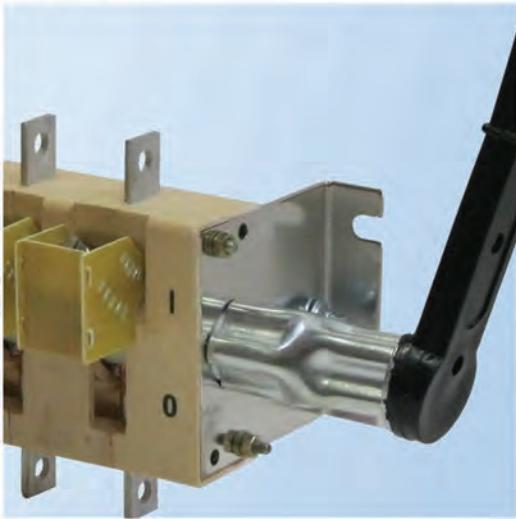
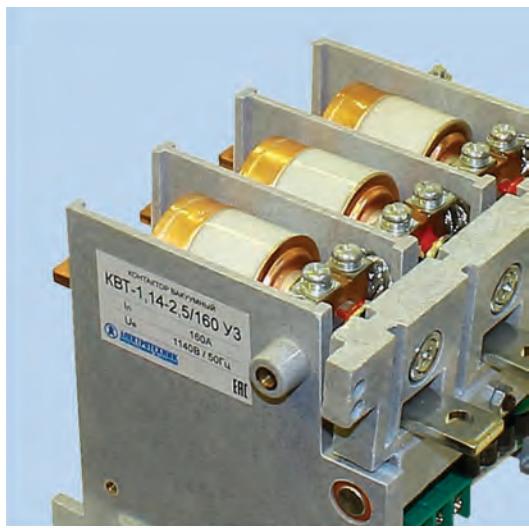
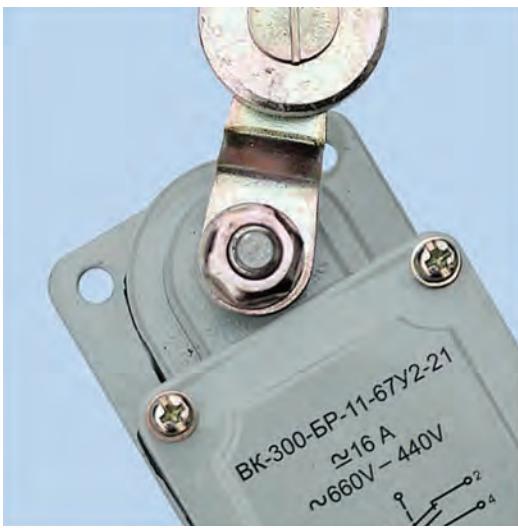




ЭЛЕКТРОТЕХНИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Активы «Электротехник»

Административные здания



Производственные площади



Складские помещения

Производственное объединение «Электротехник» является ведущим производителем электротехнической продукции в России. Высокий уровень качества товаров и обслуживания клиентов позволил компании занять лидирующие позиции в отрасли.

«Электротехник» изготавливает более 3 000 наименований изделий и ежегодно выводит на рынок более сотни новинок, выпускаемых по современным технологиям.

«Электротехник» - единственное предприятие по производству ВСЕГО ассортимента:

- Пакетных выключателей и переключателей
- Концевых выключателей
- Контакторов электромагнитных
- Рубильников
- Постов кнопочных

Основная задача «Электротехник» — это обеспечение рынка качественной продукцией по минимальным ценам!

Мы сотрудничаем с ведущими дистрибуторами России и крупнейшими сетевыми компаниями, такими как «ЭТМ», «Русский свет», «Минимакс». За годы успешной работы мы зарекомендовали себя как надежного и ответственного поставщика.

Благодаря неизменному спросу, эффективной системе логистики и работе с сетевыми компаниями наша продукция доступна в любой точке России, Белоруссии и Казахстана.

Вся продукция сертифицирована в соответствии с требованиями «Технического регламента Таможенного Союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (ЕАС). Предоставляется гарантия на каждое изделие и производится гарантийное обслуживание.

Выбрав нас в качестве поставщика, Вы получите:

- Высококачественную продукцию
- Низкую цену от производителя
- Наличие товаров на складе
- Систему скидок и бонусов для постоянных клиентов
- Техническую поддержку
- Рекламную поддержку
- Рекомендации по продвижению продукции
- Бесплатную доставку до терминалов транспортных компаний
- Гарантийные обязательства производителя

Пользуйтесь преимуществами работы с производителем!

1. Контакторы и пускатели электромагнитные	4
Контакторы вакуумные серии КВТ	4
Пускатели электромагнитные серии ПМ12 10-63А	7
Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-250А	14
Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-1250А ЭК	19
Пускатели электромагнитные серии ПМ12М	20
Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 10-95А	23
Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 125-630А	28
Пускатели электромагнитные серии ПМА	30
Пускатели электромагнитные серии ПМЕ	33
Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-5000	35
Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-6000	37
Контакторы электромагнитные постоянного тока серии КТП-6000	38
Контакторы электромагнитные постоянного тока серии КПД-121	39
Контактор электромагнитный серии ПМЛ «Конденсаторный»	40
Автоматический пускатель двигателя серии АПД32, АПД80	41
Приставки ПКЛ, ПВЛ	43
2. Реле	44
Реле электротепловое токовое серии РТТ-3, РТТ-4	44
Реле электротепловые серии РТЛ	46
Реле электротепловое серии РТЛ-2	47
Реле максимального тока серии РЭ0-401	48
Реле промежуточное серии РПЛ	49
Реле электротепловое серии РТТ5-10	50
Реле электротепловое серии РТТ5-125	51
Реле электротепловое серии РТТ5-180	52
Реле промежуточные серии РЭП34	53
Реле электротепловые серии РТТ-1, РТТ-2	57
3. Выключатели концевые, путевые	61
Выключатели путевые серии ВПК	61
Выключатели путевые серии ВП15	62
Выключатели путевые серии ВП16	63
Выключатели путевые серии ВП19	64
Выключатели концевые серии ВУ-150М, ВУ-250М	65
Выключатели управления серии ВУ22Т	66
Выключатели концевые серии КУ-700, НВ-700, ВУ-700	67
Выключатели концевые серии ВК-200, ВК-300	69
Микропереключатели серии МП	70
4. Рубильники, выключатели-разъединители	71
Выключатели-разъединители серии ВР32	71
Разъединители-предохранители серии РПБ, РПС, РПЦ	73
Предохранители-выключатели-разъединители серии ПВР	75
Переключатели серии ПБ	76
Выключатель-разъединитель серии РБ	77
Разъединители серии РЕ19	78
Разъединители серии Р-25	82
Разъединители серии Р	83
5. Выключатели и переключатели пакетные и кулачковые	84
Пакетные выключатели, переключатели серии ПВ, ПП	84
Переключатели кулачковые серии ПК16	91
Переключатели кулачковые серии 4G	94
6. Посты кнопочные, кнопки, светосигнальная арматура	96
Посты управления кнопочные серии ПКУ 15-21	96
Посты кнопочные серии ПКТ (IP30)	97
Посты кнопочные серии ПКТ (IP54)	98
Посты управления кнопочные серии ПКЕ	99
Корпус кнопочного поста серии КП	101
Корпуса для ПКУ 15-21	102
Выключатели кнопочные серии ВК30 ($\phi = 30$ мм)	103
Выключатели кнопочные серии КЕ ($\phi = 30$ мм)	104
Индикаторные лампы серии СКЛ-11 ($\phi = 30$ мм)	106
Индикаторные лампы серии АД-22 ($\phi = 22$ мм)	107
Выключатели кнопочные серии ВК22 ($\phi 22$ мм)	108
Переключатели серии ВК22 ($\phi 22$ мм)	109

Переключатели серии ПЕ	110
Тумблеры серии ТВ1	112
7. Автоматические выключатели	113
Автоматические выключатели серии ВА77	113
Автоматические выключатели серии АЕ2046МП	115
8. Крановое оборудование	116
Командоконтроллеры кулачковые серии ККТ	116
Командоконтроллеры серии ЭК	117
Толкатель электрогидравлический серии ТЭ	118
Тормоза колодочные серии ТКГ	119
9. Электромагниты	120
Электромагниты серии МИС	120
Электромагниты серии МО-100, МО-200	122
Электромагнит серии ЭМИС	123
Электромагнит серии ЭМ	125
Электромагнит серии ЭМЛ	127
10. Катушки управления	128
11. Электрощитовое оборудование	129
Ящики силовые серии ЯБПВУ и ЯБ	129
Ящики силовые серии ЯРП11, ЯРПП	130
Ящики силовые серии ЯВЗ, ЯРВ	131
Блок предохранитель-выключатель серии БПВ	132
Вводно-распределительные устройства ВРУ1	133
Щит аварийного переключения серии ЩАП	137
Щитки осветительные серии ОЩВ	139
Ящики с пакетными выключателями силовые серии ЯВШ	140
Ящик трансформаторный понижающий серии ЯТП	141
Ящики управления асинхронными двигателями серии Я5000, РУСМ5000	142
Устройства автоматического включения резерва серии Я(Ш)АВР	144
12. Корпуса щитов и боксы	146
Щиты учетные серии ЩУ	146
Корпуса серии ВРУ	146
Щиты распределительные серии ЩРН	147
Щиты с монтажной панелью серии ЩМП	147
Щиты учетно-распределительные серии ЩУРН	148
Корпуса щитов этажных ЩЭ	148
13. Предохранители	149
Предохранители серии ППН	149
Предохранители серии ПН2	151
14. Трансформаторы	153
Трансформаторы серии ОСО	153
Автотрансформаторы серии АОСН	154
15. Устройства оповещения	155
Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1	155
Сирена сигнальная серии СС-1	156
16. Электромонтажные изделия	157
Блоки зажимов контактных серии БЗК	157
Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС	158
Коробки протяжные	159
Ящики протяжные	160
Наконечники кабельные	161
Сальники серии PG, MG	162
17. Силовые разъемы	163
Вилки, розетки стационарные и переносные	163
18. Высоковольтное оборудование	165
Предохранители серии ПКТ	165
Разъединители серии РЛНД	167
Разъединитель серии РВ, РВ3, РВФ, РВФЗ	168
Выключатели нагрузки серии ВНР	171
Выключатели нагрузки серии ВНА	173

Контакторы вакуумные серии КВТ



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Контакторы вакуумные серии КВТ открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением, встраиваемые в комплектные устройства, предназначены для использования в пускателях, станциях управления, для коммутации токов включения и отключения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других приемников электроэнергии в системах дистанционного управления электроприводами с тяжелым режимом работы в цепи переменного тока 50-60Гц, напряжением до 1140В.

2. Структура условного обозначения

КВТ (Р) - 1,14 - X / X Y3
1 2 3 4 5 6

1. Контактор Вакуумный Трехполюсный.
2. Условное обозначение исполнения контакторов:
при отсутствии обозначения – не реверсивный; (Р) – реверсивный.
3. Номинальное напряжение, кВ.
4. Номинальный ток отключения, кА.
5. Номинальный рабочий ток, А.
6. Климатическое исполнение (Y) и категория размещения (3) по ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение Uc, кВ	Номинальный рабочий ток In, А	Напряжение катушки управления Uc, В	Доп. контакты	Степень защиты	Артикул
KBT-1,14-2,5/63 Y3	1,14	63	110	2з+2р	IP00	ET006367
			220	2з+2р	IP00	ET006368
			380	2з+2р	IP00	ET006369
KBT-1,14-2,5/80 Y3	1,14	80	110	2з+2р	IP00	ET006370
			220	2з+2р	IP00	ET006371
			380	2з+2р	IP00	ET006372
KBT-1,14-2,5/125 Y3	1,14	125	110	2з+2р	IP00	ET006373
			220	2з+2р	IP00	ET006374
			380	2з+2р	IP00	ET006375
KBT-1,14-2,5/160 Y3	1,14	160	110	2з+2р	IP00	ET557375
			220	2з+2р	IP00	ET557366
			380	2з+2р	IP00	ET557367
KBT-1,14-2,5/250 Y3	1,14	250	110	4з+4р	IP00	ET557376
			220	4з+4р	IP00	ET557368
			380	4з+4р	IP00	ET557369
KBT-1,14-4/400 Y3	1,14	400	110	4з+4р	IP00	ET557377
			220	4з+4р	IP00	ET557370
			380	4з+4р	IP00	ET557371
KBT-1,14-5/630 Y3	1,14	630	110	3з+3р	IP00	ET557374
			220	3з+3р	IP00	ET557372
			380	3з+3р	IP00	ET557373
KBT-1,14-5/1000 Y3	1,14	1000	110	4з+4р	IP00	ET006376
			220	4з+4р	IP00	ET006377
			380	4з+4р	IP00	ET006378
KBT-1,14-5/1250 Y3	1,14	1250	110	4з+4р	IP00	ET006379
			220	4з+4р	IP00	ET006380
			380	4з+4р	IP00	ET006381
KBT(P)-1,14-2,5/160 Y3	1,14	160	110	4з+4р	IP00	ET006574
			220	4з+4р	IP00	ET006570
			380	4з+4р	IP00	ET006573
KBT(P)-1,14-2,5/250 Y3	1,14	250	110	8з+8р	IP00	ET006577
			220	8з+8р	IP00	ET006576
			380	8з+8р	IP00	ET006575
KBT(P)-1,14-2,5/400 Y3	1,14	400	110	8з+8р	IP00	ET006572
			220	8з+8р	IP00	ET006578
			380	8з+8р	IP00	ET006571

4. Габаритные и установочные размеры.

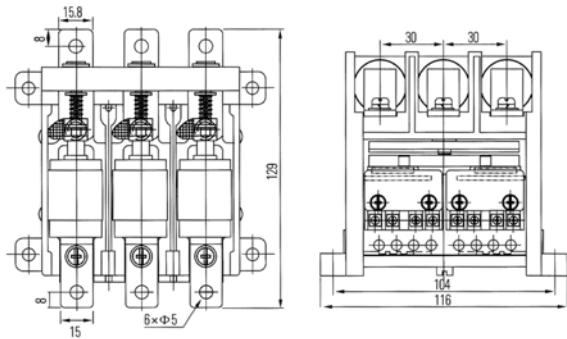


Рисунок 1. Габаритные размеры КВТ-1,14-63

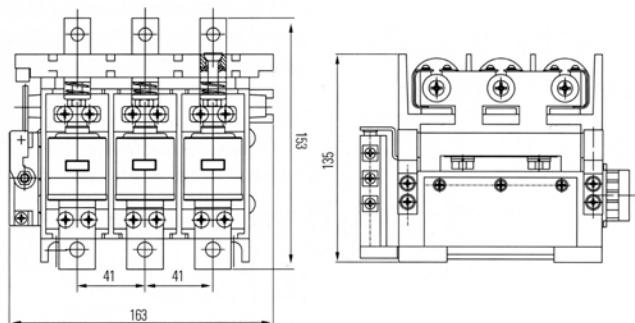


Рисунок 2. Габаритные размеры КВТ-1,14-80/125/160

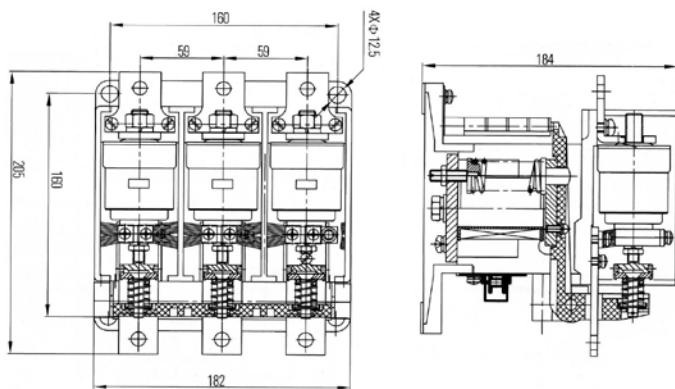


Рисунок 3. Габаритные размеры КВТ-1,14-250

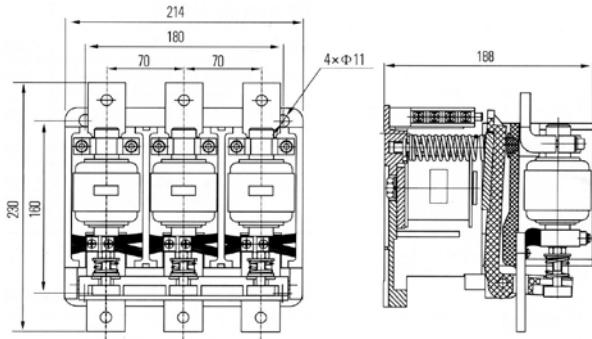


Рисунок 4. Габаритные размеры КВТ-1,14-400

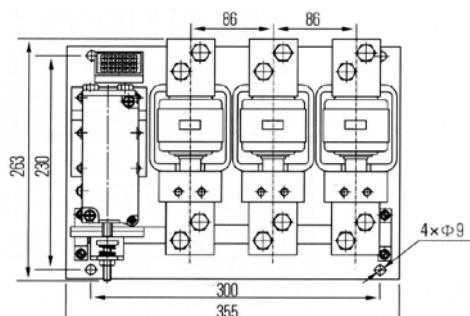


Рисунок 5. Габаритные размеры КВТ-1,14-630

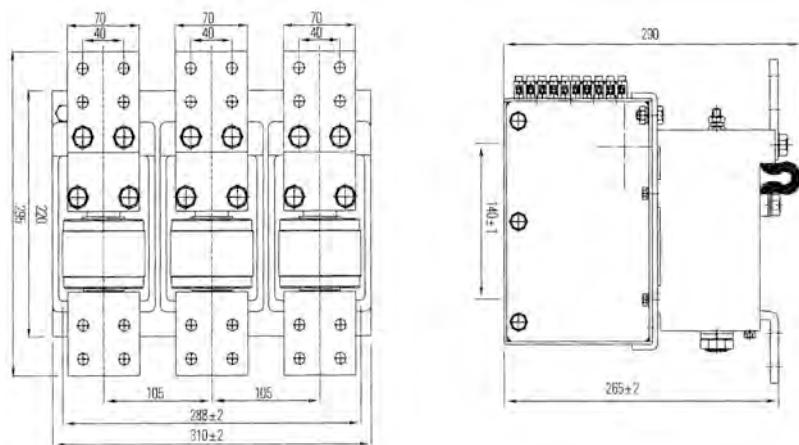


Рисунок 6. Габаритные размеры КВТ-1,14-1000/1250

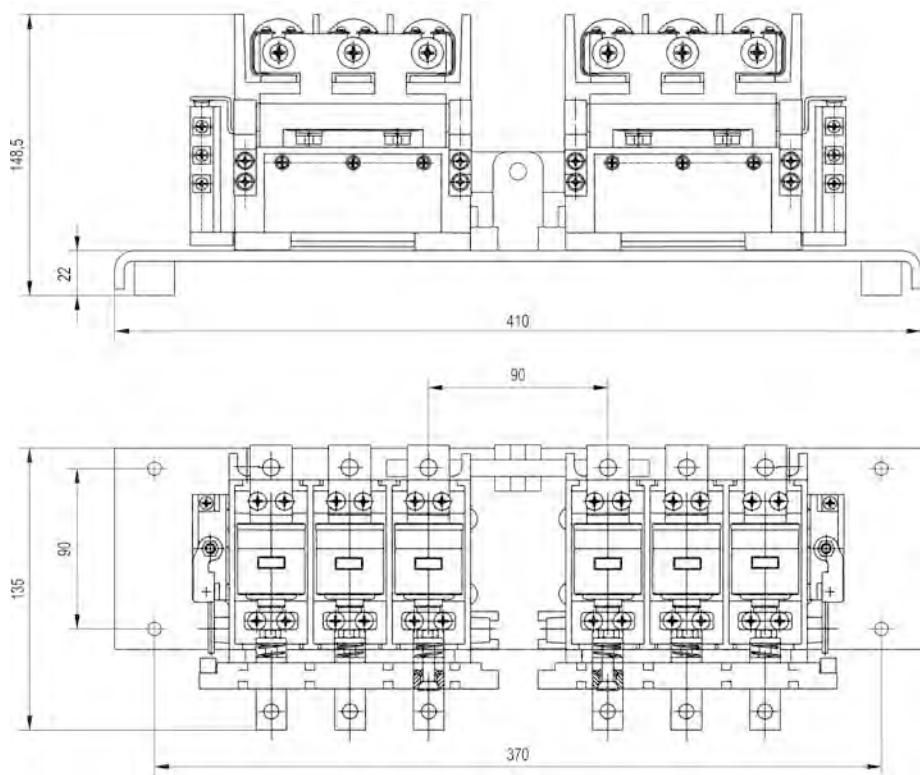


Рисунок 7. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-80/125/160

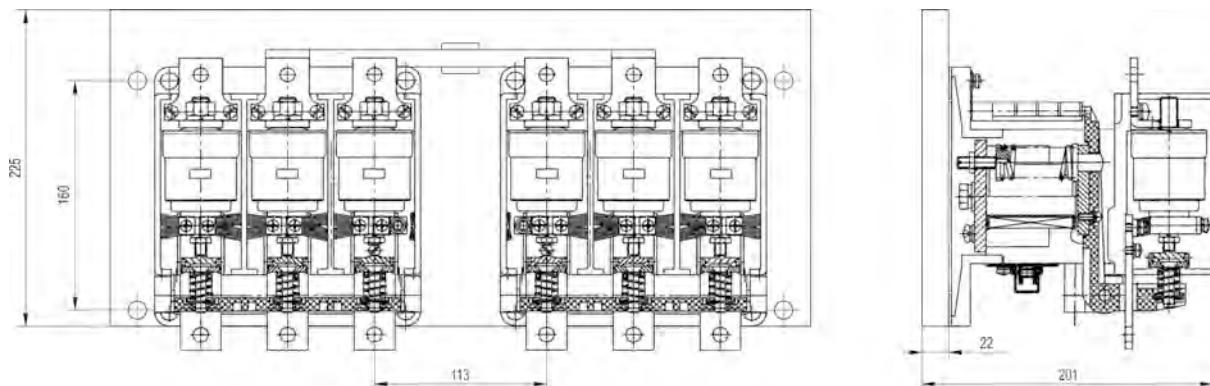


Рисунок 8. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-250

5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А		63	80	125	160	250	400	630	1000	1250
Номинальное напряжение Ue, В	главная цепь									
	вспомогательная цепь									
	цепь управления									
Номинальный ток отключения Ics, кА										
Износстойкость, циклов ВО	коммутационная	AC3								
	AC4									
	механическая									
Количество полюсов		2,5			4				5	
Режим работы										
Степень защиты										
Климатическое исполнение и категория размещения										

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 10-63А

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока частотой 50Гц. При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от несимметрии фаз.

2. Структура условного обозначения.

ПМ12 - XXX X X X XXXX X
1 2 3 4 5 6

1. Условное обозначение номинального тока:

010 – 10А; **025** – 25А; **040** – 40А; **063** – 63А.

2. Условное обозначение исполнения пускателя:

1 – без реле, нереверсивный;

2 – с реле, нереверсивный;

5 – без реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой;

6 – с реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой.

3. Условное обозначение исполнения пускателя по типу защиты:

0 – IP00;

1 – IP54, корпус без кнопок;

2 – IP54, корпус с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;

3 – IP54, корпус с кнопками «ПУСК» «СТОП» и сигнальной лампой;

4 – IP40, корпус без кнопок;

5 – IP20;

6 – IP40, корпус с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;

7 – IP40, корпус с кнопками «ПУСК» «СТОП» и сигнальной лампой.

*пускатели с реле в защитном корпусе дополнительно оборудованы кнопкой «СБРОС»

4. Условное обозначение исполнения пускателя по числу и типу дополнительных контактов:

0 – 1з для пускателей с номинальным током 10А, 25А, 40А;

1 – 1р для пускателей с номинальным током 10А, 25А, 40А.

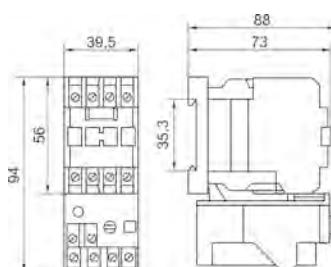
*пускатели с номинальным током 63А – 2з+2р

5. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69: **У2**; **У3**; **УХЛ4**.

6. Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости: **В**.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Пускатель нереверсивный типа ПМ12-010

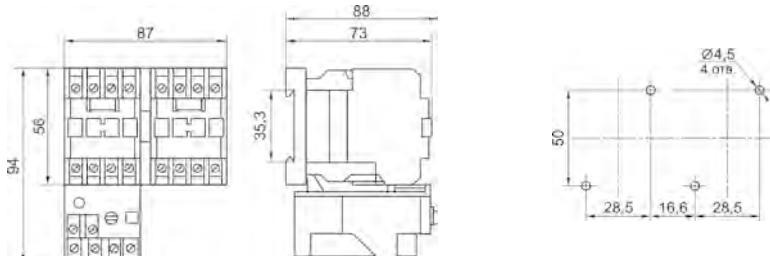


Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-010100 УХЛ4 В	24В	10	660	без реле	IP00	1з	56x39,5x73	ET000174
	36В							ET000175
	40В							ET000176
	110В							ET000173
	220В							ET000171
	380В							ET000172
ПМ12-010101 УХЛ4 В	220В			без реле	IP00	1р	56x39,5x73	ET000177
	380В							ET000178
ПМ12-010150 УХЛ4 В	110В	10	660	без реле	IP20	1з	56x39,5x73	ET000179
	220В							ET522427
	380В							ET522428

ПМ12-010200 УХЛ4 В	110В	10	660	PTT5-10-19 7,0-10,0A	IP00	1з	94x39,5x88	ET000182
	220В							ET000180
	380В							ET000181
ПМ12-010250 УХЛ4 В	220В	10	660	PTT5-10-19 7,0-10,0A	IP20	1з	94x39,5x88	ET522429
	380В							ET522430

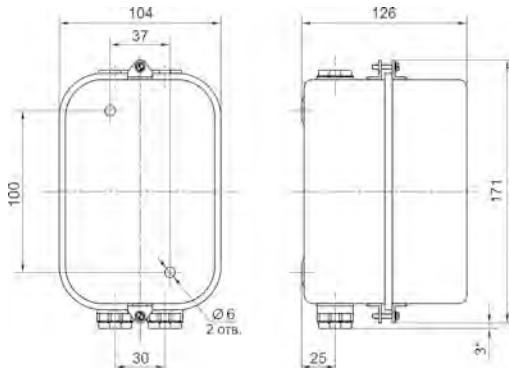
Пускатель реверсивный типа ПМ12-010



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-010500 УХЛ4 В	110В	10	660	без реле	IP00	2з	56x87x73	ET000185
	220В							ET000183
	380В							ET000184
ПМ12-010550 УХЛ4 В	110В			без реле	IP20	2з	56x87x73	ET000186
	220В							ET000187
	380В							ET000188
ПМ12-010600 УХЛ4 В	220В	10	660	PTT5-10-19 7,0-10,0A	IP00	4з+2р	94x87x98	ET000189
	380В							ET000190

Пускатель типа ПМ12-010 в защитном корпусе

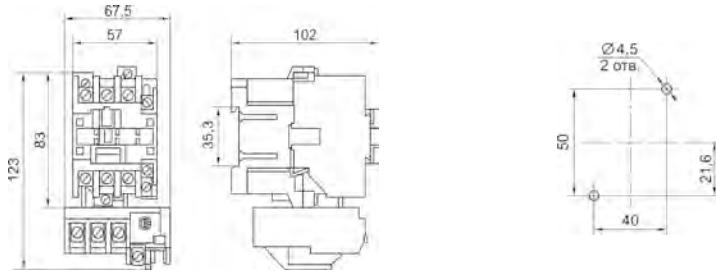


Степень защиты – IP40; IP54
Способ крепления – винтами

* для пускателей со степенью защиты IP54

Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-010110 У2 В	220В	10	660	без реле	IP54	1з	174x104x126	ET000191
	380В							ET000192
ПМ12-010120 У2 В	220В	10	660	без реле	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	174x104x126	ET000193
	380В							ET000194
ПМ12-010140 У3 В	220В	10	660	без реле	IP40	1з	171x104x126	ET000195
	380В							ET000196
ПМ12-010160 У3 В	220В	10	660	без реле	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	171x104x126	ET000197
	380В							ET000198
ПМ12-010210 У2 В	220В	10	660	PTT5-10-19 7,0-10,0A	IP54 с кнопкой «СБРОС»	1з	174x104x126	ET000199
	380В							ET000200
ПМ12-010220 У2 В	220В	10	660	PTT5-10-19 7,0-10,0A	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	174x104x126	ET000201
	380В							ET000202
ПМ12-010230 У2 В	220В	10	660	PTT5-10-19 7,0-10,0A	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС» + лампа	1з	174x104x126	ET000203
	380В							ET000204
ПМ12-010240 У3 В	220В	10	660	PTT5-10-19 7,0-10,0A	IP40	1з	171x104x126	ET000205
	380В							ET000206
ПМ12-010260 У3 В	220В	10	660	PTT5-10-19 7,0-10,0A	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	171x104x126	ET000207
	380В							ET000208

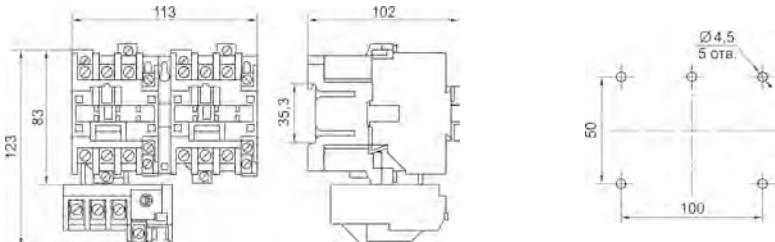
Пускатель нереверсивный типа ПМ12-025



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-025100 УХЛ4 В	24В	25	660	без реле	IP00	1з	83x57x102	ET000212
	36В							ET000213
	40В							ET000214
	110В							ET000211
	220В							ET000209
	380В							ET000210
ПМ12-025150 УХЛ4 В	220В	25	660	без реле	IP20	1з	83x57x102	ET522431
ПМ12-025150 УХЛ4 В	380В							ET522432
ПМ12-025200 УХЛ4 В	220В	25	660	РТТ-131 21,3-25,0А	IP00	1з	123x67,5x102	ET000215
ПМ12-025200 УХЛ4 В	380В							ET000216
ПМ12-025250 УХЛ4 В	220В	25	660	РТГ-131 21,3-25,0А	IP20	1з	123x67,5x102	ET522433
ПМ12-025250 УХЛ4 В	380В							ET522434

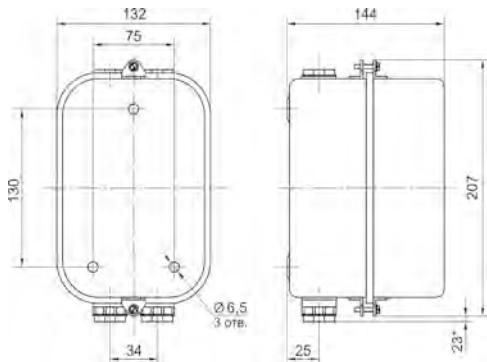
Пускатель реверсивный типа ПМ12-025



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-025501 УХЛ4 В	220В	25	660	без реле	IP00	2р	83x113x102	ET000217
	380В							ET000218
ПМ12-025601 УХЛ4 В	220В	25	660	РТТ-131 21,3-25,0А	IP00	2р	123x113x102	ET000219
	380В							ET000220

Пускатель типа ПМ12-025 в защитном корпусе



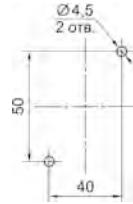
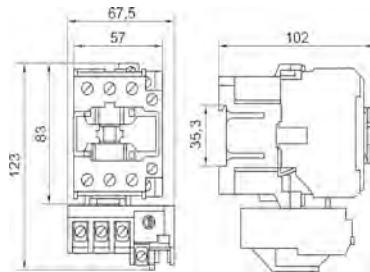
Степень защиты – IP40; IP54
Способ крепления – винтами

* для пускателей со степенью защиты IP54

Наименование	Напряжение катушки управления Uс, В	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-025110 У2 В	220В	25	660	без реле	IP54	1з	230x132x144	ET000221
	380В							ET000222

ПМ12-025120 У2 В	220В		без реле	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	230x132x144	ET000223
	380В						ET000224
ПМ12-025140 У3 В	220В		без реле	IP40	1з	207x132x144	ET000225
	380В						ET000226
ПМ12-025160 У3 В	220В		без реле	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	207x132x144	ET000227
	380В						ET000228
ПМ12-025210 У2 В	220В		РТТ-131 21,3-25,0А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	1з	230x132x144	ET000229
	380В						ET000230
ПМ12-025220 У2 В	220В		РТТ-131 21,3-25,0А	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	230x132x144	ET000231
	380В						ET000232
ПМ12-025230 У2 В	220В		РТТ-131 21,3-25,0А	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС» + лампа	1з	230x132x144	ET000233
	380В						ET000234
ПМ12-025240 У3 В	220В		РТТ-131 21,3-25,0А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з	207x132x144	ET000235
	380В						ET000236
ПМ12-025260 У3 В	220В		РТТ-131 21,3-25,0А	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	207x132x144	ET000237
	380В						ET000238

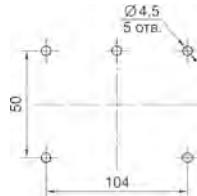
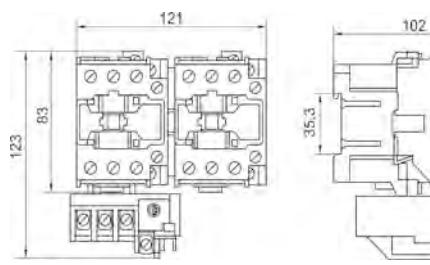
Пускатель нереверсивный типа ПМ12-040



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления Uс, В	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-040150 УХЛ4 В	24В	40	660	без реле	IP20	1з	83x57x102	ET000242
	36В							ET000243
	40В							ET000244
	110В							ET000241
	220В							ET522435
	380В							ET522436
ПМ12-040151 УХЛ4 В	110В			без реле	IP20	1р	83x57x102	ET000245
	220В							ET000246
	380В							ET000247
ПМ12-040200 УХЛ4 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP00	1з	123x67,5x102	ET522437
	380В							ET522438

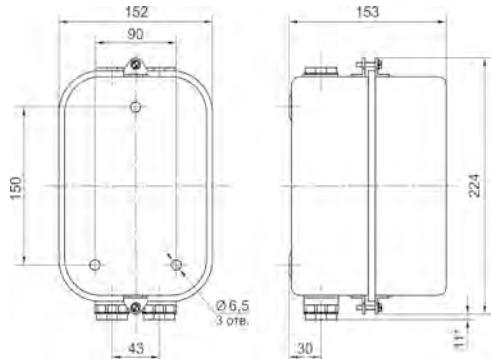
Пускатель реверсивный типа ПМ12-040



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления Uс, В	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-040550 УХЛ4 В	110В	40	660	без реле	IP20	2з	83x121x102	ET000250
	220В							ET000248
	380В							ET000249
ПМ12-040600 УХЛ4 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP00	4з+2р	123x121x102	ET000251
	380В							ET000252

Пускатель типа ПМ12-040 в защитном корпусе

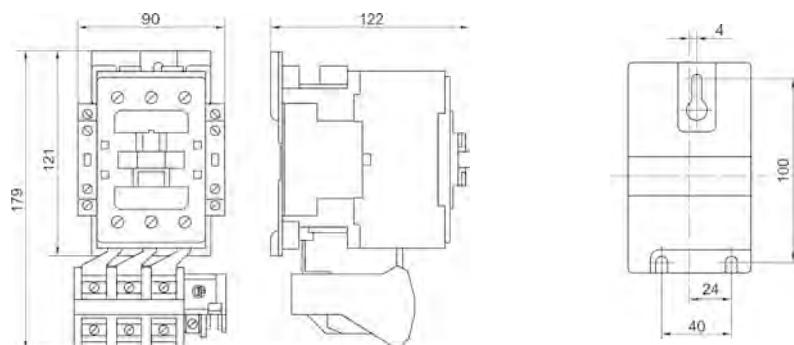


Степень защиты – IP40; IP54
Способ крепления – винтами

* для пускателей со степенью защиты IP54

Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-040110 У2 В	220В	40	660	без реле	IP54	1з	235x152x153	ET000253
	380В							ET000254
ПМ12-040120 У2 В	220В			без реле	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	235x152x153	ET000255
	380В							ET000256
ПМ12-040140 У3 В	220В			без реле	IP40	1з	224x152x153	ET000257
	380В							ET000258
ПМ12-040160 У3 В	220В			без реле	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	1з	224x152x153	ET000259
	380В							ET000260
ПМ12-040210 У2 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	1з	235x152x153	ET000261
	380В							ET000262
ПМ12-040220 У2 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	235x152x153	ET000263
	380В							ET000264
ПМ12-040240 У3 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з	224x152x153	ET000265
	380В							ET000266
ПМ12-040260 У3 В	220В			РТТ-121 28,0-40,0А	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	1з	224x152x153	ET000267
	380В							ET000268

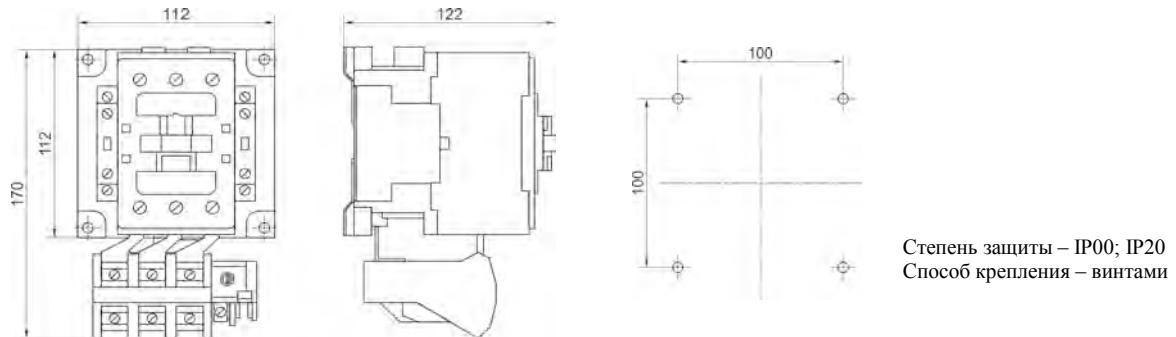
Пускатель нереверсивный типа ПМ12-063 вар. А



Степень защиты – IP00; IP20
Способ крепления – винтами

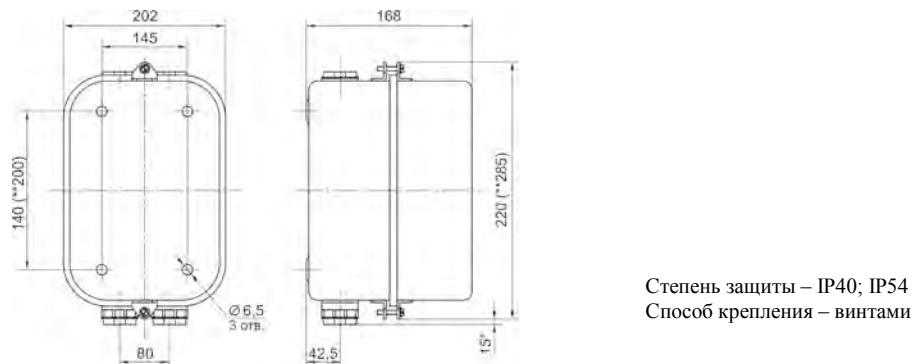
Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-063150 УХЛ4 В, вар.А	220В	63	660	без реле	IP20	1з	121x90x122	ET000139
	380В							ET000140
ПМ12-063151 УХЛ4 В, вар.А	110В			без реле	IP20	2з+2р	121x90x122	ET000146
	220В							ET000141
ПМ12-063201 УХЛ4 В, вар.А	380В			РТТ-231 53,5-63,0А	IP00	2з+2р	179x90x122	ET000142
	110В							ET000147
	220В							ET000143
	380В							ET000144

Пускатель нереверсивный типа ПМ12-063 вар. К



Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-063151 УХЛ4 В, вар.К	220В	63	660	без реле	IP20	23+2p	112x112x122	ET000159
	380В							ET000160

Пускатель типа ПМ12-063 в защитном корпусе

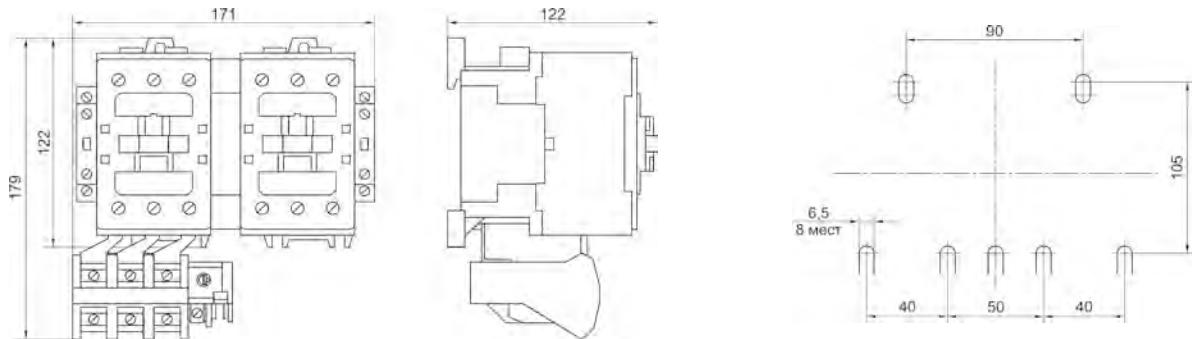


* для пускателей со степенью защиты IP54

** для пускателей с реле

Наименование	Напряжение катушки управления	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-063161 У3 В	220В	63	660	без реле	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	23+2p	220x202x168	ET000161
	380В							ET000162
ПМ12-063111 У2 В	220В			без реле	IP54	23+2p	235x202x168	ET000153
	380В							ET000154
ПМ12-063121 У2 В	220В			без реле	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП»	23+2p	235x202x168	ET000155
	380В							ET000156
ПМ12-063141 У3 В	220В			без реле	IP40	23+2p	220x202x168	ET000157
	380В							ET000158
ПМ12-063211 У2 В	220В			РТТ-231 53,5-63,0А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	23+2p	300x202x168	ET000163
	380В							ET000164
ПМ12-063221 У2 В	220В			РТТ-231 53,5-63,0А	IP54 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	23+2p	300x202x168	ET000165
	380В							ET000166
ПМ12-063241 У3 В	220В			РТТ-231 53,5-63,0А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	23+2p	285x202x168	ET000167
	380В							ET000168
ПМ12-063261 У3 В	220В			РТТ-231 53,5-63,0А	IP40 с кнопкой «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	23+2p	285x202x168	ET000169
	380В							ET000170

Пускатель реверсивный типа ПМ12-063



Степень защиты – IP00; IP20

Способ крепления – DIN-рейка или винтами

Наименование	Напряжение катушки управления U_c , В	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПМ12-063551 УХЛ4 В	110В	63	660	без реле	IP20	43+4p	122x171x122	ET000148
	220В							ET000149
	380В			РТТ-231 53,5-63,0А	IP00	43+4p	179x171x122	ET000150
	220В							ET000151
ПМ12-063601 УХЛ4 В	380В							ET000152

4. Технические характеристики главной и управляемой цепи.

Номинальный рабочий ток, А	Наибольшая мощность управляемого электродвигателя, кВт			Мощность катушки, ВА		Время срабатыван., мс
	220В	380В	660В	включение	удержание	
10	3	4	3	40±5	8±1,1	17±7
25	5,5	11	11	87±13	7,5±1,4	15±5
40	11	18,5	22	100±15	9,5±2,0	17±7
63	18,5	30	37	150±30	20±4,0	22±8

5. Основные технические характеристики.

Тип пускателя	
Номинальный рабочий ток главной цепи I_n , А	380В 660В
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	
Диапазон напряжения управления	срабатывание отпускание
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В / 50Гц	24, 36, 40, 110, 220, 380
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая коммутационная
Степень защиты	IP00; IP20; IP40; IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	У2; У3; УХЛ4

ПМ12-010	ПМ12-025	ПМ12-040	ПМ12-063
10	25	40	63
4	16	20	40
		10	
		660	
		6	
		Ус (0,8 ÷ 1,1)	
		Ус (0,3 ÷ 0,6)	
		24, 36, 40, 110, 220, 380	
8	10	8	5
0,3	0,3	0,3	0,3
		IP00; IP20; IP40; IP54	
		У2; У3; УХЛ4	

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-250А

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от несимметрии фаз.

2. Структура условного обозначения.

ПМ12-XXX X X X - XXXX X



1. Номинальный рабочий ток, А.
2. Условное обозначение исполнения пускателя по типу и наличию теплового реле:
 - 1 – без теплового реле, не реверсивный;
 - 2 – с тепловым реле, не реверсивный;
 - 5 – без теплового реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками;
 - 6 – с тепловым реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками.
3. Условное обозначение исполнения пускателя по степени защиты и назначению кнопок:
 - 0 – IP00;
 - 1 – IP54 без кнопок (при наличии реле – кнопка «R»);
 - 2 – IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;
 - 4 – IP40 без кнопок (при наличии реле – кнопка «R»);
 - 5 – IP20;
 - 6 – IP40 с кнопками «ПУСК» и «СТОП».
4. Условное обозначение исполнения пускателя по роду тока цепи управления:
 - 0 – переменный ток.
5. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69.
6. Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напр. катушки управления U_c , В	Номинальный рабочий ток I_n , А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
нереверсивные, 2з+2р						
ПМ12-100100 УХЛ4 В	220	100	без реле	IP00	–	ET502801
	380					ET502802
	220			IP54	без кнопок	ET511920
	380					ET511921
	220			IP54	с кнопками П+С	ET509569
	380					ET509571
	220			IP40	без кнопок	ET511922
	380					ET511923
	220			IP20	–	ET502581
	380					ET502580
ПМ12-100160 У3 В	220	PTT-325 П УХЛ4 85,0-115,0	с кнопками П+С	IP40	–	ET511924
	380					ET511925
ПМ12-100200 УХЛ4 В	220			IP00	–	ET504290
	380					ET504289
ПМ12-100210 У2 В	220			IP54	с кнопкой R	ET511926
	380					ET511927
ПМ12-100220 У2 В	220			IP54	с кнопками П+С+Р	ET509229
	380					ET509228
ПМ12-100240 У3 В	220			IP40	с кнопкой R	ET511928
	380					ET511929
ПМ12-100260 У3 В	220			IP40	с кнопками П+С+Р	ET512168
	380					ET512169

Наименование	Напр. катушки управления Uc, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМ12-125100 УХЛ4 В	220	125	без реле	IP00	–	ET517862
	380					ET517863
	220			IP54	без кнопок	ET515658
	380					ET515660
	220			IP54	с кнопками П+С	ET515661
	380					ET515662
	220			IP40	без кнопок	ET515663
	380					ET515664
	220			IP20	–	ET515665
	380					ET515666
ПМ12-125160 У3 В	220	PTT-325 П УХЛ4 106,0-143,0	IP40	с кнопками П+С	–	ET515667
	380					ET515668
	220			IP00	–	ET515669
	380					ET515670
	220			IP54	с кнопкой R	ET515708
	380					ET515717
	220			IP54	с кнопками П+С+R	ET515728
	380					ET515729
	220			IP40	с кнопкой R	ET515730
	380					ET515731
ПМ12-125260 У3 В	220	160	без реле	IP40	с кнопками П+С+R	ET515732
	380					ET515733
	220			IP00	–	ET502803
	380					ET502804
	220			IP54	без кнопок	ET511832
	380					ET511833
	220			IP54	с кнопками П+С	ET509230
	380					ET509231
	220			IP40	без кнопок	ET511831
	380					ET511826
ПМ12-160150 УХЛ4 В	220	PTT-326 П УХЛ4 136,0-160,0	IP20	–	–	ET502582
	380					ET502583
	220			IP40	с кнопками П+С	ET511829
	380					ET511830
	220			IP00	–	ET504291
	380					ET504292
	220			IP54	с кнопкой R*	ET511834
	380					ET511835
	220			IP54	с кнопками П+С+R	ET511899
	380					ET511898
ПМ12-160240 У3 В	220	180	без реле	IP40	с кнопкой R*	ET511825
	380					ET505578
	220			IP40	с кнопками П+С+R	ET512170
	380					ET512171
	220			IP00	–	ET517864
	380					ET517865
	220			IP54	без кнопок	ET515876
	380					ET515877
	220			IP54	с кнопками П+С	ET515878
	380					ET515879
ПМ12-180140 У3 В	220	PTT-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP40	IP40	без кнопок	ET515880
	380					ET515881
	220			IP20	–	ET515882
	380					ET515883
	220			IP40	с кнопками П+С	ET515884
	380					ET515885
	220			IP00	–	ET515886
	380					ET515887
	220			IP54	с кнопкой R	ET515888
	380					ET515889

Наименование	Напр. катушки управления Uc, В	Номинальный рабочий ток In, А	Наличие реле	Степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМ12-180220 У2 В	220	180	PTT-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP54	с кнопками П+С+Р	ET515890
	380					ET515892
	220			IP40	с кнопкой R	ET515893
ПМ12-180240 У3 В	380			IP40	с кнопками П+С+Р	ET515894
	220	250	без реле	IP00	—	ET518921
	380			IP54	без кнопок	ET561439
ПМ12-250110 У2 В	220			IP40	без кнопок	ET561440
	380	250	без реле	IP20	—	ET518923
	220			PTT-327 П УХЛ4 221,0-260,0	IP00	—
ПМ12-250140 У2 В	380			IP00	—	ET519099
	220	250	без реле	IP00	—	ET519100
	380			PTT-327 П УХЛ4 221,0-260,0	IP00	—
реверсивные, 4з+4р						
ПМ12-100500 УХЛ4 В	220	100	без реле	IP00	—	ET509191
	380					ET509192
ПМ12-100600 УХЛ4 В	220	PTT-325 П УХЛ4 106,0-143,0	IP00	—	—	ET509187
	380					ET509188
ПМ12-125500 УХЛ4 В	220	125	без реле	IP00	—	ET515734
	380					ET515735
ПМ12-125600 УХЛ4 В	220	PTT-325 П УХЛ4 106,0-143,0	IP00	—	—	ET515736
	380					ET515737
ПМ12-160500 УХЛ4 В	220	160	без реле	IP00	—	ET509193
	380					ET509194
ПМ12-160600 УХЛ4 В	220	PTT-326 П УХЛ4 136,0-160,0	IP00	—	—	ET509189
	380					ET509190
ПМ12-180500 УХЛ4	220	180	без реле	IP00	—	ET515897
	380					ET515898
ПМ12-180600 УХЛ4	220	PTT-326 П УХЛ4 153,0-180,0	IP00	—	—	ET515899
	380					ET515900
ПМ12-250500 УХЛ4	220	250	без реле	IP00	—	ET515869
	380					ET515870
ПМ12-250600 УХЛ4	220	PTT-327 П УХЛ4 221,0-260,0	IP00	—	—	ET519035
	380					ET519036

3. Габаритные и установочные размеры.

Общий вид пускателя серии ПМ12 не реверсивный, IP00; IP20	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм								Масса, кг	
		L1	L2	B1	B2	H1	H2	L	B	D	
ПМ12-100100		-		-		-					2,2
ПМ12-100150		-		-		-					2,9
ПМ12-100200	112	143		164	210	139	52	100	100	6	2,2
ПМ12-125100		-		-		-					2,2
ПМ12-125150		-		-		-					2,2
ПМ12-125200		143			210		52				2,9
ПМ12-160150		-		-		-					3,9
ПМ12-160200		150		185	230	166	60				4,6
ПМ12-180100	136	-	185	-		160	-	123	125	6	3,7
ПМ12-180150		-	185	-		-					4,2
ПМ12-180200		150	-	230		166	60				
ПМ12-250100		-	185	-		-					
ПМ12-250150	145	-	185	-		187	-	127	150	7	5,2
ПМ12-250200		162	-	235		60					

Общий вид пускателя серии ПМ12 реверсивный, IP00; IP20	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм								Масса, кг
		B	B1	L	L1	L2	H	D		
ПМ12-100500		293	278	151		-				5,4
ПМ12-100600				-	100	192				5,7
ПМ12-125500		270	252	151		-				5,4
ПМ12-125600				-	192					5,7
ПМ12-160500				182		-				8,8
ПМ12-160600				-	125	217				9,3
ПМ12-180500				182		-				8,8
ПМ12-180600				-	217					9,3
ПМ12-250500	340	322		208	150	-	176		197	6,5
ПМ12-250600		365	348	-	246	246				9,7
										13

Общий вид пускателя серии ПМ12, IP40	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм							Масса, кг
		L	H	B	A1	A2	C1	C2	
	ПМ12-100140	468	200	248	150	370	75	58	5,7
	ПМ12-100160		205						5,8
	ПМ12-100240		200						7,0
	ПМ12-100260		205						7,1
	ПМ12-125140		200						5,7
	ПМ12-125160		205						5,8
	ПМ12-125240		205						7,0
	ПМ12-125260		205						7,1
	ПМ12-160140	440	215	322	222	335	120	68	11,3
	ПМ12-160160		220						11,4
	ПМ12-160240		555						12,3
	ПМ12-160260		215						12,4
	ПМ12-180140	440	215	335	222	335	120	68	11,3
	ПМ12-180160		220						11,4
	ПМ12-180240		555						12,3
	ПМ12-180260		220						12,4
	ПМ12-160110	468	200	248	150	488	75	68	5,9
	ПМ12-100120		205						6
	ПМ12-100210		200						7,2
	ПМ12-100220		205						7,3
	ПМ12-125110		200						5,9
	ПМ12-125120		205						6
	ПМ12-125210		205						7,2
	ПМ12-125220		205						7,3
	ПМ12-160110	440	215	322	222	457	120	75	11,5
	ПМ12-160120		220						11,6
	ПМ12-160210		555						12,5
	ПМ12-160220	440	215	322	222	571	120	75	12,6
	ПМ12-180110		470						11,5
	ПМ12-180120		591						11,6
	ПМ12-180210	555	215	322	222	457	120	75	12,5
	ПМ12-180220		591						12,6
	ПМ12-160110		230						11,5
	ПМ12-160120		235						11,6
	ПМ12-160210		235						12,5
	ПМ12-160220		235						12,6
	ПМ12-180110		230						11,5
	ПМ12-180120		230						11,6
	ПМ12-180210		235						12,5
	ПМ12-180220		235						12,6

Общий вид пускателя серии ПМ12, IP54	Тип пускателя	Габаритные и установочные размеры, мм							Масса, кг
		L	L1	H	H1	B	A1	A2	
	ПМ12-100110	468	200	248	150	488	75	68	5,9
	ПМ12-100120		205						6
	ПМ12-100210		200						7,2
	ПМ12-100220		205						7,3
	ПМ12-125110		200						5,9
	ПМ12-125120		205						6
	ПМ12-125210		205						7,2
	ПМ12-125220		205						7,3
	ПМ12-160110	440	215	322	222	457	120	75	11,5
	ПМ12-160120		220						11,6
	ПМ12-160210		555						12,5
	ПМ12-160220		220						12,6
	ПМ12-180110	440	215	322	222	571	120	75	11,5
	ПМ12-180120		470						11,6
	ПМ12-180210		591						12,5
	ПМ12-180220	555	215	322	222	457	120	75	12,6
	ПМ12-160110		230						11,5
	ПМ12-160120		235						11,6
	ПМ12-160210		235						12,5
	ПМ12-160220		235						12,6
	ПМ12-180110		230						11,5
	ПМ12-180120		230						11,6
	ПМ12-180210		235						12,5
	ПМ12-180220		235						12,6

4. Основные технические характеристики.

	ПМ12-100	ПМ12-125	ПМ12-160	ПМ12-180	ПМ12-250
Количество полюсов				3	
Диапазон напряжения управления	Срабатывание	(0,85÷1,1)·Uc			
	Отпускание	(0,2÷0,75)·Uc			
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	Срабатывание	300	480	515	515
	Удержание	45	57	55	45
Время срабатывания, мс	20±8	20±8	25±10	25±8	27±10
Номинальное рабочее напряжение Ue, В				220, 380, 660	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В				1000	
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ				8	
Номинальный рабочий ток I _n , категория применения AC-3, А	100	125	160	180	250
Условный тепловой ток I _{th} ($t^o \geq 40^\circ$) (AC-1), А	125	160	180	208	285
	380В	45	75	90	110
Номинальная коммутируемая мощность в категории применения AC-3, кВт	500В	55	90	100	130
	660В	60	80	100	140
Максимальная кратковременная нагрузка ($t \leq 1\text{c}$), А	800	800	1280	1480	2000
Износостойкость, млн.циклов ВО	коммутационная	0,2	0,2	0,2	0,2
	механическая	5	5	5	5

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 100-1250А ЭК

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12-ЭК предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от несимметрии фаз.

2. Структура условного обозначения

ПМ 12 - XXX XXX - ЭК XXXX X
1 2 3 4 5 6 7 8 9

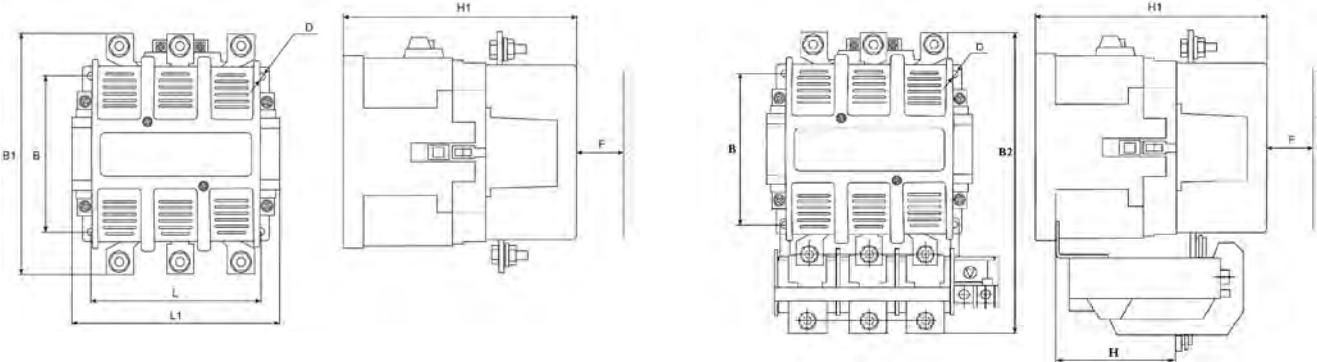
1. ПМ - контактор магнитный;
2. Условный номер серии;
3. Величина номинального тока;
4. Условное обозначение наличия реле и блокировки:
 1 – без теплового реле, нереверсивные;
 2 – с тепловым реле, нереверсивные;
 3 – без теплового реле, нереверсивные, с механической и электрической блокировкой;
 4 – с тепловым реле, нереверсивные, с механической и электрической блокировкой.
5. Условное обозначение степени защиты и исполнения:
 0 – IP00; 5 – IP20.
6. Обозначение исполнения пускателей по роду тока в цепи управления:
 0 – переменный ток.
7. Условное обозначение серии;
8. Обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
9. Обозначение переключателей по износостойкости: A, B.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки Uc, В	In, A (AC-3)	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Артикул
ПМ12-100100-ЭК УХЛ4 В	220	100	без реле	IP00	4з+2p	ET516448
	380					ET516449
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	PTT-425 42,5-57,5A	IP00	4з+2p	ET561926
	380					ET561927
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	PTT-425 53,5-72,3A	IP00	4з+2p	ET561924
	380					ET561925
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	PTT-425 68-92A	IP00	4з+2p	ET561922
	380					ET561923
ПМ12-100200-ЭК УХЛ4 В	220	100	PTT-425 85-115A	IP00	4з+2p	ET561920
	380					ET561921
ПМ12-125100-ЭК УХЛ4 В	220	125	без реле	IP00	4з+2p	ET516444
	380					ET516445
ПМ12-125200-ЭК УХЛ4 В	220	125	PTT-425 106-143A	IP00	4з+2p	ET561918
	380					ET561919
ПМ12-160100-ЭК УХЛ4 В	220	160	без реле	IP00	4з+2p	ET516450
	380					ET516451
ПМ12-160200-ЭК УХЛ4 В	220	160	PTT-426 106-143A	IP00	4з+2p	ET561916
	380					ET561917
ПМ12-200100-ЭК УХЛ4 В	220	160	без реле	IP00	4з+2p	ET519563
	380					ET519564
ПМ12-250100-ЭК УХЛ4 В	220	250	без реле	IP00	4з+2p	ET516052
	380					ET516053
ПМ12-250200-ЭК УХЛ4 В	220	250	PTT-427 167-260A	IP00	4з+2p	ET561914
	380					ET561915
ПМ12-315100-ЭК УХЛ4 В	220	315	без реле	IP00	4з+2p	ET516452
	380					ET516453

ПМ12-400100-ЭК УХЛ4 В	220	400	без реле	IP00	43+2p	ET516454
	380					ET516455
ПМ12-500100-ЭК УХЛ4 В	220	500	без реле	IP00	43+2p	ET516459
	380					ET516460
ПМ12-630100-ЭК УХЛ4 В	220	600	без реле	IP00	43+2p	ET516462
	380					ET516463
ПМ12-800100-ЭК УХЛ4 В	220	800	без реле	IP00	43+2p	ET516464
	380					ET516465
ПМ12-1000100-ЭК УХЛ4 В	220	1000	без реле	IP00	43+2p	ET519565
	380					ET519566
ПМ12-1250100-ЭК УХЛ4 В	220	1250	без реле	IP00	43+2p	ET519567
	380					ET519568

4. Габаритные и установочные размеры.



Пускатель ПМ12-ЭК без реле

Пускатель ПМ12-ЭК с реле

Наименование	Габаритные размеры, мм					Установочные размеры, мм			Зона безопасности (F), мм	
	L1	B1	B2	H1	H	L	B	D	380В	660В
ПМ12-100100-ЭК	116	143	-	154	-	100	100	5,8	20	40
ПМ12-100200-ЭК	116	143	200	154	65	100	100	5,8	20	40
ПМ12-125100-ЭК	116	143	-	154	-	100	100	5,8	20	40
ПМ12-125200-ЭК	116	143	200	154	65	100	100	5,8	20	40
ПМ12-160100-ЭК	146	186	-	184	-	123	125	9	30	40
ПМ12-160200-ЭК	146	186	243	184	65	123	125	9	30	40
ПМ12-200100-ЭК	146	186	-	184	-	123	125	9	30	40
ПМ12-250100-ЭК	146	186	-	184	-	130	130	9	40	60
ПМ12-250200-ЭК	146	186	243	184	65	130	130	9	40	60
ПМ12-315100-ЭК	190	235	-	230	-	150	160	9	40	60
ПМ12-400100-ЭК	190	235	-	230	-	150	160	9	40	60
ПМ12-500100-ЭК	190	235	-	230	-	150	160	9	50	70
ПМ12-630100-ЭК	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-
ПМ12-800100-ЭК	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-
ПМ12-1000100-ЭК	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-
ПМ12-1250100-ЭК	244,5	347	-	287,5	-	180	210	11	-	-

5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток главной цепи I_n , А

100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

10

Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А

30	37	45	55	75	90	110	150	200	250	323	361
----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Мощность управляемого электродвигателя, кВт (AC-3)

45	55	75	90	110	160	200	280	450	450	475	625
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

10

50	75	110	110	132	300	300	300	475	475	685	885
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Номинальное напряжение изоляции Ui , В

690

Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ

8

Диапазон напряжения управления

$U_c (0,85 \div 1,1)$

срабатывание

$U_c (0,2 \div 0,75)$

отпускание

220, 380

Номинальное напряжение катушки управления U_c , В / 50Гц

1							0,8
---	--	--	--	--	--	--	-----

Износостойкость, млн. циклов ВО

2	1,5	1,5	0,8	1,2	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

механическая

коммутационная

Степень защиты

IP00

Климатическое исполнение и категория размещения

УХЛ4

Пускатели электромагнитные серии ПМ12М

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12М предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.

2. Структура условного обозначения.

ПМ12-XXXXX X X M XXXX X

1 2 3 4 5 6 7

1. Условное обозначение номинального тока:

010 – 10А; 016 – 16А; 025 – 25А; 040 – 40А; 063 – 63А.

2. Условное обозначение исполнения пускателей по назначению и наличию теплового реле:

1 – без теплового реле, не реверсивный;

2 – с тепловым реле, не реверсивный;

5 – без теплового реле, реверсивный;

6 – с тепловым реле, реверсивный, с механической и электрической блокировками.

3. Условное обозначение пускателей по степени защиты и назначению кнопок:

2 – IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;

5 – IP20.

4. Условное обозначение исполнения пускателей по роду тока цепи управления:

0 – переменный ток.

5. Условное обозначение индекса модернизации.

6. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: **У2; УХЛ4.**

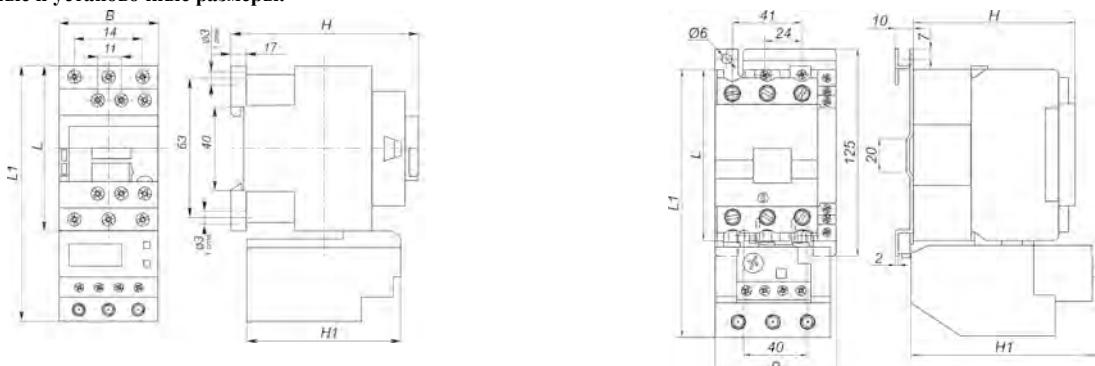
7. Исполнения по классу износостойкости: **В.**

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

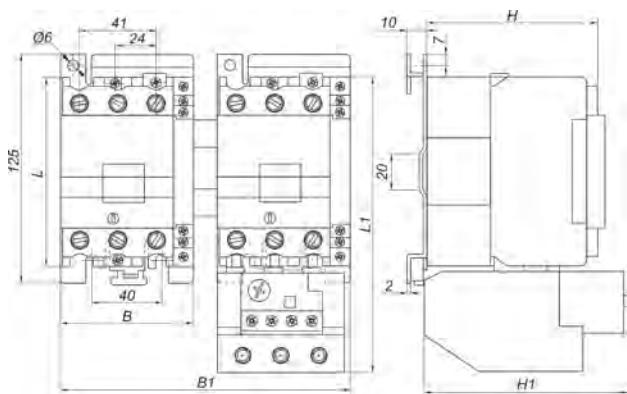
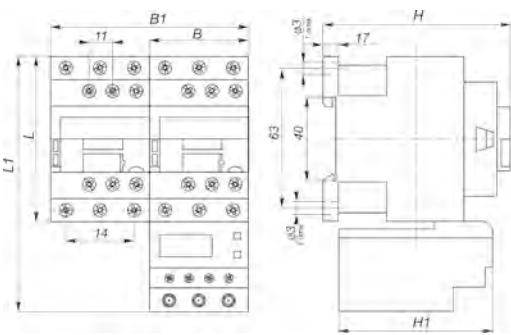
Наименование	Напряжение катушки Uc, В	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Размеры габаритные, установочные, мм	Способ монтажа	Артикул
Нереверсивные									
ПМ12-010100М УХЛ4 В	220	10	660	без реле	IP00	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET559693
	380			без реле	IP20	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET559694
ПМ12-010150М УХЛ4 В	220			без реле	IP00	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET519722
	380			без реле	IP20	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET519723
ПМ12-010250М УХЛ4 В	220	16	660	LRD-14 7-10А	IP20	1з+1р	113x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET519725
	380			LRD-14 7-10А	IP20	1з+1р	113x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET519724
ПМ12-016100М УХЛ4 В	220			без реле	IP00	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET559695
	380			без реле	IP00	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET559696
ПМ12-016150М УХЛ4 В	220			без реле	IP20	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET521121
	380			без реле	IP20	1з+1р	73x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET521122
ПМ12-016250М УХЛ4 В	220	25	660	LRD-21 12-18А	IP20	1з+1р	113x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET521125
	380			LRD-21 12-18А	IP20	1з+1р	113x45x87 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET521126
ПМ12-025100М УХЛ4 В	220			без реле	IP00	1з+1р	85x45x92 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET559697
	380			без реле	IP00	1з+1р	85x45x92 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET559698
ПМ12-025150М УХЛ4 В	220			без реле	IP20	1з+1р	85x45x92 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET519732
	380			без реле	IP20	1з+1р	85x45x92 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET519733
ПМ12-025250М УХЛ4 В	220	40	660	LRD-22 16-24А	IP20	1з+1р	126x45x92 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET519735
	380			LRD-22 16-24А	IP20	1з+1р	126x45x92 65x35	DIN-рейка / винтовой	ET519736
ПМ12-040100М УХЛ4 В	220			без реле	IP00	1з+1р	106x75x105 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET559699
	380			без реле	IP00	1з+1р	106x75x105 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET599700
ПМ12-040150М УХЛ4 В	220			без реле	IP20	1з+1р	106x75x105 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET519741
	380			без реле	IP20	1з+1р	106x75x105 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET519742
ПМ12-040250М УХЛ4 В	220			РТЛ-2055-2 30-40А	IP20	1з+1р	165x75x112 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET519743
	380			РТЛ-2055-2 30-40А	IP20	1з+1р	165x75x112 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET519744

Наименование	Напряжение катушки Uc, В	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Размеры габаритные, установочные, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМ12-063100М УХЛ4 В	220	63	660	без реле	IP00	13+1p	106x75x105 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET559701
	380								ET559702
ПМ12-063150М УХЛ4 В	220	10	660	без реле	IP20	13+1p	106x75x105 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET559749
	380								ET559750
ПМ12-063250М УХЛ4 В	220	25	660	РТЛ-2059-2 48-65A	IP20	13+1p	165x75x112 105x40	DIN-рейка / винтовой	ET519751
	380								ET519752
ПМ12-010220М Y2 В	220	16	660	LRD-14 7-10A	IP54 кнопки П+С+R	13+1p	166x88x145 150	Винтовой	ET520959
	380								ET520960
ПМ12-016220М Y2 В	220	40	660	LRD-21 12-18A	IP54 кнопки П+С+R	13+1p	166x88x145 150	Винтовой	ET521123
	380								ET521124
ПМ12-025220М Y2 В	220	63	660	LRD-22 16-24A	IP54 кнопки П+С+R	13+1p	200x100x145 185	Винтовой	ET520961
	380								ET520962
ПМ12-040220М Y2 В	220	63	660	РТЛ-2055-2 30-40A	IP54 кнопки П+С+R	13+1p	315x185x150 200x105	Винтовой	ET520963
	380								ET520964
ПМ12-063220М Y2 В	220	63	660	РТЛ-2059-2 48-65A	IP54 кнопки П+С+R	13+1p	315x185x150 200x105	Винтовой	ET520965
	380								ET520966
Реверсивные									
ПМ12-010550М УХЛ4 В	220	10	660	без реле	IP20	23+2p	73x91x87 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET519726
	380								ET519727
ПМ12-010650М УХЛ4 В	220	16	660	LRD-14 7-10A	IP20	23+2p	113x91x87 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET519728
	380								ET519729
ПМ12-016550М УХЛ4 В	220	25	660	без реле	IP20	23+2p	73x91x87 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET521127
	380								ET521128
ПМ12-016650М УХЛ4 В	220	40	660	LRD-21 12-18A	IP20	23+2p	113x91x87 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET521129
	380								ET521130
ПМ12-025550М УХЛ4 В	220	25	660	без реле	IP20	23+2p	85x91x92 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET519737
	380								ET519738
ПМ12-025650М УХЛ4 В	220	63	660	LRD-22 16-24A	IP20	23+2p	126x91x92 65x80	DIN-рейка / винтовой	ET519739
	380								ET519740
ПМ12-040550М УХЛ4 В	220	40	660	без реле	IP20	23+2p	106x163x105 105x138	DIN-рейка / винтовой	ET519745
	380								ET519746
ПМ12-040650М УХЛ4 В	220	63	660	РТЛ-2055-2 30-40A	IP20	23+2p	165x163x105 105x138	DIN-рейка / винтовой	ET519747
	380								ET519748
ПМ12-063550М УХЛ4 В	220	63	660	без реле	IP20	23+2p	106x163x105 105x138	DIN-рейка / винтовой	ET519753
	380								ET519754
ПМ12-063650М УХЛ4 В	220	63	660	РТЛ-2059-2 48-65A	IP20	23+2p	165x163x105 105x138	DIN-рейка / винтовой	ET519756
	380								ET519755

4. Габаритные и установочные размеры.

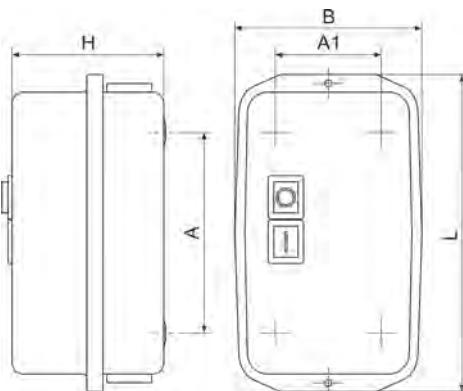
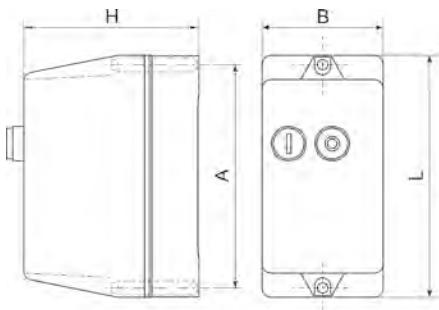


Тип исполнения	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L1	B	B1	H	H1	
ПМ12-010150М	73	45	87	-	-	0,23	0,23
							0,33
							0,23
							0,33
ПМ12-016250М	85	126	92	-	-	0,49	0,49
							0,6
Тип исполнения	Размеры, мм						Масса, кг
ПМ12-040150М	106	75	-	105	-	-	0,6
							112
							0,76
							1,06
ПМ12-063250М							1,12
ПМ12-025250М							1,5



Тип исполнения	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L1	B	B1	H	H1	
ПМ12-010550M	73	—	45	91	87	—	0,62
ПМ12-010650M		113				70	0,72
ПМ12-016550M		—				—	0,62
ПМ12-016650M		113				70	0,72
ПМ12-025550M	85	—			92	—	1,1
ПМ12-025650M		126				70	1,5

Тип исполнения	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L1	B	B1	H	H1	
ПМ12-040550M	106	—	75	163	105	—	1,24
ПМ12-040650M		165				112	1,44
ПМ12-063550M		—				—	2,42
ПМ12-063650M		165				112	2,75



Тип исполнения	Размеры, мм					Масса, кг
	L	B	H	A	A1	
ПМ12-010220M	166	88	145	150	—	0,8
ПМ12-016220M						0,8
ПМ12-025220M	200	100	145	185		1,06

Тип исполнения	Размеры, мм					Масса, кг
	L	B	H	A	A1	
ПМ12-040220М	315	185	150	200	105	2,8
ПМ12-063220М						3,54

5. Основные технические характеристики.

Тип пускателя	
Номинальный рабочий ток главной цепи I_N , А	380В 660В
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А	
Мощность управляемого электродвигателя, кВт (AC-3)	220В 380В 660В
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	
Диапазон напряжения управления	срабатывание отпускание
Номинальное напряжение катушки управления U_C , В / 50Гц	
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая коммутационная
Степень защиты	
Климатическое исполнение и категория размещения	

ПМ12-010	ПМ12-016	ПМ12-025	ПМ12-040	ПМ12-063
10	16	25	40	63
4	9	16	20	40
		10		
3	4	5,5	11	18,5
5,5	7,5	11	18,5	30
7,5	10	15	30	37
660				
6				
Uc (0,8 ÷ 1,1)				
Uc (0,3 ÷ 0,6)				
220, 380				
10				5
1,4		1,2		0,9
IP00; IP20; IP54				
У2; УХЛ4				

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 10-95А

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные малогабаритные серии ПМЛ предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

2. Структура условного обозначения.

ПМЛ-XXXXXX-XXXX
1 2 3 4 5 6 7



1. Условное обозначение величины пускателя в зависимости от номинального тока:
1 – 10А, 16А; 2 – 25А; 3 – 40А; 4 – 63А, 80А, 95А; 5 – 125А; 6 – 160А.

2. Условное обозначение исполнения:

1 – нереверсивный пускатель без теплового реле;

2 – нереверсивный пускатель с тепловым реле;

5 – реверсивный пускатель без теплового реле с механической блокировкой для степени защиты IP00, IP20 и с электрической и механической блокировкой для степени защиты IP40, IP54;

6 – реверсивный пускатель с тепловым реле с электрической и механической блокировками;

3. Условное обозначение исполнения по степени защиты:

0 – степень защиты IP00;

1 – степень защиты IP54 без кнопок для пускателей, без теплового реле или с кнопкой для пускателей с тепловым реле;

2 – степень защиты IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;

3 – степень защиты IP54 с кнопками «ПУСК», «СТОП» и сигнальной лампой;

4 – степень защиты IP40 без кнопок;

6 – степень защиты IP20.

4. Условное обозначение по числу и исполнению дополнительных контактов:

0 – один замыкающий контакт (для пускателей от 40А до 95А 1p+1з, 2p+2з);

1 – один размыкающий контакт, два размыкающих контакта.

5. Д – буква, обозначающая пускатели с номинальным током:

16А – для 1 величины; 32А – для 2 величины; 50А – для 3 величины; 80А – для 4 величины;

Д1 – пускатели с номинальным током 95А – для 4 величины.

6. М – буква, обозначающая исполнение пускателей с возможностью крепления на DIN-рейку или винтами на плоскости.

7. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Таблица 3.1 Пускатели электромагнитные без корпуса

Наименование	Напр. катушки Uc, В	Доп. контакты	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (AC-3) P, кВт	Степень защиты	Артикул
ПМЛ-1100 УХЛ4 Б	24	1з	10	5,5	IP00	ET543039
	36					ET543040
	42					ET551478
	110					ET516720
	220					ET509632
	380					ET511482
ПМЛ-1101 УХЛ4 Б	24	1p	10	5,5		ET561893
	220					ET509635
	380					ET511483
ПМЛ-1160М УХЛ4 Б	24	1з	16	7,5	IP20	ET543041
	36					ET543043
	42					ET551479
	220					ET508594
	380					ET511485
ПМЛ-1161М УХЛ4 Б	220	1p	16	7,5		ET508596
	380					ET511487
ПМЛ-1160ДМ УХЛ4 Б	24	1з	16	7,5		ET004238
	220					ET508598
	380					ET511484
ПМЛ-1161ДМ УХЛ4 Б	220	1p	16	7,5		ET508600
	380					ET511486
ПМЛ-1501 УХЛ4 Б реверсивный	220	2p	10	5,5	IP00	ET515394
	380					ET515395
ПМЛ-1561М УХЛ4 Б реверсивный	220	2p	10	5,5	IP20	ET515396
	380					ET515397
ПМЛ-1561ДМ УХЛ4 Б реверсивный	220	2p	16	7,5	IP20	ET547027
	380					ET247028

Наименование	Нapr. катушки Uс, В	Доп. контакты	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (AC-3) P, кВт	Степень защиты	Артикул			
ПМЛ-2100 УХЛ4 Б	24	1з	25	11	IP00	ET551480			
	36					ET551481			
	42					ET551482			
	110	1p				ET516719			
	220					ET509641			
	380					ET511488			
ПМЛ-2101 УХЛ4 Б	220	1p	25	11		ET509642			
	380					ET511489			
ПМЛ-2160М УХЛ4 Б	24	1з	32	15	IP20	ET551483			
	36					ET551484			
	42					ET551485			
	220	1p				ET508602			
	380					ET511490			
ПМЛ-2161М УХЛ4 Б	110	1p	32	15	IP20	ET003758			
	220					ET508604			
	380					ET511491			
ПМЛ-2160ДМ УХЛ4 Б	220	1з	25	11	IP00	ET511526			
	380					ET511527			
ПМЛ-2161ДМ УХЛ4 Б	220	1p	32	15	IP20	ET511528			
	380					ET511529			
ПМЛ-2501 УХЛ4 Б реверсивный	220	2p	25	11	IP00	ET515400			
	380					ET515401			
ПМЛ-2561М УХЛ4 Б реверсивный	110	2p	25	11	IP20	ET561454			
	220					ET515402			
	380					ET515403			
ПМЛ-2561ДМ УХЛ4 Б реверсивный	220	2p	32	15	IP20	ET006011			
	380					ET006012			
ПМЛ-3100 УХЛ4 Б	110	1p+1з	40	18,5	IP00	ET516721			
	220					ET509645			
	380					ET511492			
ПМЛ-3160М УХЛ4 Б	220	1p+1з	50	22	IP20	ET508610			
	380					ET511493			
ПМЛ-3160ДМ УХЛ4 Б	220	1p+1з	50	22	IP00	ET511511			
	380					ET511512			
ПМЛ-3500 УХЛ4 Б реверсивный	220	2p+2з	40	18,5	IP00	ET515407			
	380					ET515408			
ПМЛ-3560М УХЛ4 Б реверсивный	220	2p+2з	40	18,5	IP20	ET515409			
	380					ET515410			
ПМЛ-4100 УХЛ4 Б	110	1p+1з	63	30	IP00	ET002560			
	220					ET509649			
	380					ET511494			
ПМЛ-4160М УХЛ4 Б	220	1p+1з	63	30	IP20	ET509650			
	380					ET511497			
ПМЛ-4160ДМ УХЛ4 Б	220	1p+1з	80	37	IP20	ET511474			
	380					ET511496			
ПМЛ-4160Д1М УХЛ4 Б	220	1p+1з	95	45	IP00	ET511499			
	380					ET511500			
ПМЛ-4500 УХЛ4 Б реверсивный	220	2p+2з	63	30	IP00	ET515411			
	380					ET515412			
ПМЛ-4560М УХЛ4 Б реверсивный	220	2p+2з	63	30	IP20	ET515413			
	380					ET515414			
ПМЛ-4560ДМ УХЛ4 Б реверсивный	220	2p+2з	80	37	IP20	ET547106			
	380					ET547107			
ПМЛ-4560Д1М УХЛ4 Б реверсивный	220	2p+2з	95	45		ET547108			
	380					ET547109			

Таблица 3.2 Пускатели электромагнитные в корпусе

Наименование	Нapr. катушки Uс, В	Доп. контакты	Ток установки реле	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (AC-3) P, кВт	Материал корпуса, степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМЛ-1110 УХЛ4 Б	220	1з	без реле	10	5,5	Пластик, IP54	без кнопок	ET546257
	380							ET546258
ПМЛ-1110Д УХЛ4 Б	220	1з	без реле	16	7,5	Пластик, IP54	без кнопок	ET547021
	380							ET547022
ПМЛ-1140 УХЛ4 Б	220	1з	без реле	10	5,5	Пластик, IP40	без кнопок	ET546259
	380							ET546260
ПМЛ-1140Д УХЛ4 Б	220	1з	без реле	16	7,5	Пластик, IP40	без кнопок	ET547035
	380							ET547036
ПМЛ-1210 УХЛ4 Б	220	1з	7-10A	10	5,5	Пластик, IP54	с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ET546261
	380							ET546262
ПМЛ-1210Д УХЛ4 Б	220	1з	12-18A	16	7,5	Пластик, IP54	с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ET547023
	380							ET547024
ПМЛ-1220 УХЛ4 Б	220	1з	7-10A	10	5,5	Пластик, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП	ET508535
	380							ET511476

Наименование	Напр. катушки Uc, В	Доп. контакты	Ток установки реле	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (AC-3) P, кВт	Материал корпуса, степень защиты	Наличие кнопок	Артикул
ПМЛ-1220Д УХЛ4 Б	220	1з	12-18А	16	7,5		с кнопками ПУСК + СТОП	ET508571
	380							ET511477
ПМЛ-1230 УХЛ4 Б	220	1з	7-10А	10	5,5		с кнопками ПУСК + СТОП и сигнальной лампой	ET546255
	380							ET546256
ПМЛ-1230Д УХЛ4 Б	220	1з	12-18А	16	7,5	Пластик, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП и сигнальной лампой	ET547025
	380							ET247026
ПМЛ-1511 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	без реле	10	5,5		без кнопок	ET546263
	380							ET546264
ПМЛ-1511Д УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	без реле	16	7,5		без кнопок	ET547037
	380							ET547038
ПМЛ-1541 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	без реле	10	5,5	Пластик, IP40	без кнопок	ET546265
	380							ET546266
ПМЛ-1611 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	7-10А	10	5,5		с кнопками СТОП + R	ET546267
	380							ET546268
ПМЛ-1611Д УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	12-18А	16	7,5		с кнопками СТОП + R	ET547029
	380							ET547030
ПМЛ-1621 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	7-10А	10	5,5		с кнопками ПУСК+СТОП+R	ET546269
	380							ET546270
ПМЛ-1621Д УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	12-18А	16	7,5		с кнопками ПУСК+СТОП+R	ET547031
	380							ET547032
ПМЛ-1631 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	7-10А	10	5,5		с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ET546271
	380							ET546272
ПМЛ-1631Д УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	12-18А	16	7,5		с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ET547033
	380							ET547034
ПМЛ-2110 УХЛ4 Б	220	1з	без реле	25	11		без кнопок	ET547040
	380							ET547041
ПМЛ-2140 УХЛ4 Б	220	1з	без реле	25	11	Пластик, IP40	без кнопок	ET547042
	380							ET547043
ПМЛ-2210 УХЛ4 Б	220	1з	17-25А	25	11		с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ET547044
	380							ET547045
ПМЛ-2220 УХЛ4 Б	220	1з	17-25А	25	11		с кнопками ПУСК + СТОП	ET508573
	380							ET511478
ПМЛ-2220Д УХЛ4 Б	220	1з	23-32А	32	15		с кнопками ПУСК + СТОП	ET511530
	380							ET511531
ПМЛ-2230 УХЛ4 Б	220	1з	17-25А	25	11		с кнопками ПУСК + СТОП и сигнальной лампой	ET547046
	380							ET547047
ПМЛ-2511 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	без реле	25	11		без кнопок	ET547048
	380							ET547049
ПМЛ-2541 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	без реле	25	11	Пластик, IP40	без кнопок	ET547050
	380							ET547051
ПМЛ-2611 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	17-25А	25	11		с кнопками СТОП + R	ET547052
	380							ET547053
ПМЛ-2621 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	17-25А	25	11		с кнопками ПУСК+СТОП+R	ET547054
	380							ET547055
ПМЛ-2631 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р	17-25А	25	11		с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ET547056
	380							ET547057
ПМЛ-3110 УХЛ4 Б	220	1р+1з	без реле	40	18,5		без кнопок	ET547058
	380							ET547059
ПМЛ-3140 УХЛ4 Б	220	1р+1з	без реле	40	18,5	Пластик, IP40	без кнопок	ET547060
	380							ET547061
ПМЛ-3210 УХЛ4 Б	220	1р+1з	30-40А	40	18,5	Пластик, IP54	с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ET547066
	380							ET547067
ПМЛ-3220 УХЛ4 Б	220	1р+1з	30-40А	40	18,5		с кнопками ПУСК + СТОП	ET508577
	380							ET511479
ПМЛ-3220Д УХЛ4 Б	220	1р+1з	37-50А	50	22		с кнопками ПУСК + СТОП	ET511513
	380							ET511514
ПМЛ-3230 УХЛ4 Б	220	1р+1з	30-40А	40	18,5		с кнопками ПУСК + СТОП и сигнальной лампой	ET547068
	380							ET547069
ПМЛ-3510 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	без реле	40	18,5	Пластик, IP54	без кнопок	ET547062
	380							ET547063
ПМЛ-3540 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	без реле	40	18,5	Металл, IP54	без кнопок	ET547064
	380							ET547065
ПМЛ-3610 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	30-40А	40	18,5	Пластик, IP54	с кнопками СТОП + R	ET547070
	380							ET547072
ПМЛ-3620 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	30-40А	40	18,5	Пластик, IP54	с кнопками ПУСК+СТОП+R	ET547073
	380							ET547074
ПМЛ-3630 УХЛ4 Б реверсивный	220	2р+2з	30-40А	40	18,5	Пластик, IP54	с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ET547075
	380							ET547076

Наименование	Напр. катушки Uc, В	Доп. контакты	Ток установки реле	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальная мощность (AC-3) P, кВт	Материал корпуса, степень защиты	Наличие кнопок	Артикул	
ПМЛ-4110 УХЛ4 Б	220	1p+1z	без реле	63	30	Пластик, IP54	без кнопок	ET547090	
	380							ET547091	
ПМЛ-4210 УХЛ4 Б	220	1p+1z	48-65А	63	30		с кнопкой СТОП + РЕЛЕ	ET547096	
	380							ET547097	
ПМЛ-4220 УХЛ4 Б	220	1p+1z	48-65А	63	30	Металл, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП	ET508587	
	380							ET511480	
ПМЛ-4220Д УХЛ4 Б	220	1p+1z	63-80А	80	37		с кнопками ПУСК + СТОП	ET511475	
	380							ET511481	
ПМЛ-4220Д1 УХЛ4 Б	220	1p+1z	80-93А	95	45		с кнопками ПУСК + СТОП	ET511501	
	380							ET511502	
ПМЛ-4230 УХЛ4 Б	220	1p+1z	48-65А	63	30	Пластик, IP54	с кнопками ПУСК + СТОП и сигнальной лампой	ET547098	
	380							ET547099	
ПМЛ-4510 УХЛ4 Б реверсивный	220	2p+2z	без реле	63	30	Металл, IP54	без кнопок	ET547092	
	380							ET547093	
ПМЛ-4540 УХЛ4 Б реверсивный	220	2p+2z	без реле	63	30	Металл, IP40	без кнопок	ET547094	
	380							ET547095	
ПМЛ-4610 УХЛ4 Б реверсивный	220	2p+2z	48-65А	63	30	Металл, IP54	с кнопками СТОП + R	ET547100	
	380							ET547101	
ПМЛ-4620 УХЛ4 Б реверсивный	220	2p+2z	48-65А	63	30		с кнопками ПУСК+СТОП+R	ET547102	
	380							ET547103	
ПМЛ-4630 УХЛ4 Б реверсивный	220	2p+2z	48-65А	63	30		с кнопками ПУСК+СТОП+R и сигнальной лампой	ET547104	
	380							ET547105	

4. Габаритные и установочные размеры пускателей серии ПМЛ.

4.1 Габаритные размеры нереверсивных пускателей

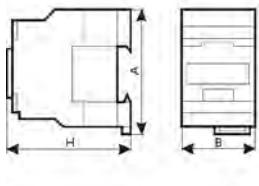


Рисунок 1.

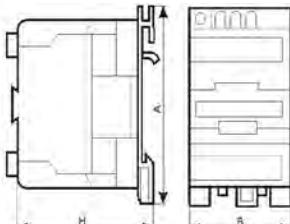


Рисунок 2.

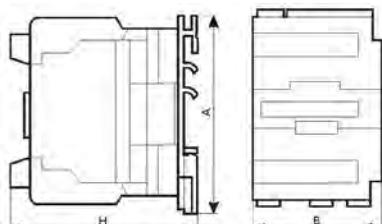


Рисунок 3.

Габаритные размеры	Номинальный ток In, А					
	10А Рис. 1	16А Рис.1	25А Рис.2	32А Рис.2	40А, 50А, 63А Рис.3	80А, 95А Рис. 3
Длина А, мм	75	75	82	84	127	127
Ширина В, мм	46	46	56	56	75	86
Высота Н, мм	80	84	93	98	112	125

4.2 Установочные размеры нереверсивных пускателей

Габарит по току	Рисунок	Установочные размеры, мм					
		A	B	A1	B1	A2	B2
10А, 16А	4, 6	35	50	-	-	35	50
25А, 32А	4, 6	40	50	-	-	40	48
40А, 50А, 63А, 80А, 95А	5	-	-	40	106	-	-

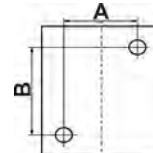


Рисунок 4.

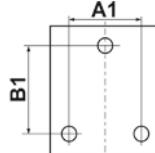


Рисунок 5.

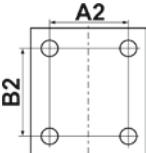


Рисунок 6.

4.3 Габаритные размеры реверсивных пускателей

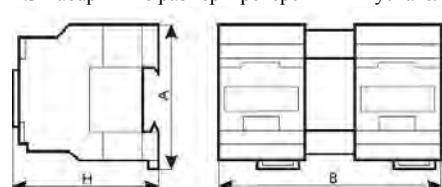


Рисунок 7.

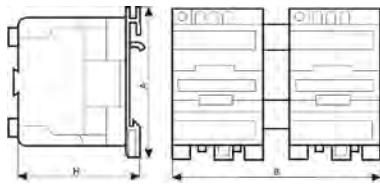


Рисунок 8.

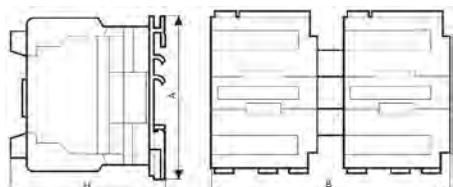


Рисунок 9.

Габаритные размеры	Номинальный ток In, А					
	10А Рис. 7	16А Рис.7	25А Рис.8	32А Рис.8	40А, 50А, 63А Рис.9	80А, 95А Рис. 9
Длина А, мм	75	75	82	84	127	127
Ширина В, мм	105	105	125	125	165	187
Высота Н, мм	80	84	93	98	112	125

Габарит по току	Рисунок	Установочные размеры, мм					
		A	B	C	A1	B1	A2
10A, 16A	10, 12	95	50	35	-	-	95
25A, 32A	10, 12	115	50	40	-	-	115
40A, 50A, 63A, 80A, 95A	11	-	-	40	130	106	-

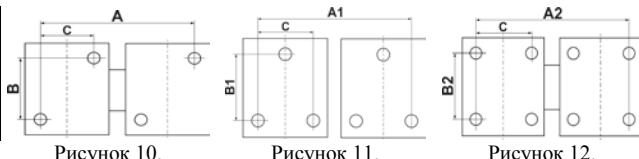


Рисунок 10.

Рисунок 11.

Рисунок 12.

4.5 Габаритные и установочные размеры пускателей в корпусе.

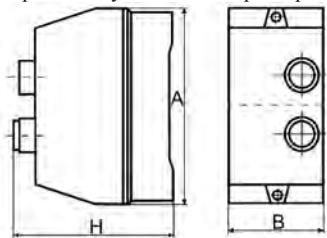


Рисунок 13.

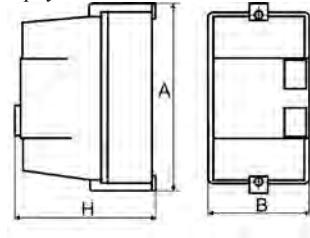


Рисунок 14.

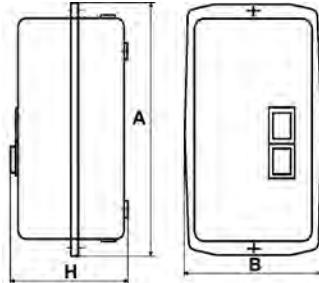


Рисунок 15.

Габарит по току	Рисунок	Габаритные размеры, мм		
		A	B	H
10A, 16A	13	166	88	140
25A, 32A	14	186	102	142
40A, 50A, 63A, 80A, 95A	15	315	162	162

Габарит по току	Рисунок	Установочные размеры, мм			
		A2	B2	A3	B3
10A, 16A	17	-	-	44	150
25A, 32A	17	-	-	52	166
40A, 50A, 63A, 80A, 95A	16	105	200	-	-

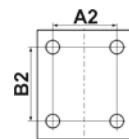


Рисунок 16.

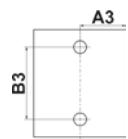


Рисунок 17.

5. Сечение проводников и характеристики монтажа.

Параметры	Номинальный ток In, А						
	10A	16A	25A	32A	40A	50A, 63A	80A, 95A
Гибкий кабель, мм ²	1 - 2,5	1,5 - 4	1,5 - 4	2,5 - 6	6 - 16	10 - 25	16 - 35
Жесткий кабель, мм ²	1,5 - 4	2,5 - 6	2,5 - 6	4 - 10	10 - 25	16 - 35	25 - 50
Крутящий момент при затягивании, Нм	1,2	1,2	1,2	2,5	2,5	2,5	4

6. Принципиальные электрические схемы пускателей серии ПМЛ.

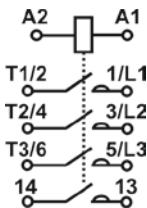


Рисунок 18. ПМЛ с доп.конт. 1з

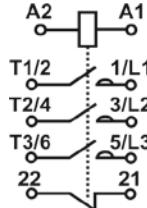


Рисунок 19. ПМЛ с доп.конт. 1р

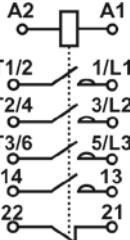


Рисунок 20. ПМЛ с доп.конт. 1з+1р

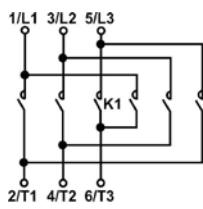


Рисунок 21. ПМЛ реверсивный с доп.конт. 2р

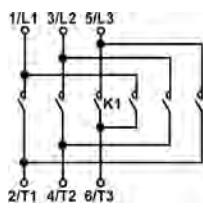


Рисунок 22 ПМЛ реверсивный с доп.конт. 2р+2з

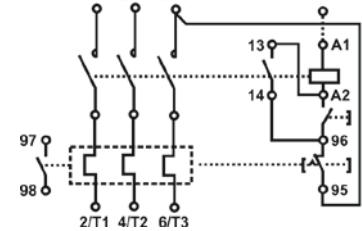


Рисунок 23. ПМЛ в оболочке с реле

7. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А	10	16	25, 32, 40, 50, 63	80, 95
Номинальное напряжение, В			380	
Номинальное напряжение изоляции, В			660	
Износостойкость, млн.циклов ВО	механическая	20	20	16
	коммутационная	1,5	1	0,75
Эксплуатационная частота включений в час			600	
Температура окружающей среды			-25°C +55°C	
Климатическое исполнение и категория размещения			УХЛ4	

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 125-630А

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 50030.4.1-2002
Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от несимметрии фаз.

2. Структура условного обозначения.

ПМЛ - Х Х Х Х XXXX Х

1 2 3 4 5 6

1. Условное обозначение номинального рабочего тока:

5 – 125А; 6 – 160А; 7 – 250А; 8 – 400А; 9 – 630;

2. Условное обозначение исполнения по назначению: **1 – нереверсивный; 5 – реверсивный;**

3. Условное обозначение исполнения по степени защиты: **0 – IP00;**

4. Условное обозначение по числу и типу вспомогательных контактов: **0 – 1з;**

5. Климатическое исполнение и категория размещения

6. Условное обозначение исполнения по износостойкости – **B.**

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

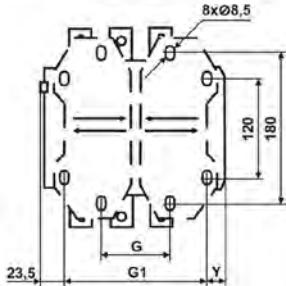
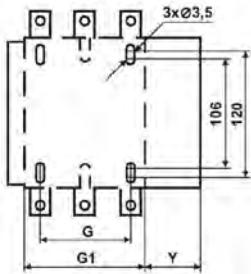
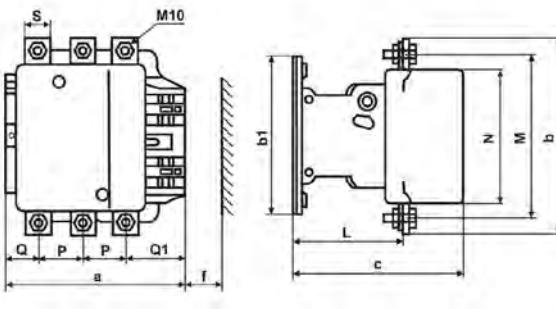
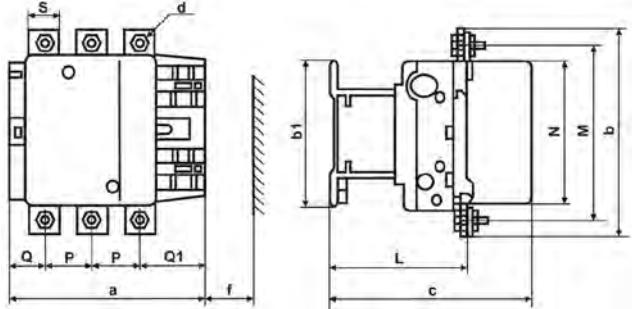
Наименование	Напряжение катушки управления U_c , В	Номинальный рабочий ток I_n , А	Степень защиты	Доп. контакты	Артикул
Нереверсивные					
ПМЛ-5100 УХЛ4 В	220	125	IP00	1з	ET523186
	380				ET523187
ПМЛ-6100 УХЛ4 В	220	160	IP00	1з	ET523180
	380				ET523181
ПМЛ-7100 УХЛ4 В	220	250	IP00	1з	ET523182
	380				ET523183
ПМЛ-8100 УХЛ4 В	220	400	IP00	1з	ET523184
	380				ET523185
ПМЛ-9100 УХЛ4 В	220	630	IP00	1з	ET559710
	380				ET559711
Реверсивные					
ПМЛ-5500 УХЛ4 В	220	125	IP00	1з	ET559719
	380				ET559720
ПМЛ-6500 УХЛ4 В	220	160	IP00	1з	ET559721
	380				ET559722
ПМЛ-7500 УХЛ4 В	220	250	IP00	1з	ET559723
	380				ET559724
ПМЛ-8500 УХЛ4 В	220	400	IP00	1з	ET559725
	380				ET559726
ПМЛ-9500 УХЛ4 В	220	630	IP00	1з	ET559727
	380				ET559728

Технические характеристики цепи управления

Тип пускателя	Напряжение катушки управления U_c , В	Параметры						
		Диапазон напряжения управления		Мощность, потребляемая катушкой, ВА				
		Срабатывание	Отпускание	Срабатывание	Удержание			
ПМЛ-5xxx	220, 380	(0,85÷1,1)· U_c	(0,2÷0,75)· U_c	550	45			
				550	45			
				650	10			
				1075	15			
				1650	22			
Время срабатывания, мс				23±5				
Время срабатывания, мс				23±5				
Время срабатывания, мс				55±10				
Время срабатывания, мс				60±15				
Время срабатывания, мс				60±20				

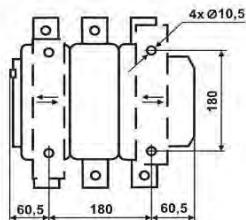
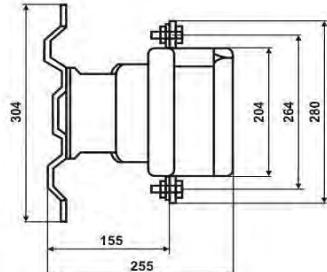
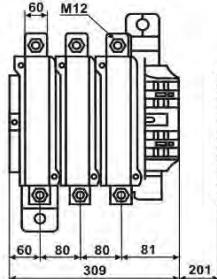
4. Габаритные и установочные размеры.

Тип контактора	Габаритные размеры, мм															
	a	P	Q	Q1	S	d	f	b	b1	M	N	c	L	G	G1	Y
ПМЛ-5xxx	163,5	37	29,5	60	20	M6	131	162	137	147	124	171	107	80	106	44
ПМЛ-6xxx	163,5	40	26	57,5	20	M8	131	170	137	150	124	171	107	80	106	44
ПМЛ-7xxx	201,5	48	39	66,5	25	M10	147	203	147	178	147	213	141	96	140	38
ПМЛ-8xxx	213	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	219	145	80	170	19,5
ПМЛ-9xxx	309	80	60	89	40	M12	201	280	304	264	204	255	155	180	-	68,5



Пускатели серии ПМЛ-5xxx, ПМЛ-6xxx, ПМЛ-7xxx

Пускатели серии ПМЛ-8xxx.



Пускатель серии ПМЛ-9xxx.

5. Основные технические характеристики.

	ПМЛ-5xxx	ПМЛ-6xxx	ПМЛ-7xxx	ПМЛ-8xxx	ПМЛ-9xxx
Количество полюсов			3		
Количество и тип доп. контактов		13			
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В		220, 380, 660			
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В		1000			
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ		8			
Номинальный рабочий ток In, категория применения AC-3, А	125	160	250	400	630
Условный тепловой ток Ith ($f \geq 40^\circ$) категория применения AC-1, А	200	250	350	500	1000
Номинальная мощность в категории применения AC-3, кВт	80	100	160	280	450
Максимальная кратковременная нагрузка ($t \leq 1c$), А	920	1200	2120	3200	5040
Условный ток короткого замыкания Inc, А	5 000	10 000		18 000	
Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО	0,8	0,8	0,7	0,5	0,4
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО	0,5	0,5	0,4	0,3	0,25
	1	1	1	0,8	0,8

Пускатели электромагнитные серии ПМА



ПМА-3000

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМА предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока частотой 50Гц. При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.

2. Структура условного обозначения.

ПМА - X X X X XXXX X
1 2 3 4 5 6

1. Условное обозначение номинального тока:

3 – 40А; 4 – 63А.

2. Условное обозначение исполнения пускателя:

1 – без реле, нереверсивный;

2 – с реле, нереверсивный;

3 – без реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой;

4 – с реле, реверсивный с электрической и механической блокировкой.

3. Условное обозначение исполнения пускателя по типу защиты:

0 – IP00;

1 – IP40, корпус без кнопок (при наличии реле – кнопка «СБРОС»);

2 – IP54, корпус без кнопок (при наличии реле – кнопка «СБРОС»);

3 – IP40, корпус с кнопками «ПУСК» и «СТОП» (при наличии реле – кнопка «СБРОС»);

4 – IP54, корпус с кнопками «ПУСК» и «СТОП» (при наличии реле – кнопка «СБРОС»).

4. Условное обозначение исполнения пускателя по роду тока цепи управления и напряжения главной цепи:

0 – переменный, 380В/50Гц; 2 – переменный, 660В/50Гц.

5. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69 : У2; У3; УХЛ4.

6. Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости: В.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-3100 УХЛ4 В	220	380	без реле	IP00	1з		93x89x116 75x75	Винтовой	ET000041
	380				1з+1р				ET000043
					2з+2р				ET522440
					1з				ET000042
					1з+1р				ET000044
					2з+2р				ET522442
ПМА-3110 У3 В	220	380	без реле	IP40	1з		222x152x154 150x100	Винтовой	ET000047
	380				1з+1р				ET000045
					2з+2р				ET000033
					1з				ET000048
					1з+1р				ET000046
					2з+2р				ET000034
ПМА-3200 УХЛ4 В	220	40	PTT-141 28 – 40 А	IP00	1з		170x89x116 75x75	Винтовой	ET000049
	380				1з+1р				ET000051
					2з+2р				ET522443
					1з				ET000050
					1з+1р				ET000052
					2з+2р				ET522444
ПМА-3210 У3 В	220	380	PTT-141 28 – 40 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	1з		222x152x154 150x100	Винтовой	ET000053
	380				1з+1р				ET000055
					2з+2р				ET000035
					1з				ET000054
					1з+1р				ET000056
					2з+2р				ET000036

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМА-3300 УХЛ4 В	220	40	380	без реле	IP00	2з+2р	130x200x130 100x170	Винтовой	ET000057
	380					4з+4р			ET000037
						2з+2р			ET000058
						4з+4р			ET000038
ПМА-3400 УХЛ4 В	220	380	PTT-141 28 – 40 А	IP00	2з+2р 4з+4р 2з+2р 4з+4р	175x200x130 100x170	Винтовой	ET000059 ET000039 ET000060 ET000040	ET000059
	380								ET000039
									ET000060
									ET000040
ПМА-4100 УХЛ4 В	220	380	380	без реле	IP00	2з+2р	111,5x142x135,5 100x100	DIN-рейка или винтовой	ET531541
	380								ET531542
ПМА-4110 У3 В	220	380	380	без реле	IP40	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ET556119
	380								ET556120
ПМА-4120 У2 В	220	380	380	без реле	IP54	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ET556121
	380								ET556122
ПМА-4130 У3 В	220	380	380	без реле	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ET556123
	380								ET556124
ПМА-4140 У2 В	220	380	380	без реле	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ET556125
	380								ET556126
ПМА-4200 УХЛ4 В	220	380	PTT-221П 53,5-63 А	IP00	2з+2р	111,5x142x205 100x100	DIN-рейка или винтовой	ET541478 ET541479	ET541478
	380								ET541479
ПМА-4210 У3 В	220	380	PTT-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ET556128 ET556129	ET556128
	380								ET556129
ПМА-4220 У2 В	220	380	PTT-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопкой «СБРОС»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ET556130 ET556131	ET556130
	380								ET556131
ПМА-4230 У3 В	220	380	PTT-221П 53,5-63 А	IP40 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ET556132 ET556133	ET556132
	380								ET556133
ПМА-4240 У2 В	220	380	PTT-221П 53,5-63 А	IP54 с кнопками «ПУСК» «СТОП» «СБРОС»	2з+2р	210x180x288 130x180	Винтовой	ET556134 ET556135	ET556134
	380								ET556135

4. Габаритные и установочные размеры.

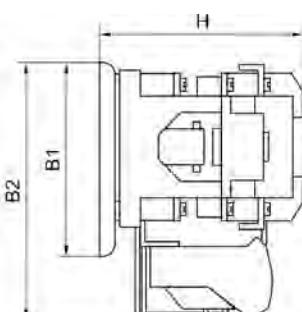
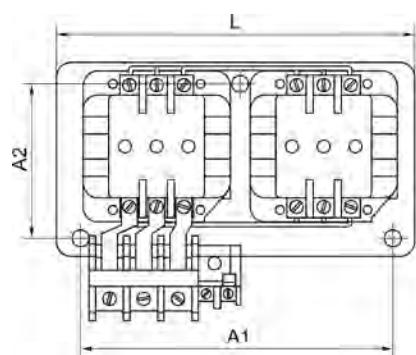
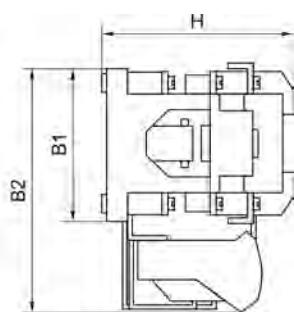
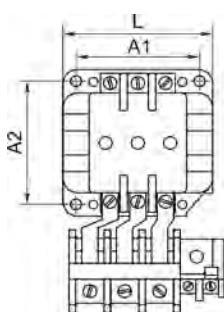


Рисунок 1. Пускатель серии ПМА-3000 нереверсивный с реле

Рисунок 2. Пускатель серии ПМА-3000 реверсивный с реле

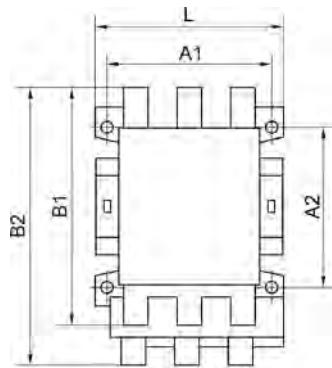


Рисунок 3. Пускатель серии ПМА-4000 нереверсивный с реле

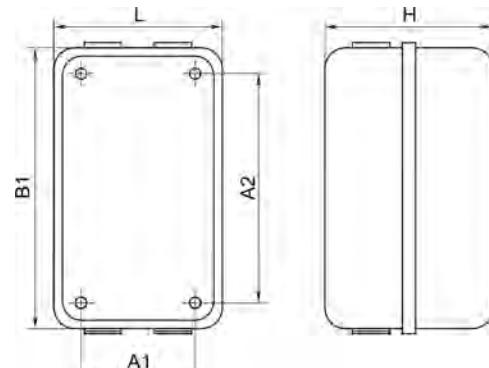
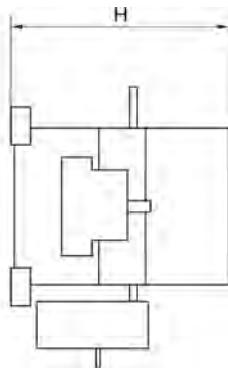


Рисунок 4. Пускатель серии ПМА в защитном корпусе

Тип пускателя	Рисунок	L, мм	H, мм	B1, мм	B2, мм	A1, мм	A2, мм
ПМА-3100 УХЛ4 В	1	89	116	93	-	75	75
ПМА-3200 УХЛ4 В					175		
ПМА-3300 УХЛ4 В	2	200	175	130	-	170	200
ПМА-3400 УХЛ4 В					175		
ПМА-4100 УХЛ4 В	3	111,5	142	135,5	-	100	100
ПМА-4200 УХЛ4 В					205		
ПМА-3110 У3 В	4	152	154	222	-	150	100
ПМА-3210 У3 В					-		
ПМА-4110 У3 В					-		
ПМА-4120 У2 В					-		
ПМА-4130 У3 В					-		
ПМА-4140 У2 В					-		
ПМА-4210 У3 В					-		
ПМА-4220 У2 В					-		
ПМА-4230 У3 В					-		
ПМА-4240 У2 В					-		

5. Принципиальные электрические схемы.

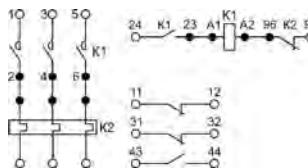


Рисунок 5. Пускатель серии ПМА нереверсивный без реле

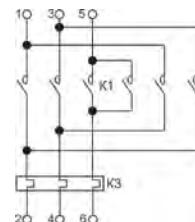


Рисунок 6. Пускатель серии ПМА реверсивный без реле

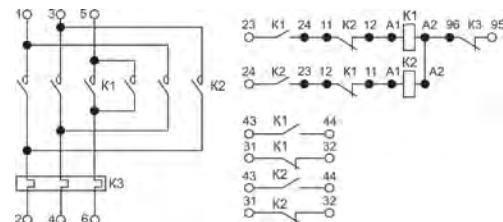
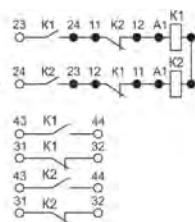


Рисунок 7. Пускатель серии ПМА реверсивный с реле

6. Основные технические характеристики.

		380В	660В
Номинальный рабочий ток главной цепи In, А			
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А			
Номинальное рабочее напряжение главной цепи Ue, В		380; 660	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660	
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В		220, 380	
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая коммутационная	8 1,25	8 0,3
Степень защиты		IP00; IP40; IP54	
Климатическое исполнение и категория размещения		У2; У3; УХЛ4	

PMA-3000	PMA-4000
40	63
16	40
	6,3
	380; 660
	660
	220, 380
8	8
1,25	0,3
	IP00; IP40; IP54
	У2; У3; УХЛ4

Пускатели электромагнитные серии ПМЕ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМЕ предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока частотой 50Гц. При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.

2. Структура условного обозначения.

ПМЕ - X X X XXXX X
1 2 3 4 5

1. Условное обозначение номинального тока:

2 – 25А.

2. Условное обозначение исполнения пускателя по степени защиты:

1 – IP00; 2 – IP30.

3. Условное обозначение сочетания конструктивных элементов:

1 – без реле, нереверсивный, без кнопок;

2 – с реле, нереверсивный, без кнопок;

3 – без реле, реверсивный, без кнопок;

4 – с реле, реверсивный, без кнопок.

*пускатели с реле в защитном корпусе дополнительно оборудованы кнопкой «СБРОС»

4. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69 : У3; УХЛ4.

6. Условное обозначение исполнения пускателя по классу износостойкости: **В**.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	In, A	Ue, В	Тип реле	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, установочные размеры, мм	Способ монтажа	Артикул
ПМЕ-211 УХЛ4 В	220	25	660	без реле	IP00	1з	89x116x93	Винтовой	ET000113
	380					1з+1p			ET000115
						2з+2p			ET522445
						1з			ET000114
						1з+1p			ET000116
						2з+2p			ET522446
ПМЕ-212 УХЛ4 В	220	25	660	PTT-141 21,3-25,0 А	IP00	1з	89x116x170	Винтовой	ET000117
	380					1з+1p			ET000119
						2з+2p			ET522447
						1з			ET000118
						1з+1p			ET000120
						2з+2p			ET522448
ПМЕ-213 УХЛ4 В	220	25	660	без реле	IP00	2з+2p	200x130x130	Винтовой	ET000121
	380					4з+4p			ET000123
						2з+2p			ET000122
						4з+4p			ET000124
	220					2з+2p			ET000125
	380					4з+4p			ET000127
ПМЕ-214 УХЛ4 В	220	25	660	PTT-141 21,3-25,0 А	IP00	2з+2p	200x130x170	Винтовой	ET000126
	380					4з+4p			ET000128
						2з+2p			ET000129
						4з+4p			ET000131
						1з			ET000130
						2з+2p			ET000132
ПМЕ-221 У3 В	220	25	660	без реле	IP30	1з	150x154x222	Винтовой	ET000133
	380					2з+2p			ET000135
						1з			ET000137
						2з+2p			ET000134
	220					1з			ET000136
	380					2з+2p			ET000138
ПМЕ-222 У3 В	220	25	660	PTT-141 21,3-25,0 А	IP30	1з	150x154x222	Винтовой	ET000139
	380					1з+1p			ET000141
						2з+2p			ET000143
						1з			ET000145
						2з+2p			ET000147
						1з+1p			ET000149

4. Габаритные и установочные размеры.

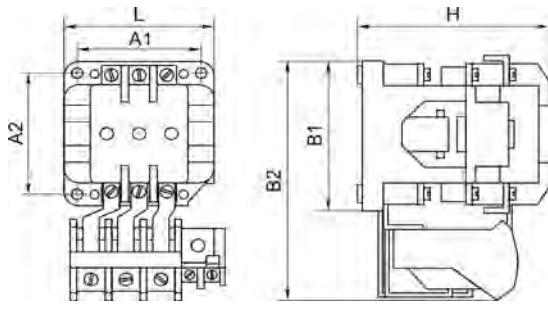


Рисунок 1. Пускатель серии ПМЕ нереверсивный с реле

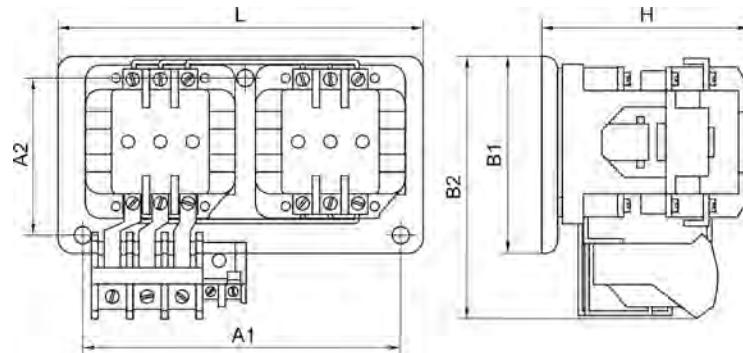


Рисунок 2. Пускатель серии ПМЕ реверсивный с реле

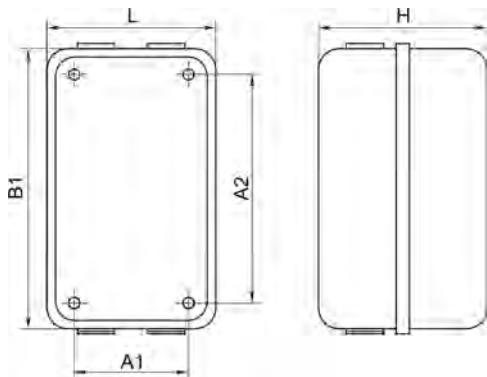


Рисунок 3. Пускатель серии ПМЕ в защитном корпусе

Тип пускателя	Рисунок	L, мм	H, мм	B1, мм	B2, мм	A1, мм	A2, мм
ПМЕ-211 УХЛ4 В	1	89	116	93	-	75	75
ПМЕ-212 УХЛ4 В					170		
ПМЕ-213 УХЛ4 В	2	200	130	130	-	170	100
ПМЕ-214 УХЛ4 В					170		
ПМЕ-221 У3 В	3	150	154	222	-	100	150
ПМЕ-222 У3 В					-		

5. Принципиальные электрические схемы.

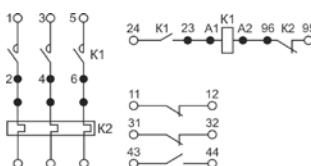


Рисунок 4. Пускатель серии ПМЕ нереверсивный без реле

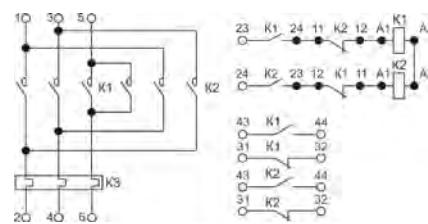


Рисунок 5. Пускатель серии ПМЕ реверсивный без реле

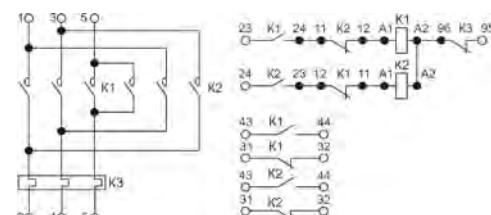


Рисунок 6. Пускатель серии ПМЕ реверсивный с реле

6. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток главной цепи In, А	380В	25
	660В	14
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А		6,3
Номинальная мощность управляемого электродвигателя, кВт		не более 11
Номинальное рабочее напряжение главной цепи Ue, В		660
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В		220, 380
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая коммутационная	5 0,3
Степень защиты		IP00; IP30
Климатическое исполнение и категория размещения		У3; УХЛ4

Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-5000

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ- 5000 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного включения и отключения приемников электрической энергии на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

2. Преимущества.

- возможность регулировки и замены силовых контактов;
- установочные размеры соответствуют советским аналогам;
- экологический, огнеупорный материал дугогасительных камер не содержит асбеста;
- широкий ассортимент комплектующих;
- индивидуальная упаковка.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип контактора	Номинальный ток In, А	Напряжение катушки Uc, В	Число главных полюсов	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Артикул
КТ-5012Б УЗ	100	220	2	3з+3р	IP00	380x165x180	7,2	ET052358
		380						ET052359
		110	3	3з+3р	IP00	380x165x180	8,3	ET052582
		220						ET018914
КТ-5013Б УЗ	100	380	3	3з+3р	IP00	380x165x180	8,3	ET018915
		220						ET520543
		380	3	3з+3р	IP00	380x165x180	8,3	ET520544
		220						ET052607
КТ-5013БС УЗ	100	380	3	3з+3р	IP00	480x165x180	9	ET052606
		220						ET052643
		380	4	3з+3р	IP00	480x165x180	9	ET052188
		220						ET006813
КТ-5023Б УЗ	160	380	2	3з+3р	IP00	380x190x213	10,7	ET052538
		110						ET018916
		220	3	3з+3р	IP00	380x190x213	12,5	ET520545
		380						ET520546
КТ-5023БС УЗ	160	220	3	3з+3р	IP00	380x190x213	12,5	ET052189
		380						ET052644
		220	4	3з+3р	IP00	480x190x213	14,8	ET052645
		380						ET052643
КТ-5032Б УЗ	250	220	2	3з+3р	IP00	480x250x213	15,2	ET052361
		380						ET052362
		110	3	3з+3р	IP00	480x250x213	17,4	ET052539
		220						ET018919
КТ-5033Б УЗ	250	380	3	3з+3р	IP00	480x250x213	17,4	ET018918
		220						ET520547
		380	4	3з+3р	IP00	580x250x213	21	ET520548
		220						ET052644
КТ-5033БС УЗ	250	380	3	3з+3р	IP00	480x250x213	17,4	ET052645
		220						ET052643
		380	4	3з+3р	IP00	580x250x213	21	ET052645
		220						ET052643
КТ-5042Б УЗ	400	110	2	3з+3р	IP00	595x285x275	27,3	ET054617
		220						ET052584
		380	3	3з+3р	IP00	595x285x275	32,5	ET052585
		110						ET052583
КТ-5043Б УЗ	400	220	3	3з+3р	IP00	595x285x275	32,5	ET018921
		380						ET018920
		220	4	3з+3р	IP00	695x285x275	38,6	ET052646
		380						ET006812
КТ-5044Б УЗ	630	110	2	3з+3р	IP00	695x310x303	47,2	ET510006
		220						ET052586
		380	3	3з+3р	IP00	695x310x303	52	ET006811
		110						ET052540
КТ-5053Б УЗ	630	220	3	3з+3р	IP00	695x310x303	52	ET018922
		380						ET018923
		110	4	3з+3р	IP00	795x310x303	64,7	ET510007
		220						ET052648
КТ-5054Б УЗ	630	380						ET006810

Фото	Наименование
	Вспомогательный блок-контакт на 10A для КТ-5000, 100A - 630A
	Дугогасительная камера для КТ-5000 100A
	Дугогасительная камера для КТ-5000 160A
	Дугогасительная камера для КТ-5000 250A
	Дугогасительная камера для КТ-5000 400A
	Дугогасительная камера для КТ-5000 630A
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 100A (комплект)
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 160A (комплект)
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 250A (комплект)
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 400A (комплект)
	Изоляторы контактов к КТ-5000, 630A (комплект)
	Контакты комплект 100A для КТ5000 (непод. + подвиг.)
	Контакты комплект 160A для КТ5000 (непод. + подвиг.)
	Контакты комплект 250A для КТ5000 (непод. + подвиг.)
	Контакты комплект 400A для КТ5000 (непод. + подвиг.)
	Контакты комплект 630A для КТ5000 (непод. + подвиг.)
	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 100A (левый + правый)
	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 160A (левый + правый)
	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 250A (левый + правый)
	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 400A (левый + правый)
	Кронштейн оси подв. контактов КТ-5000, 630A (левый + правый)
	Механическая блокировка для КТ-5000 100A
	Механическая блокировка для КТ-5000 160A
	Механическая блокировка для КТ-5000 250A
	Механическая блокировка для КТ-5000 400A
	Механическая блокировка для КТ-5000 630A
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 100A
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 160A
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 250A
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 400A
	Шина гибкая медная к КТ-5000 на 630A

4. Габаритные и установочные размеры контакторов электромагнитных серий КТ-5000.

Таблица 1. Габаритные размеры контакторов серии КТ-5000.

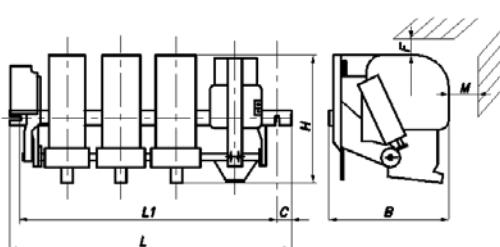


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры КТ-5000.

Тип контактора	L1, мм	L, мм	C, мм	H, мм	B, мм	M, мм	F, мм	Масса, кг
КТ-5012	350	380	15	165	180	50	80	7,2
КТ-5013	350	380	15	165	180	50	80	8,3
КТ-5014	450	480	15	165	180	50	80	9
КТ-5022	350	380	18	190	213	70	70	10,7
КТ-5023	350	380	18	190	213	70	70	12,5
КТ-5024	450	480	15	190	213	70	70	14,8
КТ-5032	450	480	18	250	213	80	70	15,2
КТ-5033	450	480	18	250	213	80	70	17,4
КТ-5034	550	580	15	250	213	80	70	21
КТ-5042	540	595	20	285	275	80	100	27,3
КТ-5043	540	595	20	285	275	80	100	32,5
КТ-5044	640	695	20	285	275	80	100	38,6
КТ-5052	640	695	20	310	303	150	120	47,2
КТ-5053	640	695	20	310	303	150	120	52
КТ-5054	740	795	20	310	303	150	120	64,7

5. Технические характеристики

	КТ-5012 КТ-5013 КТ-5014	КТ-5022 КТ-5023 КТ-5024	КТ-5032 КТ-5033 КТ-5034	КТ-5042 КТ-5043 КТ-5044	КТ-5052 КТ-5053 КТ-5054
Номинальный ток контактов главной цепи I_{n} , А	100	160	250	400	630
Количество дополнительных контактов			3+3р		
Число главных полюсов			2, 3; 4		
Номинальное напряжение катушки управления U_{c} , В			110; 220; 380		
Номинальное напряжение изоляции, U_{i} , В			660		
Износостойкость, циклов ВО	механическая коммутационная		3 000 000 150 000	1 400 000 100 000	
Категория основного применения			AC-4; AC-3; AC-2		
Степень защиты			IP00		
Климатического исполнения и категория размещения			У3		

Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-6000

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Контакторы электромагнитные переменного тока серии КТ-6000 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного включения и отключения приемников электрической энергии на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

2. Структура условного обозначения.

КТ - 60 X X Б X У3
1 2 3 4 5 6

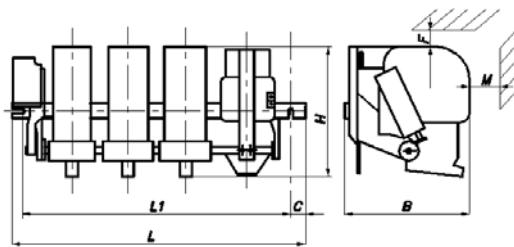
1. Условное обозначение серии.
2. Условное обозначение величины номинального тока:
1 – 100А; 2 – 160А; 3 – 250А; 4 – 400А; 5 – 630А.
3. Число полюсов: **2; 3.**
4. Условное обозначение исполнения контактов по износостойкости: **Б.**
5. Условное обозначение исполнения главных контактов по материалу:
**С – контакты с металлокерамическими накладками на основе серебра;
без обозначения – контакты медные.**
6. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип контактора	Номинальный ток In, А	Напряжение катушки Uc, В	Число главных полюсов	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
KT-6013Б У3	100	220	3	23+2р	IP00	380x176x196	ET506528
		380					ET509804
KT-6023Б У3	160	220	3	23+2р	IP00	380x176x213	ET505954
		380					ET509656
KT-6033Б У3	250	220	3	23+2р	IP00	480x250x213	ET001272
		380					ET001117
KT-6043Б У3	400	220	3	23+2р	IP00	480x285x275	ET521880
		380					ET521881
KT-6053Б У3	630	220	3	23+2р	IP00	695x310x303	ET521882
		380					ET521883

4. Габаритные и установочные размеры.

Таблица 1. Габаритные размеры контакторов серии КТ-6000.



Тип контактора	L1, мм	L, мм	C, мм	H, мм	B, мм	M, мм	F, мм	Масса, кг
KT-6013Б	350	380	15	176	196	50	80	7.8
KT-6023Б	350	380	18	176	213	70	70	11.8
KT-6033Б	450	480	18	250	213	80	70	16.6
KT-6043Б	450	480	20	285	275	80	100	19
KT-6053Б	650	680	24	310	303	150	120	35

Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры КТ-6000.

5. Технические характеристики.

	КТ-6013Б	КТ-6023Б	КТ-6033Б	КТ-6043Б	КТ-6053Б
Номинальный ток контактов главной цепи In, А	100	160	250	400	630
Количество дополнительных контактов		23 + 2р			
Число главных полюсов			3		
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В			220 / 380		
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В			660		
Износостойкость, циклов ВО	механическая			1000000	
	коммутационная			330000	
Категория основного применения			AC-4		
Степень защиты			IP00		
Климатического исполнения и категория размещения			У3		

Контакторы электромагнитные постоянного тока серии КТП-6000

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Контакторы электромагнитные открытого исполнения общего применения с естественным охлаждением серии КТП-6000 предназначены для включения и отключения приемников электрической энергии, для эксплуатации в условиях умеренного климата. Контакторы изготавливаются для применения в электрооборудовании, комплексных устройствах для обеспечения их эксплуатации, а так же для ремонта, достройки и пополнения ЗИП.

2. Структура условного обозначения.

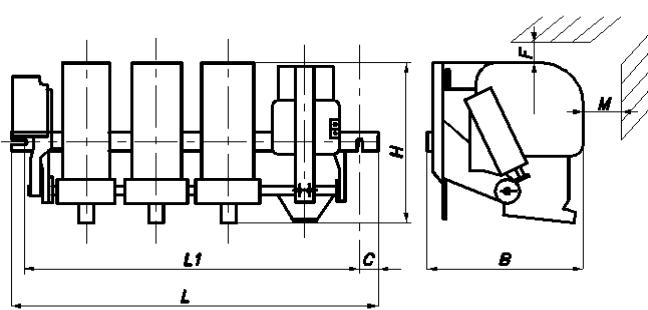
KTP-60 X X Б У3
1 2 3 4 5

1. Условное обозначение номера серии.
2. Условное обозначение номинального тока:
1 – 100А; 2 – 160А; 3 – 250А; 4 – 400А; 5 – 630А.
3. Условное обозначение исполнения по количеству полюсов: **3**.
4. Условное обозначение модернизации:
Б – модернизированные контакты.
5. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (**У3**) по ГОСТ 15050-69

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный ток In, А	Напряжение катушки управления Uc, В (DC)	Количество полюсов	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КТП-6013Б У3	100	110	3	2з+2р	380x176x196	ET000370
		220				ET000363
КТП-6023Б У3	160	110	3	2з+2р	380x176x213	ET000377
		220				ET000384
КТП-6033Б У3	250	110	3	2з+2р	480x250x196	ET000391
		220				ET000398
КТП-6043Б У3	400	110	3	2з+2р	595x285x275	ET000405
		220				ET000359
КТП-6053Б У3	630	110	3	2з+2р	695x310x303	ET000362
		220				ET000366

4. Габаритные и установочные размеры.



Тип контактора	Габаритные размеры, мм							Масса, кг
	L1	L	C	H	B	M	F	
КТП-6013Б У3	350	380	15	176	196	50	80	7,8
КТП-6023Б У3	350	380	18	176	213	70	70	11,8
КТП-6033Б У3	450	480	18	250	213	80	70	16,6
КТП-6043Б У3	540	595	20	285	275	80	100	30
КТП-6053Б У3	640	695	20	310	303	150	120	48

5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А	100 160 250 400 630
Напряжение катушки управления Uc, В	DC 110; 220
Номинально напряжение главной цепи Ue, В	AC до 380/50Гц
Номинальное напряжение по изоляции Ui, В	660
Категория основного применения	AC-4; AC-3
Износостойкость, циклов ВО	3 000 000 10 000 000
Режим работы	300 000 прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный
Степень защиты	IP00
Климатическое исполнение и категория размещения	У3

Контакторы электромагнитные постоянного тока серии КПД-121

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение

Контакторы представляют собой двухпозиционные, двухполюсные электромагнитные устройства открытого типа, предназначенные для частых дистанционных включений и отключений приемников электрической энергии. Контакторы данного типа рассчитаны на коммутацию постоянного тока напряжением до 220 В, а также переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 440 В.

Контакторы используются в качестве пусковых устройств для электрических машин подъемно-транспортного оборудования и тягового оборудования городского электротранспорта.

Для коммутации дополнительных слаботочных переключающих цепей управления и сигнализации, в конструкцию контакторов включен блок-контакт с сочетанием контактов 1 замкнутых + 1 разомкнутых.

2. Структура условного обозначения.

KПД - 121 У2, XXA, XXX B

1. Контактор постоянного тока.
2. Условный номер серии.
3. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (2) по ГОСТ 15050-69
4. Величина номинального тока.
5. Напряжение включающей катушки.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки Uc, В	In , A (AC-3)	Ue, В	Степень защиты	Доп. контакты	Габаритные размеры, мм	Артикул
КПД-121 У2, 25А	110	25	-220 ~380, 50 Гц ~440, 50 Гц	IP00	1HO+1H3	195x130x142	ET519214
КПД-121 У2, 25А	220	25		IP00	1HO+1H3	195x130x142	ET519215
КПД-121 У2, 63А	110	63		IP00	1HO+1H3	195x130x142	ET519216
КПД-121 У2, 63А	220	63		IP00	1HO+1H3	195x130x142	ET519217
КПД-121 У2, 80А	110	80		IP00	1HO+1H3	195x130x142	ET519218
КПД-121 У2, 80А	220	80		IP00	1HO+1H3	195x130x142	ET519219

4. Габаритные и установочные размеры.

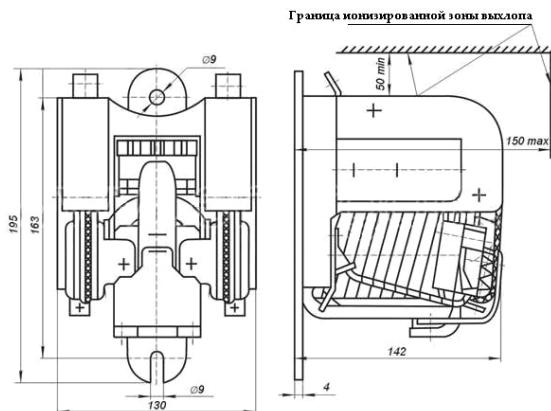


Рисунок 1. Габаритные, установочные размеры КПД-121 У2

5. Технические характеристики.

Номинальное напряжение Ue, В	постоянное	220 В
	переменное	380 В, 50 Гц / 440 В, 50 Гц
Номинальный ток In (AC-3), А		25, 63, 80
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В		- 110 В - 220 В
Постоянная времени срабатывания катушки, мс		7,5 - 10
Исполнения вспомогательных контактов		1HO + 1H3
Износостойкость, млн. циклов ВО	механическая	16
	коммутационная	0,04
Климатическое исполнение и категория размещения		У2
Количество в транспортной упаковке, шт		6
Вес транспортной упаковки БРУТТО, кг		19,6

Контактор электромагнитный серии ПМЛ «Конденсаторный»

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Контакторы электромагнитные серии ПМЛ «Конденсаторные» предназначены для коммутации емкостных нагрузок.

Контакторы электромагнитные оснащены приставками с контактами, упреждающими включение контактов контактора и балластными резисторами, снижающими пик тока при включении конденсаторных батарей. Контакты контактора замыкаются при пониженном значении тока, чем и обеспечивается их длительная эксплуатация и продлевается срок службы конденсаторных батарей. При включении основных контактов контактора происходит размыкание упреждающих контактов приставки и отключение балластных резисторов.

2. Структура условного обозначения.

ПМЛ - 1 2 3 4 5 6 7 УХЛ4 Б
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Условное обозначение величины контактора по току:

3 – 32А; 4 – 63, 95А; 5 – 115А.

2. Условное обозначение исполнения контактора:

1 – нереверсивный контактор, без реле.

3. Условное обозначение степени защиты: 6 – IP20.

4. Условное обозначение исполнения по числу и типу доп. контактов.

5. Условное обозначение модификации с увеличенным номинальным током:

Д – 32А для 3 величины, 80А для 4 величины; Д1 – 95А для 4 величины.

6. Условное обозначение исполнения по способу монтажа:

М – возможность установки на DIN-рейку и винтами на плоскость.

7. Условное обозначение исполнения по назначению: К – конденсаторный.

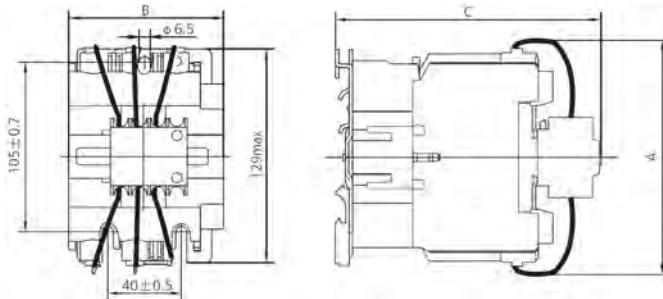
8. Климатическое исполнение и категория размещения.

9. Условное обозначение исполнения по классу износостойкости.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Коммутируемая нагрузка, кВАр		Номинальный рабочий ток In, А	Напр. катушки управления Uc, В	Доп. контакты	Артикул
	220В	380В				
ПМЛ-2161МК УХЛ4 Б	6,7	12,5	25	220/50Гц	1p	ET003169
ПМЛ-3160ДМК УХЛ4 Б	9	18			1s+1p	ET559688
ПМЛ-3160МК УХЛ4 Б	15	25			1s+1p	ET003172
ПМЛ-4160МК УХЛ4 Б	25	40			1s+2p	ET559520
ПМЛ-4160Д1МК УХЛ4 Б	30	50			1s+2p	ET559521
ПМЛ-5160МК УХЛ4 Б	34,5	60			1s	ET004999

4. Габаритные и установочные размеры.



Номинальный ток контактора, А	B, мм	C, мм	A, мм
25	47	124	80
32	58	136	90
40	58	136	90
63	75	150	132
95	86	158	135
115	120	192	200

5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А	ПМЛ-2161МК	ПМЛ-3160ДМК	ПМЛ-3160МК	ПМЛ-4160МК	ПМЛ-4160Д1МК	ПМЛ-5160МК
220/50Гц						
Напряжение катушки управления Uc, В	220В	6,7	9	15	25	34,5
Коммутируемая нагрузка, кВАр	380В	12,5	18	25	40	60
Мощность, потребляемая катушкой контактора, ВА	рабочая	8	11		20	85,5
	пусковая	70	110		220	660
Износостойкость	механическая			1 000 000		3 000 000
	коммутационная			100 000		20 000
Номинальное напряжение изоляции Ui, В				500		690
Степень защиты					IP20	

Автоматический пускатель двигателя серии АПД32, АПД80

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.4.1-2012
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Автоматический пускатель электродвигателя переменного тока серии АПД32, АПД80 предназначен для защиты от перегрузки, обрыва фазы, короткого замыкания трехфазного асинхронного двигателя, а также как пускатель для нечастых коммутаций в цепи с силой тока от 0,1 до 80А и напряжением до 690В частотой 50/60Гц.

2. Структура условного обозначения.

АПД XX - Х XX - У3 XX - XX А
1 2 3 4 5

1. Номер серии: **32, 80**.

2. Количество полюсов.

3. Условное обозначение типа расцепителя:

М – магнитный расцепитель;

Т – тепловой расцепитель.

4. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69

5. Диапазон регулировки уставки теплового расцепителя.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Диапазон регулировки уставки теплового расцепителя, А	Мощность трехфазного электродвигателя, кВт			Артикул	
			категория АС-3, 50/60Гц				
			380В	500В	660В		
АПД32							
АПД32-3МТ-У3 0,1 - 0,16А	0,16	0,1 - 0,16	0,02	0,03	0,04	ET051659	
АПД32-3МТ-У3 0,16 - 0,25А	0,25	0,16 - 0,25	0,06	0,09	0,11	ET051660	
АПД32-3МТ-У3 0,25 - 0,4А	0,4	0,25 - 0,4	0,09	0,11	0,18	ET051661	
АПД32-3МТ-У3 0,4 - 0,63А	0,63	0,4 - 0,63	0,18	0,25	0,37	ET002638	
АПД32-3МТ-У3 1 - 1,6А	1,6	1 - 1,6	0,55	0,75	1,1	ET002644	
АПД32-3МТ-У3 1,6 - 2,5А	2,5	1,6 - 2,5	0,75	1,1	1,5	ET002650	
АПД32-3МТ-У3 2,5 - 4А	4	2,5 - 4	1,5	2,2	3	ET002655	
АПД32-3МТ-У3 4 - 6,3А	6,3	4 - 6,3	2,2	3	4	ET002666	
АПД32-3МТ-У3 6 - 10А	10	6 - 10	4	5,5	7,5	ET002634	
АПД32-3МТ-У3 9 - 14А	14	9 - 14	5,5	7,5	11	ET002647	
АПД32-3МТ-У3 13 - 18А	18	13 - 18	7,5	9	15	ET002653	
АПД32-3МТ-У3 17 - 23А	23	17 - 23	9	11	18,5	ET002665	
АПД32-3МТ-У3 20 - 25А	25	20 - 25	11	15	20	ET002675	
АПД32-3МТ-У3 24 - 32А	32	24 - 32	15	18,5	22	ET002649	
АПД80							
АПД80-3МТ-У3 16 - 25А	25	16 - 25	11	15	18,5	ET051676	
АПД80-3МТ-У3 25 - 40А	40	25 - 40	18,5	22	30	ET002629	
АПД80-3МТ-У3 40 - 63А	63	40 - 63	30	37	45	ET002632	
АПД80-3МТ-У3 56 - 80А	80	56 - 80	37	45	55	ET002635	

ДК дополнительные контакты

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-ДК-11 (1p+1з)	ET051688
	АПД32-ДК-20 (2p)	ET051689

ДКИ дополнительные контакты с индикацией об отказе

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-ДКИ-0101 (2з)	ET051694
	АПД32-ДКИ-0110 (1з+1р)	ET051693
	АПД32-ДКИ-1001 (1р+1з)	ET051692
	АПД32-ДКИ-1010 (2р)	ET051691

ПДК приставка дополнительных контактов

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-ПДК-20 (2p)	ET051697

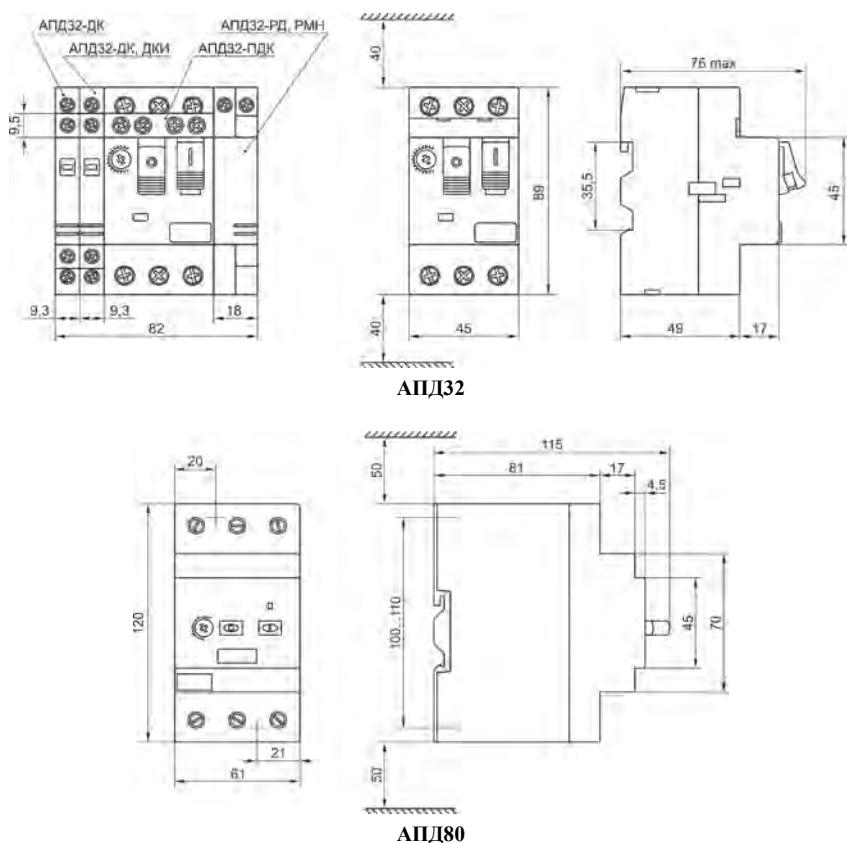
РД расцепитель дистанционный (шунтовой)

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-РД, 110-127В/50Гц	ET051684
	АПД32-РД, 220-240В/50Гц	ET051685
	АПД32-РД, 380-415В/50Гц	ET051686

PMH расцепитель минимального напряжения

Фото	Наименование	Артикул
	АПД32-PMH, 110В-127В/50Гц	ET051680
	АПД32-PMH, 220В-240В/50Гц	ET051681
	АПД32-PMH, 380В-415В/50Гц	ET051682

4. Габаритные и установочные размеры.



6. Основные технические характеристики.

	АПД32	АПД80
Номинальный рабочий ток In, А	0,16 – 32	25 – 80
Номинальное напряжение Ue, В	230, 400, 415, 440, 500, 690	690
Номинальное напряжение по изоляции Ui, В		13In
Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании		AC-3
Категория основного применения		2 000
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная механическая	10 000
Степень защиты		IP20
Климатическое исполнение и категория размещения		У3

Приставки ПКЛ, ПВЛ



1. Назначение.

ПКЛ - приставка контактная предназначена для увеличения количества вспомогательных контактов.

ПВЛ - приставка выдержки времени предназначена для создания выдержки времени при включении или отключении пускателя.

Приставки контактные устанавливаются непосредственно на пускатель со стороны входных зажимов (сверху) и фиксируются в траверсе контактора.

2. Структура условного обозначения.

ПКЛ - X X X XX X

1 2 3 4 5

ПВЛ - X X X XX X

1 2 3 4 5

1. количество замыкающих контактов;
2. количество размыкающих контактов;
3. исполнение по степени защиты:
M – IP20;
отсутствие буквы – IP00;
4. климатическое исполнение и категория размещения;
5. исполнение по износостойкости: Б.

1. исполнение пневмоприставки:
1 – выдержка времени при включении;
2 – выдержка времени при отключении;
2. диапазона выдержки времени:
1 – от 0,1 до 30 сек; 2 – от 10 до 180 сек;
3 – от 0,1 до 15 сек; 4 – от 10 до 100 сек;
3. исполнение по степени защиты:
M – IP20;
отсутствие буквы – IP00;
4. климатическое исполнение и категория размещения;
5. исполнение по износостойкости: Б.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

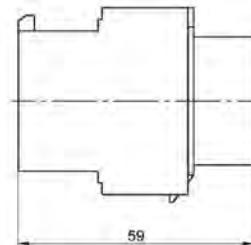
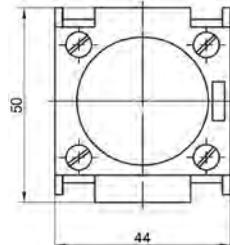
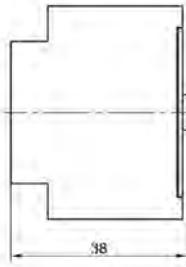
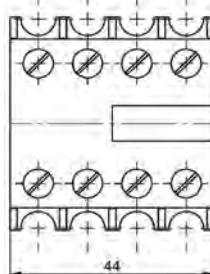
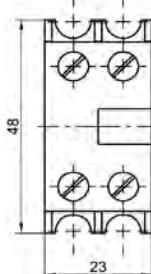
Приставки серии ПКЛ

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Количество контактов		Артикул
		замыкающие контакты	размыкающие контакты	
ПКЛ-02М О4 Б	16	0	2	ET518300
ПКЛ-04М О4 Б	16	0	4	ET518301
ПКЛ-11М О4 Б	16	1	1	ET541468
ПКЛ-20М О4 Б	16	2	0	ET518302
ПКЛ-22М О4 Б	16	2	2	ET515381
ПКЛ-31М О4 Б	16	3	1	ET518303
ПКЛ-40М О4 Б	16	4	0	ET518304

Приставки серии ПВЛ

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Количество контактов		Диапазон выдержки времени, сек	Вид коммутации	Артикул
		замыкающие	размыкающие			
ПВЛ-11М О4 Б	10	1	1	от 0,1 до 30	при включении	ET518307
ПВЛ-15М О4 Б	10	1	1	от 0,1 до 3	при включении	ET561433
ПВЛ-21М О4 Б	10	1	1	от 0,1 до 30	при отключении	ET518305
ПВЛ-22М О4 Б	10	1	1	от 10 до 180	при отключении	ET518306

4. Габаритные и установочные размеры.



ПКЛ-02; ПКЛ-11; ПКЛ-20

ПКЛ-04; ПКЛ-22; ПКЛ-31; ПКЛ-40

ПВЛ

5. Основные технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение Ue, В	переменное	660/50Гц
	постоянное	440
Категория основного применения		AC; DC
Износостойкость, млн. циклов ВО		1,5
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660
Температура окружающей среды, °C		от -40 до +50
Степень защиты		IP20
Климатическое исполнение и категория размещения		O4

Реле электротепловое токовое серии РТТ-3, РТТ-4

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 16308-84
Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Реле электротепловые токовые серии РТТ-3, РТТ-4 предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе, возникающих при выпадении одной из фаз. Реле предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50 или 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением 440В.

Данные реле электротепловые токовые имеют температурную компенсацию.

Реле устанавливаются на пускатели ПМ-12, ПМ12-ЭК (CJ-40) с номинальными токами до 250А.



2. Структура условного обозначения.

РТТ - Х ХХ Х УХЛ4
1 2 3 4 5

1. Реле электротепловое токовое.

2. Условное обозначение серии:

3 – для установки на пускатели серии ПМ12;

4 – для установки на пускатели серии ПМ12 (CJ-40).

3. Условное обозначение исполнения по типу установки реле:

25 – исполнение для комплектации с пускателями серии:

ПМ12 (100, 125А); ПМ12-ЭК (CJ-40) (100, 125А);

26 – исполнение для комплектации с пускателями серии:

ПМ12 (160, 180А); ПМ12-ЭК (CJ-40) (160, 180, 200А);

27 – исполнение для комплектации с пускателями серии:

ПМ12 (250А); ПМ12-ЭК (CJ-40) (250А).

4. Условное обозначение инерционности:

Π – пониженной инерционности

5. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Диапазон регулировки тока, А	Тип пускателя	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
РТТ-325 Π УХЛ4	50	42,5 – 57,5	ПМ12, 100, 125А	13+1р	IP00	138x63x95	ET512147
	63	53,5 – 72,3					ET512148
	80	68,0 – 92,0					ET512149
	100	85,0 – 115,0					ET512150
	125	106,0 – 143,0					ET515873
РТТ-326 Π УХЛ4	100	85,0 – 115,0	ПМ12, 160, 180А	13+1р	IP00	138x88x91	ET512151
	125	106,0 – 143,0					ET512152
	160	136,0 – 160,0					ET512153
	180	153,0 – 180,0					ET515874
РТТ-327 Π УХЛ4	260	180,0 – 220,0	ПМ12, 250А	13+1р	IP00	161x63x95	ET000333
		221,0 – 260,0					ET519037
РТТ-425 Π УХЛ4	50	42,5 – 57,5	ПМ12-ЭК, 100, 125 А	13+1р	IP00	138x88x91	ET529225
	63	53,5 – 72,3					ET529226
	80	68,0 – 92,0					ET529227
	100	85,0 – 115,0					ET529224
	125	106,0 – 143,0					ET529228
РТТ-426 Π УХЛ4	125	106,0 – 143,0	ПМ12-ЭК, 160, 180, 200А	13+1р	IP00	161x95x110	ET529230
	160	136,0 – 160,0					ET529231
	180	153,0 – 180,0					ET000332
РТТ-427 Π УХЛ4	260	221,0 – 260,0	ПМ12-ЭК, 250А	13+1р	IP00		ET529233

4. Габаритные и установочные размеры.

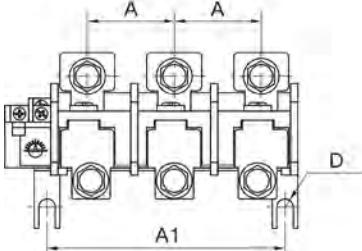
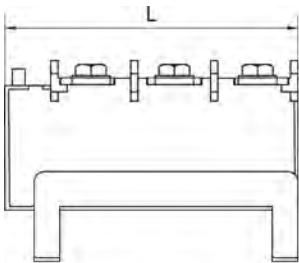
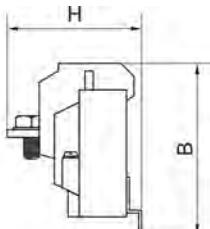
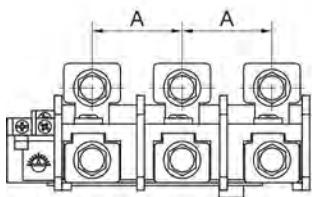
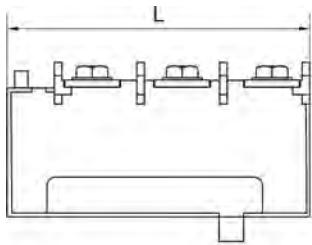
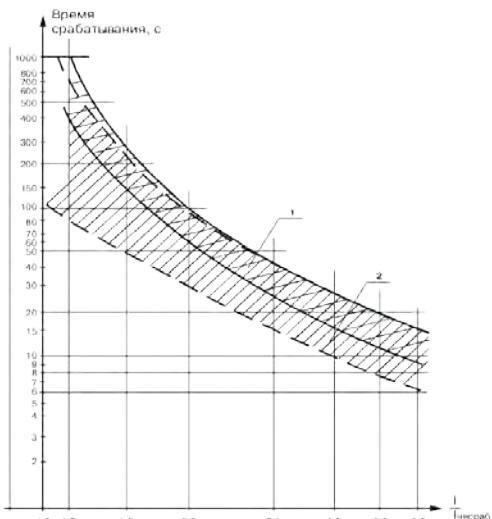


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры
реле серии PTT-325, PTT-326, PTT-327

Рисунок 3. Габаритные и установочные размеры
реле серии PTT-425, PTT-426, PTT-427

Тип реле	Габаритные и установочные размеры, мм					
	L	H	B	A	A1	D
PTT-325	138			38	—	—
PTT-326		63			—	—
PTT-327	161			48	—	—
PTT-425	138	88	91	38	100	Ø 7
PTT-426		95			130	Ø 9
PTT-427	161		110	48		

5. Время-токовые характеристики работы реле.



1 - Зона времени токовых характеристик при трехполюсной работе реле.
2 - Зона времени токовых характеристик при двухполюсной работе реле.

6. Основные технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение U_e , В	440/660 50Гц
Номинальный рабочий ток I_n , А	50 – 250А
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660
Номинальный ток доп. контактов, А	10
Количество срабатываний при всех положениях регулятора уставки	не менее 3000
Термическая стойкость реле, А (в течении 1с)	18xIn
Температура окружающей среды	-40 °C +55 °C
Степень защиты	IP00
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4

Реле электротепловые серии РТЛ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 16308-84
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Тепловое реле РТЛ предназначено для обеспечения защиты электродвигателей от токовых перегрузок большой продолжительности. Тепловые реле РТЛ обеспечивают защиту от асимметрии токов в фазах и от выпадения одной из фаз.
Выпускаются реле тепловые РТЛ с диапазоном тока от 0,1 до 80А. Реле РТЛ могут устанавливаться как непосредственно на пускатели ПМЛ, так и отдельно от пускателей (в последнем случае они должны быть снабжены клеммниками КРЛ).

2. Структура условного обозначения.

РТЛ- X XXX УХЛ4
1 2 3

1. Условное обозначение габарита по току:

1 – 25А; 2 – 80А.

2. Условное обозначение диапазона регулирования тока несрабатывания реле.

3. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (4) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Степень защиты	Артикул
РТЛ-1001-УХЛ4	0,1-0,16	1з+1р	IP00	ET502070
РТЛ-1002-УХЛ4	0,16-0,25	1з+1р	IP00	ET502080
РТЛ-1003-УХЛ4	0,24-0,4	1з+1р	IP00	ET502081
РТЛ-1004-УХЛ4	0,4-0,63	1з+1р	IP00	ET502082
РТЛ-1005-УХЛ4	0,63-1,0	1з+1р	IP00	ET502083
РТЛ-1006-УХЛ4	1,0-1,6	1з+1р	IP00	ET502084
РТЛ-1007-УХЛ4	1,6-2,5	1з+1р	IP00	ET502085
РТЛ-1008-УХЛ4	2,5-4,0	1з+1р	IP00	ET502086
РТЛ-1010-УХЛ4	4,0-6,0	1з+1р	IP00	ET502087
РТЛ-1012-УХЛ4	5,5-8,0	1з+1р	IP00	ET502088
РТЛ-1014-УХЛ4	7,0-10,0	1з+1р	IP00	ET502089
РТЛ-1016-УХЛ4	10,0-13,0	1з+1р	IP00	ET502090
РТЛ-1021-УХЛ4	13,0-18,0	1з+1р	IP00	ET502091
РТЛ-1022-УХЛ4	18,0-25,0	1з+1р	IP00	ET502092
РТЛ-2053-УХЛ4	23,0-32,0	1з+1р	IP00	ET502093
РТЛ-2055-УХЛ4	30,0-40,0	1з+1р	IP00	ET502094
РТЛ-2057-УХЛ4	38,0-50,0	1з+1р	IP00	ET502095
РТЛ-2059-УХЛ4	48,0-57,0	1з+1р	IP00	ET502096
РТЛ-2061-УХЛ4	57,0-66,0	1з+1р	IP00	ET502097
РТЛ-2063-УХЛ4	63,0-80,0	1з+1р	IP00	ET502098

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

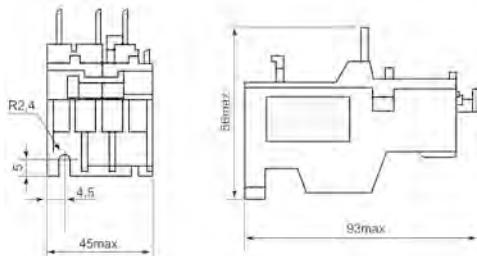


Рисунок 1. Габаритные размеры реле РТЛ 1001÷1022

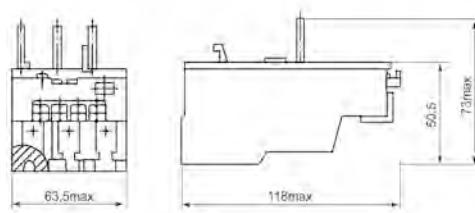


Рисунок 2. Габаритные размеры реле РТЛ 2053÷2063

5. Технические характеристики.

	РТЛ 1001÷1022	РТЛ 2053÷2063
Диапазон уставок реле, А	0,1÷25	23÷80
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	660	660
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660	660
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6	6
Крутящий момент при затягивании, Нхм	2	9
Ток термической стойкости Ith, А	5	5
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	5	5
Вид климатического исполнения	УХЛ4	УХЛ4

Реле электротепловое серии РТЛ-2

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 16308-84
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Реле тепловые РТЛ-2 предназначены для защиты от перегрузок электродвигателей переменного тока, а также для их защиты от асимметрии фаз, затянутого пуска и заклинивания ротора. Применяются в системах управления грузоподъемными механизмами (лифты, краны и т.д.), вентиляторами, насосами, тепловыми завесами, печами, станками, освещением, в системах автоматического ввода резерва (АВР).

2. Структура условного обозначения.

РТЛ- X XXX - 2 УХЛ4

- Условное обозначение номинального тока реле:
1 – 25А; 2 – 36-93А.

- Условное обозначение диапазона уставки по току.

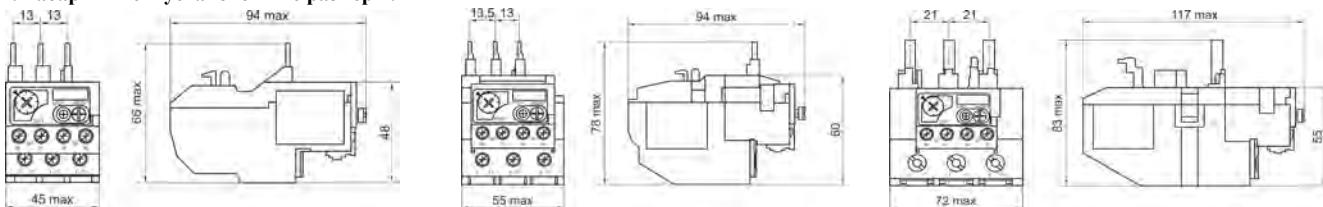
- Условное обозначение реле с самовозвратом.

- Климатическое исполнение (УХЛ) и категории размещения (4) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный ток реле, А	Диапазон установок по току, А	Потребляемая мощность одним полюсом реле, Вт	Мощность электродвигателя, кВт, при напряжении, В, 50Гц			Номинальное сечение присоединяемых проводов, мм	Артикул
				220	380	660		
РТЛ-1006-2 УХЛ4	25	1-1,6	2,5	-	0,37	1,1	1,0	ET520657
РТЛ-1007-2 УХЛ4		1,6-2,5		0,37	0,75	1,5		
РТЛ-1008-2 УХЛ4		2,5-4		0,75	1,5	3,0		
РТЛ-1010-2 УХЛ4		4-6		1,1	2,2	4,0		
РТЛ-1012-2 УХЛ4		5,5-8		1,8	3,0	5,5		
РТЛ-1014-2 УХЛ4		7-10		2,2	4,0	7,5	1,5	ET520664
РТЛ-1016-2 УХЛ4		9-13		3,0	5,5	10,0		
РТЛ-1021-2 УХЛ4		12-18		4,0	7,5	15,0	2,5	ET520666
РТЛ-1022-2 УХЛ4		17-25		5,5	11,0	18,5	4,0	ET520667
РТЛ-1023-2 УХЛ4		23-32		7,5	15,0	22,0	6,0	ET520668
РТЛ-2053-2 УХЛ4	36	23-32	3,0	7,5	15,0	22,0	10,0	ET520669
РТЛ-2055-2 УХЛ4		28-36		10,0	18,5	30,0	10,0	16,0
РТЛ-2053-2 УХЛ4		23-32		7,5	15,0	22,0	6,0	10,0
РТЛ-2055-2 УХЛ4		30-40		10,0	18,5	30,0	10,0	16,0
РТЛ-2057-2 УХЛ4		37-50		11,0	22,0	37,0	16,0	ET520681
РТЛ-2059-2 УХЛ4	93	48-65	4,5	15,0	25,0	45,0	16,0	ET520682
РТЛ-2061-2 УХЛ4		55-70		18,5	30,0	55,0	25,0	ET520683
РТЛ-2063-2 УХЛ4		63-80	6,0	22,0	37,0	76,0	35,0	ET520684
РТЛ-2064-2 УХЛ4		80-93		30,0	59,0	110,0	35,0	50,0

4. Габаритные и установочные размеры.



РТЛ-2, 25А

РТЛ-2, 36А

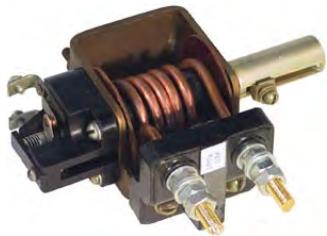
РТЛ-2, 93А

5. Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660						
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6						
Дополнительные контакты	13+1р						
Ток термической стойкости I_{th} , А	5						
Максимальная мощность катушки контактора, подключаемой к встроенным дополнительным контактам, ВА	<table border="1"> <tr> <td>110В</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>220В</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>380В</td> <td>600</td> </tr> </table>	110В	400	220В	600	380В	600
110В	400						
220В	600						
380В	600						
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	5						
Степень защиты	IP20						
Вид климатического исполнения	УХЛ4						

Реле максимального тока серии РЭО-401

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 16308-84
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Максимальное токовое реле типа РЭО-401 УХЛ3 предназначено для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания электродвигателей постоянного тока и асинхронных электродвигателей с фазным ротором переменного тока при частоте сети 50 Гц. Многополюсное реле РЭО-401 УХЛ3, состоящее из нескольких электромагнитных систем реле и одного блок-контакта, собранных на общей скобе, предназначено для комплексной защиты электродвигателей.

2. Структура условного обозначения.

РЭО - 401 - X ТД УХЛ3 XX

1. Условное обозначение конструктивного исполнения по наличию блок-контакта:

- 2 – с блок-контактом;
6 – без блок-контакта.

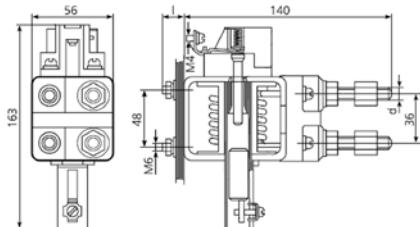
2. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

3. Номинальный рабочий ток, А

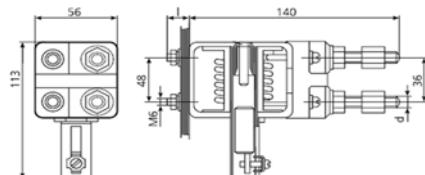
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	In, A (AC-3)	Диапазон регулировки тока срабатывания, А	Диаметр выводной шпильки d, мм	Наличие блок-контакта	Габаритные размеры, мм	Артикул
РЭО-401 2ТД УХЛ3 2,5А	2,5	3,3 — 10	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519679
РЭО-401 6ТД УХЛ3 2,5А				без блок-контакта	56x113x140	ET519694
РЭО-401 2ТД УХЛ3 6,0А	6	8 — 24	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519682
РЭО-401 6ТД УХЛ3 6,0А				без блок-контакта	56x113x140	ET519695
РЭО-401 2ТД УХЛ3 10А	10	13 — 40	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519683
РЭО-401 6ТД УХЛ3 10А				без блок-контакта	56x113x140	ET519696
РЭО-401 2ТД УХЛ3 16А	16	21 — 64	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519684
РЭО-401 6ТД УХЛ3 16А				без блок-контакта	56x113x140	ET519697
РЭО-401 2ТД УХЛ3 25А	25	33 — 100	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519685
РЭО-401 6ТД УХЛ3 25А				без блок-контакта	56x113x140	ET519698
РЭО-401 2ТД УХЛ3 40А	40	52 — 160	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519686
РЭО-401 6ТД УХЛ3 40А				без блок-контакта	56x113x140	ET519699
РЭО-401 2ТД УХЛ3 63А	63	82 — 252	M8	с блок-контактом	56x163x140	ET519687
РЭО-401 6ТД УХЛ3 63А				без блок-контакта	56x113x140	ET519700
РЭО-401 2ТД УХЛ3 100А	100	130 — 400	M8	с блок-контактом	56x163x140	ET519688
РЭО-401 6ТД УХЛ3 100А				без блок-контакта	56x113x140	ET519701
РЭО-401 2ТД УХЛ3 160А	160	210 — 640	M10	с блок-контактом	56x163x140	ET519689
РЭО-401 6ТД УХЛ3 160А				без блок-контакта	56x113x140	ET519702
РЭО-401 2ТД УХЛ3 250А	250	325 — 1000	M12	с блок-контактом	56x163x140	ET519690
РЭО-401 6ТД УХЛ3 250А				без блок-контакта	56x113x140	ET519703
РЭО-401 2ТД УХЛ3 320А	320	420 — 1280	M12	с блок-контактом	56x163x140	ET519691
РЭО-401 6ТД УХЛ3 320А				без блок-контакта	56x113x140	ET519704

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



РЭО-401 2ТД



РЭО-401 6ТД

5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А

2,5; 6; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 320

Диапазон регулировки тока срабатывания, А

3,3-10; 8-24; 13-40; 21-64; 33-100; 52-160; 82-252; 130-400; 210-640; 325-1000; 420-1280

Номинальное напряжение изоляции Ui, В

500

Механическая износостойкость, циклов ВО

10 000

Степень защиты

IP00

Климатическое исполнение и категория размещения

УХЛ3

Реле промежуточное серии РПЛ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 17523-85
Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Реле промежуточные серии РПЛ предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в стационарных установках, в основном в схемах управления электроприводами. При необходимости, на промежуточное реле может быть установлена одна из приставок ПКЛ или ПВЛ.

2. Структура условного обозначения

РПЛ - **1 2 3 4 5 6**

1. условное обозначение исполнения по роду тока цепи управления:

1 – переменный ток; 2 – постоянный ток.

2. условное обозначение количества замыкающих контактов;

3. условное обозначение количества размыкающих контактов;

4. условное обозначение исполнения по степени защиты и способу установки:

М – степень защиты IP20, установка на DIN-рейку или винтами.

5. условное обозначение климатического исполнения и категории размещения;

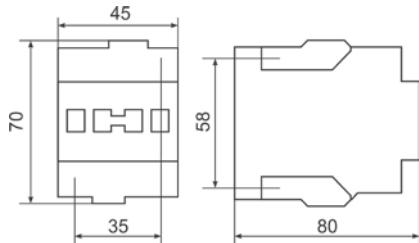
6. условное обозначение исполнения по коммутационной износостойкости:

Б – 1,6 млн. циклов ВО.

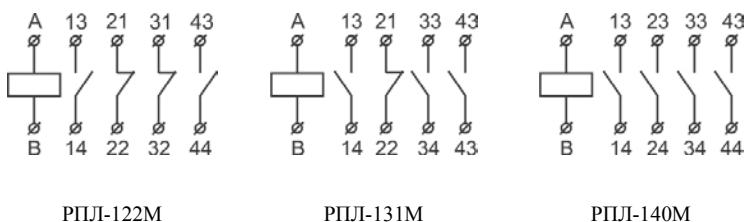
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Напряжение катушки управления Uс, В	Тип контактов	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Установочные размеры, мм	Артикул
РПЛ-122М УХЛ4 Б	16	24В / 50Гц	2з+2р	IP20	70x45x80	35x50	ET547250
		36В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547251
		110В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547252
		220В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547248
		380В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547253
РПЛ-131М УХЛ4 Б	16	24В / 50Гц	3з+1р	IP20	70x45x80	35x50	ET547254
		36В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547255
		110В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547256
		220В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547257
		380В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547258
РПЛ-140М УХЛ4 Б	16	24В / 50Гц	4з	IP20	70x45x80	35x50	ET547259
		36В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547260
		110В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547261
		220В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547262
		380В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547263

3. Габаритные и установочные размеры.



4. Принципиальная электрическая схема



5. Технические характеристики.

	РПЛ-122М	РПЛ-131М	РПЛ-140М
Номинальный рабочий ток In, А	16	AC	
Род тока цепи управления		~ 660/50Гц	
Номинальное рабочее напряжение Uе, В	24, 36, 110, 220, 380		
Напряжение катушки управления Uс, В		68 ± 8	
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	включение удержание	8 ± 1,4	
Время срабатывания реле, мс		не более 16	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660	
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная механическая	1.6 15	
Степень защиты		IP20	
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4	

Реле электротепловое серии PTT5-10

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 16308-84
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Реле серии PTT5-10 предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением 660В частотой 50 и 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением 440В.

2. Структура условного обозначения.

PTT5 - 10 - X УХЛ4
1 2 3

1. Номинальный рабочий ток, А
2. Условное обозначение исполнения вспомогательного контакта:
1 – 1 размыкающий контакт;
2 – 1 переключающий контакт.
3. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Артикул
	PTT5-10-1 УХЛ4, 0,25А	0,21 – 0,25 – 0,29	1 размыкающий	ET003048
	PTT5-10-1 УХЛ4, 0,32А	0,27 – 0,32 – 0,37		ET003092
	PTT5-10-1 УХЛ4, 0,40А	0,34 – 0,40 – 0,46		ET003112
	PTT5-10-1 УХЛ4, 0,50А	0,42 – 0,50 – 0,58		ET003122
	PTT5-10-1 УХЛ4, 0,63А	0,54 – 0,63 – 0,72		ET003133
	PTT5-10-1 УХЛ4, 0,80А	0,68 – 0,80 – 0,92		ET003143
	PTT5-10-1 УХЛ4, 1,00А	0,85 – 1,00 – 1,15		ET003155
	PTT5-10-1 УХЛ4, 1,25А	1,10 – 1,25 – 1,40		ET003170
	PTT5-10-1 УХЛ4, 1,60А	1,36 – 1,60 – 1,84		ET003182
	PTT5-10-1 УХЛ4, 2,00А	1,70 – 2,00 – 2,30		ET003214
	PTT5-10-1 УХЛ4, 2,50А	2,10 – 2,50 – 2,90		ET003225
	PTT5-10-1 УХЛ4, 3,20А	2,70 – 3,20 – 3,70		ET003087
	PTT5-10-1 УХЛ4, 4,00А	3,40 – 4,00 – 4,60		ET003102
	PTT5-10-1 УХЛ4, 5,00А	4,20 – 5,00 – 5,80		ET003109
	PTT5-10-1 УХЛ4, 6,30А	5,40 – 6,30 – 7,20		ET003118
	PTT5-10-1 УХЛ4, 8,50А	7,00 – 8,50 – 10,00		ET003125
	PTT5-10-2 УХЛ4, 0,25А	0,21 – 0,25 – 0,29	1 переключающий	ET003132
	PTT5-10-2 УХЛ4, 0,32А	0,27 – 0,32 – 0,37		ET003078
	PTT5-10-2 УХЛ4, 0,40А	0,34 – 0,40 – 0,46		ET003083
	PTT5-10-2 УХЛ4, 0,50А	0,42 – 0,50 – 0,58		ET003084
	PTT5-10-2 УХЛ4, 0,63А	0,54 – 0,63 – 0,72		ET003085
	PTT5-10-2 УХЛ4, 0,80А	0,68 – 0,80 – 0,92		ET003086
	PTT5-10-2 УХЛ4, 1,00А	0,85 – 1,00 – 1,15		ET003088
	PTT5-10-2 УХЛ4, 1,25А	1,10 – 1,25 – 1,40		ET003089
	PTT5-10-2 УХЛ4, 1,60А	1,36 – 1,60 – 1,84		ET003091
	PTT5-10-2 УХЛ4, 2,00А	1,70 – 2,00 – 2,30		ET003093
	PTT5-10-2 УХЛ4, 2,50А	2,10 – 2,50 – 2,90		ET003094
	PTT5-10-2 УХЛ4, 3,20А	2,70 – 3,20 – 3,70		ET003103
	PTT5-10-2 УХЛ4, 4,00А	3,40 – 4,00 – 4,60		ET003104
	PTT5-10-2 УХЛ4, 5,00А	4,20 – 5,00 – 5,80		ET003105
	PTT5-10-2 УХЛ4, 6,30А	5,40 – 6,30 – 7,20		ET003106
	PTT5-10-2 УХЛ4, 8,50А	7,00 – 8,50 – 10,00		ET003108

4. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А

10

Номинальное напряжение Ue, В

переменное

660

постоянное

440

Степень защиты

IP00

Климатическое исполнение и категория размещения

УХЛ4

Реле электротепловое серии РТТ5-125

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 16308-84
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Реле электротепловое токовое серии РТТ5-125 предназначено для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50, 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением до 440В.

Реле крепятся непосредственно к контакторам или устанавливаются индивидуально.

2. Структура условного обозначения.

РТТ5 - 125 - XXX X УЗ . XX . XX
1 2 3 4 5 6

1. Номинальный рабочий ток, А
2. Условное обозначение диапазона токовой уставки:
063 – 46-63А; **080** – 58-80А; **100** – 74-100А; **125** – 93-125А.
3. Условное обозначение исполнения по способу возврата и типу контактов вспомогательной цепи:
 - 1 – с ручным возвратом, с одним размыкающим контактом;
 - 2 – с ручным возвратом, с одним размыкающим и одним замыкающим контактами;
 - 3 – с самовозвратом, с одним размыкающим и одним замыкающим контактами.
4. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.
5. Условное обозначение исполнения реле по способу установки:
отсутствие обозначения – установка непосредственно на контактор;
ИУ – индивидуальная установка.
6. Условное обозначение исполнения реле по способу подключения внешних проводников со стороны нагрузки:
отсутствие обозначения – втычным способом;
ПС – при помощи кабельных наконечников через переходные шины.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Артикул
	PTT5-125-0632 УЗ	46 – 54,5 – 63	1p+1z	ET970369
	PTT5-125-0802 УЗ	58 – 69 – 80	1p+1z	ET004071
	PTT5-125-0803 УЗ	58 – 69 – 80	1p+1z	ET004090
	PTT5-125-1002 УЗ	74 – 87 – 100	1p+1z	ET004109
	PTT5-125-1252 УЗ	93 – 100 – 125	1p+1z	ET004140
	PTT5-125-0632 УЗ.ИУ	46 – 54,5 – 63	1p+1z	ET970370
	PTT5-125-0801 УЗ.ИУ	58 – 69 – 80	1p	ET004065
	PTT5-125-0802 УЗ.ИУ	58 – 69 – 80	1p+1z	ET004080
	PTT5-125-1001 УЗ.ИУ	74 – 87 – 100	1p	ET004102
	PTT5-125-1002 УЗ.ИУ	74 – 87 – 100	1p+1z	ET004117
	PTT5-125-1251 УЗ.ИУ	93 – 100 – 125	1p	ET004136
	PTT5-125-1252 УЗ.ИУ	93 – 100 – 125	1p+1z	ET004154
	PTT5-125-1253 УЗ.ИУ	93 – 100 – 125	1p+1z	ET004166
	PTT5-125-0632 УЗ.ПС	46 – 54,5 – 63	1p+1z	ET004058
	PTT5-125-0802 УЗ.ПС	58 – 69 – 80	1p+1z	ET004083
	PTT5-125-1002 УЗ.ПС	74 – 87 – 100	1p+1z	ET004126
	PTT5-125-1252 УЗ.ПС	93 – 100 – 125	1p+1z	ET004157

4. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А		125
Номинальное напряжение Ue, В	переменное	660
	постоянное	440
Мощность, потребляемая одним полюсом реле, Вт, не более		6,7
Номинальный рабочий ток вспомогательных контактов, А		10
Степень защиты		IP00
Климатическое исполнение и категория размещения		УЗ

Реле электротепловое серии РТТ5-180

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 16308-84
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Реле электротепловое токовое серии РТТ5-180 предназначено для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50, 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением до 440В.

Реле крепятся непосредственно к контакторам или устанавливаются индивидуально.



2. Структура условного обозначения.

РТТ5 - 180 - XXX X УХЛ4 . ИУ
1 2 3 4 5

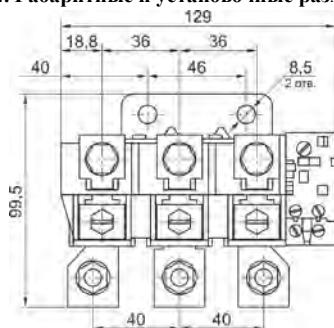
1. Номинальный рабочий ток, А
2. Условное обозначение диапазона токовой уставки:
160 – 120-160А;
180 – 136-180А.
3. Условное обозначение исполнения по способу возврата и типу контактов вспомогательной цепи:

- 1 – с ручным возвратом, с одним размыкающим контактом;
- 2 – с ручным возвратом, с одним размыкающим и одним замыкающим контактами;
- 3 – с самовозвратом, с одним размыкающим и одним замыкающим контактами.
4. Климатическое исполнение (**УХЛ**) и категория размещения (**4**) по ГОСТ 15050-69.
5. Условное обозначение исполнения реле по способу установки:
отсутствие обозначения – установка непосредственно на контактор;
ИУ – индивидуальная установка.

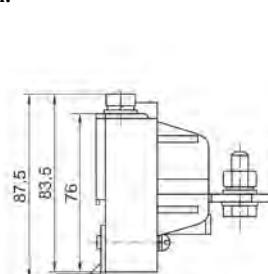
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Способ возврата	Тип вспомогательных контактов	Артикул
РТТ5-180-1602 УХЛ4	120 - 138 - 160	с ручным возвратом	1p+1z	ET003919
РТТ5-180-1602 УХЛ4.ИУ	120 - 138 - 160	с ручным возвратом	1p+1z	ET003921
РТТ5-180-1603 УХЛ4.ИУ	120 - 138 - 160	с самовозвратом	1p+1z	ET003920
РТТ5-180-1802 УХЛ4	136 - 155 - 180	с ручным возвратом	1p+1z	ET003922
РТТ5-180-1802 УХЛ4.ИУ	136 - 155 - 180	с ручным возвратом	1p+1z	ET003924

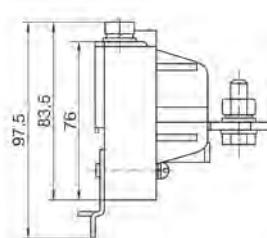
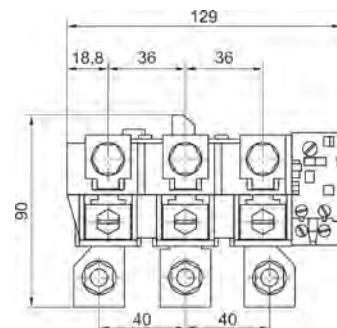
4. Габаритные и установочные размеры.



Реле для индивидуальной установки



Реле для подключения к контактору



5. Основные технические характеристики.

	РТТ5-180-160	РТТ5-180-180
Номинальный рабочий ток In, А	180	
Номинальное напряжение Ue, В	660	
	440	
Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт, не более	9	11
Номинальный рабочий ток вспомогательных контактов, А	10	
Степень защиты	IP00	
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4	

Реле промежуточные серии РЭП34

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 17523-85
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Реле промежуточные серии РЭП-34 применяются в цепях переменного тока номинальным напряжением до 660В частоты 50(60)Гц и постоянного тока номинальным напряжением до 220В.

Реле могут применяться в качестве магнитного пускателя для управления маломощными двигателями переменного тока. Реле, комплектуемые ограничителями перенапряжений, пригодны для работы в системах управления с применением микропроцессорной техники.

2. Структура условного обозначения.

РЭП34 - X X - X X УХЛ4 Б
1 2 3 4 5 6

1. Количество замыкающих контактов.
2. Количество размыкающих контактов.
3. Условное обозначение рода тока включающей катушки:
1 – переменный ток.
4. Условное обозначение исполнения реле по степени защиты:
0 – IP00; 1 – IP20.
5. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69.
6. Условное обозначение исполнения реле по классу износостойкости: Б.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

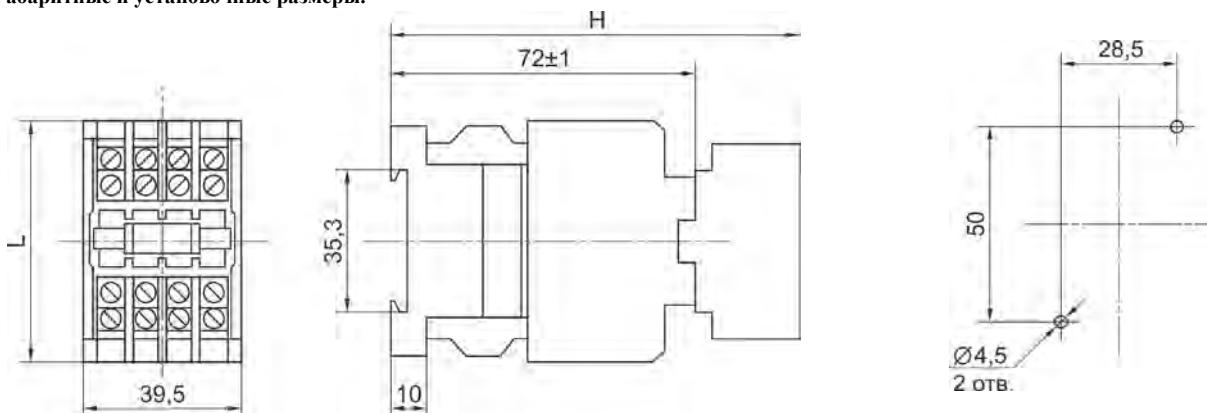
Наименование	Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	Тип доп. контактов	Степень защиты	Артикул
РЭП34-22-10 УХЛ4 Б	12В / 50Гц	2з+2р	IP00	ET003223
	24В / 50Гц			ET003224
	36В / 50Гц			ET003226
	40В / 50Гц			ET003227
	48В / 50Гц			ET003228
	110В / 50Гц			ET003229
	127В / 50Гц			ET003231
	220В / 50Гц			ET003232
	230В / 50Гц			ET003233
	380В / 50Гц			ET003234
	500В / 50Гц			ET003235
	660В / 50Гц			ET003236
РЭП34-24-10 УХЛ4 Б	12В / 50Гц	2з+4р	IP00	ET003237
	24В / 50Гц			ET003238
	110В / 50Гц			ET003239
	220В / 50Гц			ET003240
	380В / 50Гц			ET003241
РЭП34-26-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	2з+6р	IP00	ET003242
	220В / 50Гц			ET003243
РЭП34-31-10 УХЛ4 Б	12В / 50Гц	3з+1р	IP00	ET003244
	24В / 50Гц			ET003245
	36В / 50Гц			ET003249
	40В / 50Гц			ET003250
	110В / 50Гц			ET003252
	220В / 50Гц			ET003253
	380В / 50Гц			ET003254
	400В / 50Гц			ET003255
	660В / 50Гц			ET003256

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления U_{ce} , В	Тип доп. контактов	Степень защиты	Артикул
РЭП34-33-10 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	3з+3р	IP00	ET003257
	110В / 50Гц			ET003258
	220В / 50Гц			ET003260
РЭП34-35-10 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	3з+5р	IP00	ET003261
	110В / 50Гц			ET003262
	220В / 50Гц			ET003263
РЭП34-40-10 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	4з	IP00	ET003264
	36В / 50Гц			ET003265
	40В / 50Гц			ET003266
	48В / 50Гц			ET003267
	110В / 50Гц			ET003268
	220В / 50Гц			ET003272
	230В / 50Гц			ET003273
	380В / 50Гц			ET003274
	440В / 50Гц			ET003275
	12В / 50Гц			ET003276
РЭП34-42-10 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	4з+2р	IP00	ET003277
	110В / 50Гц			ET003278
	127В / 50Гц			ET003279
	220В / 50Гц			ET003280
	380В / 50Гц			ET003281
	12В / 50Гц			ET003294
РЭП34-44-10 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	4з+4р	IP00	ET003295
	36В / 50Гц			ET003296
	40В / 50Гц			ET003297
	48В / 50Гц			ET003298
	110В / 50Гц			ET003308
	127В / 50Гц			ET003309
	220В / 50Гц			ET003310
	230В / 50Гц			ET003311
	380В / 50Гц			ET003319
	660В / 50Гц			ET003320
РЭП34-51-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	5з+1р	IP00	ET003321
РЭП34-53-10 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	5з+3р	IP00	ET003322
	36В / 50Гц			ET003323
	110В / 50Гц			ET003324
	220В / 50Гц			ET003325
РЭП34-60-10 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	6з	IP00	ET003326
РЭП34-62-10 УХЛ4 Б	12В / 50Гц	6з+2р	IP00	ET003328
	24В / 50Гц			ET003329
	36В / 50Гц			ET003333
	48В / 50Гц			ET003335
	110В / 50Гц			ET003336
	220В / 50Гц			ET003337
	380В / 50Гц			ET003338
	660В / 50Гц			ET003339
РЭП34-71-10 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	7з+1р	IP00	ET003340

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления U_{ce} , В	Тип доп. контактов	Степень защиты	Артикул
РЭП34-80-10 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	8з	IP00	ET003341
	36В / 50Гц			ET003347
	110В / 50Гц			ET003348
	220В / 50Гц			ET003349
	380В / 50Гц			ET003350
	660В / 50Гц			ET003351
РЭП34-22-11 УХЛ4 Б	12В / 50Гц	2з+2р	IP20	ET003355
	24В / 50Гц			ET003357
	36В / 50Гц			ET003359
	40В / 50Гц			ET003363
	110В / 50Гц			ET003374
	220В / 50Гц			ET003379
	380В / 50Гц			ET003380
	500В / 50Гц			ET003381
	660В / 50Гц			ET003382
РЭП34-24-11 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	2з+4р	IP20	ET003383
РЭП34-26-11 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	2з+6р	IP20	ET003384
	220В / 50Гц			ET003385
	380В / 50Гц			ET003386
РЭП34-31-11 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	3з+1р	IP20	ET003387
	36В / 50Гц			ET003388
	110В / 50Гц			ET003390
	220В / 50Гц			ET003391
	380В / 50Гц			ET003392
	660В / 50Гц			ET003393
РЭП34-33-11 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	3з+3р	IP20	ET003396
	36В / 50Гц			ET003397
	110В / 50Гц			ET003398
	220В / 50Гц			ET003400
	380В / 50Гц			ET003401
РЭП34-35-11 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	3з+5р	IP20	ET003402
РЭП34-40-11 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	4з	IP20	ET003403
	48В / 50Гц			ET003404
	110В / 50Гц			ET003405
	220В / 50Гц			ET003406
	380В / 50Гц			ET003407
РЭП34-42-11 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	4з+2р	IP20	ET003409
	110В / 50Гц			ET003412
	127В / 50Гц			ET003413
	220В / 50Гц			ET003414
	380В / 50Гц			ET003415
	500В / 50Гц			ET003416
РЭП34-44-11 УХЛ4 Б	12В / 50Гц	4з+4р	IP20	ET003417
	24В / 50Гц			ET003420
	36В / 50Гц			ET003421
	40В / 50Гц			ET003422
	48В / 50Гц			ET003426

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	Тип доп. контактов	Степень защиты	Артикул
РЭП34-44-11 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	43+4р	IP20	ET003427
	220В / 50Гц			ET003428
	380В / 50Гц			ET003429
	660В / 50Гц			ET003430
РЭП34-51-11 УХЛ4 Б	220В / 50Гц			ET003431
	220В / 50Гц	53+3р	IP20	ET003432
	220В / 50Гц	6з	IP20	ET003433
РЭП34-62-11 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	63+2р	IP20	ET003434
	110В / 50Гц			ET003435
	220В / 50Гц			ET003436
	380В / 50Гц			ET003437
	660В / 50Гц			ET003438
РЭП34-71-11 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	7з+1р	IP20	ET003439
	380В / 50Гц			ET003440
РЭП34-80-11 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	8з	IP20	ET003441
	36В / 50Гц			ET003443
	110В / 50Гц			ET003444
	220В / 50Гц			ET003445
	380В / 50Гц			ET003446

4. Габаритные и установочные размеры.



Типоисполнение	L ,мм	H ,мм	Масса, кг
РЭП34-22-10, РЭП34-31-10, РЭП34-40-10	56±0,5	—	0,21
РЭП34-42-10, РЭП34-44-10, РЭП34-62-10, РЭП34-80-10, РЭП34-26-10		104	0,28
РЭП34-22-11, РЭП34-31-11, РЭП34-40-11	62±0,5	—	0,21
РЭП34-42-11, РЭП34-44-11, РЭП34-62-11, РЭП34-80-11, РЭП34-26-11		104	0,28
РЭП34-24-10, РЭП34-33-10, РЭП34-35-10, РЭП34-51-10, РЭП34-53-10, РЭП34-60-10, РЭП34-71-10, РЭП34-24-11, РЭП34-33-11, РЭП34-35-11, РЭП34-51-11, РЭП34-53-11, РЭП34-60-11, РЭП34-71-11	62±0,5	104	0,28

5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток I_n , А

10

Номинальное напряжение U_e , В

переменное

12 ... 660

постоянное

12 ... 220

Износостойкость, циклов ВО

механическая

16 000 000

коммутационная

1 000 000

Режим работы

продолжительный, прерывисто-продолжительный, кратковременный, повторно-кратковременный

Степень защиты

IP00; IP20

Климатическое исполнение и категория размещения

УХЛ4

Реле электротепловые серии РТТ-1, РТТ-2

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 16308-84
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Реле электротепловые серии РТТ-1, РТТ-2 предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением 660В частотой 50 или 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением 440В.

2. Структура условного обозначения.

РТТ - X X X УХЛ4
1 2 3 4

1. Условное обозначение исполнения реле по номинальному рабочему току:
1 – 40A; 2 – 80A.

2. Условное обозначение исполнения реле по способу установки:

- 1 – исполнение на все токи для индивидуальной установки;
- 2 – исполнение на 40А для втычного подсоединения к пускателю ПМ12-040;
- 3 – исполнение на 40А для втычного подсоединения к пускателю ПМ12-025;
- на 63А для подсоединения к пускателю ПМ12-063;

4 – исполнение на 40А для втычного подсоединения к пускателю ПМЕ-200; ПМА-3000

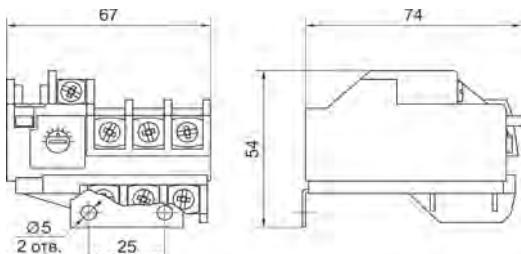
3. Условное обозначение исполнения реле по типу контактов вспомогательной цепи:

- 1 – исполнение с одним размыкающим контактом;
- отсутствие буквы означает исполнение реле с переключающим контактом.

4. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Реле типов РТТ-11; РТТ-111

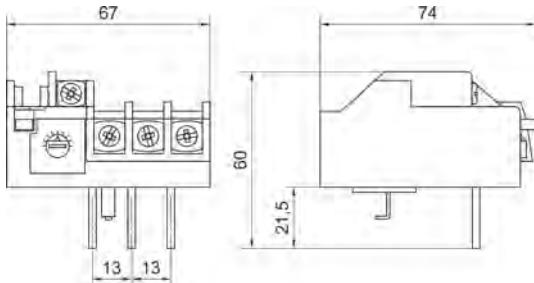


Масса реле не более 0,2 кг

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-11 УХЛ4, 0,2А		0,17 – 0,23		1,3	ET003447
РТТ-11 УХЛ4, 0,25А		0,21 – 0,29		1,35	ET003450
РТТ-11 УХЛ4, 0,32А		0,27 – 0,37		1,40	ET003452
РТТ-11 УХЛ4, 0,4А		0,34 – 0,46		1,45	ET003453
РТТ-11 УХЛ4, 0,5А		0,42 – 0,58		1,45	ET003454
РТТ-11 УХЛ4, 0,63А		0,54 – 0,72		1,50	ET003455
РТТ-11 УХЛ4, 0,8А		0,68 – 0,92		1,50	ET003456
РТТ-11 УХЛ4, 1,0А		0,85 – 1,15		1,50	ET003457
РТТ-11 УХЛ4, 1,25А		1,10 – 1,40		1,55	ET003458
РТТ-11 УХЛ4, 1,6А		1,36 – 1,84		1,55	ET003459
РТТ-11 УХЛ4, 2,0А		1,70 – 2,30		1,60	ET003460
РТТ-11 УХЛ4, 2,5А		2,10 – 2,90		1,60	ET003461
РТТ-11 УХЛ4, 3,2А		2,70 – 3,70		1,60	ET003462
РТТ-11 УХЛ4, 4,0А		3,40 – 4,60		1,60	ET003463
РТТ-11 УХЛ4, 5,0А		4,25 – 5,75		1,65	ET003464
РТТ-11 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003465
РТТ-11 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003466
РТТ-11 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003470
РТТ-11 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003471

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
PTT-11 УХЛ4, 16,0А	40	13,6 – 18,4	1 переключающий	1,90	ET003472
PTT-11 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003473
PTT-11 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003481
PTT-111 УХЛ4, 0,2А	40	0,17 – 0,23	1 размыкающий	1,3	ET003483
PTT-111 УХЛ4, 0,25А		0,21 – 0,29		1,35	ET003484
PTT-111 УХЛ4, 0,32А		0,27 – 0,37		1,40	ET003485
PTT-111 УХЛ4, 0,4А		0,34 – 0,46		1,45	ET003486
PTT-111 УХЛ4, 0,5А		0,42 – 0,58		1,45	ET003487
PTT-111 УХЛ4, 0,63А		0,54 – 0,72		1,50	ET003488
PTT-111 УХЛ4, 0,8А		0,68 – 0,92		1,50	ET003489
PTT-111 УХЛ4, 1,0А		0,85 – 1,15		1,50	ET003492
PTT-111 УХЛ4, 1,25А		1,10 – 1,40		1,55	ET003493
PTT-111 УХЛ4, 1,6А		1,36 – 1,84		1,55	ET003498
PTT-111 УХЛ4, 2,0А		1,70 – 2,30		1,60	ET003499
PTT-111 УХЛ4, 2,5А		2,10 – 2,90		1,60	ET003500
PTT-111 УХЛ4, 3,2А		2,70 – 3,70		1,60	ET003501
PTT-111 УХЛ4, 4,0А		3,40 – 4,60		1,60	ET003502
PTT-111 УХЛ4, 5,0А		4,25 – 5,75		1,65	ET003503
PTT-111 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003504
PTT-111 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003505
PTT-111 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003506
PTT-111 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003507
PTT-111 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003508
PTT-111 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003509
PTT-111 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003510

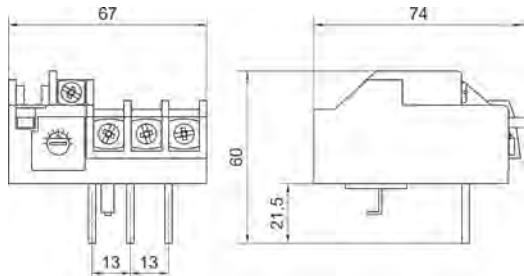
Реле типов РТТ-12; РТТ-121



Масса реле не более 0,155 кг

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-12 УХЛ4, 10,0А	40	8,50 – 11,5	1 переключающий	1,85	ET003511
РТТ-12 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003512
РТТ-12 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003513
РТТ-12 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003515
РТТ-12 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003517
РТТ-12 УХЛ4, 34,0А		28,0 – 40,0		2,50	ET003518
РТТ-121 УХЛ4, 10,0А	40	8,50 – 11,5	1 размыкающий	1,85	ET003519
РТТ-121 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003520
РТТ-121 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003521
РТТ-121 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003522
РТТ-121 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003524
РТТ-121 УХЛ4, 34,0А		28,0 – 40,0		2,50	ET003525

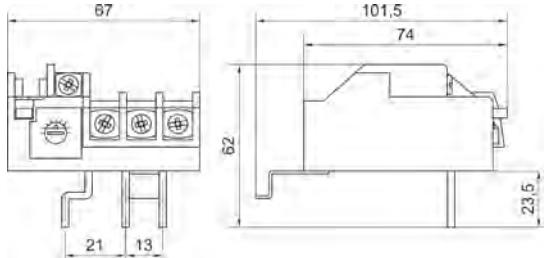
Реле типов РТТ-13; РТТ-131



Масса реле не более 0,155 кг

Наименование	Номинальный рабочий ток I_{n} , А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-13 УХЛ4, 5,0А	40	4,25 – 5,75	1 переключающий	1,65	ET003526
РТТ-13 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003527
РТТ-13 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003528
РТТ-13 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003529
РТТ-13 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003531
РТТ-13 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003532
РТТ-13 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003533
РТТ-13 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003534
РТТ-131 УХЛ4, 5,0А	40	4,25 – 5,75	1 размыкающий	1,65	ET003535
РТТ-131 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003536
РТТ-131 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003537
РТТ-131 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003538
РТТ-131 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003539
РТТ-131 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003540
РТТ-131 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003541
РТТ-131 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003542

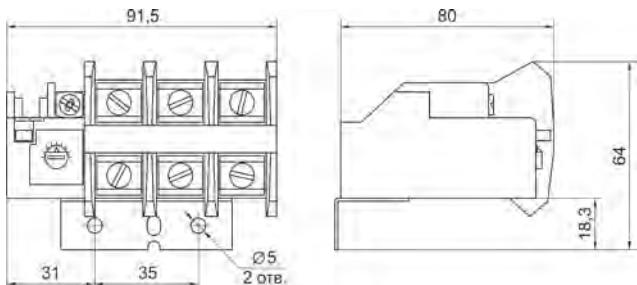
Реле типов РТТ-14; РТТ-141



Масса реле не более 0,155 кг

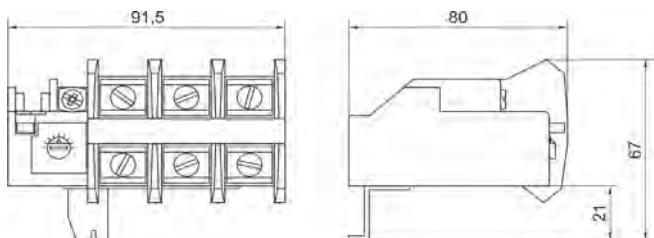
Наименование	Номинальный рабочий ток I_{n} , А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-14 УХЛ4, 5,0А	40	4,25 – 5,75	1 переключающий	1,65	ET003543
РТТ-14 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003544
РТТ-14 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003546
РТТ-14 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003548
РТТ-14 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003550
РТТ-14 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003551
РТТ-14 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003552
РТТ-14 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003554
РТТ-14 УХЛ4, 34,0А		28,0 – 40,0		2,50	ET003559
РТТ-141 УХЛ4, 5,0А	40	4,25 – 5,75	1 размыкающий	1,65	ET003560
РТТ-141 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003561
РТТ-141 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003562
РТТ-141 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003567
РТТ-141 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003568
РТТ-141 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003569
РТТ-141 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003570
РТТ-141 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003571
РТТ-141 УХЛ4, 34,0А		28,0 – 40,0		2,50	ET003572

Реле типов PTT-21; PTT-211



Наименование	Номинальный рабочий ток I_{n} , А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
PTT-21 УХЛ4, 12,5А	80	10,6 – 14,3	1 переключающий	1,81	ET003573
PTT-21 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003574
PTT-21 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003575
PTT-21 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003576
PTT-21 УХЛ4, 32,0А		27,2 – 36,8		2,30	ET003577
PTT-21 УХЛ4, 40,0А		34,0 – 46,0		2,55	ET003578
PTT-21 УХЛ4, 50,0А		42,5 – 57,5		2,95	ET003579
PTT-21 УХЛ4, 63,0А		53,5 – 72,3		3,60	ET003580
PTT-211 УХЛ4, 12,5А	80	10,6 – 14,3	1 размыкающий	1,81	ET003581
PTT-211 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003582
PTT-211 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003583
PTT-211 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003584
PTT-211 УХЛ4, 32,0А		27,2 – 36,8		2,30	ET003585
PTT-211 УХЛ4, 40,0А		34,0 – 46,0		2,55	ET003586
PTT-211 УХЛ4, 50,0А		42,5 – 57,5		2,95	ET003587
PTT-211 УХЛ4, 63,0А		53,5 – 72,3		3,60	ET003588

Реле типов PTT-23; PTT-231



Наименование	Номинальный рабочий ток I_{n} , А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
PTT-23 УХЛ4, 25,0А	80	21,2 – 28,7	1 переключающий	2,10	ET003589
PTT-23 УХЛ4, 32,0А		27,2 – 36,8		2,30	ET003591
PTT-23 УХЛ4, 40,0А		34,0 – 46,0		2,55	ET003592
PTT-23 УХЛ4, 50,0А		42,5 – 57,5		2,95	ET003593
PTT-23 УХЛ4, 63,0А		53,5 – 72,3		3,60	ET003594
PTT-231 УХЛ4, 25,0А	80	21,2 – 28,7	1 размыкающий	2,10	ET003595
PTT-231 УХЛ4, 32,0А		27,2 – 36,8		2,30	ET003597
PTT-231 УХЛ4, 40,0А		34,0 – 46,0		2,55	ET003598
PTT-231 УХЛ4, 50,0А		42,5 – 57,5		2,95	ET003599
PTT-231 УХЛ4, 63,0А		53,5 – 72,3		3,60	ET003600

4. Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение U_e , В	переменное	660
	постоянное	440
Время срабатывания при токе $1,2I_n$, мин		20
Номинальный ток вспомогательной цепи, А		10
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4

Выключатели путевые серии ВПК

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-003-59826184-2005
ГОСТ Р 50030.5.5-2011
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Выключатели путевые серии ВПК предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

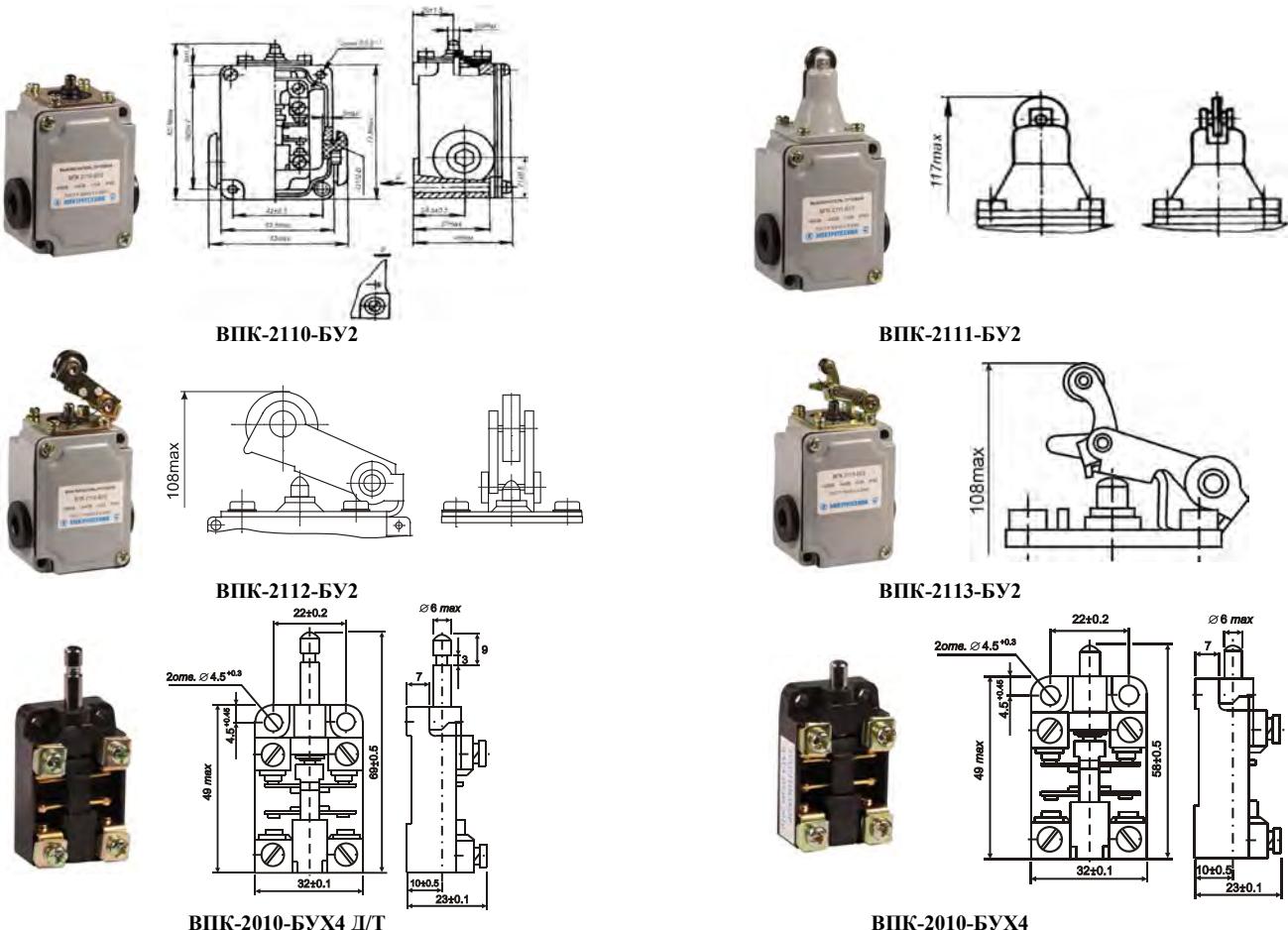
2. Технические характеристики:

- номинальный коммутируемый ток – 10А (AC11, 220В);
- номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;
- материал корпуса – силумин;
- контактная группа – 1з+1р;
- усилие прямого срабатывания – не более 40Н;
- прямой ход штока – не менее 5,3 мм;
- полный ход штока – не более 8,5 мм;
- коммутационная износостойкость – 1×10^6 циклов ВО;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5);
- климатическое исполнение и категория размещения – У2, УХЛ4.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид привода	Степень защиты IP	Количество в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВПК-2110-БУ2	толкател	65	100	ET000522
ВПК-2111-БУ2	толкател с роликом	65	100	ET000755
ВПК-2112-БУ2	рычаг с роликом	65	100	ET001001
ВПК-2113-БУ2	селективный привод	65	100	ET000757
ВПК-2010-БУХЛ4 Д/Т	кнопка с длинным толкателем	00	400	ET505678
ВПК-2010-БУХ4	кнопка	00	400	ET003590

4. Внешний вид, габаритные и установочные размеры.



Выключатели концевые серии ВП15

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-003-59826184-2005
ГОСТ Р 50030.5.5-2011
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Выключатели путевые серии ВП15 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

2. Технические характеристики:

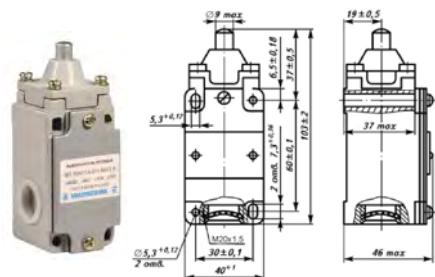
- номинальный коммутируемый ток – 10А (AC11, 220В);
- номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;
- материал корпуса – силумин;
- контактная группа – 1з+1р;
- усилие прямого срабатывания – не более 30Н;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5);
- климатическое исполнение и категория размещения – У2.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

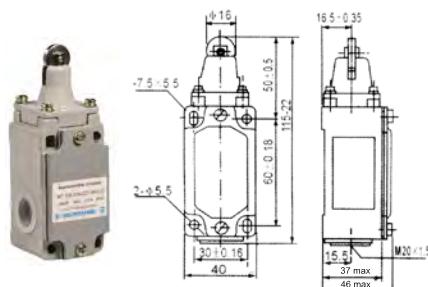
Наименование	Вид привода	Исполнение по типу срабатывания, схема	Степень защиты IP	Количество в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВП 15К-21А-211-54 У2.3	толкатель	полумгновенный	54	100	ET506037
ВП 15К-21А-221-54 У2.3	толкатель с роликом	1О—O3 2О—O4	54	100	ET506038
ВП 15К-21А-231-54 У2.3	рычаг с роликом	1О—O3 2О—O4	54	50	ET501733
ВП 15К-21А-291-54 У2.3	рычаг с роликом, рег. по длине	1О—O3 2О—O4	54	50	ET506474
ВП 15К-21А-211-54 У2.8	толкатель	прямой	54	100	ET055609
ВП 15К-21А-221-54 У2.8	толкатель с роликом	1О—O3 2О—O4	54	100	ET512530
ВП 15К-21А-231-54 У2.8	рычаг с роликом	1О—O3 2О—O4	54	50	ET054533
ВП 15К-21А-291-54 У2.8	рычаг с роликом, рег. по длине	1О—O3 2О—O4	54	50	ET509591

Тип выключателя	Прямой рабочий ход,	Дополнительный ход, не более	Полный ход, не более	Механическая износостойкость, 1×10^6 циклов ВО	Коммутационная износостойкость, 1×10^6 циклов ВО	
					на переменном токе	на постоянном токе
Выключатели полумгновенного действия	не более 2,6мм; 22°	5мм; 60°	-	12,5	1	2
Выключатели прямого действия	4,5мм; 35°	-	8,5мм; 90°	30	1,6	3

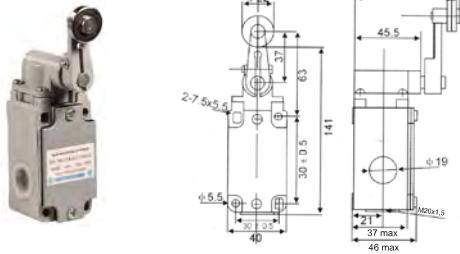
4. Внешний вид, габаритные и установочные размеры.



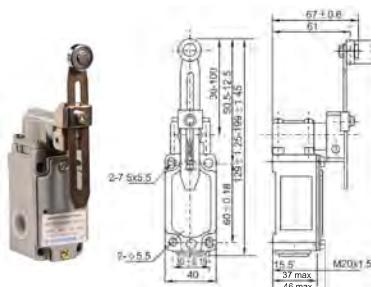
ВП 15К-21А-211



ВП 15К-21А-221



ВП 15К-21А-231



ВП 15К-21А-291

Выключатели путевые серии ВП16

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-003-59826184-2005
ГОСТ Р 50030.5.5-2011
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Выключатели путевые ВП16 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

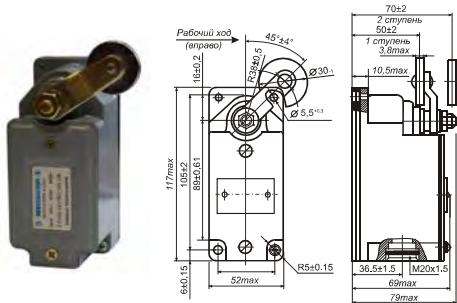
2. Технические характеристики:

- номинальный коммутируемый ток – 16А;
- номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;
- материал корпуса – силумин;
- контактная группа – 1з+1п;
- усилие прямого срабатывания – не более 50Н, обратное – не менее 2Н;
- прямой рабочий ход, градус: 10±3, дополнительный ход, не более, градус: 30;
- механическая износостойкость, циклов ВО, не менее: 14000000 (для исполнения с селективным приводом: 10000 000);
- коммутационная износостойкость не менее:
 - на переменном токе: 1 000 000;
 - на постоянном токе: 1 600 000;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5);
- климатическое исполнение и категория размещения – У2.

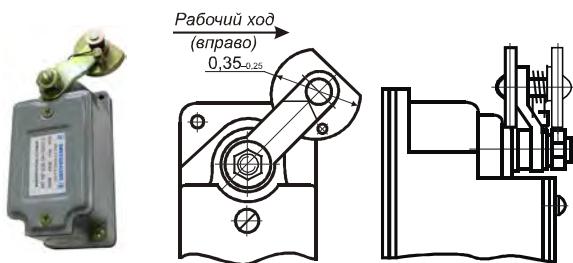
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид привода	Наличие сальника	Степень защиты IP	Количество в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВП 16Г-23Б-131-55 У2.3	рычаг с роликом, без самовозврата	без сальника	55	50	ET506475
ВП 16Г-23Б-231-55 У2.3	рычаг с роликом, самовозврат	без сальника	55	50	ET001525
ВП 16Г-23Б-241-55 У2.3	селективный привод, самовозврат	без сальника	55	50	ET515939
ВП 16Г-23Б-251-55 У2.3	V-образный рычаг, самовозврат	без сальника	55	50	ET004099
ВП 16Е-23А-231-55 У2.3	рычаг с роликом, самовозврат	сальник	55	50	ET518109
ВП 16Е-23Б-131-55 У2.3	рычаг с роликом, без самовозврата	сальник	55	50	ET522105
ВП 16Е-23Б-231-55 У2.3	рычаг с роликом, самовозврат	сальник	55	50	ET518043
ВП 16Е-23Б-241-55 У2.3	селективный привод, самовозврат	сальник	55	50	ET518044
ВП 16Е-23Б-251-55 У2.3	V-образный рычаг, самовозврат	сальник	55	50	ET506475

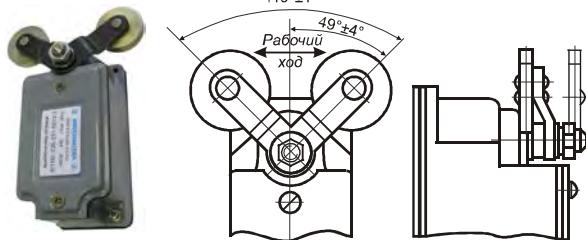
4. Внешний вид, габаритные и установочные размеры.



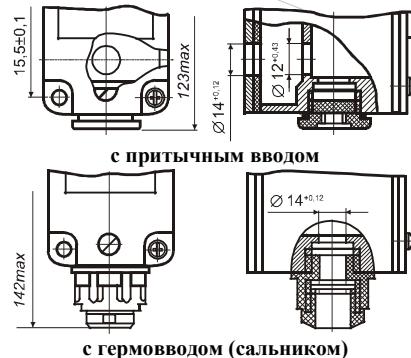
ВП 16Г-23Б-231



ВП 16Г-23Б-241



ВП 16Г-23Б-251



с притягивающим вводом

с гермовводом (сальником)

Выключатели путевые серии ВП19

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-003-59826184-2005
ГОСТ Р 50030.5.5-2011
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Выключатели путевые ВП19 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

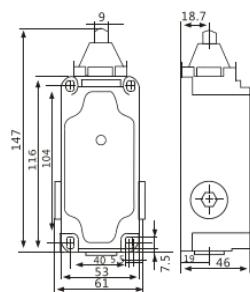
2. Технические характеристики:

- Номинальный коммутируемый ток – 10А (AC11, 220В);
- Номинальное рабочее напряжение: до 660В переменного тока, до 440В постоянного тока;
- Минимальное напряжение, при котором могут работать выключатели на переменном и постоянном токе – 12В;
- Усилие срабатывания – не более 40Н;
- Материал корпуса – силумин;
- Вид переключающего устройства – мгновенного действия;
- прямой рабочий ход, не менее: 4мм для привода - толкатель; 40° для привода – рычаг;
- полный ход, не более: 10,5мм для привода - толкатель; 90° для привода – рычаг;
- Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее: 20 000 000;
- Коммутационная износостойкость, при скорости перемещения управляющего упора 0,05м/с, при частоте включений 1200 циклов ВО в час и продолжительности включений (ПВ=40-60%), не менее:
 - на переменном токе: 2 000 000;
 - на постоянном токе: 2 000 000;
- Ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5). Каждый зажим допускает присоединение медных проводников сечением до 2x1,5 мм² или один до 4 мм².
- Климатическое исполнение и категория размещения – У2.

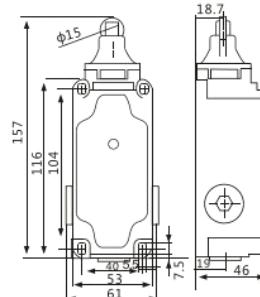
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Контактная группа	Вид привода	Степень защиты IP	Количество в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВП 19М-21Б-411-67 У2.15	13+3р	толкатель	67	60	ET004162
ВП 19М-21Б-411-67 У2.16	23+2р	толкатель	67	60	ET009902
ВП 19М-21Б-411-67 У2.17	33+1р	толкатель	67	60	ET506205
ВП 19М-21Б-421-67 У2.15	13+3р	толкатель с роликом	67	60	ET018436
ВП 19М-21Б-421-67 У2.16	23+2р	толкатель с роликом	67	60	ET506206
ВП 19М-21Б-421-67 У2.17	33+1р	толкатель с роликом	67	60	ET003789
ВП 19М-21Б-431-67 У2.15	13+3р	рычаг с роликом	67	40	ET008494
ВП 19М-21Б-431-67 У2.16	23+2р	рычаг с роликом	67	40	ET018497
ВП 19М-21Б-431-67 У2.17	33+1р	рычаг с роликом	67	40	ET506207

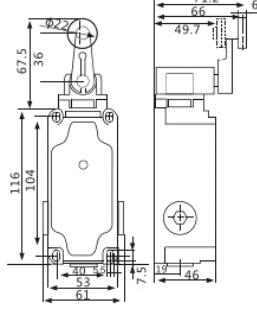
4. Внешний вид, габаритные и установочные размеры.



ВП 19М-21Б-411



ВП 19М-21Б-421



ВП 19М-21Б-431

Выключатели концевые серии ВУ-150М, ВУ-250М

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-002-59826184-2005
ГОСТ Р 50030.5.5-2011
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Выключатели серии ВУ предназначены для коммутирования цепей управления переменного и постоянного токов. Выключатели рассчитаны на работу при напряжении, не превышающем 500В, и могут работать, как на постоянном, так и на переменном токе.

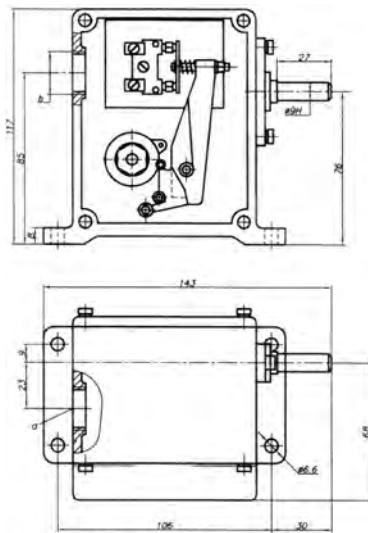
2. Технические характеристики.

- ток длительного режима, А – 10;
- ток включения, А – 50;
- ток отключения при индуктивной нагрузке, А:
 - при переменном напряжении 110В - 2,5А; 220В - 1,6А; 440В - 0,6А;
 - при постоянном напряжении до 500В - 10А;
- допустимое количество включений в час не более 600;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник PG13,5);
- каждый зажим допускает присоединение двух проводников сечением 1,5 мм² или один медный провод до 2,5 мм²;
- тип привода – поворотный вал шпиндельного типа;
- передаточное отношение редуктора – 1:50.

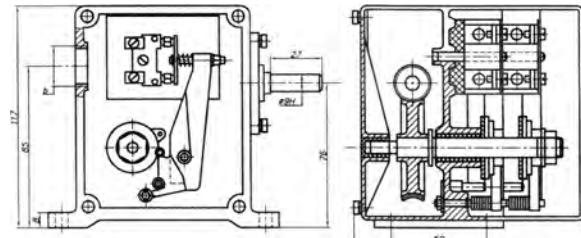
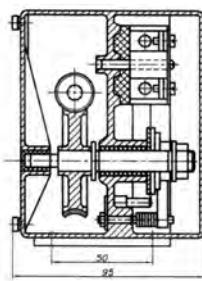
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип выключателя	Количество коммутируемых цепей	Степень защиты IP	Кол-во в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ВУ-150М У2	1	44	16	ET000763
ВУ-250М У2	2	44	16	ET000764

4. Габаритные и установочные размеры.



Выключатель ВУ-150М



Выключатель ВУ-250М

Выключатели управления серии ВУ22Т



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.5.5-2011
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

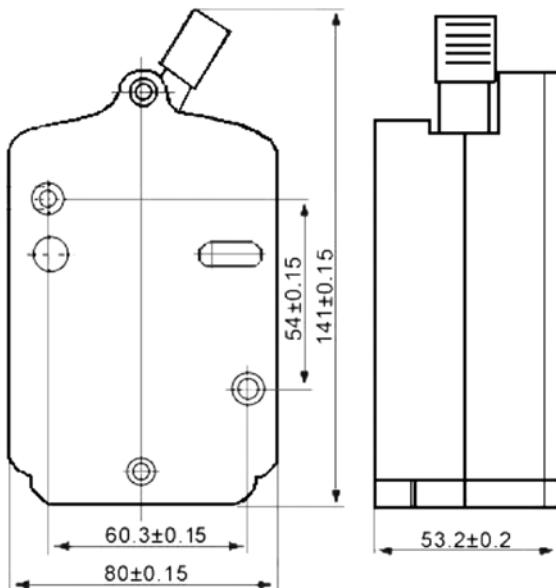
1. Назначение.

Выключатели управления однополюсные рычажные серии ВУ22Т с непосредственным приводом предназначены для продолжительного проведения тока в номинальном режиме и для оперативных включений и отключений цепей постоянного и переменного тока частотой 50Гц для тягового и кранового электрооборудования и на подвижном составе городского транспорта.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип выключателя	Номинальный ток выключателя, А	Степень защиты IP	Кол-во в транспортной упаковке, шт	Артикул
ВУ22Т-2Б1-УЗ	20	00	50	ET001140
ВУ22Т-2Б5-УЗ	40	00	50	ET052460

3. Габаритные и установочные размеры.



4. Технические характеристики

Конструкция		ВУ22Т-2Б1-УЗ		ВУ22Т-2Б5-УЗ	
Материал контактов		С ручным возвратом	С ручным возвратом		
Номинальное напряжение, В	Постоянного тока	Без гашения дуги	С гашением дуги		
	Переменного тока	Медь	Серебро		
Номинальный ток выключателя, А		550	250		
Включаемый и отключаемый токи, А	Номинальный	-	380		
	Постоянный	20	40		
	Переменный	20	1		
	Пределочный	-	20		
	Постоянный	23	2		
	Переменный	-	50		
Механическая износостойкость, циклов ВО		200 000			
Электрическая износостойкость, циклов ВО		50 000			

Рабочее положение выключателей типа ВУ22Т-2 в пространстве – вертикальное, рукояткой вниз с допустимым отклонением от рабочего положения до 10° в любую сторону.

Выключатели концевые серии КУ-700, НВ-700, ВУ-700



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-002-59826184-2005
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Концевые (путевые) выключатели предназначены для коммутации цепей управления в крановых электроприводах и устанавливаются в схемах управления для ограничения линейного передвижения механизмов: КУ-701 - при небольших величинах выбега; КУ-704, КУ-706 - с любой величиной выбега; КУ-703 - ограничивает ход механизма подъема; НВ-701, НВ-702, ВУ-701, ВУ-702 - применяются в схемах различных механизмов. Выключатели имеют две независимые электрические цепи и могут работать как на переменном, так и на постоянном токе в повторно-кратковременном режиме.

2. Структура условного обозначения.

XX - 7 XX XX
1 2 3



1. Условное обозначение исполнения по принципу работы выключателя:

КУ – концевой выключатель;
НВ – ножной выключатель;
ВУ – ручной выключатель.

2. Условное обозначение исполнения привода.

3. Климатическое исполнение (Y) и категория размещения (1;2) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Привод		Коммутационная схема	Степень защиты	Артикул
	Тип	Фиксация			
КУ-701 У2	Рычаг с роликом	Самовозврат рычага	Рисунок 2.1	IP44	ET503883
КУ-701 У1				IP54	ET003117
КУ-703 У2	Груз с противовесом	Фиксация в крайних положениях	Рисунок 2.2	IP44	ET003119
КУ-703 У1				IP54	ET502263
КУ-704 У1	Рычаг пластиначатый W-образный	Фиксация в каждом положении	Рисунок 2.3	IP44	ET003120
КУ-704 У2				IP54	ET505182
КУ-706 У1	Два рычага с роликами	Фиксация в крайних положениях	Рисунок 2.4	IP44	ET506394
HB-701 У1	Педаль	Самовозврат педали в нулевое положение	Рисунок 2.5	IP44	ET504305
HB-702 У1	Две педали	Самовозврат в нулевое положение	Рисунок 2.6	IP44	ET513982
ВУ-701 У1	Рукоятка	Фиксация в каждом положении	Рисунок 2.7	IP44	ET503884
ВУ-702 У1	Рукоятка	Фиксация в каждом положении	Рисунок 2.8	IP44	ET513981

4. Габаритные и установочные размеры.

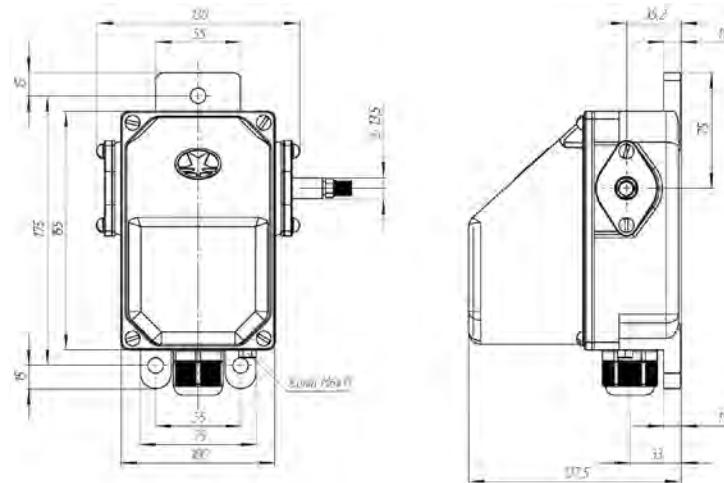


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры выключателя концевого серии КУ, НВ, ВУ.

*Сальник М25x1,5 (минимальный размер обжимаемого провода – 8 мм; максимальный размер обжимаемого провода – 18 мм.)

4. Коммутационные схемы.

Тип		КУ-701		
Контактная группа	Положение	1	0	2
	1-2	X		
	3-4			X

Рисунок 2.1

Тип		КУ-703		
Контактная группа	Положение	1	0	2
	1-2		X	X
	3-4	X	X	

Рисунок 2.2

Тип		КУ-704		
Контактная группа	Положение	1	0	2
	1-2		X	X
	3-4			X

Рисунок 2.3

Тип		КУ-706	
Контактная группа	Положение	0	1
	1-2	X	
	3-4		X

Рисунок 2.4

Тип		HB-701	
Контактная группа	Положение	0	1
	1-2		X
	3-4	X	

Рисунок 2.5

Тип		HB-702	
Контактная группа	Положение	0	1
	1-2	X	
	3-4	X	X

Рисунок 2.6

Тип		ВУ-701		
Контактная группа	Положение	0	1	2
	1-2	X	X	
	3-4	X		

Рисунок 2.7

Тип		ВУ-702	
Контактная группа	Положение	1	2
	1-2	X	
	3-4		X

Рисунок 2.8

5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А	10
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	500/50Гц
Номинальное напряжение изоляции, В	440
Допустимая частота включений, циклов в час	500
Механическая износостойкость, циклов ВО	600
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	1 000 000
Режимы работы по ГОСТ 18311-80	400 000
Степень защиты	Повторно-кратковременный
Вид климатического исполнения и категория размещения	IP44; IP54
	Y1; Y2

Выключатели концевые серии ВК-200, ВК-300

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-003-59826184-2005
ГОСТ 50030.5.5 - 2011
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Концевые (путевые) выключатели серии ВК-200, ВК-300 предназначены для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве.

2. Преимущества.

- силуминовый корпус основания и крышки;
- степень защиты IP67;
- полный ассортимент концевых выключателей.

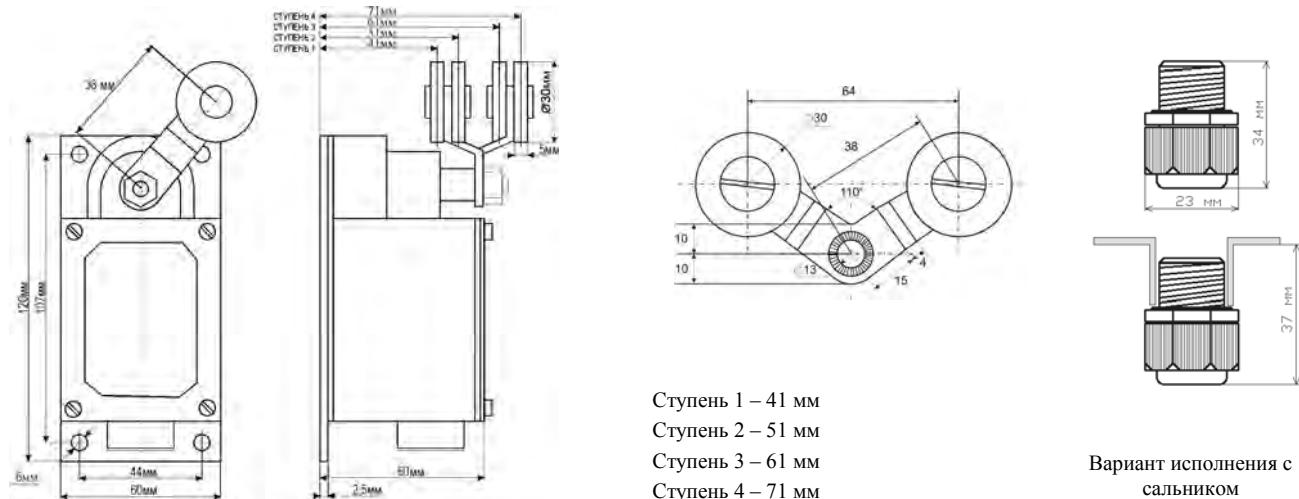
3. Основные технические характеристики:

- ток продолжительного режима 16А;
- номинальное напряжение переменного тока 220, 380, 660В;
- номинальное напряжение постоянного тока 110, 220, 440В;
- тип привода – рычаг с роликом; “V”-образный рычаг с роликом на каждом плече;
- контактная группа – 13+1р ;
- эксплуатационная частота включений до 600 в час;
- температура окружающей среды от минус 50 до плюс 50°C;
- механическая износостойкость 1 000 000 ВО;
- ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5);
- каждый зажим допускает присоединение двух проводников сечением 1,5 мм² или один медный провод до 2,5 мм².
- переключатели серии ВК должны срабатывать от поворота их приводного рычага. При этом линейная скорость поворота должна быть не более 100 м/с.

4. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Фиксация	Степень защиты IP	Артикул
ВК200 без сальника			
ВК-200-БР-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	67	ET051928
ВК-200-БР-11-67У2-22	Ход влево. Самовозврат рычага.	67	ET051929
ВК-200-БР-11-67У2-23	Ход вправо. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата	67	ET051930
ВК-200-БР-11-67У2-24	Ход влево. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата.	67	ET052593
ВК-200-БР-11-67У2-25	Ход вправо и влево. Без самовозврата.	67	ET053774
ВК-200-БВ-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	67	ET511641
ВК300 с сальником			
ВК-300-БР-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	67	ET051925
ВК-300-БР-11-67У2-22	Ход влево. Самовозврат рычага.	67	ET051926
ВК-300-БР-11-67У2-23	Ход вправо. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата.	67	ET051938
ВК-300-БР-11-67У2-24	Ход влево. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата.	67	ET051927
ВК-300-БР-11-67У2-25	Ход вправо и влево. Без самовозврата.	67	ET511639
ВК-300-БВ-11-67У2-21	Ход вправо. Самовозврат рычага	67	ET511646

5. Габаритные и установочные размеры.



Ступень 1 – 41 мм

Ступень 2 – 51 мм

Ступень 3 – 61 мм

Ступень 4 – 71 мм

Вариант исполнения с
сальником

Микровыключатели серии МП



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 50030.5.5 - 2011
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Микровыключатели предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока частотой 50Гц напряжением до 380В и постоянного тока напряжением до 220В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

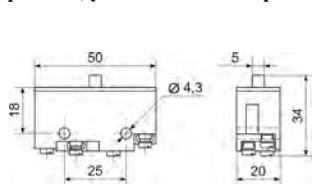
2. Преимущества.

- двойной, гальванически разделенный контактный мостик;
- усиленное крепление привода на металлическом основании;

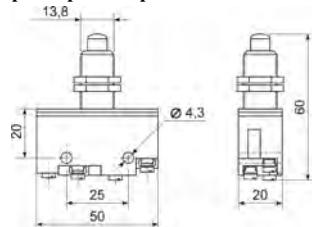
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Тип привода	Контактная группа	Степень защиты	Монтаж	Габаритные размеры, мм	Установочные размеры, мм	Артикул
МП 1101М УХЛ3 исп.01.1А	Толкатель	1з+1р	IP00	базовый	50x34x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523362
МП 1104М УХЛ3 исп.01.1А	Толкатель сферический	1з+1р	IP00	фронтальный	50x60x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523363
МП 1104М УХЛ3 исп.03.1А	Толкатель с шариком	1з+1р	IP00	фронтальный	50x61,5x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET541429
МП 1105М УХЛ3 исп.01.1А	Толкатель с роликом	1з+1р	IP00	фронтальный	50x66,8x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523358
МП 1105М УХЛ3 исп.03.1А	Толкатель с попечечным роликом	1з+1р	IP00	фронтальный	50x66,8x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523359
МП 1107М УХЛ3 исп.01.1А	Рычаг с роликом	1з+1р	IP00	базовый	50x49x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET523361
МП 1107М УХЛ3 исп.03.1А	Прямой рычаг с роликом	1з+1р	IP00	базовый	50x60x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET541430
МП 2106М УХЛ3 исп.01.1А	Рычаг	1з+1р	IP00	базовый	75x60x20	25±0.1 2 отв.ø4.5	ET541431

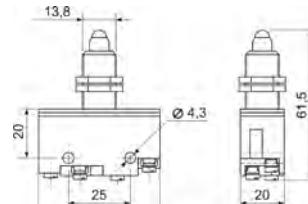
4. Габаритные, установочные и присоединительные размеры микровыключателей серии МП.



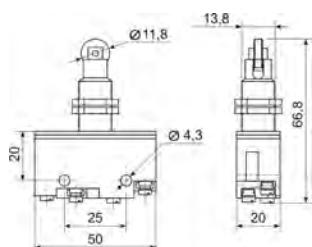
МП 1101М УХЛ3 исп.01.1А



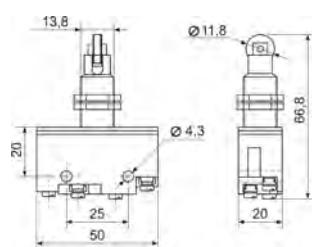
МП 1104М УХЛ3 исп.01.1А



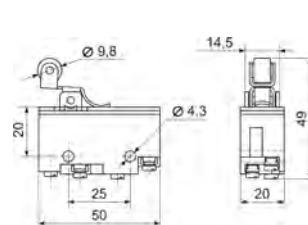
МП 1104М УХЛ3 исп.03.1А



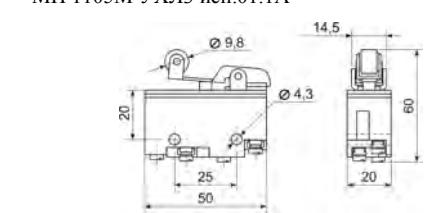
МП 1105М УХЛ3 исп.01.1А



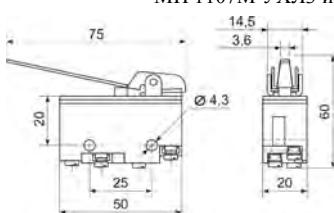
МП 1105М УХЛ3 исп.03.1А



МП 1107М УХЛ3 исп.01.1А



МП 1107М УХЛ3 исп.03.1А



МП 2106М УХЛ3 исп.01.1А

5. Технические характеристики

Номинальный рабочий ток In, А	10
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Контактная группа	1з+1р
Рабочая температура окружающего воздуха t, °C	от -45 до +45
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	1,6
Степень защиты	IP00
Климатическое исполнение	УХЛ3

Выключатели-разъединители серии ВР32

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.3-2012
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Выключатели-разъединители (выключатели нагрузки) серии ВР32 предназначены для ручной коммутации силовых электрических цепей номинальным напряжением до 660В переменного тока и 440В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии.

2. Структура условного обозначения.

ВР32 - XX Х Х Х Х Х Х - XX УХЛ3



1. Выключатель-Разъединитель.
2. Условное обозначение номинального рабочего тока:
31 – 100А; 35 – 250А; 37 – 400А; 39 – 630А.
3. Условное обозначение исполнения привода:
A – несъемная рукоятка; B – съемная рукоятка.
4. Условное обозначение исполнения по числу полюсов и направлений:
**3 – трехполюсный на одно направление;
7 – трехполюсный на два направления.**
5. Условное обозначение исполнения по наличию дугогасительных камер:
**0 – отсутствие дугогасительных камер;
1 – наличие дугогасительных камер.**
6. Условное обозначение расположения внешних контактных выводов:
2 – перпендикулярно плоскости монтажа.
7. Условное обозначение исполнения рукоятки ручного привода:
**0 – без рукоятки;
2 – боковая рукоятка;
4 – передняя смещенная рукоятка;
5 – боковая смещенная рукоятка.**
8. Наличие или отсутствие дополнительных контактов:
0 – без вспомогательных контактов.
9. Условное обозначение по степени защиты со стороны привода:
00 – IP00; 32 – IP32.
10. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, A	Вид и положение рукоятки ручного привода	Число направлений	Наличие дугогасительных камер	Степень защиты	Артикул
BP32-31 А 30220-00 УХЛ3	100	несъемная, боковая	1	нет	IP00	ET001215
BP32-31 А 31240-00 УХЛ3		несъемная передняя смещенная	1	есть	IP00	ET521574
BP32-31 В 31250-32 УХЛ3		съемная, боковая, смещенная	1	есть	IP32	ET008576
BP32-31 А 70220-00 УХЛ3		несъемная, боковая	2	нет	IP00	ET516908
BP32-31 А 71240-00 УХЛ3		несъемная передняя смещенная	2	есть	IP00	ET521578
BP32-31 В 71250-32 УХЛ3		съемная, боковая, смещенная	2	есть	IP32	ET516907
BP32-35 А 30220-00 УХЛ3	250	несъемная, боковая	1	нет	IP00	ET001339
BP32-35 А 31240-00 УХЛ3		несъемная передняя смещенная	1	есть	IP00	ET521575
BP32-35 В 31250-32 УХЛ3		съемная, боковая, смещенная	1	есть	IP32	ET503810
BP32-35 А 70220-00 УХЛ3		несъемная, боковая	2	нет	IP00	ET516909
BP32-35 В 71240-00 УХЛ3		несъемная передняя смещенная	2	есть	IP00	ET521579
BP32-35 В 71250-32 УХЛ3		съемная, боковая, смещенная	2	есть	IP32	ET516910
BP32-37 А 30220-00 УХЛ3	400	несъемная, боковая	1	нет	IP00	ET004001
BP32-37 А 31240-00 УХЛ3		несъемная передняя смещенная	1	есть	IP00	ET521576
BP32-37 В 31250-32 УХЛ3		съемная, боковая, смещенная	1	есть	IP32	ET002137
BP32-37 А 70220-00 УХЛ3		несъемная, боковая	2	нет	IP00	ET516912
BP32-37 А 71240-00 УХЛ3		несъемная передняя смещенная	2	есть	IP00	ET521580
BP32-37 В 71250-32 УХЛ3		съемная, боковая, смещенная	2	есть	IP32	ET516913
BP32-39 А 30220-00 УХЛ3	630	несъемная, боковая	1	нет	IP00	ET521086
BP32-39 А 31240-00 УХЛ3		несъемная передняя смещенная	1	есть	IP00	ET521577
BP32-39 В 31250-32 УХЛ3		съемная, боковая, смещенная	1	есть	IP32	ET521088
BP32-39 А 70220-00 УХЛ3		несъемная, боковая	2	нет	IP00	ET521087
BP32-39 А 71240-00 УХЛ3		несъемная передняя смещенная	2	есть	IP00	ET521581
BP32-39 В 71250-32 УХЛ3		съемная, боковая, смещенная	2	есть	IP32	ET521089

4. Габаритные и установочные размеры.

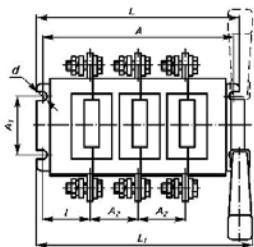


Рисунок 1а. (с боковой рукояткой)

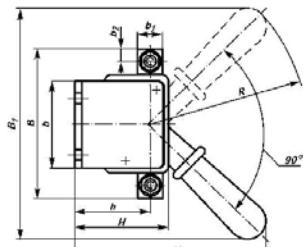


Рисунок 2а. (с боковой рукояткой)

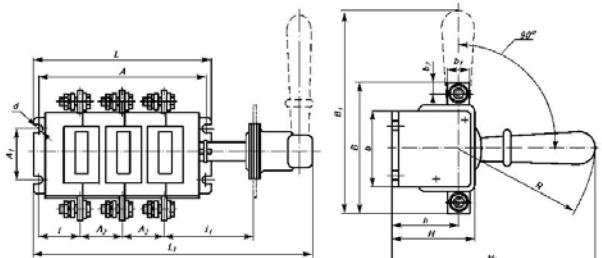


Рисунок 1б. (с боковой смещенной рукояткой)

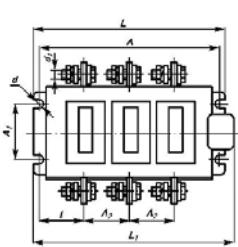


Рисунок 2а. (с боковой рукояткой)

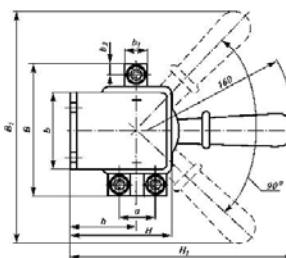


Рисунок 2б. (с боковой смещенной рукояткой)

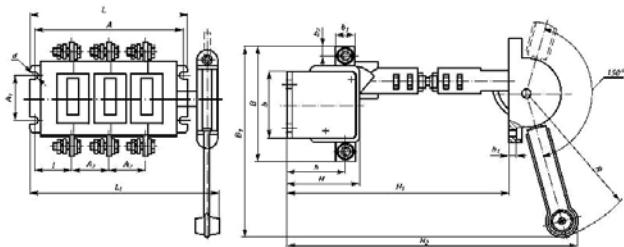


Рисунок 1в. (с передней смещённой рукояткой)

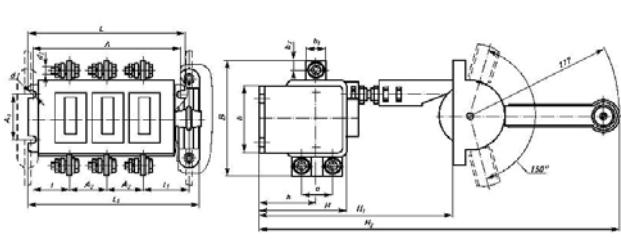


Рисунок 2в. (с передней смещенной рукояткой)

Тип исполнения	Размеры, мм																	Масса, кг		
	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	L ₁	L	b	b ₁	b ₂	H	H ₁	H ₂	l	l ₁	h	d	d ₁	R	
BP32-31A 30220-00	160,5	50	37,5	117	240	176	174,5	75	15	7,5	72,5	175	—	42,75	80	55	M6	160	0,86	
BP32-31B 31250-32					218,5	274					100	215						1,2		
BP32-31A 31240-32					231	202					95	250	332					177	1,71	
BP32-35A 30220-00			44	164	240	190	186	82,5	25	12,5	79	180	—	42,1	80	58		160	1,64	
BP32-35B 31250-32					242	282					102	218						20,08		
BP32-35A 31240-32					249	214					250	177						2,31		
BP32-37A 30220-00	200	50	50	178	240	215	212	99,5	26	13	94,5	191	—	49,1	80	70,5	M10	160	2,08	
BP32-37B 31250-32					249	303					122	230,5						177	2,65	
BP32-37A 31240-32					244	240					250	332						177	2,8	
BP32-39A 30220-00			65	220	313	250,5	252	119	35	17,5	110,5	240	—	52,7	83	83,5	9	M12	210	3,3
BP32-39B 31250-32	236	100			320	339					294	237							4,31	
BP32-39A 31240-32					313	280					149	350	452						237	4,67
BP32-31A 70220-00		37,5	120	240	168	157,5	65	15	7,5	107,5	231,5	—	35,25	78,25	71,5	M6	160	1,05		
BP32-31B 71250-32	145,5			50							262,5	250					449	177	1,79	
BP32-31A 71240-32											—	193,5					177	2,05		
BP32-35A 70220-00		44	162	240	183	172	80,5	25	12,5	123,5	238,5	—	36,1	80	78,5	M10	160	2,73		
BP32-35B 71250-32	160										279						177	3,06		
BP32-35A 71240-32											—	208					250	449	177	3,4
BP32-37A 70220-00	200		50	164	240	215	212	89,5	26	13	149	259,6	—	49,1	80		99,5		160	2,35
BP32-37B 71250-32					305	177						3,94								
BP32-37A 71240-32					—	240						250	449						177	3,92
BP32-39A 70220-00			65	208	313	251	252	105,5	35	17,5	180,5	330,5	—	52,7	83	120,5	9	M12	210	4,88
BP32-39B 71250-32	236				336,5	237						6,47								
BP32-39A 71240-32					—	279,5						350	621					237	6,9	

5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток I_n , А	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AC DC
Условный тепловой ток в оболочке, А	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	
Потребляемая мощность на один полюс, Вт	
Механическая износостойкость, циклов ВО	
Степень защиты	
Климатическое исполнение и категория размещения	

BP32-31	BP32-35	BP32-37	BP32-39
100	250	400	630
660/50Гц			
		440	
80	200	315	500
5	8	11	16
3	15	35	60
25000	25000		16000
IP00, IP32			
УХЛ3			

Разъединители-предохранители серии РПБ, РПС, РПЦ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.3-2012
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Разъединители-предохранители серии РПБ, РПС, РПЦ предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным рабочим напряжением до 500 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

2. Структура условного обозначения.

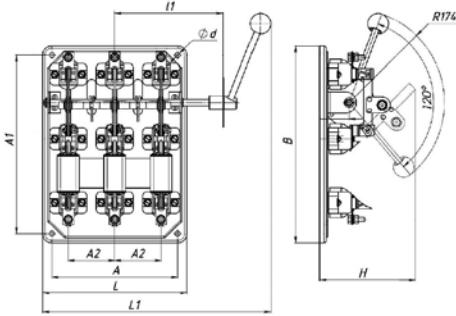
РП X - X / X УХЛЗ

1. Разъединитель-Предохранитель.
2. Условное обозначение исполнения рукоятки ручного привода:
П – центральный привод;
С – передняя смещенная рукоятка;
Б – боковая смещенная рукоятка.
3. Условное обозначение номинального рабочего тока:
1 – 100А; **2** – 250А; **4** – 400А; **6** – 630А; **10** – 1000А; **16** – 1600А.
4. Условное обозначение расположения привода:
П – правое; **Л** – левое.
5. Климатическое исполнение (**УХЛ**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

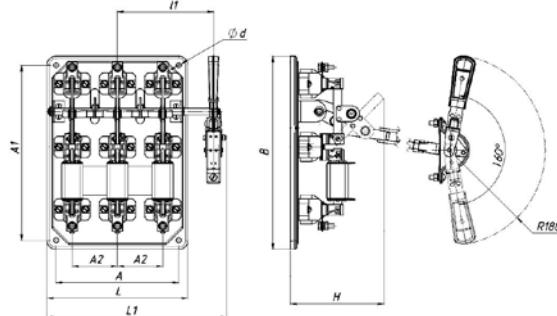
Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Ном. рабочее напряжение Ue, В	Тип привода	Тип предохранителя	Степень защиты	Артикул		
						без предохранителей	с предохранителями	
РПБ-1/Л УХЛЗ	100	до 380/50Гц	Боковая смещенная рукоятка	левая	IP00	ET519413	ET521967	
РПБ-1/П УХЛЗ				правая		ET519414	ET521968	
РПБ-2/Л УХЛЗ				левая		ET519415	ET521969	
РПБ-2/П УХЛЗ				правая		ET519416	ET521970	
РПБ-4/Л УХЛЗ				левая		ET519417	ET521971	
РПБ-4/П УХЛЗ				правая		ET519418	ET521972	
РПБ-6/Л УХЛЗ				левая		ET519419	ET521973	
РПБ-6/П УХЛЗ				правая		ET519420	ET521974	
РПБ-10/Л УХЛЗ				левая		ET547214	ET547218	
РПБ-10/П УХЛЗ				правая		ET547215	ET547219	
РПБ-16/Л УХЛЗ	400	до 500/50Гц	Передняя смещенная рукоятка	левая	IP00	ET547216	ET547220	
РПБ-16/П УХЛЗ				правая		ET547217	ET547221	
РПС-1/Л УХЛЗ	100	до 380/50Гц	левая	IP00	IP00	ET519406	ET521975	
РПС-1/П УХЛЗ				правая		ET519405	ET521976	
РПС-2/Л УХЛЗ			левая			ET519407	ET521977	
РПС-2/П УХЛЗ			правая	ET519408		ET521978		
РПС-4/Л УХЛЗ			левая	ПН2-400		ET519409	ET521979	
РПС-4/П УХЛЗ				правая		ET519410	ET521980	
РПС-6/Л УХЛЗ		630	левая			ET519411	ET521981	
РПС-6/П УХЛЗ			правая	ET519412		ET521982		
РПС-10/Л УХЛЗ		1000	левая	ППН-41		ET547210	ET547222	
РПС-10/П УХЛЗ				правая		ET547211	ET547223	
РПС-16/Л УХЛЗ		1600	левая			ET547212	ET547224	
РПС-16/П УХЛЗ			правая	ET547213		ET547225		
РПЦ-1 УХЛЗ	100	до 380/50Гц	Центральный привод	PН2-100	IP00	ET547199	ET547205	
РПЦ-2 УХЛЗ	250			PН2-250		ET547200	ET547207	
РПЦ-4 УХЛЗ	400			PН2-400		ET547201	ET547208	
РПЦ-6 УХЛЗ	630			ППН-39		ET547202	ET547209	
РПЦ-10 УХЛЗ	1000			ППН-41		ET547203	ET547206	

4. Габаритные и установочные размеры.



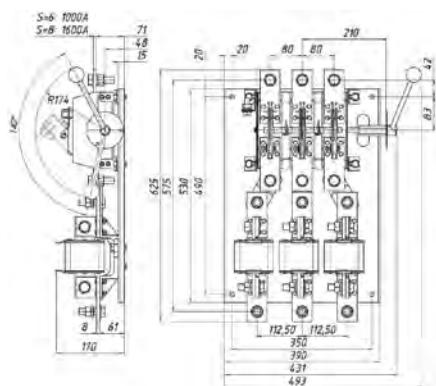
Тип	L, мм	L1, мм	H, мм	B, мм	A, мм	A1, мм	A2, мм	d, мм
РПБ-1	264	336	175	364	230	330	85	9
РПБ-2			190					
РПБ-4			195					
РПБ-6	340	499	205	368	300	345	120	

Рисунок 1. Разъединителя-предохранителя серии РПБ на токи до 630А



Тип	L, мм	L1, мм	H, мм	B, мм	A, мм	A1, мм	A2, мм	d, мм
РПС-1	264	336	175	364	230	330	85	9
РПС-2			190					
РПС-4			195					
РПС-6	340	499	205	368	300	345	120	

Рисунок 2. Разъединителя-предохранителя серии РПС на токи до 630А



Предохранители-выключатели-разъединители серии ПВР

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.3-2012
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Предохранитель-выключатель-разъединитель серии ПВР – предназначен для включения и отключения участков электрической сети, как обесточенных так и под нагрузкой, визуализации разрыва электрической цепи, а также для защиты от коротких замыканий электрических цепей потребителей напряжением до 500В переменного тока с частотой 50/60Гц и постоянного тока до 440В при токах до 630А включительно.

2. Структура условного обозначения.

ПВР XX - XXX / X - XX УХЛ3

1 2 3 4 5 6

1. Предохранитель-Выключатель-Разъединитель.

2. Условное обозначение конструктивного исполнения по габариту предохранителей:

00 – предохранитель типа ППН-33 габарит 00;

1 – предохранитель типа ППН-35 габарит 1;

2 – предохранитель типа ППН-37 габарит 2;

3 – предохранитель типа ППН-39 габарит 3.

3. Условное обозначение теплового тока:

160 – до 160А; **250** – до 250А; **400** – до 400А; **630** – до 630А.

4. Условное обозначение конструктивного исполнения по количеству полюсов:

3 – 3 полюса.

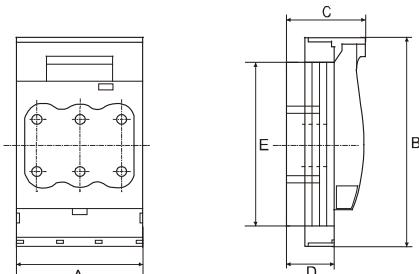
5. Степень защиты: **20** – IP20.

6. Климатическое исполнение (**УХЛ3**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Условный тепловой ток Ith, А	Предохранитель		Степень защиты	Артикул
		Тип	Габарит		
ПВР00-160/3-20 УХЛ3	160	ППН-33	00	IP20	ET514692
ПВР1-250/3-20 УХЛ3	250	ППН-35	1	IP20	ET514693
ПВР2-400/3-20 УХЛ3	400	ППН-37	2	IP20	ET514694
ПВР3-630/3-20 УХЛ3	630	ППН-39	3	IP20	ET514697

4. Габаритные и установочные размеры.



Тип	Размеры, мм				
	A	B	C	D	E
ПВР00-160/3	106	200	82,5	45	151
ПВР1-250/3	184	243	111,5	66	214,5
ПВР2-400/3	210	288	128	80	255
ПВР3-630/3	256	300	142,5	94,5	267

Рисунок 1. Габаритные размеры.

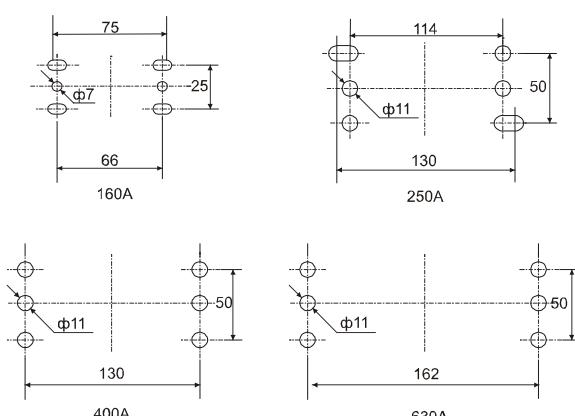


Рисунок 2. Установочные размеры

5. Технические характеристики.

Тип предохранителя	ППН-33	ППН-35	ППН-37	ППН-39
Номинальный ток, А	6 – 160	63 – 250	100 – 400	250 – 630
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC DC	380/50Гц		500/50Гц
Максимальные потери мощности, Вт	12	23	34	48
Максимальная отключающая способность, кА		220		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		100		50
Категория применения			1 000	
Степень защиты			AC-21В; DC-21В; AC-22В; DC-22В	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения				УХЛ3

Переключатели серии ПБ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.3-2012
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Переключатели серии ПБ предназначены для неавтоматической коммутации силовых электрических цепей номинальным напряжением 380В переменного тока и 220В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии.
По заказу поставляются с дугогасительными камерами.

2. Структура условного обозначения.

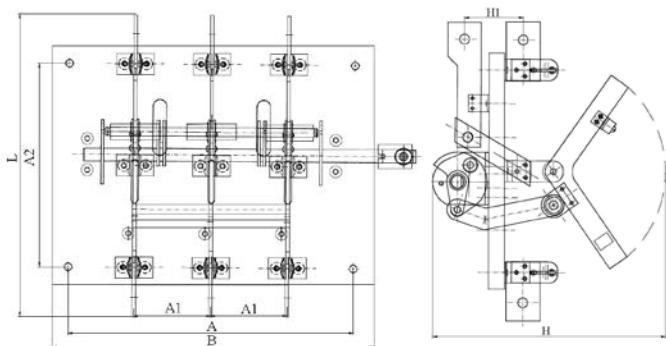
П Б - XX X УЗ
1 2 3 4 5

1. Переключатель.
2. Условное обозначение конструктивного исполнения по виду привода:
Б – боковая смещенная рукоятка.
3. Условное обозначение номинального рабочего тока:
32 – 250А; **34** – 400А; **36** – 630А.
4. Условное обозначение конструктивного исполнения по положению привода:
П – правое; **Л** – левое.
5. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**З**) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество полюсов	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Степень защиты	Тип привода	Артикул
ПБ-32 П УЗ	3	250	$\sim 380/50\text{Гц}$ – 220	IP00	Правая боковая рукоятка	ET520971
ПБ-32 П УЗ с д/г камерами						ET522284
ПБ-34 П УЗ					Правая боковая рукоятка	ET520972
ПБ-34 П УЗ с д/г камерами				IP00		ET522285
ПБ-36 П УЗ					Правая боковая рукоятка	ET520973
ПБ-36 П УЗ с д/г камерами						ET522286
Дугогасительная камера к ПБ-32				IP00	-	ET520974
Дугогасительная камера к ПБ-34					-	ET520975
Дугогасительная камера к ПБ-36					-	ET520976

4. Габаритные и установочные размеры.



Тип переключателя	L, мм	B, мм	H, мм	H1, мм	A, мм	A1, мм	A2, мм
ПБ-32 П УЗ	295	340	236	56	300	80	200
ПБ-34 П УЗ	300	375	240	60	335	90	200
ПБ-36 П УЗ	344	375	270	73	335	90	240

5. Технические характеристики.

ПБ32	ПБ34	ПБ36
250	400	630
	380/50Гц	
	220	
	660	
	10 000	
	200	
5	8	12,6
14	21	25
	от -60° С до +40° С	
	IP00	
	УЗ	

Номинальный рабочий ток In, А
Номинальное рабочее напряжение Ue, В
Номинальное напряжение изоляции Ui, В
Износстойкость, циклов ВО
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА
Предел температуры окружающей среды (при токовой нагрузке)
Степень защиты
Климатическое исполнение и категория размещения

Выключатель-разъединитель серии РБ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.3-2012
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Выключатель-разъединитель серии РБ открытого исполнения, трехполюсные, с ручными приводами зависимого действия, для переднего присоединения проводников с выводами в плоскости монтажа предназначены для нечастых (не более 6 в час) неавтоматических коммутаций электрических цепей переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 380В.

2. Структура условного обозначения.

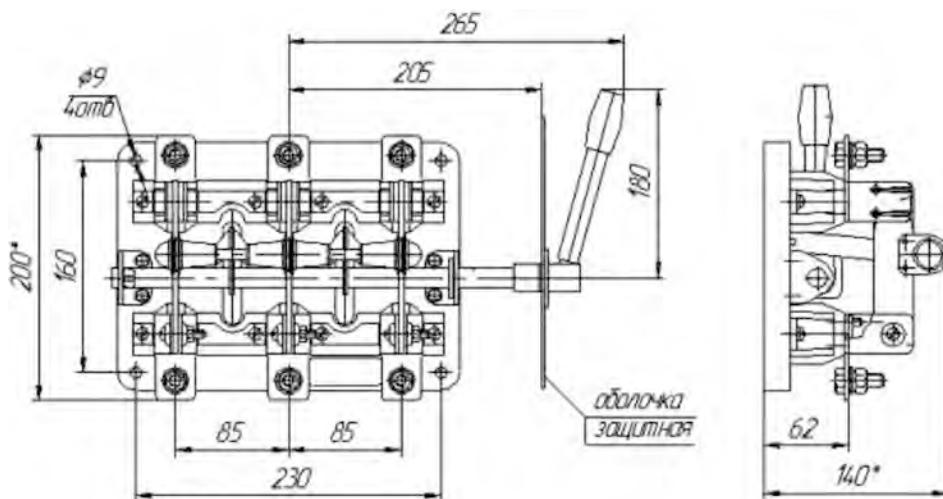
Р Б ХХ УЗ
1 2 3 4

1. Разъединитель.
2. Условное обозначение конструктивного исполнения по виду привода:
Б – боковая рукоятка.
3. Условное обозначение номинального рабочего тока:
32 – 250А.
4. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**З**) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Количество полюсов	Степень защиты	Артикул
РБ32 УЗ	250	~ 380/50Гц – 220	3	IP00	ET521099

4. Габаритные и установочные размеры.



5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А		250
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC	380/50Гц
	DC	220
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		500
Номинальный ток короткого замыкания Inc, кА		3
Износстойкость, циклов ВО	коммутационная	не менее 500
	механическая	не менее 2500
Категория применения		AC-20В
Режим работы		продолжительный
Степень защиты		IP00
Климатическое исполнение и категория размещения		УЗ

Разъединители серии РЕ19

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.3-2012
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

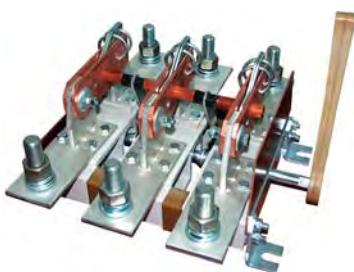
1. Назначение.

Разъединители серии РЕ19 на номинальные токи 100, 250, 400, 630, 1000, 1600, 2000, 3150, 4000, 6300 А предназначены для проведения номинального тока и нечастых (до 3 раз в час) неавтоматических коммутационных электрических цепей без нагрузки номинальным напряжением до 1000 В переменного тока и номинальным напряжением до 1000 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии.

2. Структура условного обозначения.

РЕ19 - XX - Х Х Х Х Х - ХХ УХЛ3 ХХ ХХ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



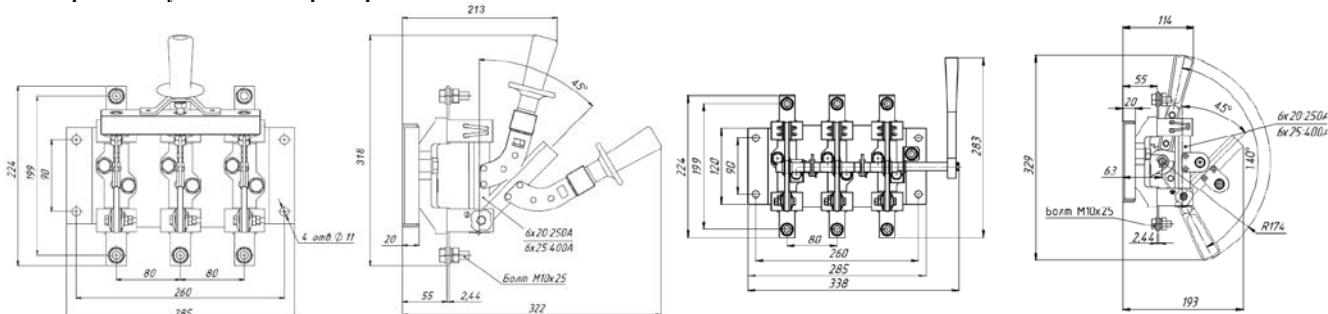
1. Разъединитель.
2. Условное обозначение номинального рабочего тока:
31 – 100А; 35 – 250А; 37 – 400А; 39 – 630А; 41 – 1000А; 43 – 1600А;
44 – 2000А; 45 – 2500А; 46 – 3150А; 47 – 4000А; 49 – 6300А.
3. Условное обозначение исполнения по числу полюсов и направлений:
1 – однополюсный на одно направление; 5 – однополюсный на два направления;
2 – двухполюсный на одно направление; 6 – двухполюсный на два направления;
3 – трехполюсный на одно направление; 7 – трехполюсный на два направления.
4. Условное обозначение исполнения по способу присоединения внешних проводников к контактным выводам:
1 – переднее; 2 – заднее.
5. Условное обозначение расположения внешних контактных выводов:
1 – параллельно плоскости монтажа; 2 – перпендикулярно плоскости монтажа.
6. Условное обозначение исполнения рукоятки ручного привода:
1 – центральная рукоятка; 2 – боковая рукоятка;
4 – передняя смещенная рукоятка; 5 – боковая смещенная рукоятка;
6 – рычаг для пополюсного оперирования штангой;
7 – рукоятка для пополюсного оперирования;
9 – центральный рычаг для управления штангой.
7. Наличие или отсутствие дополнительных контактов:
0 – без вспомогательных контактов; 1 – со вспомогательными контактами.
8. Условное обозначение по степени защиты: **00 – IP00.**
9. Климатическое исполнение (**УХЛ3**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69.
10. Конструктивное исполнение для разъединителей на изоляционной панели – **и/п.**
11. Обозначение межполюсного расстояния, отличного от 80мм:
м/п - 130; м/п - 140; м/п - 160.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Тип привода	Степень защиты	Артикул
РЕ19-37-31140-00 УХЛ3	250	$\sim 660/50\text{Гц}$ – 440	Передняя смещенная рукоятка	IP00	ET522519
РЕ19-37-31110-00 УХЛ3			Центральная рукоятка	IP00	ET547232
РЕ19-37-31120-00 УХЛ3			Боковая рукоятка	IP00	ET547234
РЕ19-37-31140-00 УХЛ3			Передняя смещенная рукоятка	IP00	ET547185
РЕ19-37-31160-00 УХЛ3			Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET547191
РЕ19-39-31110-00 УХЛ3	400	$\sim 660/50\text{Гц}$ – 440	Центральная рукоятка	IP00	ET547231
РЕ19-39-31120-00 УХЛ3			Боковая рукоятка	IP00	ET547190
РЕ19-39-31140-00 УХЛ3			Передняя смещенная рукоятка	IP00	ET547186
РЕ19-39-31160-00 УХЛ3			Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET547188
РЕ19-39-31190-00 УХЛ3			Центральный рычаг для управления штангой	IP00	ET559568
РЕ19-41-31110-00 УХЛ3	630	$\sim 1000/50\text{Гц}$ – 1000	Центральная рукоятка	IP00	ET521102
РЕ19-41-31120-00 УХЛ3			Боковая рукоятка	IP00	ET521101
РЕ19-41-31140-00 УХЛ3			Передняя смещенная рукоятка	IP00	ET547181
РЕ19-41-31160-00 УХЛ3			Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET547189
РЕ19-41-31190-00 УХЛ3			Центральный рычаг для управления штангой	IP00	ET545866

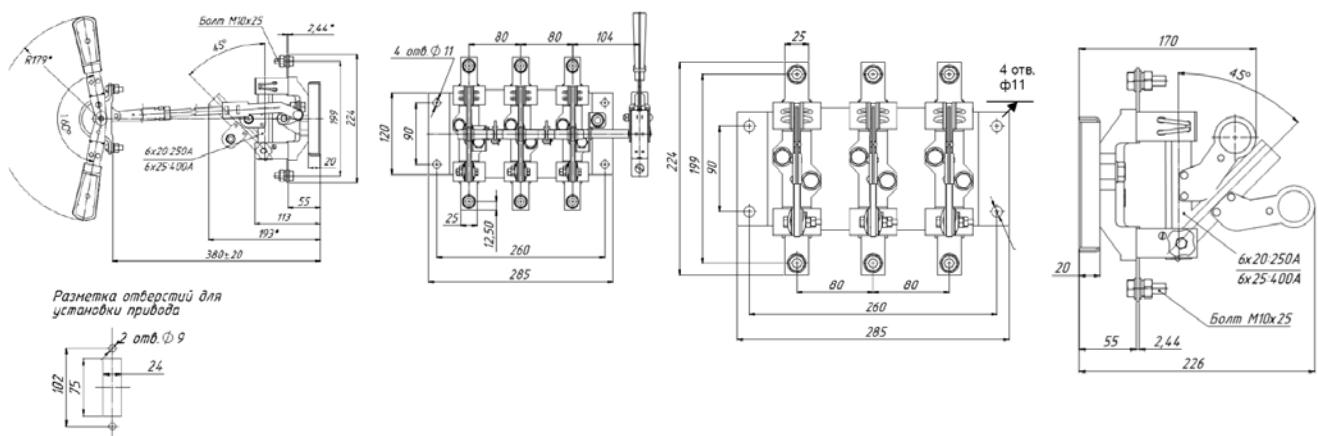
Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Тип привода	Степень защиты	Артикул
PE19-43-31110-00 УХЛ3	1600	$\sim 1000/50\text{Гц}$ – 1000	Центральная рукоятка	IP00	ET547226
PE19-43-31120-00 УХЛ3			Боковая рукоятка	IP00	ET521556
PE19-43-31140-00 УХЛ3			Передняя смещенная рукоятка	IP00	ET547187
PE19-43-31160-00 УХЛ3			Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET547192
PE19-43-31190-00 УХЛ3			Центральный рычаг для управления штангой	IP00	ET002577
PE19-44-31120-00 УХЛ3 и/п	2000	$\sim 1000/50\text{Гц}$ – 1000	Боковая рукоятка	IP00	ET004761
PE19-44-31160-00 УХЛ3 и/п м/п130			Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET547193
PE19-44-31160-00 УХЛ3 и/п м/п140			Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET004442
PE19-44-31170-00 УХЛ3 и/п м/п160			Рукоятка для пополюсного оперирования	IP00	ET002778
PE19-45-31160-00 УХЛ3 и/п	2500	$\sim 1000/50\text{Гц}$ – 1000	Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET004762
PE19-45-31170-00 УХЛ3 и/п			Рукоятка для пополюсного оперирования	IP00	ET546145
PE19-46-31160-00 УХЛ3 и/п	3150	$\sim 1000/50\text{Гц}$ – 1000	Рычаг для пополюсного оперирования штангой	IP00	ET004758
PE19-46-31170-00 УХЛ3 и/п			Рукоятка для пополюсного оперирования	IP00	ET004759
Штанга ШО-1 L=706 мм					ET547195
Штанга ШО-1 L=1041 мм					ET547196
Штанга ШО-1 L=1541 мм					ET547197
Штанга ШО-1 L=2041 мм					ET547198

4. Габаритные и установочные размеры.



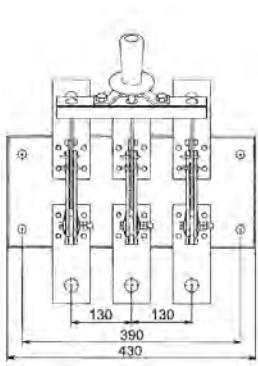
PE19-35(37)-31110-00

PE19-35(37)-31120-00

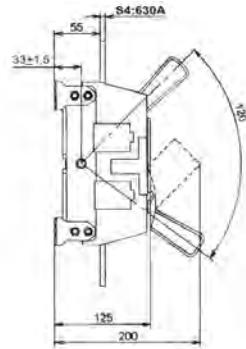
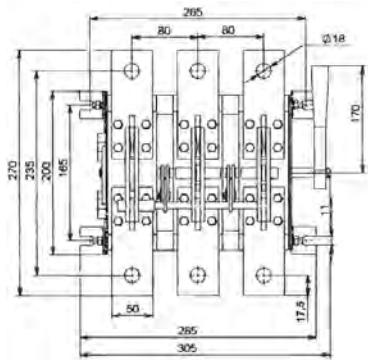
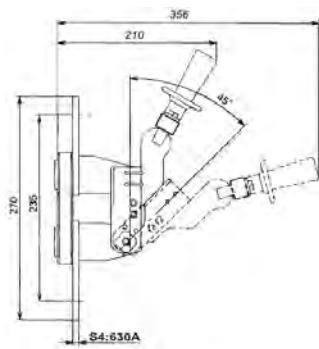


PE19-35(37)-31140-00

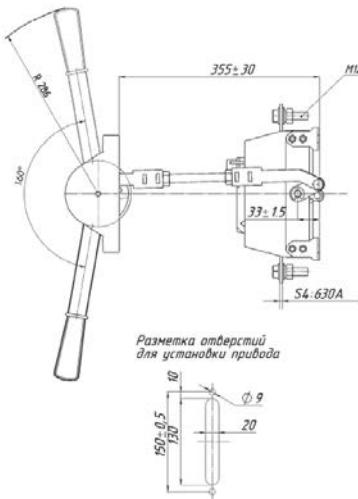
PE19-35(37)-31160-00



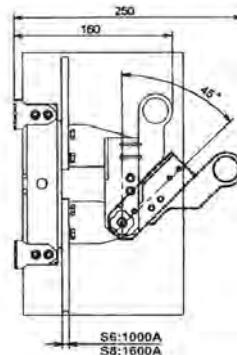
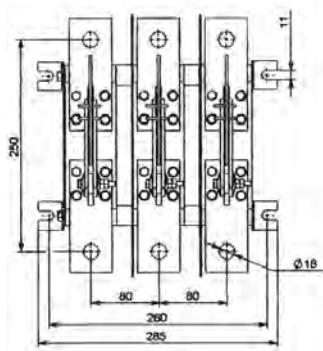
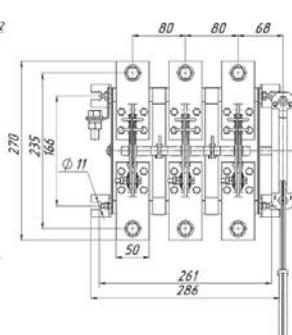
PE19-39-31110-00



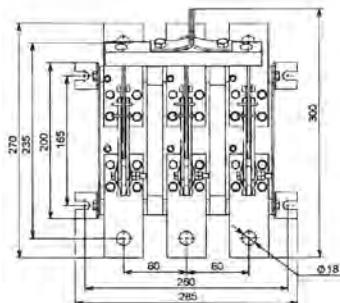
PE19-39-31120-00



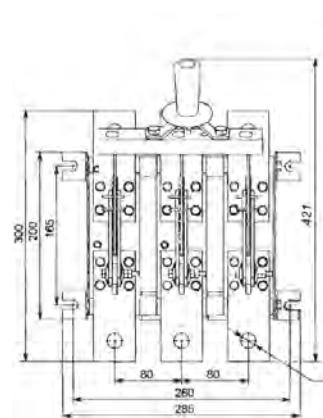
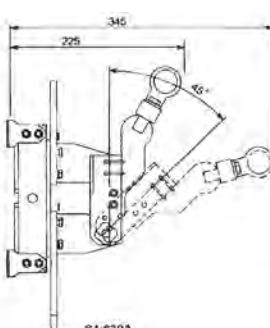
PE19-39-31140-00



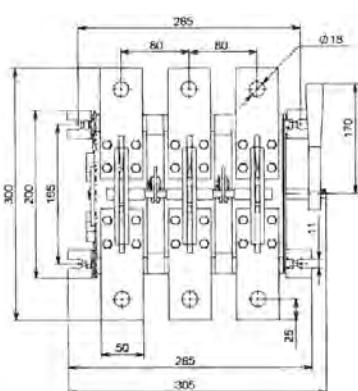
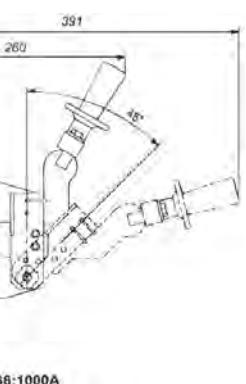
PE19-39-31160-00



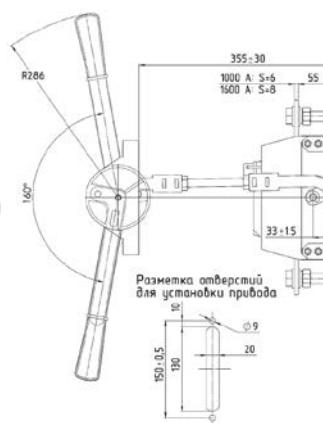
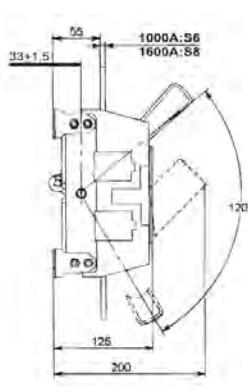
PE19-39-31190-00



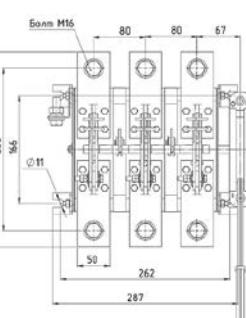
PE19-41(43)-31110-00

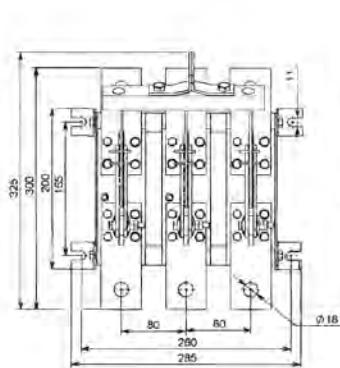


PE19-41(43)-31120-00

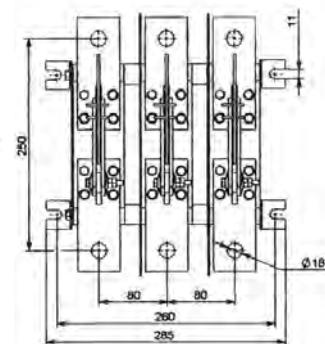
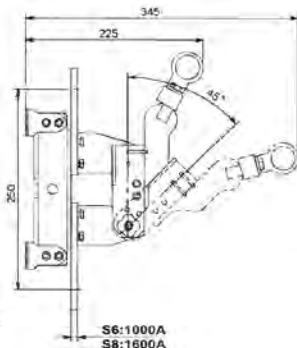


PE19-41(43)-31140-00

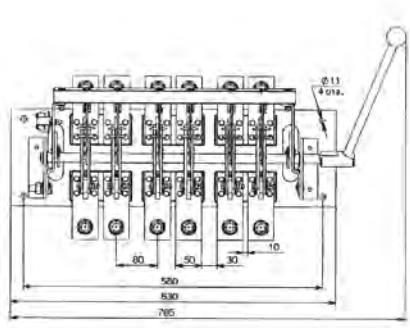
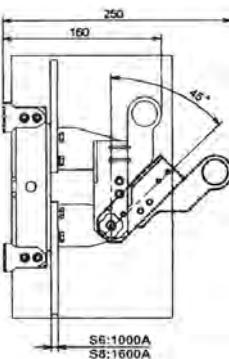




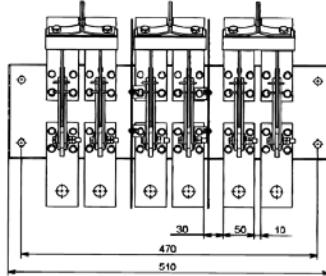
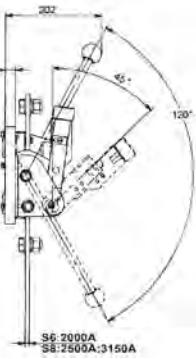
PE19-41(43)-31160-00



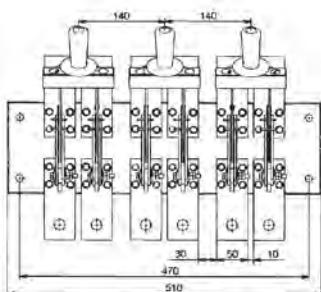
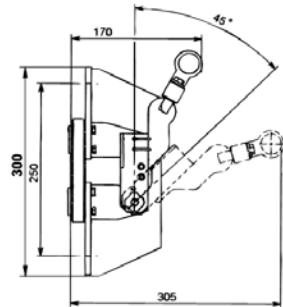
PE19-41(43)-31190-00



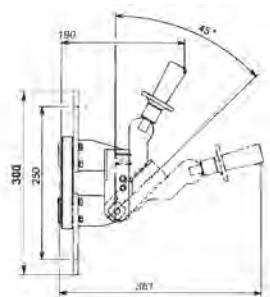
PE19-44(45,46)-31120-00



PE19-44(45,46)-31160-00



PE19-44(45,46)-31170-00



Номинальный рабочий ток In, А

PE19-37 PE19-39 PE19-41 PE19-43 PE19-44 PE19-45 PE19-46

Номинальное рабочее напряжение Ue, В

400 630 1000 1600 2000 2500 3150

660/50Гц 1000/50Гц

Номинальное напряжение изоляции Ui, В

440 1000

Механическая износостойкость, циклов ВО

660 1000

Допускаемая частота включений, в час, не более

10000 6300 4000

Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА

3

Номинальный условный ток короткого замыкания Inc, кА

17 17 18 20 30 30 40

Категория применения

26 32 100 100 100 100 100

AC-20, DC-20

Температура окружающей среды t°, С

от -60 до +40

Степень защиты

IP00

Климатическое исполнение и категория размещения

УХЛ3

Разъединители серии Р-25

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.3-2012
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Разъединители серии Р-25 предназначен для нечастых замыканий и размыканий электрических цепей переменного тока до 25А, частотой 50Гц, напряжением до 380В при отключённой нагрузке. Разъединители выпускаются однополюсного исполнения с возможностью образования двух, трех и четырехполюсных аппаратов при помощи соединения рукояток разъединителя штифтами. Включение и выключение разъединителей осуществляется с помощью рукоятки выполненной из трудногорючего стеклонаполненного компаунда ВМС.

2. Структура условного обозначения.

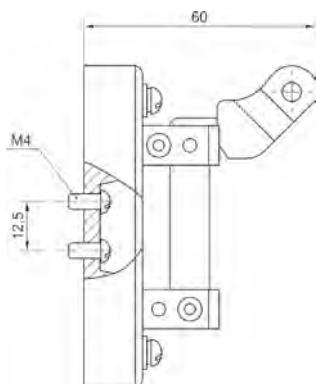
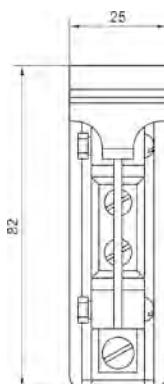
P - 25 - X X X X - XX УЗ
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Разъединитель.
2. Номинальный рабочий ток.
3. Условное обозначение конструктивного исполнения по количеству полюсов:
1 – 1 полюс.
4. Условное обозначение конструктивного исполнения по расположению внешних зажимов:
1 – контактные выводы параллельно плоскости монтажа.
5. Условное обозначение конструктивного исполнения по виду присоединения внешних проводников:
1 – переднее;
2 – заднее.
6. Условное обозначение конструктивного исполнения по типу рукоятки:
1 – центральная.
7. Степень защиты:
00 – IP00.
8. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69.

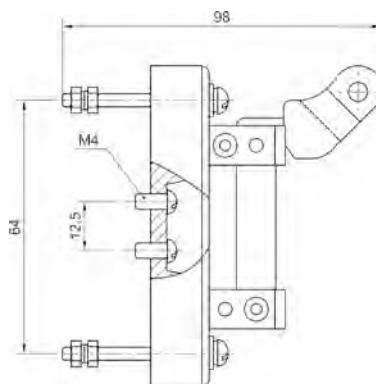
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Вид присоединения внешних контактов	Количество полюсов	Степень защиты	Артикул
P-25-1111-00УЗ	25	~ 380/50Гц – 220	переднее	1	IP00	ET314679
P-25-1121-00УЗ			заднее			ET314680

4. Габаритные и установочные размеры.



P-25-1111 с передним присоединением



P-25-1121 с задним присоединением

5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А	25
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	380/50Гц 220
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, А	не менее 300
Механическая износостойкость, циклов ВО	не менее 16 000
Категория применения	AC-20В / DC-20В
Режим работы	продолжительный
Степень защиты	IP00
Климатическое исполнение и категория размещения	УЗ
Масса, кг, не более	0,1

Разъединители серии Р

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.3-2012
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Разъединители серии Р предназначены для нечастых замыканий и размыканий электрических цепей переменного тока до 1000А, частотой 50Гц, напряжением до 660В при отключённой нагрузке. Разъединители выпускаются трехполюсного исполнения с пополюсным отключением. Включение и выключение разъединителей осуществляется с помощью штанги. Контактные зажимы обеспечивают присоединение медных и алюминиевых шин.

2. Структура условного обозначения.

P - X X УЗ
1 2 3 4

1. Разъединитель.

2. Условное обозначение номинального рабочего тока:

4 – 400А; 6 – 630А; 10 – 1000А;

3. Условное обозначение конструктивного исполнения по количеству полюсов:

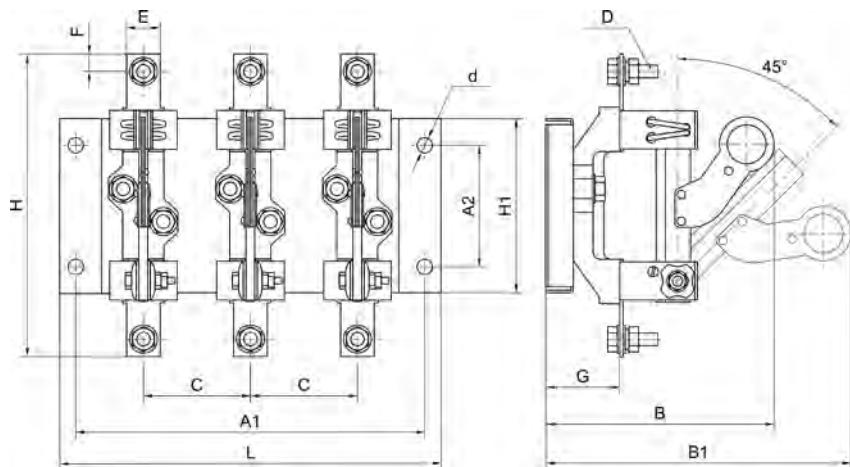
3 – 3 полюса.

4. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Количество полюсов	Степень защиты	Артикул
P-43 УЗ	400	~ 660/50Гц – 440	3	IP00	ET004841
P-63 УЗ	630				ET004842
P-103 УЗ	1000				ET004843

4. Габаритные и установочные размеры.



Тип разъединителя	Габаритные и установочные размеры, мм												
	L	H	H1	B	B1	A1	A2	D	d	G	C	E	F
P-43 УЗ	285	224	120	170	226	260	90	M10	11	55	80	25	12,5
P-63 УЗ	285	246	120	179	233	260	90	M12	11	55	80	35	18
P-103 УЗ	330	300	150	227	253	290	100	M16	11	15	80	50	25

5. Технические характеристики.

	P-43	P-63	P-103
Номинальный рабочий ток In, А	400	630	1000
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	переменное постоянное	660/50Гц 440	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660	1000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА		17	18
Механическая износостойкость, циклов ВО	не менее 10 000		не менее 6 300
Категория применения	AC-20В / DC-20В		
Режим работы	продолжительный		
Степень защиты	IP00		
Климатическое исполнение и категория размещения	УЗ		
Масса, кг, не более	4,9	5,3	9,8

Пакетные выключатели, переключатели серии ПВ, ПП



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.3-2012
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Пакетные выключатели, переключатели предназначены для работы в электрических цепях напряжением до 380В переменного тока частотой 50, 60Гц и 400Гц и до 220В постоянного тока в качестве:

- вводных выключателей и переключателей в цепях управления электроустановок распределения энергии;
- коммутационных аппаратов с ручным приводом для нечастых включений и отключений;
- для ручного управления асинхронными электродвигателями в электрических цепях переменного тока.

Выключатели (переключатели) обеспечивают работу в следующих режимах: продолжительном, прерывисто-продолжительном и повторно-кратковременном. Частота переключений не более 120 раз в час.

2. Структура условного обозначения

ПВ 1 - XXX XX X

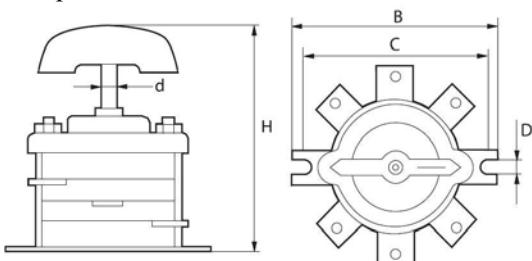
ПП 1 - XXX / XX XX X

1. количество полюсов
2. номинальный рабочий ток, А
3. условное обозначение климатического исполнения и категории размещения
4. условное обозначение материала корпуса и степени защиты:
 - исп. 1 – без корпуса, крепление передней скобой, IP00;
 - исп. 3 – без корпуса, крепление задней скобой, IP00;
 - пл. 56 – корпус из ударопрочного негорючего пластика, IP56;
 - сил. 56 – корпус из силумина, IP56;
 - кар. IP30 – корпус из карбонита, IP30.

1. количество полюсов
2. номинальный рабочий ток, А
3. условное обозначение числа направлений при коммутации электрических цепей:
 - H2 – на 2 направления; H3 – на 3 направления;
 - H4 – на 4 направления; P – для реверса двигателя.
4. условное обозначение климатического исполнения и категории размещения
5. условное обозначение материала корпуса и степени защиты:
 - исп. 1 – без корпуса, крепление передней скобой, IP00;
 - исп. 3 – без корпуса, крепление задней скобой, IP00;
 - пл. 56 – корпус из ударопрочного негорючего пластика, IP56;
 - сил. 56 – корпус из силумина, IP56;
 - кар. IP30 – корпус из карбонита, IP30.

3.1 Номенклатура и краткие технические характеристики пакетных выключателей серии ПВ

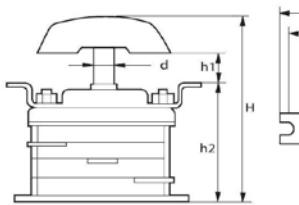
Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение 3



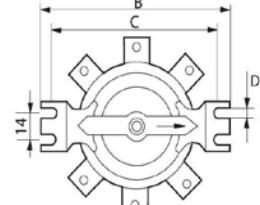
Задний корпус – отсутствует
Степень защиты IP00
Способ крепления – задней скобой

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм					Артикул
			C	B	H	D	d	
ПВ 1-16 М3 исп.3	16A ≈ 220B 10A ~ 380B	Рисунок 1.	56	60	70	5	6	ET002505
ПВ 2-16 М3 исп.3		Рисунок 2.	56	60	75	5	6	ET002514
ПВ 3-16 М3 исп.3		Рисунок 3.	56	60	80	5	6	ET002507
ПВ 4-16 М3 исп.3		Рисунок 4.	56	60	85	5	6	ET002162
ПВ 2-40 М3 исп.3	40A ≈ 220B 25A ~ 380B	Рисунок 2.	90	100	100	6	8	ET002508
ПВ 3-40 М3 исп.3		Рисунок 3.	90	100	115	6	8	ET002509
ПВ 4-40 М3 исп.3		Рисунок 4.	90	100	120	6	8	ET003192
ПВ 2-63 М3 исп.3	63A ≈ 220B 40A ~ 380B	Рисунок 2.	90	100	120	6	8	ET008518
ПВ 3-63 М3 исп.3		Рисунок 3.	90	100	145	6	8	ET008519
ПВ 2-100 М3 исп.3	100A ≈ 220B 60A ~ 380B	Рисунок 2.	130	140	130	7	9	ET001968
ПВ 3-100 М3 исп.3		Рисунок 3.	130	140	150	7	9	ET002510
ПВ 4-100 М3 исп.3		Рисунок 4.	130	140	160	7	9	ET003194
ПВ 2-160 М3 исп.3	160A ≈ 220B 100A ~ 380B	Рисунок 2.	130	140	160	7	9	ET002528
ПВ 3-160 М3 исп.3		Рисунок 3.	130	140	160	7	9	ET002529
ПВ 4-160 М3 исп.3		Рисунок 4.	130	140	170	7	9	ET003199

Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение 1



16, 40, 63A

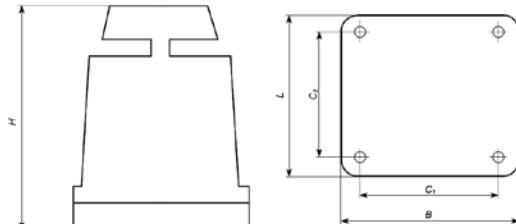


100, 160A

Защитный корпус – отсутствует
Степень защиты IP00
Способ крепления – передней скобой

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм							Артикул
			C	B	H	h1	h2	D	d	
ПВ 1-16 М3 исп.1	16A \approx 220В 10A \sim 380В	Рисунок 1.	77	90	70	10	40	5	6	ET003068
ПВ 2-16 М3 исп.1		Рисунок 2.	77	90	75	14	40	5	6	ET003148
ПВ 3-16 М3 исп.1		Рисунок 3.	77	90	80	14	55	5	6	ET003070
ПВ 4-16 М3 исп.1		Рисунок 4.	77	90	85	14	55	5	6	ET002406
ПВ 2-40 М3 исп.1	40A \approx 220В 25A \sim 380В	Рисунок 2.	105	120	100	20	60	6	8	ET003186
ПВ 3-40 М3 исп.1		Рисунок 3.	105	120	115	20	70	6	8	ET003055
ПВ 4-40 М3 исп.1		Рисунок 4.	105	120	120	20	80	6	8	ET003191
ПВ 2-63 М3 исп.1	63A \approx 220В 40A \sim 380В	Рисунок 2.	105	120	120	20	80	6	8	ET008516
ПВ 3-63 М3 исп.1		Рисунок 3.	105	120	145	20	100	6	8	ET008520
ПВ 2-100 М3 исп.1	100A \approx 220В 60A \sim 380В	Рисунок 2.	138	155	130	25	80	7	9	ET002775
ПВ 3-100 М3 исп.1		Рисунок 3.	138	155	150	25	90	7	9	ET003062
ПВ 4-100 М3 исп.1		Рисунок 4.	138	155	160	25	107	7	9	ET003195
ПВ 2-160 М3 исп.1	160A \approx 220В 100A \sim 380В	Рисунок 2.	138	155	160	25	100	7	9	ET003196
ПВ 3-160 М3 исп.1		Рисунок 3.	138	155	160	25	100	7	9	ET003197
ПВ 4-160 М3 исп.1		Рисунок 4.	138	155	170	25	117	7	9	ET003198

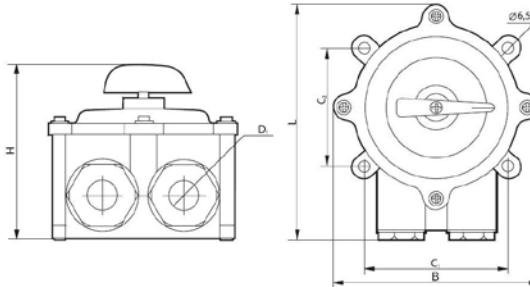
Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в карбонитовом корпусе



Защитный корпус – карбонит
Степень защиты IP30
Способ крепления – основанием корпуса

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм					Артикул
			C1	C2	L	H	B	
ПВ 2-16 М3 кар. IP30	16A \approx 220В 10A \sim 380В	Рисунок 2.	65	65	77	90	77	ET003069
ПВ 3-16 М3 кар. IP30		Рисунок 3.	65	65	77	90	77	ET003190

Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в пластиковом корпусе



Защитный корпус – ударопрочный негорючий пластик
Степень защиты IP56
Способ крепления – основанием корпуса

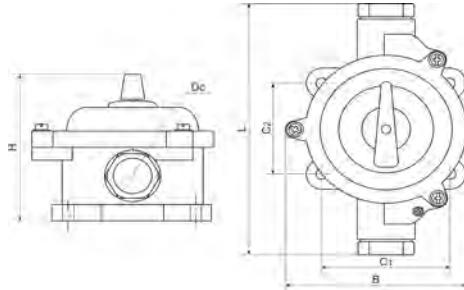
Схема расположения сальников:



Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников	Артикул
			C1	C2	L	H	B	Dc		
ПВ 1-16 М1 пл.56	16A \approx 220В 10A \sim 380В	Рисунок 1.	80	60	115	85	100	15	3	ET002562
ПВ 2-16 М1 пл.56		Рисунок 2.	80	60	115	85	100	15	3	ET001802
ПВ 3-16 М1 пл.56		Рисунок 3.	80	60	115	85	100	15	3	ET001670
ПВ 4-16 М1 пл.56		Рисунок 4.	80	60	115	90	100	15	2	ET002667
ПВ 2-40 М1 пл.56	40A \approx 220В 25A \sim 380В	Рисунок 2.	100	100	165	130	140	20	3	ET008517
ПВ 3-40 М1 пл.56		Рисунок 3.	100	100	165	130	140	20	3	ET001716
ПВ 4-40 М1 пл.56		Рисунок 4.	100	100	185	135	140	20	2	ET003193

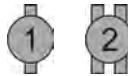
Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников	Артикул
			C1	C2	L	H	B	Dc		
ПВ 2-63 М1 пл.56	63A \approx 220В 40A \sim 380В	Рисунок 2.	100	100	185	135	140	20	2	ET008517
ПВ 2-100 М1 пл.56	100A \approx 220В 60A \sim 380В	Рисунок 2.	125	125	215	155	192	30	3	ET001717
ПВ 3-100 М1 пл.56		Рисунок 3.	125	125	215	165	192	30	3	ET002511
ПВ 2-160 М1 пл.56	160A \approx 220В 100A \sim 380В	Рисунок 2.	125	125	215	165	192	30	3	ET009230
ПВ 3-160 М1 пл.56		Рисунок 3.	125	125	235	165	192	30	2	ET004167

Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в силуминовом корпусе



Защитный корпус – силумин
Степень защиты IP56
Способ крепления – основанием корпуса

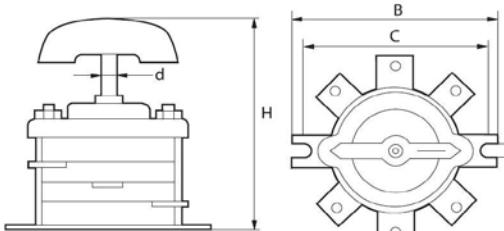
Схема расположения сальников:



Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников	Артикул
			C1	C2	L	H	B	Dc		
ПВ 2-16 М1 сил.56	16A \approx 220В 10A \sim 380В	Рисунок 2.	80	60	150	100	100	20	1	ET003805
ПВ 3-16 М1 сил.56		Рисунок 3.	80	60	150	100	100	20	1	ET003806
ПВ 2-40 М1 сил.56	40A \approx 220В 25A \sim 380В	Рисунок 2.	100	100	200	140	145	25	1	ET009018
ПВ 3-40 М1 сил.56		Рисунок 3.	100	100	200	150	145	25	1	ET009019
ПВ 2-63 М1 сил.56	63A \approx 220В 40A \sim 380В	Рисунок 2.	100	100	185	150	145	25	2	ET512191
ПВ 3-63 М1 сил.56		Рисунок 3.	100	100	185	180	145	25	2	ET512192
ПВ 2-100 М1 сил.56	100A \approx 220В 60A \sim 380В	Рисунок 2.	130	130	240	180	170	35	2	ET513240
ПВ 3-100 М1 сил.56		Рисунок 3.	130	130	240	185	170	35	2	ET513241

3.2 Номенклатура и краткие технические характеристики пакетных переключателей серии ПП.

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение 3

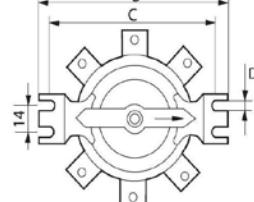
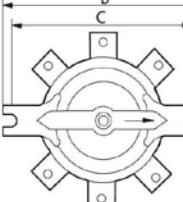
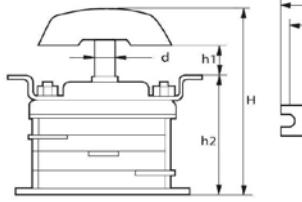


Защитный корпус – отсутствует
Степень защиты IP00
Способ крепления – задней скобой

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм					Артикул
			C	B	H	D	d	
ПП 1-16/H2 М3 исп.3	16A \approx 220В 10A \sim 380В	Рисунок 5.	56	60	70	5	6	ET002372
ПП 2-16/H2 М3 исп.3		Рисунок 6.	56	60	75	5	6	ET002012
ПП 3-16/H2 М3 исп.3		Рисунок 7.	56	60	80	5	6	ET002071
ПП 4-16/H2 М3 исп.3		Рисунок 8.	56	60	85	5	6	ET002014
ПП 1-16/H3 М3 исп.3		Рисунок 9.	56	60	75	5	6	ET008586
ПП 2-16/H3 М3 исп.3		Рисунок 10.	56	60	85	5	6	ET008602
ПП 3-16/H3 М3 исп.3		Рисунок 11.	56	60	100	5	6	ET008603
ПП 4-16/H3 М3 исп.3		Рисунок 12.	56	60	110	5	6	ET008604
ПП 2-16/H4 М3 исп.3		Рисунок 13.	56	60	85	5	6	ET008595
ПП 3-16/H4 М3 исп.3		Рисунок 14.	56	60	100	5	6	ET008623
ПП 4-16/H4 М3 исп.3		Рисунок 15.	56	60	110	5	6	ET008624
ПП 3-16/P М3 исп.3		Рисунок 16.	56	60	80	5	6	ET008597
ПП 1-16/4C исп.3		Рисунок 17.	56	60	75	5	6	ET529202

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм					Артикул
			C	B	H	D	d	
ПП 2-40/H2 М3 исп.3	40A \simeq 220В 25A \sim 380В	Рисунок 6.	90	100	100	6	8	ET002016
ПП 3-40/H2 М3 исп.3		Рисунок 7.	90	100	115	6	8	ET001973
ПП 4-40/H2 М3 исп.3		Рисунок 8.	90	100	120	6	8	ET002017
ПП 2-40/H3 М3 исп.3		Рисунок 10.	90	100	120	6	8	ET008609
ПП 3-40/H3 М3 исп.3		Рисунок 11.	90	100	145	6	8	ET008610
ПП 2-40/H4 М3 исп.3		Рисунок 13.	90	100	145	6	8	ET008628
ПП 3-40/H4 М3 исп.3		Рисунок 14.	90	100	145	6	8	ET008629
ПП 3-40/P М3 исп.3		Рисунок 16.	90	100	100	6	8	ET008644
ПП 2-63/H2 М3 исп.3	63A \simeq 220В 40A \sim 380В	Рисунок 6.	90	100	120	6	8	ET008522
ПП 3-63/H2 М3 исп.3		Рисунок 7.	90	100	145	6	8	ET008525
ПП 2-63/H3 М3 исп.3		Рисунок 10.	90	100	150	6	8	ET513245
ПП 3-63/H3 М3 исп.3		Рисунок 11.	90	100	150	6	8	ET513247
ПП 2-100/H2 М3 исп.3	100A \simeq 220В 60A \sim 380В	Рисунок 6.	130	140	130	7	9	ET002020
ПП 3-100/H2 М3 исп.3		Рисунок 7.	130	140	150	7	9	ET002019
ПП 4-100/H2 М3 исп.3		Рисунок 8.	130	140	160	7	9	ET002021
ПП 2-100/H3 М3 исп.3		Рисунок 10.	130	140	160	7	9	ET008613
ПП 3-100/H3 М3 исп.3		Рисунок 11.	130	140	195	7	9	ET008614
ПП 2-100/H4 М3 исп.3		Рисунок 13.	130	140	195	7	9	ET008632
ПП 3-100/H4 М3 исп.3		Рисунок 14.	130	140	195	7	9	ET008633
ПП 3-100/P М3 исп.3		Рисунок 16.	130	140	150	7	9	ET008646
ПП 2-160/H2 М3 исп.3	160A \simeq 220В 100A \sim 380В	Рисунок 6.	130	140	160	7	9	ET002531
ПП 3-160/H2 М3 исп.3		Рисунок 7.	130	140	160	7	9	ET002441
ПП 4-160/H2 М3 исп.3		Рисунок 8.	130	140	170	7	9	ET004316
ПП 2-160/H3 М3 исп.3		Рисунок 10.	130	140	170	7	9	ET008617
ПП 3-160/H3 М3 исп.3		Рисунок 11.	130	140	205	7	9	ET008638
ПП 2-160/H4 М3 исп.3		Рисунок 13.	130	140	205	7	9	ET008636
ПП 3-160/H4 М3 исп.3		Рисунок 14.	130	140	205	7	9	ET008637
ПП 3-160/P М3 исп.3		Рисунок 16.	130	140	155	7	9	ET008648

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение 1



Защитный корпус – отсутствует
Степень защиты IP00
Способ крепления – передней скобой

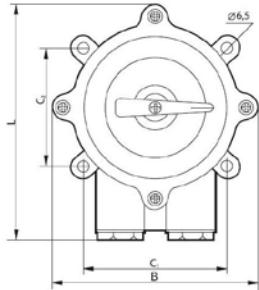
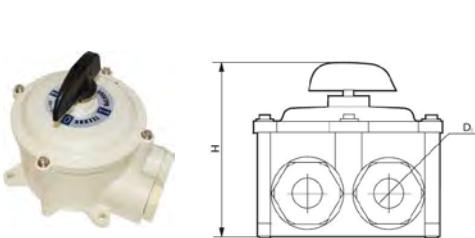
16, 40, 63A

100, 160A

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм							Артикул
			C	B	H	h1	h2	D	d	
ПП 1-16/H2 М3 исп.1	16A \simeq 220В 10A \sim 380В	Рисунок 5.	77	90	70	10	40	5	6	ET003064
ПП 2-16/H2 М3 исп.1		Рисунок 6.	77	90	75	14	40	5	6	ET002822
ПП 3-16/H2 М3 исп.1		Рисунок 7.	77	90	80	14	55	5	6	ET003200
ПП 4-16/H2 М3 исп.1		Рисунок 8.	77	90	85	14	55	5	6	ET002512
ПП 1-16/H3 М3 исп.1		Рисунок 9.	77	90	75	14	45	5	6	ET008605
ПП 2-16/H3 М3 исп.1		Рисунок 10.	77	90	85	14	57	5	6	ET008606
ПП 3-16/H3 М3 исп.1		Рисунок 11.	77	90	100	14	70	5	6	ET008607
ПП 4-16/H3 М3 исп.1		Рисунок 12.	77	90	110	14	80	5	6	ET008608
ПП 2-16/H4 М3 исп.1		Рисунок 13.	77	90	85	14	57	5	6	ET008625
ПП 3-16/H4 М3 исп.1		Рисунок 14.	77	90	100	14	70	5	6	ET008626
ПП 4-16/H4 М3 исп.1		Рисунок 15.	77	90	110	14	80	5	6	ET008627
ПП 3-16/P М3 исп.1		Рисунок 16.	77	90	80	14	55	5	6	ET008642
ПП 1-16/4С исп.1		Рисунок 17.	77	90	75	14	45	5	6	ET529201

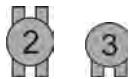
Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм							Артикул
			C	B	H	h1	h2	D	d	
ПП 2-40/H2 M3 исп.1	40A ≈ 220В 25A ~ 380В	Рисунок 6.	105	120	100	20	60	6	8	ET003201
ПП 3-40/H2 M3 исп.1		Рисунок 7.	105	120	115	20	70	6	8	ET003202
ПП 4-40/H2 M3 исп.1		Рисунок 8.	105	120	120	20	80	6	8	ET003204
ПП 2-40/H3 M3 исп.1		Рисунок 10.	105	120	120	20	80	6	8	ET008611
ПП 3-40/H3 M3 исп.1		Рисунок 11.	105	120	145	20	100	6	8	ET008612
ПП 2-40/H4 M3 исп.1		Рисунок 13.	105	120	145	20	100	6	8	ET008630
ПП 3-40/H4 M3 исп.1		Рисунок 14.	105	120	145	20	100	6	8	ET008631
ПП 3-40/P M3 исп.1		Рисунок 16.	105	120	100	20	60	6	8	ET008643
ПП 2-63/H2 M3 исп.1	63A ≈ 220B 40A ~ 380B	Рисунок 6.	105	120	120	20	80	6	8	ET008527
ПП 3-63/H2 M3 исп.1		Рисунок 7.	105	120	145	20	100	6	8	ET008526
ПП 2-63/H3 M3 исп.1		Рисунок 10.	105	120	150	20	100	6	8	ET513244
ПП 3-63/H3 M3 исп.1		Рисунок 11.	105	120	150	20	100	6	8	ET513246
ПП 2-100/H2 M3 исп.1	100A ≈ 220B 60A ~ 380B	Рисунок 6.	138	155	130	25	80	7	9	ET003205
ПП 3-100/H2 M3 исп.1		Рисунок 7.	138	155	150	25	90	7	9	ET003206
ПП 4-100/H2 M3 исп.1		Рисунок 8.	138	155	160	25	107	7	9	ET003207
ПП 2-100/H3 M3 исп.1		Рисунок 10.	138	155	160	25	107	7	9	ET008615
ПП 3-100/H3 M3 исп.1		Рисунок 11.	138	155	195	25	140	7	9	ET008616
ПП 2-100/H4 M3 исп.1		Рисунок 13.	138	155	195	25	140	7	9	ET008634
ПП 3-100/H4 M3 исп.1		Рисунок 14.	138	155	195	25	140	7	9	ET008635
ПП 3-100/P M3 исп.1		Рисунок 16.	138	155	150	25	90	7	9	ET008645
ПП 2-160/H2 M3 исп.1	160A ≈ 220B 100A ~ 380B	Рисунок 6.	138	155	160	25	100	7	9	ET003343
ПП 3-160/H2 M3 исп.1		Рисунок 7.	138	155	160	25	100	7	9	ET003344
ПП 4-160/H2 M3 исп.1		Рисунок 8.	138	155	170	25	117	7	9	ET004315
ПП 2-160/H3 M3 исп.1		Рисунок 10.	138	155	170	25	117	7	9	ET008619
ПП 3-160/H3 M3 исп.1		Рисунок 11.	138	155	205	25	150	7	9	ET008620
ПП 2-160/H4 M3 исп.1		Рисунок 13.	138	155	205	25	150	7	9	ET008638
ПП 3-160/H4 M3 исп.1		Рисунок 14.	138	155	205	25	150	7	9	ET008639
ПП 3-160/P M3 исп.1		Рисунок 16.	138	155	155	25	100	7	9	ET008647

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение в пластиковом корпусе



Задний корпус – ударопрочный негорючий пластик
Степень защиты IP56
Способ крепления – основанием корпуса

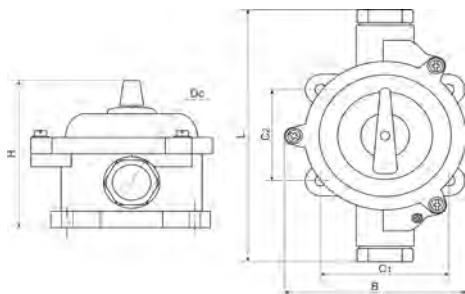
Схема расположения сальников:



Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм							Схема расположения сальников	Артикул
			C1	C2	L	H	B	Dc			
ПП 2-16/H2 M2 пл.56	16A ≈ 220B 10A ~ 380B	Рисунок 6.	80	60	115	85	100	15	3	ET004092	
ПП 3-16/H2 M2 пл.56		Рисунок 7.	80	60	115	85	100	15	3	ET052504	
ПП 4-16/H2 M2 пл.56		Рисунок 8.	80	60	115	90	100	15	3	ET002373	
ПП 2-16/H3 M2 пл.56		Рисунок 10.	80	60	135	90	100	15	2	ET008588	
ПП 2-16/H4 M2 пл.56		Рисунок 13.	80	60	135	90	100	15	2	ET008596	
ПП 3-16/P M2 пл.56		Рисунок 16.	80	60	115	90	100	15	3	ET008598	
ПП 1-16/4C M2 пл.56		Рисунок 17.	80	60	115	90	100	15	3	ET529203	
ПП 2-40/H2 M2 пл.56	40A ≈ 220B 25A ~ 380B	Рисунок 6.	100	100	165	130	140	20	3	ET002138	
ПП 3-40/H2 M2 пл.56		Рисунок 7.	100	100	165	130	140	20	3	ET002439	
ПП 4-40/H2 M2 пл.56		Рисунок 8.	100	100	185	135	140	20	2	ET003209	
ПП 2-40/H3 M2 пл.56		Рисунок 10.	100	100	185	130	140	20	2	ET008600	
ПП 2-40/H4 M2 пл.56		Рисунок 13.	100	100	185	135	140	20	2	ET008621	
ПП 3-40/P M2 пл.56		Рисунок 16.	100	100	165	130	140	20	3	ET008640	

Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников	Артикул
			C1	C2	L	H	B	Dc		
ПП 2-63/H2 M2 пл.56	63A ≈ 220В 40A ≈ 380В	Рисунок 6.	100	100	185	135	140	20	2	ET008523
ПП 2-100/H2 M2 пл.56		Рисунок 6.	125	125	215	155	192	30	3	ET002530
ПП 3-100/H2 M2 пл.56		Рисунок 7.	125	125	215	165	192	30	3	ET002513
ПП 2-100/H3 M2 пл.56	100A ≈ 220B 60A ≈ 380B	Рисунок 10.	125	125	235	180	192	30	2	ET008601
ПП 2-100/H4 M2 пл.56		Рисунок 13.	125	125	235	180	192	30	2	ET008622
ПП 3-100/P M2 пл.56		Рисунок 16.	125	125	215	165	192	30	3	ET008641
ПП 2-160/H2 M2 пл.56	160A ≈ 220B	Рисунок 6.	125	125	215	165	192	30	3	ET009233
ПП 3-160/H2 M2 пл.56	100A ≈ 380B	Рисунок 7.	125	125	235	165	192	30	2	ET008492

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение в силуминовом корпусе



Защитный корпус – силумин
Степень защиты IP56
Способ крепления – основанием корпуса

Схема расположения сальников:



Наименование	Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, В	Коммутационная схема	Габаритные и установочные размеры, мм						Схема расположения сальников	Артикул
			C1	C2	L	H	B	Dc		
ПП 2-16/H2 M1 сил.56	16A ≈ 220B	Рисунок 6.	80	60	150	100	100	20	1	ET001823
ПП 3-16/H2 M1 сил.56	10A ≈ 380B	Рисунок 7.	80	60	150	100	100	20	1	ET504017
ПП 2-16/H3 M1 сил.56		Рисунок 10.	80	60	140	110	100	20	2	ET052505
ПП 2-40/H2 M1 сил.56	40A ≈ 220B	Рисунок 6.	100	100	200	140	145	25	1	ET009020
ПП 3-40/H2 M1 сил.56	25A ≈ 380B	Рисунок 7.	100	100	200	150	145	25	1	ET052507
ПП 2-40/H3 M1 сил.56		Рисунок 10.	100	100	185	150	145	25	2	ET052508
ПП 2-63/H2 M1 сил.56	63A ≈ 220B	Рисунок 6.	100	100	185	150	145	25	2	ET512193
ПП 3-63/H2 M2 сил.56	40A ≈ 380B	Рисунок 7.	100	100	185	180	145	25	2	ET512194
ПП 2-63/H3 M1 сил.56		Рисунок 10.	100	100	185	180	145	25	2	ET513248
ПП 3-63/H3 M1 сил.56		Рисунок 11.	100	100	185	180	145	25	2	ET513249
ПП 2-100/H2 M1 сил.56	100A ≈ 220B	Рисунок 6.	130	130	240	180	170	35	2	ET513242
ПП 3-100/H2 M1 сил.56	60A ≈ 380B	Рисунок 7.	130	130	240	185	170	35	2	ET513243

4. Электрические схемы и положения рукоятки.

Пакетные выключатели серии ПВ

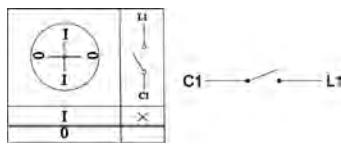


Рисунок 1. Пакетный выключатель 1-полюсный

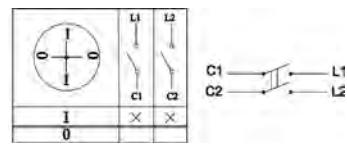


Рисунок 2. Пакетный выключатель 2-полюсный

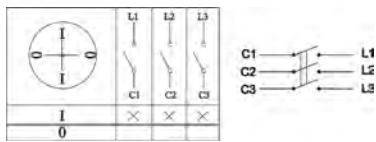


Рисунок 3. Пакетный выключатель 3-полюсный

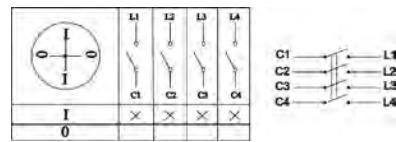


Рисунок 4. Пакетный выключатель 4-полюсный

Пакетные переключатели серии ПП на 2 направления

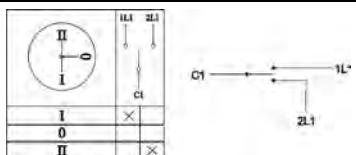


Рисунок 5. Пакетный переключатель 1-полюсный на 2 направления

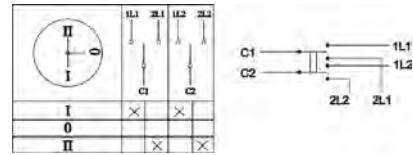


Рисунок 6. Пакетный переключатель 2-полюсный на 2 направления

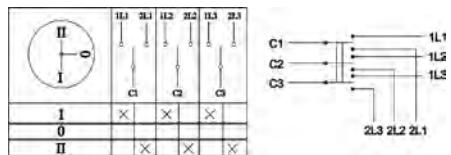


Рисунок 7. Пакетный переключатель 3-полюсный на 2 направления

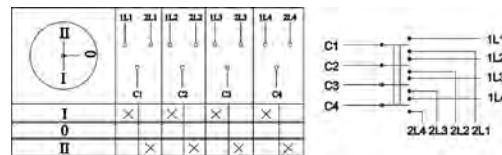


Рисунок 8. Пакетный переключатель 4-полюсный на 2 направления

Пакетные переключатели серии ПП на 3 направления

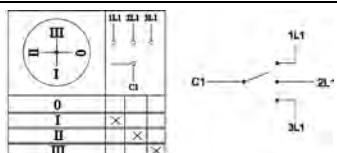


Рисунок 9. Пакетный переключатель 1-полюсный на 3 направления

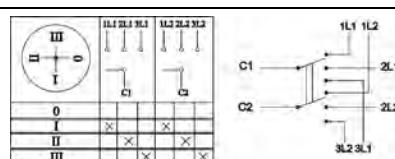


Рисунок 10. Пакетный переключатель 2-полюсный на 3 направления

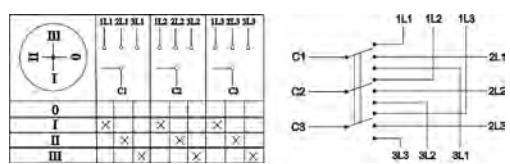


Рисунок 11. Пакетный переключатель 3-полюсный на 3 направления

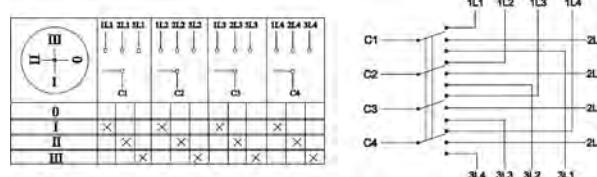


Рисунок 12. Пакетный переключатель 4-полюсный на 3 направления

Пакетные переключатели серии ПП на 4 направления

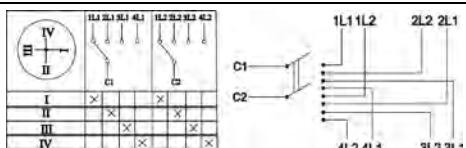


Рисунок 13. Пакетный переключатель 2-полюсный на 4 направления

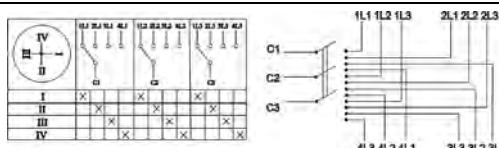


Рисунок 14. Пакетный переключатель 3-полюсный на 4 направления

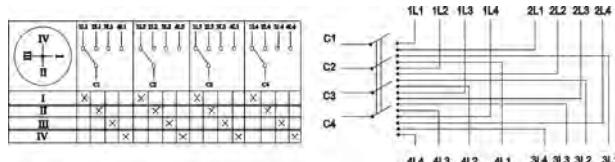


Рисунок 15. Пакетный переключатель 4-полюсный на 4 направления

Пакетные переключатели серии ПП реверс

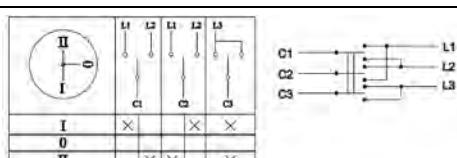


Рисунок 16. Пакетный переключатель 3-полюсный реверсный

Пакетные переключатели серии III специального исполнения

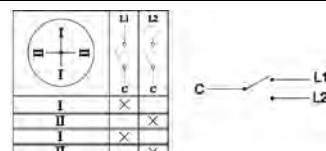


Рисунок 17. Пакетный переключатель 1-полюсный 4С

Переключатели кулачковые серии ПК16

Производим и поставляем.
Товар сертифицирован.
ГОСТ Р 50030.5.1-2003
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Переключатели кулачковые серии ПК16 предназначены для коммутации электрических цепей управления напряжением от 24 до 440В постоянного и переменного тока частотой 50Гц при токах до 16 А.

2. Структура условного обозначения.

ПК XX - X X X X XXXX XX

1. Номинальный рабочий ток.
2. Условное обозначение по степени защиты:
1 – IP00; 5 – IP54; 6 – IP65.
3. Условное обозначение исполнения по способу размещения и крепления:
1 – за монтажной панелью, крепление основанием;
2 – за монтажной панелью, крепление основанием, наличие лицевой панели;
4 – заднее крепление, с лицевой панелью;
8 – крепление на стены и конструкции защитной оболочкой.
4. Условное обозначение исполнения по способу фиксации привода.
5. Каталожный номер коммутационной схемы.
6. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69

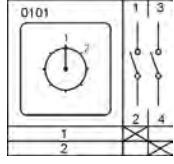
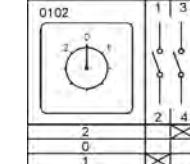
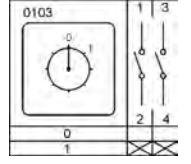
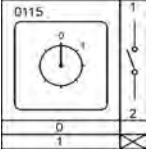
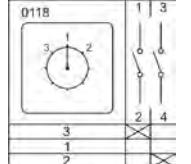
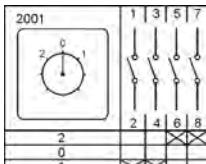
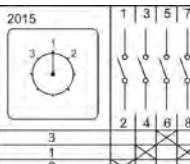
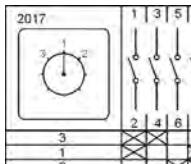
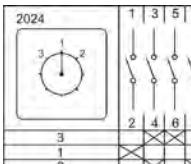
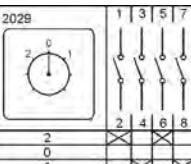
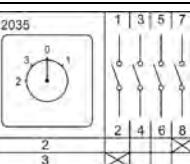
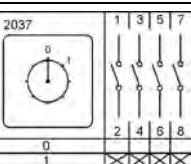
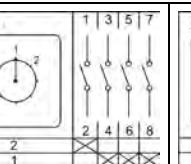
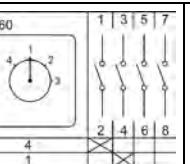
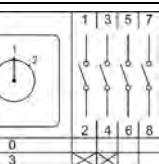
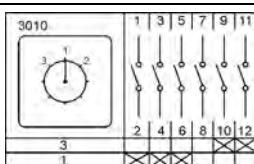
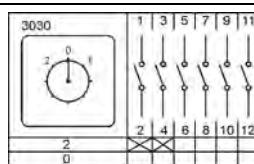
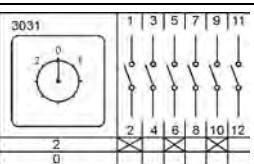
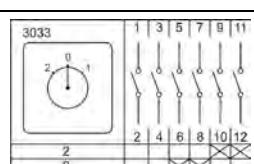
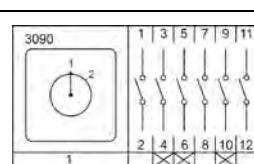
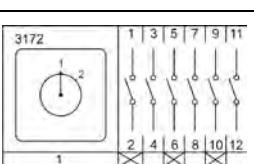
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

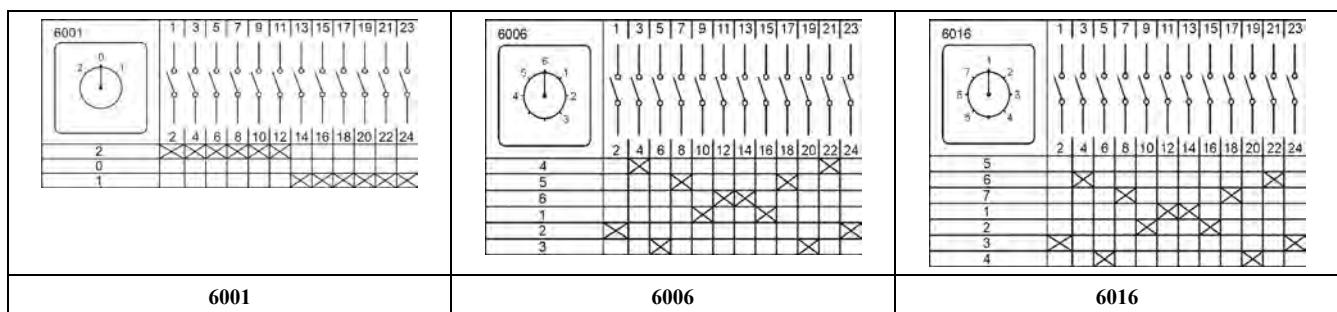
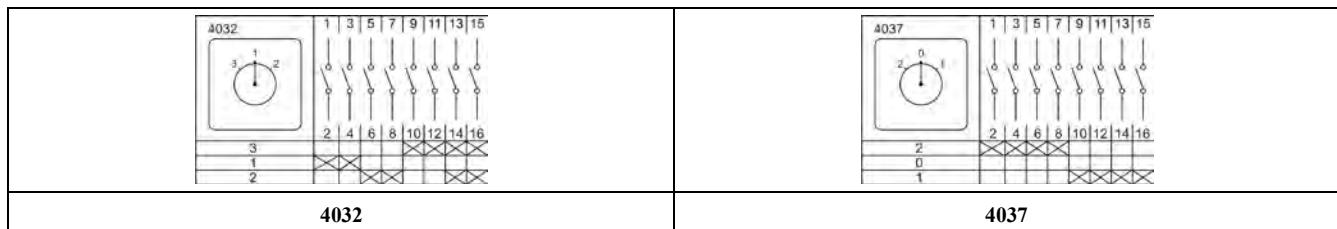
Наименование	Номер коммутационной схемы, см. Таблица 1	Способ фиксации	Исполнение по способу установки	Установочные размеры, мм	Артикул	
ПК 16-12 И0101У3	0101	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	36x36	ET053991	
ПК 16-12 И0101У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET512475	
ПК 16-54 И0101У3		самовозврат	установка внутри шкафов на панели, крепление задней скобой	36x36	ET054006	
ПК 16-12 Б0101У3			установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET512781	
ПК 16-12 Б0101У3	0102	самовозврат	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET512476	
ПК 16-12 А0102У3		фиксация через 45°	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	36x36	ET018363	
ПК 16-12 С0102У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET512572	
ПК 16-54 С0102У3		фиксация через 45°	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET512782	
ПК 16-12 С0103У3	0103	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET512477	
ПК 16-54 С0103У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET518324	
ПК 16-12 И0115У3	0115	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET512478	
ПК 16-54 С0118У3	0118	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET518325	
ПК 16-12 А2001У3	2001	самовозврат		55x55	ET512569	
ПК 16-12 Ж2001У3		фиксация через 90°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET518327	
ПК 16-12 С2001У3		фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	36x36	180248	
ПК 16-12 С2001У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET512479	
ПК 16-54 С2001У3		фиксация через 45°	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET518326	
ПК 16-12 А2015У3	2015	самовозврат		55x55	ET518328	
ПК 16-12 С2015У3		фиксация через 45°		55x55	ET512578	
ПК 16-12 А2017У3	2017	самовозврат	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET518329	
ПК 16-12 А2024У3	2024	самовозврат		55x55	ET518330	
ПК 16-12 С2024У3		фиксация через 45°		36x36	ET509436	
ПК 16-12 С2024У3				55x55	ET512765	
ПК 16-54 С2024У3		фиксация через 45°	установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET518331	
ПК 16-12 С2029У3	2029	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	36x36	ET018361	
ПК 16-12 С2029У3		фиксация через 45°		55x55	ET512480	
ПК 16-12 Ф2035У3	2035	фиксация через 45°		55x55	ET518333	
ПК 16-12 И2037У3	2037	фиксация через 45°		55x55	ET512481	
ПК 16-12 И2059У3	2059	фиксация через 45°		55x55	ET518334	
ПК 16-12 У2060У3	2060	фиксация через 45°		55x55	ET518336	
ПК 16-12 Ф2067У3	2067	фиксация через 45°	Установка внутри шкафов на панели, крепление задней скобой	55x55	ET518338	
ПК 16-12 Ф2067У3		фиксация через 45°		55x55	ET518339	

Наименование	Номер коммутационной схемы, см. Таблица 1	Способ фиксации	Исполнение по способу установки	Установочные размеры, мм	Артикул
ПК 16-12 А2071У3	2071	самовозврат	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	55x55	ET518340
ПК 16-12 С2071У3		фиксация через 45°	Установка внутри шкафов на панели, крепление задней скобой	55x55	ET518341
ПК 16-12 С3010У3	3010	фиксация через 45°		36x36	ET053999
ПК 16-12 С3030У3	3030	фиксация через 45°		55x55	ET512571
ПК 16-12 С3031У3	3031	фиксация через 45°	установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью	36x36	ET054000
ПК 16-12 С3031У3				55x55	ET512485
ПК 16-54 С3031У3			установка за панелью, крепление брызгозащищающим основанием	55x55	ET512783
ПК 16-12 А3033У3	3033	самовозврат		55x55	ET512772
ПК 16-12 С3033У3		фиксация через 45°		55x55	ET512580
ПК 16-12 И3090У3	3090	фиксация через 45°		55x55	ET518343
ПК 16-12 И3172У3	3172	фиксация через 45°		55x55	ET518345
ПК 16-12 С4032У3	4032	фиксация через 45°		55x55	ET518349
ПК 16-12 Ж4037У3	4037	фиксация через 90°		55x55	ET518350
ПК 16-12 Ж6001У3	6001	фиксация через 90°		55x55	ET518351
ПК 16-12 С6001У3		фиксация через 45°		55x55	ET512785
ПК 16-12 Х6006У3	6006	фиксация через 45°		55x55	ET512586
ПК 16-12 М6016У3	6016	фиксация через 45°		55x55	ET512579

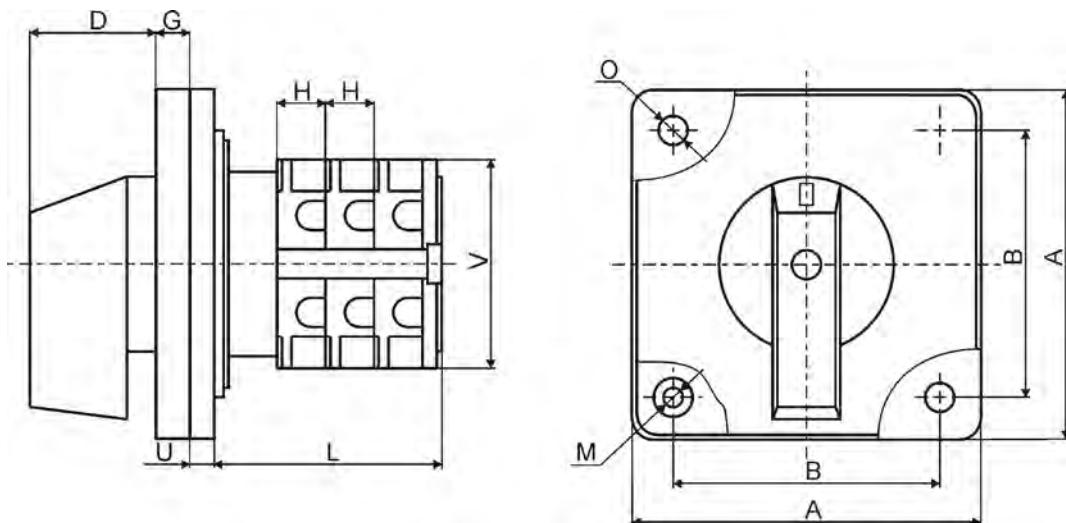
4. Коммутационные схемы.

Таблица 1.

				
0101	0102	0103	0115	0118
				
2001	2015	2017	2024	2029
				
2035	2037	2059	2060	2071
				
3010	3030	3031		
				
3033	3090	3172		



5. Габаритные и установочные размеры.



A	B	D	G	H	M	O	U	V
48	36							
64	48							
72	55							

L при количестве пакетов (исполнение 12)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114	124

6. Технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение Ue, В			240В			440В		
Режимы эксплуатации			Номинальный рабочий ток In, А	Мощность P, кВт 3-фазная схема	Номинальный рабочий ток In, А	Мощность P, кВт		
AC-2	AC-3	AC-4				1-фазная схема	3-фазная схема	1-фазная схема
AC-2	AC-3	AC-4	15	4	-	15	7,5	-
AC-15	AC-21A AC-22A	AC-23A	11	3	2,2	11	5,5	3
DC-13			3,5	0,55	0,75	3,5	1,5	1,5
			5	-	-	4	-	-
			20	-	-	20	-	-
			15	3,7	2,5	15	7,5	3,7
			0,4	-	-	-	-	-
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			660					
Номинальный тепловой ток Ith, А			20					
Механическая износостойкость, циклов ВО			100000					
Коммутационная износостойкость, циклов ВО			3000					
Максимальное количество включений в час			120					

Переключатели кулачковые серии 4G

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.5.1-2005
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение

Переключатели кулачковые серии 4G предназначены для коммутации электрических цепей управления с номинальным током до 100А, напряжением до 660В переменного тока частотой 50-60Гц и до 600В постоянного тока. Переключатели используются на трансформаторных станциях в щитах и панелях управления, распределительных устройствах, сварочных аппаратах и других аналогичных устройствах. Переключатели серии 4G характеризуются небольшими габаритными размерами, высокой коммутационной способностью, стойкостью к кратковременным перегрузкам, а при дополнительной защите в виде предохранителей, также стойкостью к действию токов короткого замыкания.

2. Структура условного обозначения.

4G_X - X - X - XXX

1. Номинальный рабочий ток, А;
2. Условное обозначение номера схемы коммутационной программы;
3. Условное обозначение исполнения переключателя:
U – открытое исполнение;
PK – закрытое исполнение (степень защиты IP55).
4. Условное обозначение исполнения рукоятки привода.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Номер схемы коммутационной программы	Исполнение переключателя	Способ монтажа	Артикул
4G10-10-U-R014	10	10	открытое исполнение	за монтажной панелью, крепление основанием при помощи винтов M4	ET557355
4G10-51-U-R014		51			ET557356
4G10-52-U-R014		52			ET557357
4G10-53-U-R014		53			ET557358
4G10-55-U-R014		55			ET003123
4G10-90-U-R014		90			ET557360
4G10-10-PK-R014		10	закрытое исполнение	крепление основанием на плоскость	ET557354
4G10-55-PK-R014		55			ET003124
4G10-90-PK-R014		90			ET557359
4G16-10-U-R114	16	10	открытое исполнение	за монтажной панелью, крепление основанием при помощи винтов M4	ET557362
4G16-10-PK-R114		10	закрытое исполнение	крепление основанием на плоскость	ET557361
4G16-55-PK-R114		55			ET003126
4G16-91-PK-R114		91			ET557363
4G25-10-U-R114	25	10	открытое исполнение	за монтажной панелью, крепление основанием при помощи винтов M4	ET557365
4G25-10-PK-R114		10	закрытое исполнение	крепление основанием на плоскость	ET557364

4. Габаритные и установочные размеры.

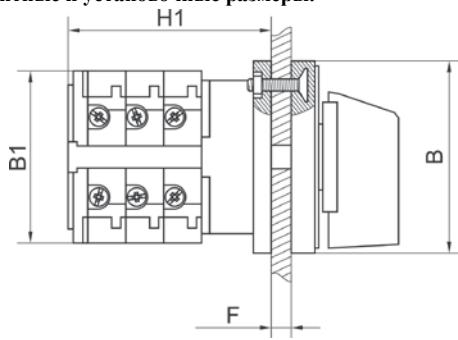


Рисунок 1. Габаритные размеры переключателя открытого исполнения – U.

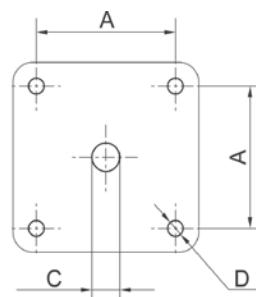


Рисунок 2. Установочные размеры переключателя открытого исполнения – U.

Тип переключателя	B, мм	B1, мм	F, мм	A, мм	D, мм	C, мм	H1, мм (в зависимости от количества пакетов)											
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4G10-XX-U	48	43	5	36	4	9	33	42,5	52	61,5	71	81	90,5	100	109,5	119	129	138,5
4G16-XX-U	64	58	3	48	4	9	42	54,5	67	79,5	92	104,5	117	129,5	142	154,5	167	179,5
4G25-XX-U	64	58	3	48	4	9	42	54,5	67	79,5	92	104,5	117	129,5	142	154,5	167	179,5

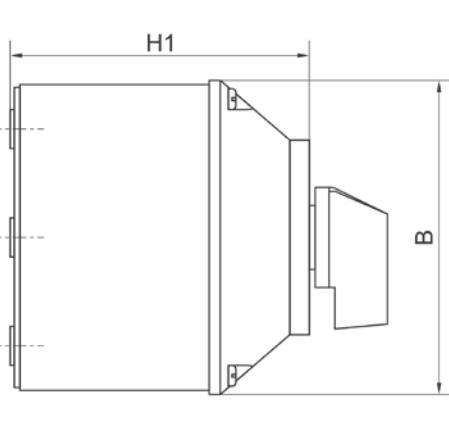


Рисунок 3. Габаритные размеры переключателя закрытого исполнения – РК.

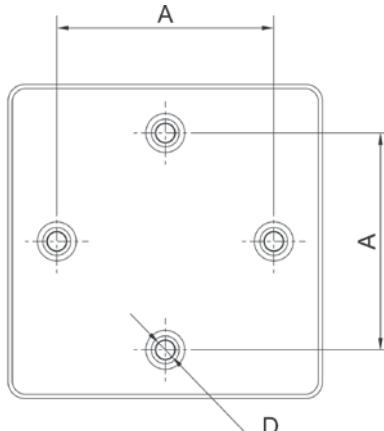
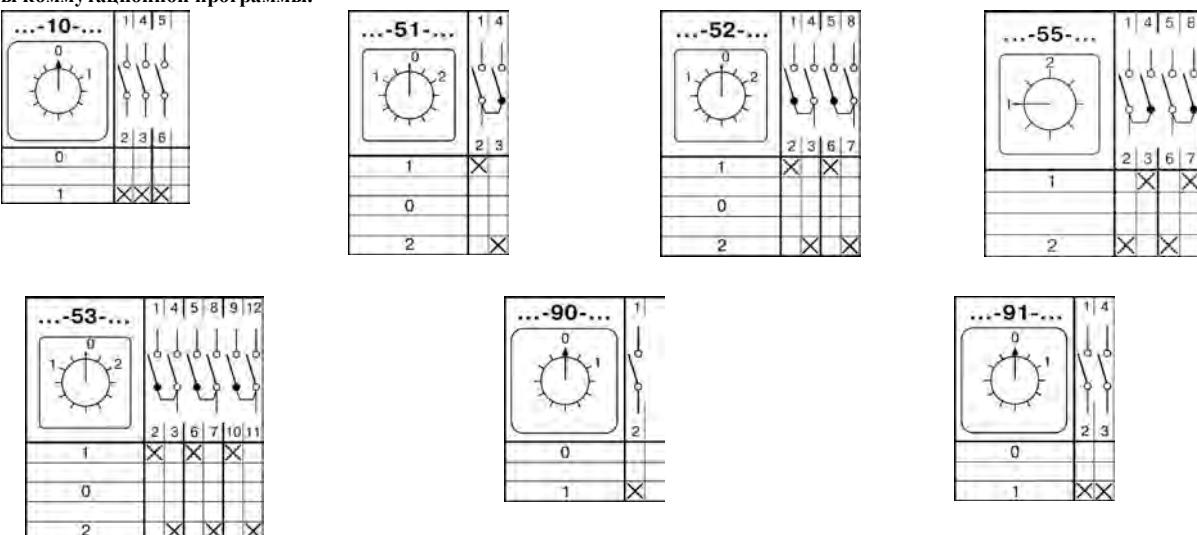


Рисунок 4. Установочные размеры переключателя закрытого исполнения – РК.

Тип переключателя	B, мм	A, мм	D, мм	H1, мм (в зависимости от количества соединительных элементов)			
				1	2	3	4
4G10-XX-PK	68,5	44	5	64	64	84	84
4G16-XX-PK	113	78	5	108	108	104	104
4G25-XX-PK	113	78	5	108	108	135	135

5. Схемы коммутационной программы.



6. Технические характеристики.

Тип переключателя	4G10	4G16	4G25
Номинальный рабочий ток In, А	10	16	25
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	690	690	690
Номинальный ток при защите от КЗ предохранителями с отключающей способностью 6кА действ.	25	35	35
Номинальный ток при защите от КЗ предохранителями с отключающей способностью 15кА действ.	-	-	-
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, А	350	500	500
Пиковое значение кратковременно выдерживаемого тока, А	700	1100	1100
Номинальная включающая способность в условиях КЗ, А	100	250	300
Коммутационная мощность трехфазная, кВт	AC-3 5,5	AC-23А 9	11
Общая износостойкость, циклов ВО	7,5	12	15
		3 000 000	

Посты управления кнопочные серии ПКУ 15-21

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.6.2-2011
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Посты управления кнопочные серии ПКУ 15-21 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока до 440В.

2. Структура условного обозначения.

ПКУ 15 - 21 XX XX XX XX

1. Условное обозначение номера серии;
2. Условное обозначение номинального теплового тока (порядковый номер тока по ГОСТ 6827-76) – 10А.
3. Количество вертикальных рядов аппарата;
4. Количество горизонтальных рядов аппарата;
5. Способ установки поста при эксплуатации или способ управления приводом контактного элемента:
1 – для установки на ровную поверхность;
6. Степень защиты:
40 – IP40; **54** – IP54;
7. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество элементов управления	Материал корпуса	Стандартная комплектация	Тип сальника	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ПКУ 15-21.111	1	металл	KE-081/2 красная	PG 13,5	95x94x100	0,46
ПКУ 15-21.121	2		KE-081/2 черная			
ПКУ 15-21.131	3		KE-081/2 красная, KE-081/2 черная	PG 19	156x94x100	0,67
ПКУ 15-21.141	4		KE-081/2 красная,, KE-081/2 черная (2 шт.)	PG 19	210x94x100	0,78
ПКУ 15-21.231	6		СКЛ-11-Л зеленая, KE-081/2 красная, KE-081/2 черная			
ПКУ 15-21.241	8		KE-081/2 красная (2 шт.), KE-081/2 черная (2 шт.)	PG 21	260x90x100	1,1
ПКУ 15-21.331	9		KE-081/2 красная (2 шт.), KE-081/2 черная (4 шт.)	PG 36	205x170x100	1,5
ПКУ 15-21.341	12		KE-081/2 красная (2 шт.), KE-081/2 черная (6 шт.)	PG 36	260x170x100	1,7
ПКУ 15-21.441	16		KE-081/2 красная (3 шт.), KE-081/2 черная (6 шт.)	PG 36	205x240x100	2,1
			KE-081/2 красная (6 шт.), KE-081/2 черная (6 шт.)	PG 29	260x240x100	2,6
			KE-081/2 красная (8 шт.), KE-081/2 черная (8 шт.)	PG 29	260x310x100	3
ПКУ 15-21.111	1	пластик	BA25-22 черная	-	78x72x85	0,16
ПКУ 15-21.121	2		BA35-22 зеленая			
ПКУ 15-21.131	3		BA45-22 красная			
ПКУ 15-21.141	4		BA25-22 черная, BA45-22 красная	-	109x72x85	0,22
ПКУ 15-21.161	6		BA35-22 зеленая, BA45-22 красная			
			AD22-DS зеленая, BA25-22 черная, BA45-22 красная	-	150x72x85	0,29
			AD22-DS зеленая, BA35-22 зеленая, BA45-22 красная			
			BA25-22 черная (2шт.), BA45-22 красная			
			BA35-22 зеленая (2шт.), BA45-22 красная			

4. Технические характеристики.

Материал корпуса	металл	пластик
Размер посадочного места под аппарат, мм	Ø 30	Ø 22
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660	
Номинальный тепловой ток Ith, А	10	
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	1000000	
Температура окружающей среды, °C	-40 °C +40 °C	
Относительная влажность воздуха	не более 98%	
Степень защиты	IP40, IP54	IP40
Климатическое исполнение и категория размещения	У2	

Посты кнопочные серии ПКТ (IP30)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.6.2-2011
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Пост кнопочный серии ПКТ используется для дистанционного управления с пола реверсивными и нереверсивными электромагнитными пускателями и контакторами электрических талей с односкоростными и двухскоростными электродвигателями в электрических цепях управления напряжением до 220В постоянного тока и до 660В переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

2. Структура условного обозначения.

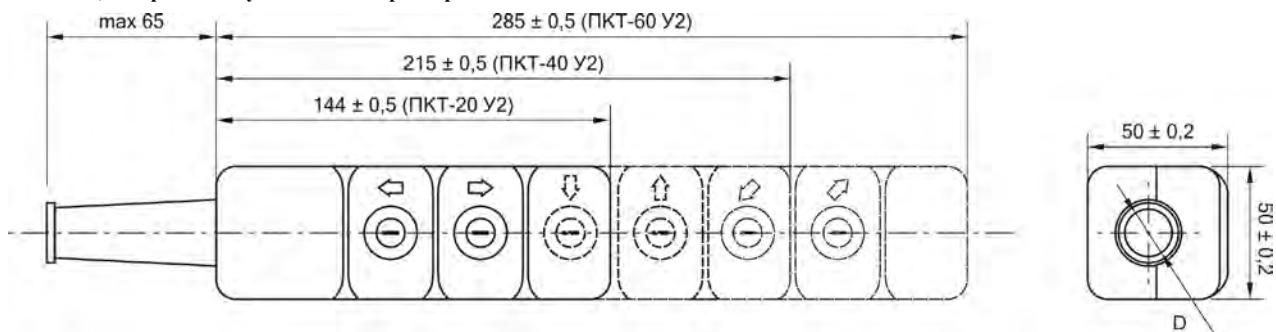
ПКТ - 1 2 У2
1 2 3

- общее число управляющих элементов (толкателей): 2; 4; 6.
- число двухоперационных управляющих элементов (толкателей): 0; 2; 4; 6.
- климатическое исполнение и категория размещения.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

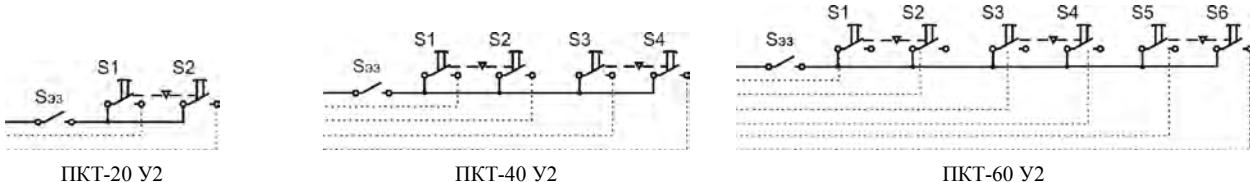
Наименование	Число элементов управления	Степень защиты	Диаметр вводного отверстия манжета, мм	Артикул
ПКТ-20 У2	2	IP30	12,0 ± 1	ET561369
ПКТ-40 У2	4	IP30	17,5 ± 1	ET561370
ПКТ-60 У2	6	IP30	17,5 ± 1	ET561371

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



Тип поста	D, мм
ПКТ-20 У2	12,0 ± 1
ПКТ-40 У2	17,5 ± 1
ПКТ-60 У2	17,5 ± 1

5. Принципиальные электрические схемы.



6. Технические характеристики.

Номинальное напряжение изоляции U_i , В	переменное	660/50Гц
	постоянное	220
Номинальный тепловой ток I_{th} , А		6,3
Износстойкость, циклов ВО	коммутационная	1 000 000
	механическая	6 300 000
Номинальное сечение подключаемых проводников, мм^2		от 0,75 до 2,5
Степень защиты		IP30
Климатическое исполнение и категория размещения		У2

Посты кнопочные серии ПКТ (IP54)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.6.2-2011
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Посты кнопочные серии ПКТ предназначены для коммутации электрических цепей управления подъемными механизмами. Представляют собой герметичный корпус из термостойкой ABS-пластмассы с установленными кнопками. Для герметизации кабеля используется защитный сальник, а между корпусом и панелью устанавливается герметизирующая прокладка.

2. Структура условного обозначения.

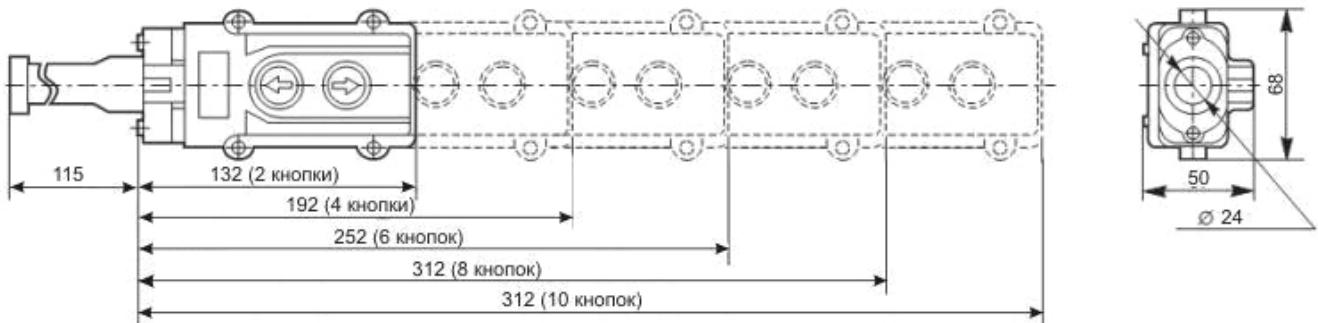
ПКТ - Х Х У2
1 2 3

1. Условное обозначение числа управляющих элементов (толкателей):
20 – 2 кнопки; **40** – 4 кнопки; **60** – 6 кнопок; **80** – 8 кнопок; **100** – 10 кнопок.
2. Условное обозначение наличия дополнительных кнопок ПУСК, СТОП:
ПС – кнопки ПУСК, СТОП (кнопка ПУСК с фиксацией);
Б – кнопка блокировки с фиксацией.
3. Климатическое исполнение и категория размещения.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Число элементов управления	Назначение кнопок	Степень защиты	Артикул
ПКТ-20 У2	2	Вверх, вниз	IP54	ET055739
ПКТ-40 У2	4	Вверх, вниз, влево, вправо	IP54	ET055740
ПКТ-60 У2	6	Вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад	IP54	ET055743
ПКТ-80 У2	8	Вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад, по час., против час.	IP54	ET055745
ПКТ-100 У2	10	Вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад, по час., против час., быстрее, медленнее	IP54	ET055747
ПКТ-20ПС У2	2+ПС	ПУСК, СТОП, вверх, вниз	IP54	ET055741
ПКТ-40ПС У2	4+ПС	ПУСК, СТОП, вверх, вниз, влево, вправо	IP54	ET055742
ПКТ-60ПС У2	6+ПС	ПУСК, СТОП, вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад,	IP54	ET055744
ПКТ-80ПС У2	8+ПС	ПУСК, СТОП, вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад, быстрее, медленнее	IP54	ET055746
ПКТ-20Б У2	2+Б	БЛОК, Вверх, Вниз	IP54	ET512631
ПКТ-40Б У2	4+Б	БЛОК, вверх, вниз, влево, вправо	IP54	ET512632
ПКТ-60Б У2	6+Б	БЛОК, вверх, вниз, влево, вправо, вперед, назад	IP54	ET512633

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А (Ue=220В, AC-14)	5
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	48, 110, 220/230, 380/400В
Частота сети f, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Номинальный тепловой ток Ith, А	10
Категория применения	AC-14, AC-15
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	У2

Посты управления кнопочные серии ПКЕ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.6.2-2011
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Пост управления кнопочный серии ПКЕ представляет собой пластмассовый корпус со встроенным элементами управления, предназначенный для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50 Гц и постоянного тока до 440В.

2. Структура условного обозначения.

ПКЕ X X X - X XX
 1 2 3 4 5

1. Условное обозначение исполнения по эксплуатационному назначению:

1 — для встройки в нишу; 2 — для установки на ровную поверхность.

2. Степень защиты:

1 — IP40; 2 — IP54;

3. Условное обозначение материала корпусных деталей:

2 — пластмасса.

4. Количество элементов управления: 1, 2, 3.

5. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Элемент управления		Степень защиты	Способ монтажа	Габаритные размеры, мм	Артикул
	Количество	Тип толкателя				
ПКЕ 112-1 У3	1	грибовидный (красный)	IP40	установка в нишу	74x74x54	ET519050
		цилиндрический (красный)				ET519048
		грибовидный (черный)				ET519051
		цилиндрический (черный)				ET519049
ПКЕ 112-2 У3	2	цилиндрический (черный и красный)	IP40	установка в нишу	76x120x54	ET519052
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)				ET519053
ПКЕ 112-3 У3	3	цилиндрический (черный и красный)			76x170x54	ET519054
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			74x74x54	ET519055
ПКЕ 612 У3	2	цилиндрический, сдвоенный (черный и красный)	IP40	установка на монтажную поверхность	74x74x62	ET523349
ПКЕ 212-1 У3	1	грибовидный (красный)			74x74x62	ET519064
		цилиндрический (красный)			74x74x62	ET519065
		грибовидный (черный)			74x74x62	ET519066
		цилиндрический (черный)			74x74x62	ET519067
ПКЕ 212-2 У3	2	цилиндрический (черный и красный)	IP40	установка на монтажную поверхность	76x140x62	ET519068
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			76x140x62	ET519069
ПКЕ 212-3 У3	3	цилиндрический (черный и красный)		установка на монтажную поверхность	76x190x62	ET519070
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			76x190x62	ET519071
ПКЕ 712 У3	2	цилиндрический, сдвоенный (черный и красный)	IP54	установка в нишу	74x74x62	ET523351
ПКЕ 122-1 У2	1	грибовидный (красный)			74x74x54	ET519056
		цилиндрический (красный)			74x74x54	ET519057
		грибовидный (черный)			74x74x54	ET519058
		цилиндрический (черный)			74x74x54	ET519059
ПКЕ 122-2 У2	2	цилиндрический (черный и красный)	IP54	установка в нишу	76x120x54	ET519060
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			76x120x54	ET519061
ПКЕ 122-3 У2	3	цилиндрический (черный и красный)		установка в нишу	76x170x54	ET519062
		цилиндрический (черный) грибовидный (красный)			76x170x54	ET519063
ПКЕ 622 У2	2	цилиндрический, сдвоенный (черный и красный)			74x74x54	ET523350

Наименование	Элемент управления		Степень защиты	Способ монтажа	Габаритные размеры, мм	Артикул
	Количество	Тип толкателя				
ПКЕ 222-1 У2	1	грибовидный (красный)		установка на монтажную поверхность	74x74x62	ET519072
		цилиндрический (красный)				ET519073
		грибовидный (черный)				ET519074
		цилиндрический (черный)				ET519075
ПКЕ 222-2 У2	2	цилиндрический (черный и красный)		установка на монтажную поверхность	76x140x62	ET519076
		цилиндрический (черный)				ET519077
		грибовидный (красный)				
ПКЕ 222-3 У2	3	цилиндрический (черный и красный)		установка на монтажную поверхность	76x190x62	ET519078
		цилиндрический (черный)				ET519079
		грибовидный (красный)				
ПКЕ 722 У2	2	цилиндрический, сдвоенный (черный и красный)			74x74x62	ET523352

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

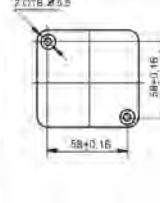
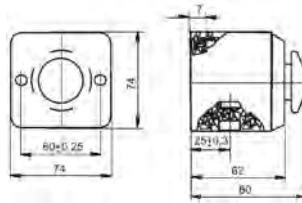
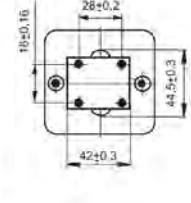
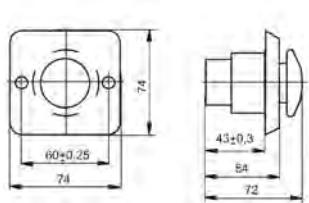


Рисунок 1. ПКЕ 112-1 У3; ПКЕ 122-1 У3.

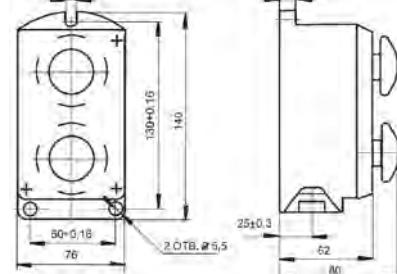
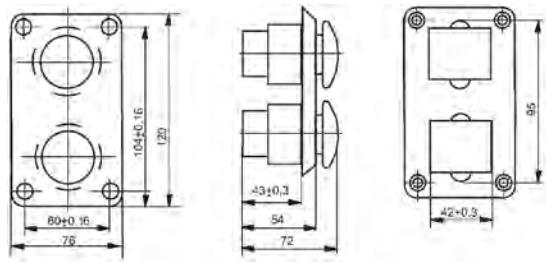


Рисунок 3. ПКЕ 112-2 У3; ПКЕ 122-2 У3.

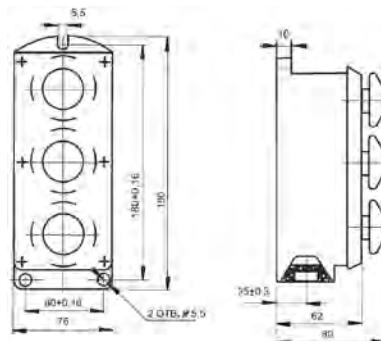
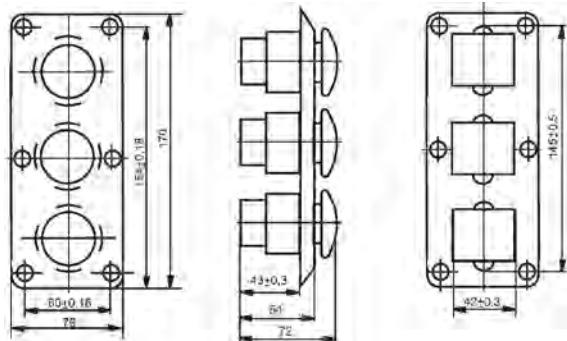


Рисунок 5. ПКЕ 112-3 У3; ПКЕ 122-3 У3.

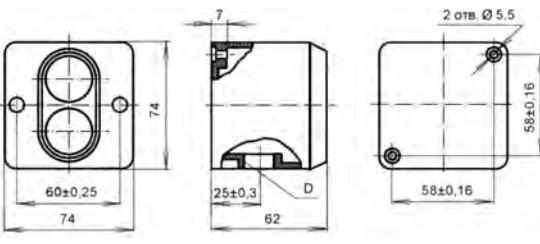
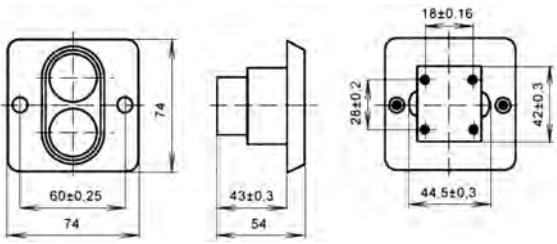


Рисунок 7. ПКЕ 612 У3; ПКЕ 622 У2.

Рисунок 8. ПКЕ 712 У3; ПКЕ 722 У2.

5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А	10
Номинальное напряжение Ue, В	440/660 50Гц
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Номинальный тепловой ток Ith, А	10
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	1 000 000
Степень защиты	IP40, IP54
Климатическое исполнение	У2, У3

Корпус кнопочного поста серии КП



Производим и поставляем
Товар сертифицирован

1. Назначение.

Корпус кнопочного поста серии КП представляет собой пластиковый короб, состоящий из основания и крышки с отверстиями для установки выключателей, переключателей и светосигнальной арматуры. Размер посадочного места под аппарат — Ø 22 мм.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество монтажных гнезд	Материал	Габаритные размеры	Установочные размеры	Степень защиты	Артикул
КП-101	1	пластик	77x65x72	49x54	IP54	ET055754
КП-102	2	пластик	110x65x72	80x54	IP54	ET055750
КП-103	3	пластик	150x65x72	115x54	IP54	ET055751
КП-104	4	пластик	195x65x72	161x54	IP54	ET055752
КП-105	5	пластик	278x65x72	244x58	IP54	ET055753
КП-106	6	пластик	278x65x72	244x58	IP54	ET055749

3. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



КП-101



КП-102



КП-103



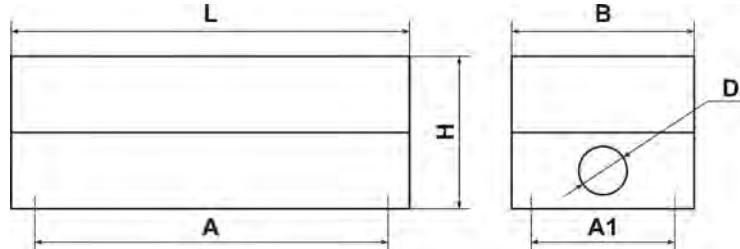
КП-104



КП-105



КП-106



Тип поста	L, мм	H, мм	B, мм	D, мм	A, мм	A1, мм	Масса, кг
КП-101	77	65	72	22	49	54	0,1
КП-102	110	65	72	22	80	54	0,13
КП-103	150	65	72	22	115	54	0,15
КП-104	195	65	72	22	161	54	0,17
КП-105	278	65	72	22	244	58	0,26
КП-106	278	65	72	22	244	58	0,26

Корпуса для ПКУ 15-21

Производим и поставляем
Товар сертифицирован



1. Назначение.

Корпус ПКУ 15-21, представляет собой металлический короб с порошковым покрытием, состоящий из основания с отверстием под сальник типа PG, и крышки с отверстиями для установки выключателей типа ВК, КЕ, переключателей типа ПЕ и светосигнальной арматуры типа СКЛ. Размер посадочного места под аппарат — Ø 30 мм.

2. Структура условного обозначения.

Корпус ПКУ 15 - 21 - X X X - XX

1. Номинальный тепловой ток: 21 – 10А
2. Количество установочных отверстий по вертикали
3. Количество установочных отверстий по горизонтали
4. Условное обозначение исполнения по способу установки:
1 – для установки на ровную поверхность.
5. Степень защиты:
40 – IP40; 54 – IP54.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество элементов управления	Материал	Тип сальника	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
Корпус ПКУ 15-21-111-54	1	металл	PG 13,5	95x94x80	IP54	ET054727
Корпус ПКУ 15-21-121-54	2	металл	PG 19	156x94x80	IP54	ET054728
Корпус ПКУ 15-21-131-54	3	металл	PG 19	210x94x80	IP54	ET054729
Корпус ПКУ 15-21-141-54	4	металл	PG 21	260x90x80	IP54	ET054730
Корпус ПКУ 15-21-231-54	6	металл	PG 36	205x170x80	IP54	ET054731
Корпус ПКУ 15-21-241-54	8	металл	PG 36	260x170x80	IP54	ET054732
Корпус ПКУ 15-21-331-54	9	металл	PG 36	205x240x80	IP54	ET054733
Корпус ПКУ 15-21-341-54	12	металл	PG 36	260x240x80	IP54	ET054734
Корпус ПКУ 15-21-441-54	16	металл	PG 29	260x310x80	IP54	ET512888

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



Корпус ПКУ 15-21-111-54

Корпус ПКУ 15-21-121-54

Корпус ПКУ 15-21-131-54

Корпус ПКУ 15-21-141-54

Корпус ПКУ 15-21-231-54

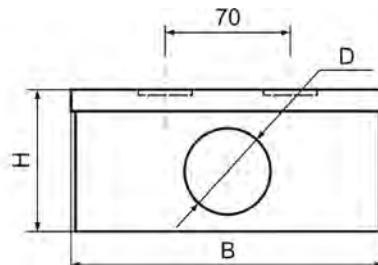
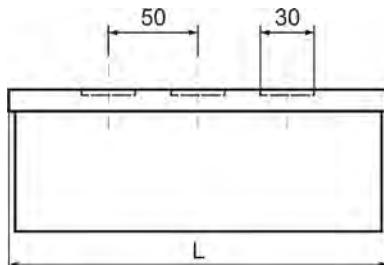


Корпус ПКУ 15-21-241-54

Корпус ПКУ 15-21-331-54

Корпус ПКУ 15-21-341-54

Корпус ПКУ 15-21-441-54



Наименование	Размеры, мм				Масса, не более, кг
	L	B	H	D	
Корпус ПКУ 15-21.111	95	94	80	20,5	0,4
Корпус ПКУ 15-21.121	156	94	80	24	0,6
Корпус ПКУ 15-21.131	210	94	80	24	0,7
Корпус ПКУ 15-21.141	260	94	80	29	0,8
Корпус ПКУ 15-21.231	205	170	80	48	1,2
Корпус ПКУ 15-21.241	260	170	80	48	1,4
Корпус ПКУ 15-21.331	205	240	80	48	1,6
Корпус ПКУ 15-21.341	260	240	80	48	1,8
Корпус ПКУ 15-21.441	260	310	80	36	2,1

Выключатели кнопочные серии ВК30 ($\varnothing = 30$ мм)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-005-59826184-2006
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Выключатели кнопочные серии ВК30 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В, частотой 50 и 60 Гц и постоянного тока напряжением до 440В и применяются для комплектации панелей, пультов, постов и шкафов управления в стационарных установках.

2. Структура условного обозначения.

ВК30 - 10 - X XX X - XX XX
1 2 3 4 5 6 7



1. Величина номинального рабочего тока, А
2. Условное обозначение числа замыкающих контактов:
0 – отсутствие контакта; **1** – один замыкающий контакт; **2** – два замыкающих контактов.
3. Условное обозначение числа размыкающих контактов:
0 – отсутствие контакта; **1** – один размыкающий контакт; **2** – два размыкающих контактов.
4. Условное обозначение исполнения управляющего элемента по типу толкателя:
11 – толкатель цилиндрический; **13** – толкатель грибовидный.
5. Условное обозначение исполнения по наличию фиксации управляющего элемента:
0 – без фиксации; **1** – с фиксацией.
6. Условное обозначение степени защиты со стороны управляющего элемента:
40 – IP40; **54** – IP54.
7. Условное обозначение климатического исполнения (У) и категории размещения (2).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид толкателя	Степень защиты	Тип контактов	Артикул
ВК30-10-11130-40 У2	гриб без фиксации	IP40	1з+1р	ET053192
ВК30-10-11130-40 У2	гриб без фиксации		1з+1р	ET053193
ВК30-10-11110-40 У2	цилиндр		1з+1р	ET053186
ВК30-10-11110-40 У2	цилиндр		1з+1р	ET053187
ВК30-10-22110-40 У2	цилиндр		2з+2р	ET053777
ВК30-10-22110-40 У2	цилиндр		2з+2р	ET053778
ВК30-10-11130-54 У2	гриб без фиксации		1з+1р	ET053190
ВК30-10-11130-54 У2	гриб без фиксации		1з+1р	ET053191
ВК30-10-21130-54 У2	гриб без фиксации		2з+1р	ET502346
ВК30-10-21130-54 У2	гриб без фиксации		2з+1р	ET506134
ВК30-10-22130-54 У2	гриб без фиксации		2з+2р	ET055278
ВК30-10-22130-54 У2	гриб без фиксации		2з+2р	ET055279
ВК30-10-01110-54 У2	цилиндр	IP54	1р	ET052779
ВК30-10-01110-54 У2	цилиндр		1р	ET053020
ВК30-10-02110-54 У2	цилиндр		2р	ET052781
ВК30-10-02110-54 У2	цилиндр		2р	ET053021
ВК30-10-10110-54 У2	цилиндр		1з	ET053022
ВК30-10-10110-54 У2	цилиндр		1з	ET052780
ВК30-10-11110-54 У2	цилиндр		1з+1р	ET052700
ВК30-10-11110-54 У2	цилиндр		1з+1р	ET052701
ВК30-10-20110-54 У2	цилиндр		2з	ET053025
ВК30-10-21110-54 У2	цилиндр		2з+1р	ET053029
ВК30-10-22110-54 У2	цилиндр		2з+2р	ET052783
ВК30-10-22110-54 У2	цилиндр		2з+2р	ET052784

4. Технические характеристики.

Номинальный ток цепи управления I_{n} , А		10
Номинальное напряжение изоляции	переменного тока	660
	постоянного тока	440
Усилие управления		≤ 40 Н
Износостойкость, циклов ВО	механическая	5 000 000
	коммутационная	250 000
Сечение присоединяемых проводов		$\leq 2,5$ мм^2
Температура окружающей среды		от минус 25 °C до плюс 40°C
Степень защиты		IP40; IP54
Климатическое исполнение и категория размещения		У2

Выключатели кнопочные серии KE ($\varnothing = 30$ мм)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-005-59826184-2006
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Выключатели кнопочные серии KE предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В, частотой 50 и 60 Гц и постоянного тока напряжением до 440В и применяются для комплектации панелей, пультов, постов и шкафов управления в стационарных установках.

2. Структура условного обозначения.

KE - XX X / X
1 2 3



1. Условное обозначение исполнения управляющего элемента по типу толкателя:

- 01 — толкатель цилиндрический, степень защиты IP40;
- 02 — толкатель грибовидный, степень защиты IP40;
- 08 — толкатель цилиндрический с наружным протектором и цветовым индикатором, степень защиты IP54;
- 13 — толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении, степень защиты IP40;
- 14 — толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении и с внутренним протектором, степень защиты IP54;
- 18 — толкатель цилиндрический с внутренним протектором, степень защиты IP54;
- 19 — толкатель грибовидный с внутренним протектором, степень защиты IP54;
- 20 — толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении, степень защиты IP54.

2. Условное обозначение исполнения по количеству контактных блоков:

- 1 — один или два контактных блока;
- 2 — три или четыре контактных блока.

3. Условное обозначение исполнения контактных блоков по типу контактов:

Количество контактных блоков	Условное обозначение								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
один или два	2з	1з+1р	2р	1з	1р	—	—	—	—
три или четыре	4з	3з+1р	2з+2р	1з+3р	4р	3з	2з+1р	1з+2р	3р

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид толкателя	Тип контактов	Степень защиты	Артикул	
				красный индикатор	черный индикатор
KE-011/1	толкатель цилиндрический	2з	IP40	ET509951	ET507206
KE-011/2		1з+1р		ET502423	ET502424
KE-011/3		2р		ET511660	ET511654
KE-011/4		1з		ET511655	ET512421
KE-011/5		1р		ET511657	ET511656
KE-012/1		4з		ET502432	ET529306
KE-012/2		3з+1р		ET529307	ET529308
KE-012/3		2з+2р		ET509492	ET502433
KE-012/4		1з+3р		ET529309	ET529310
KE-012/5		4р		ET529312	ET529311
KE-012/6		3з		ET529314	ET529313
KE-012/7		2з+1р		ET529315	ET529316
KE-012/8		1з+2р		ET529317	ET529318
KE-012/9		3р		ET529319	ET529320
KE-021/1	толкатель грибовидный	2з	IP40	ET512404	ET506657
KE-021/2		1з+1р		ET511659	ET506636
KE-021/3		2р		ET512657	ET512656
KE-021/4		1з		ET529276	ET511662
KE-021/5		1р		ET509853	ET513462
KE-022/1		4з		ET529279	ET529280
KE-022/2		3з+1р		ET529277	ET511658
KE-022/3		2з+2р		ET511653	ET529278
KE-022/4		1з+3р		ET529282	ET529281
KE-022/5		4р		ET529283	ET529284
KE-022/6		3з		ET529285	ET529286
KE-022/7		2з+1р		ET529287	ET529288
KE-022/8		1з+2р		ET529289	ET529290
KE-022/9		3р		ET529291	ET529292
KE-131/1	толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении	2з	IP40	ET529297	ET529298
KE-131/2		1з+1р		ET529293	ET529294
KE-131/3		2р		ET529299	ET529300
KE-131/4		1з		ET529302	ET529303
KE-131/5		1р		ET529304	ET529305

Наименование	Вид толкателя	Тип контактов	Степень защиты	Артикул	
				красный индикатор	черный индикатор
KE-081/1	толкатель цилиндрический с наружным протектором и цветовым индикатором	2з	IP54	ET502381	ET502382
KE-081/2		1з+1р		ET561395	ET561396
KE-081/3		2р		ET502377	ET502378
KE-081/4		1з		ET502383	ET502384
KE-081/5		1р		ET502385	ET502386
KE-082/1		4з		ET529352	ET529351
KE-082/2		3з+1р		ET529353	ET529354
KE-082/3		2з+2р		ET561397	ET561398
KE-082/4		1з+3р		ET529355	ET529356
KE-082/5		4р		ET529358	ET529359
KE-082/6		3з		ET529360	ET529361
KE-082/7		2з+1р		ET502399	ET502400
KE-082/8		1з+2р		ET502401	ET502402
KE-082/9		3р		ET529362	ET529363
KE-141/1	толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении	2з	IP54	ET529341	ET529342
KE-141/2		1з+1р		ET502409	ET502410
KE-141/3		2р		ET529343	ET529344
KE-141/4		1з		ET529345	ET529346
KE-141/5		1р		ET529347	ET529348
KE-181/1	толкатель цилиндрический с внутренним протектором	2з	IP54	ET529365	ET529366
KE-181/2		1з+1р		ET529367	ET529368
KE-181/3		2р		ET529369	ET529370
KE-181/4		1з		ET529371	ET529372
KE-181/5		1р		ET529373	ET529374
KE-182/1		4з		ET561461	ET561462
KE-182/2		3з+1р		ET561463	ET561464
KE-182/3		2з+2р		ET561465	ET561466
KE-182/4		1з+3р		ET561467	ET561468
KE-182/5		4р		ET561469	ET561470
KE-182/6		3з		ET561471	ET561472
KE-182/7		2з+1р		ET561473	ET561474
KE-182/8		1з+2р		ET561475	ET561476
KE-182/9		3р		ET561477	ET561478
KE-191/1	толкатель грибовидный с внутренним протектором	2з	IP54	ET529321	ET512912
KE-191/2		1з+1р		ET502389	ET502390
KE-191/3		2р		ET513160	ET529322
KE-191/4		1з		ET529323	ET529324
KE-191/5		1р		ET529325	ET529326
KE-192/1		4з		ET529327	ET529328
KE-192/2		3з+1р		ET529329	ET529330
KE-192/3		2з+2р		ET502403	ET502404
KE-192/4		1з+3р		ET529331	ET529332
KE-192/5		4р		ET529333	ET529334
KE-192/6		3з		ET529335	ET529336
KE-192/7		2з+1р		ET502406	ET502405
KE-192/8		1з+2р		ET529337	ET529338
KE-192/9		3р		ET529339	ET529340
KE-201/1	толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении	2з	IP54	ET561479	ET561480
KE-201/2		1з+1р		ET561481	ET561482
KE-201/3		2р		ET561483	ET561484
KE-201/4		1з		ET561485	ET561486
KE-201/5		1р		ET561487	ET561488

4. Технические характеристики.

Номинальный ток цепи управления In, А		10
Номинальное напряжение изоляции	переменного тока	660
	постоянного тока	440
Усилие управления		≤ 40 Н
Износстойкость, циклов ВО	механическая	5 000 000
	коммутационная	250 000
Сечение присоединяемых проводов		≤ 2,5 мм ²
Температура окружающей среды		от минус 25 °C до плюс 40°C
Степень защиты	IP40	IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	У3	У2

Индикаторные лампы серии СКЛ-11 ($\varnothing = 30$ мм)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 10264-82
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Индикаторные лампы СКЛ применяются для замены стандартных ламп накаливания в системах автоматики, регулирования и контроля с целью увеличения срока службы и повышения надёжности соответствующих элементов систем, а также для улучшения экономических и эксплуатационных показателей.

2. Структура условного обозначения.

СКЛ - 11 - $\frac{X}{1}$ - $\frac{X}{2}$ - $\frac{XXX}{3}$

1. Условное обозначение цвета свечения:

К — красный; Л — зеленый; Ж — жёлтый;
Р — оранжевый; С — синий; Б — белый.

2. Условное обозначение рода тока:

1 — постоянный односторонний ток;
2 — переменный ток произвольной частоты и формы или постоянный ток любого направления;

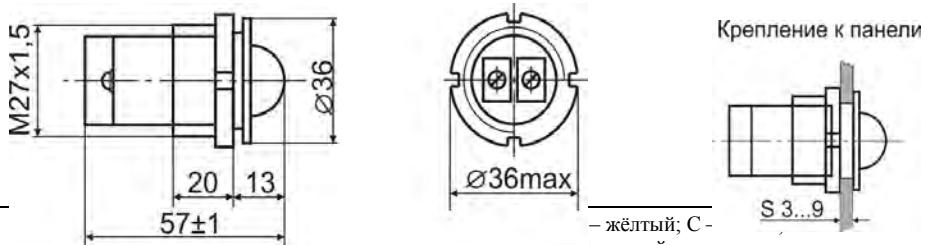
3 — переменный ток с частотой 50 Гц.

3. Рабочее напряжение, В.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Цвет свечения	Род тока	Номинальное рабочее напряжение Un, В	Номинальный ток, In, мА	Установочное отверстие панели Ø, мм	Степень защиты	Артикул
СКЛ-11-Б-2-220	белый	Переменный и постоянный	220	2,5 до 20	30	IP54	ET514684
СКЛ-11-Ж-2-220	жёлтый				30	IP54	ET514685
СКЛ-11-К-2-220	красный				30	IP54	ET510804
СКЛ-11-Л-2-220	зеленый				30	IP54	ET510805
СКЛ-11-Р-2-220	оранжевый				30	IP54	ET510819
СКЛ-11-С-2-220	синий				30	IP54	ET521702

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



5. Технические характеристики.

Цвет свечения

Категория изготовления по силе света:

Номинальное напряжение

постоянного тока

A - 20 мКд;

переменного тока

3, 6, 12, 24, 28, 36, 48, 55, 60, 75, 110, 127, 220, 380 В;

127, 220, 380 В частоты 50 Гц;

Ток потребления

от 2,5 до 20 мА.

Температура окружающей среды

от -40 до +60°C

Степень защиты

IP54

Индикаторные лампы серии AD-22 ($\varnothing = 22$ мм)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 10264-82
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Индикаторная лампа со светодиодной матрицей предназначена для индикации (сигнализации) состояния электрических цепей и рабочего состояния электрического оборудования. Применяется на объектах энергоснабжения и в электроцитовом оборудовании. Устанавливают индикаторные лампы в стандартные отверстия диаметром 22мм на жесткой панели, защищенной от прямых солнечных лучей, попаданий струй дождя и химических реагентов.

2. Структура условного обозначения.

AD - 22 D S
1 2 3 4

1. Условное обозначение серии.
2. Диаметр монтажного отверстия при установке в панели, мм.
3. Условное обозначение формы линзы.
4. Условное обозначение исполнения корпуса.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Тип индикатора	Цвет свечения	Номинальное рабочее напряжение Un, В, 50Гц	Номинальный ток In, мА	Установочное отверстие панели Ø, мм	Степень защиты	Артикул		
AD-22DS, белая	светодиодная матрица (LED)	белый	24	20	22	IP40	ET004721		
AD-22DS, желтая		жёлтый					ET004722		
AD-22DS, зеленая		зеленый					ET004723		
AD-22DS, красная		красный					ET004724		
AD-22DS, белая		белый	230	20			ET520290		
AD-22DS, желтая		жёлтый					ET520287		
AD-22DS, зеленая		зеленый					ET520288		
AD-22DS, красная		красный					ET520286		
AD-22DS, синяя		синий					ET520289		

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

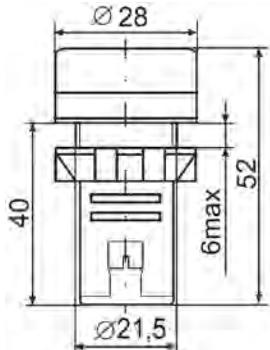


Рисунок 1. Габаритные размеры AD-22DS

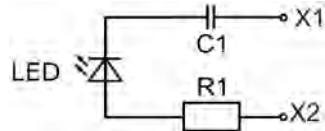


Рисунок 2. Электрическая схема подключения

5. Технические характеристики.

Номинальное напряжение, Un, В, 50 Гц	24, 230
Номинальный рабочий ток In, мА	20
Срок службы, ч	≥ 30000
Степень защиты	IP40
Яркость, cd/m ²	≥ 60
Установочное отверстие в панели, мм	22
Температура окружающего воздуха, °C	от -10 до +40

Выключатели кнопочные серии BK22 (Ø 22 мм)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-005-59826184-2006
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Выключатели кнопочные серии BK22 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В/50Гц и постоянного тока напряжением до 400В и применяются для комплектации панелей, пультов, постов и шкафов управления в стационарных установках.

2. Структура условного обозначения.

BK22 - X X X X
1 2 3 4

1. Условное обозначение исполнения декоративного кольца:

E — пластик; B — хромированный металл.

2. Условное обозначение исполнения по типу привода:

A — потайной толкатель типа «цилиндр»; W — толкатель с подсветкой;

L — выступающий толкатель; C — грибовидная головка;

S — грибовидная головка с возвратным поворотом;

T — грибовидная головка типа «тяни-толкай»

3. Условное обозначение исполнения по цвету:

1 — белый; 2 — черный; 3 — зеленый; 4 — красный; 5 — желтый; 6 — синий.

4. Условное обозначение исполнения по типу контактной группы:

1 — 1з; 2 — 1р; 3 — 2з; 4 — 2р; 5 — 1з+1р.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид толкателя	Цвет	Тип контактов	Степень защиты	Артикул
BK22-BA21	цилиндр, без подсветки	черный	1з	IP40	ET521003
BK22-BA25	цилиндр, без подсветки	черный	1з+1р		ET521006
BK22-BA31	цилиндр, без подсветки	зеленый	1з		ET521004
BK22-BA35	цилиндр, без подсветки	зеленый	1з+1р		ET521007
BK22-BA42	цилиндр, без подсветки	красный	1р		ET521005
BK22-BA45	цилиндр, без подсветки	красный	1з+1р		ET521008
BK22-BW3361	цилиндр, с подсветкой	зеленый	1з		ET559661
BK22-BW3461	цилиндр, с подсветкой	красный	1з		ET559662
BK22-BL8425	сдвоенный, без подсветки	зеленый/красный	1з+1р		ET559664
BK22-BW8465	сдвоенный, с подсветкой	зеленый/красный	1з+1р		ET559663
BK22-BC45	гриб, без фиксации, без подсветки	красный	1з+1р		ET559543
BK22-BS542	гриб, с фиксацией, без подсветки	красный	1р		ET521009
BK22-BWM45	гриб, без фиксации, с подсветкой	красный	1з+1р		ET559545
BK22-BT42	гриб, типа «тяни-толкай»	красный	1р		ET559544

3. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

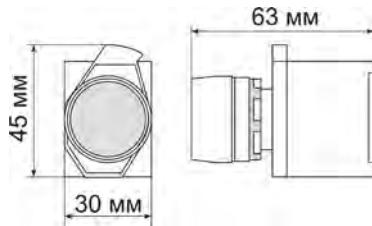


Рисунок 1. BK22-BA, BK22-BL, BK22-BW

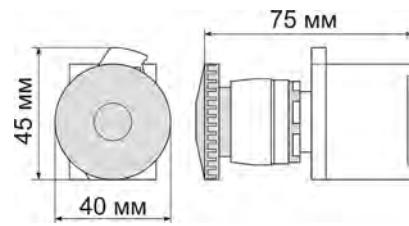


Рисунок 2. BK22-BS, BK22-BC, BK22-BWM, BK22-BT

4. Технические характеристики.

	BK22-BC, BK22-BS BK22-BWM, BK22-BT	BK22-BA, BK22-BL, BK22-BW
Номинальный ток In, А	10	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	660/50Гц	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660	
Диапазон рабочих температур, °C	-10 до +40	
Степень защиты	IP40	
Установочное отверстие в панели, мм	Ø22	
Износостойкость, циклов ВО	500 000	
	1 000 000	6 000 000
	коммутационная	
	механическая	

Переключатели серии BK22 (\varnothing 22 мм)

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ТУ 3428-005-59826184-2006
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Переключатели серии BK22 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660В/50Гц и постоянного тока напряжением до 400В и применяются для комплектации панелей, пультов, постов и шкафов управления в стационарных установках.

2. Структура условного обозначения.

BK22 - X X X X
1 2 3 4

1. Условное обозначение исполнения декоративного кольца:

E — пластик; B — хромированный металл.

2. Условное обозначение исполнения по типу привода:

D — стандартная рукоятка; J — удлиненная рукоятка;

K — стандартная рукоятка с подсветкой; G — замок с ключом.

3. Условное обозначение по способу фиксации и числу положений толкателя:

2 — 2 положения с фиксацией; 3 — 3 положения с фиксацией;

4 — 2 положения с самовозвратом; 5 — 3 положения с самовозвратом.

4. Условное обозначение исполнения по типу контактной группы:

1 — 1з; 2 — 1р; 3 — 2з; 4 — 2р; 5 — 1з+1р.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Вид толкателя	Число положений	Тип контактов	Степень защиты	Артикул
BK22-BD25	стандартная рукоятка с фиксацией	2	1з+1р	IP40	ET521025
BK22-BD33		3	2з		ET521026
BK22-BJ25	удлиненная рукоятка с фиксацией	2	1з+1р		ET521027
BK22-BJ33		3	2з		ET521028
BK22-BG25	замок с фиксацией	2	1з+1р		ET521029
BK22-BG33		3	2з		ET521030
BK22-BG35		3	1з+1р		ET000003
BK22-BK2365	стандартная рукоятка с фиксацией, с подсветкой	2	1з+1р		ET559667
BK22-BK2465		2	1з+1р		ET559668
BK22-BK3365		3	1з+1р		ET559669
BK22-BK3465		3	1з+1р		ET559670

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

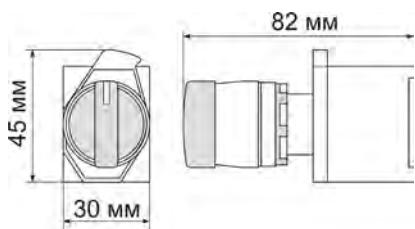


Рисунок 1. BK22-BD, BK22-BK

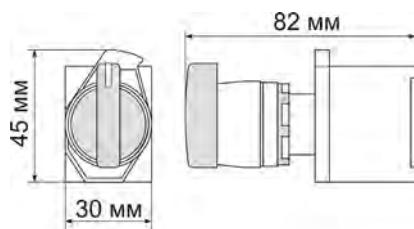


Рисунок 2. BK22-BJ

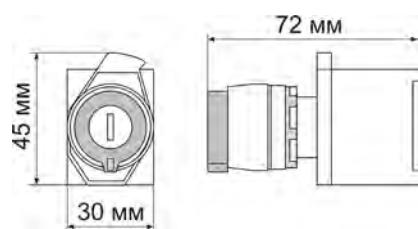


Рисунок 3. BK22-BG

5. Технические характеристики.

		BK22-BD, BK22-BJ, BK22-BG, BK22-BK
Номинальный ток In, А		10
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		660/50Гц
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660
Диапазон рабочих температур, С°		-10 до +40
Степень защиты		IP40
Установочное отверстие в панели, мм		Ø22
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	500 000
	механическая	1 000 000

Переключатели серии ПЕ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 25247-82
Гарантийный срок - 1 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Переключатели предназначены для коммутации электрических цепей переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 500В и постоянного тока напряжением до 220В. Используются в пультах управления и электрощитовых шкафах подвижных и стационарных электроустановок в промышленном оборудовании и на объектах электроэнергетики.

2. Структура условного обозначения.

ПЕ - XX X исп. X

1. Условное обозначение исполнения по типу привода:

01; 02; 03; 06; 07; 08 – рукоятка;

17; 18; 19; 20; 21; 22 – замок с ключом.

2. Условное обозначение исполнения по количеству контактных групп:

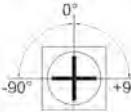
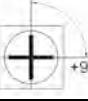
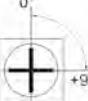
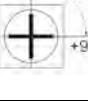
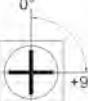
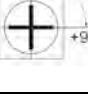
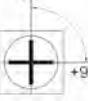
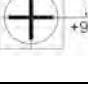
1 – 2 шт; 2 – 4 шт.

3. Условное обозначение исполнения контактных групп:

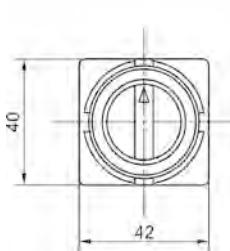
1; 2; 3.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

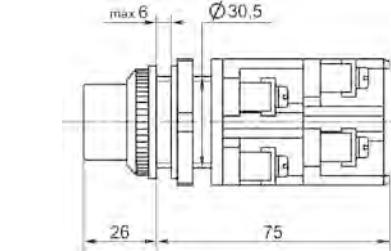
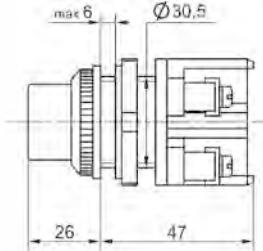
Наименование		Тип привода	Тип контактов	Степень защиты IP	Артикул	
Тип переключателя	Исполнение					
ПЕ-011	исп.1		рукоятка 2 положения 45° – 45°	2з	ET514766	
	исп.2		13+1p	ET514778		
ПЕ-012	исп.1		4з	IP40	ET000279	
	исп.2		33+1p		ET514781	
	исп.3		2з+2p		ET514783	
ПЕ-021	исп.1		рукоятка 2 положения 0° – 90°	2з	ET514785	
	исп.2		13+1p	ET514784		
ПЕ-022	исп.1		4з	IP40	ET000280	
	исп.2		33+1p		ET000281	
	исп.3		2з+2p		ET520400	
ПЕ-031	исп.1		рукоятка 3 положения 90° – 0° – 90°	2з	IP40	ET000282
ПЕ-032	исп.1		4з	ET000283		
ПЕ-061	исп.1		2з	IP54	ET514786	
	исп.2		13+1p		ET514787	
ПЕ-062	исп.1		4з	IP54	ET000285	
	исп.2		33+1p		ET520401	
	исп.3		2з+2p		ET000286	
ПЕ-071	исп.1		2з	IP54	ET514788	
	исп.2		13+1p		ET514789	
ПЕ-072	исп.1		4з	IP54	ET520402	
	исп.2		33+1p		ET000287	
	исп.3		2з+2p		ET000288	
ПЕ-081	исп.1		рукоятка 3 положения 90° – 0° – 90°	2з	IP54	ET514790
ПЕ-082	исп.1		4з	ET514792		
ПЕ-171	исп.1		2з	IP40	ET514793	
	исп.2		13+1p		ET514794	
ПЕ-172	исп.1		4з	IP40	ET000289	
	исп.2		33+1p		ET000291	
	исп.3		2з+2p		ET514795	

Наименование		Тип привода	Тип контактов	Степень защиты IP	Артикул
Тип переключателя	Исполнение				
ПЕ-181	исп.1		замок с ключом (в полож. «вкл» вынимается) 3 положения 90° – 0° – 90°	23	IP54
ПЕ-182	исп.1		43	ET520403	
ПЕ-191	исп.1		замок с ключом (в полож. «вкл» не вынимается) 2 положения 0° – 90°	23	IP40
	исп.2		13+1p	ET000307	
ПЕ-201	исп.1		замок с ключом (в полож. «вкл» вынимается)	23	IP40
	исп.2		13+1p	ET514797	
ПЕ-202	исп.1		2 положения 0° – 90°	43	IP40
	исп.2		33+1p	ET000294	
	исп.3		23+2p	ET000295	
ПЕ-211	исп.1		замок с ключом (в полож. «вкл» не вынимается)	23	IP40
	исп.2		13+1p	ET000299	
ПЕ-212	исп.1		2 положения 0° – 90°	43	IP40
	исп.2		33+1p	ET514798	
	исп.3		23+2p	ET514799	
ПЕ-221	исп.1		замок с ключом (в полож. «вкл» вынимается)	23	IP40
	исп.2		13+1p	ET000301	
ПЕ-222	исп.1		2 положения 0° – 90°	43	IP40
	исп.2		33+1p	ET000303	
	исп.3		23+2p	ET000305	

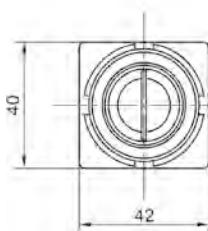
4. Габаритные и установочные размеры.



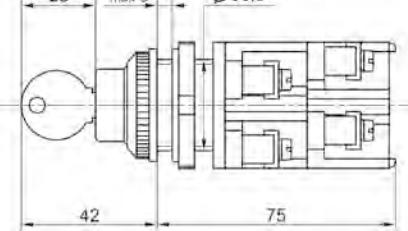
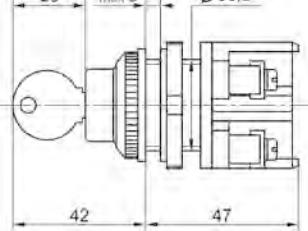
ПЕ-011; ПЕ-021; ПЕ-031; ПЕ-061; ПЕ-071; ПЕ-081



ПЕ-012; ПЕ-022; ПЕ-032; ПЕ-062; ПЕ-072; ПЕ-082



ПЕ-171; ПЕ-181; ПЕ-191; ПЕ-201; ПЕ-211; ПЕ-221



ПЕ-172; ПЕ-182; ПЕ-202; ПЕ-212; ПЕ-222

5. Основные технические характеристики.

Тип привода

с ручкой

с замком и ключом

Номинальный рабочий ток In, А

10

220 (DC)

Номинальное напряжение Ue, В

500 (AC), 50/60Гц

Номинальное напряжение по изоляции Ui, В

660

Относительная продолжительность включений (ПВ)

40...60%

Механическая износостойкость, циклов ВО

1 600 000

1 000 000

Коммутационная износостойкость, циклов ВО

1 000 000

1 000 000

Степень защиты

IP40; IP54

Сечение присоединяемых проводов, мм², не более

2,5

Температура окружающей среды, °C

от -40 до + 40

Тумблеры серии ТВ1

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р МЭК 61058.1-2000
Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Тумблеры ТВ1 предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного и постоянного тока. Рассчитаны на напряжение 220В и силой тока в 5А. Применяются в радиоэлектронной, приборной и специальной технике.

2. Структура условного обозначения

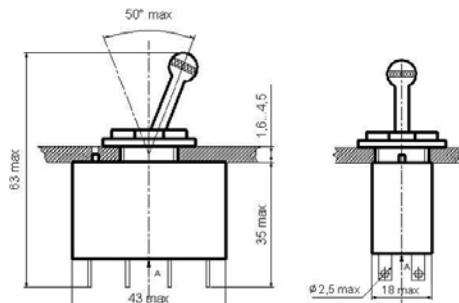
ТВ 1 2 - 3 УХЛ3

1. тумблер, выключатель;
2. серия;
3. исполнение контактной группы;
4. климатическое исполнение и категория размещения.

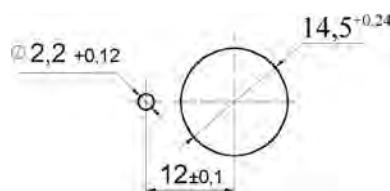
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Тип контактов	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Номинальный рабочий ток In, А	Степень защиты	Максимальная коммутируемая мощность, Вт	Артикул
TV1-1 УХЛ3	1з+1р	220	5	IP40	250	ET008263
TV1-2 УХЛ3	2з+2р					ET001965
TV1-4 УХЛ3	4з					ET003356

4. Габаритные и установочные размеры.

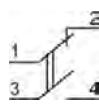


Габаритные и установочные размеры TV1

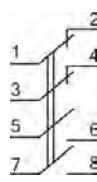


Размеры для крепления

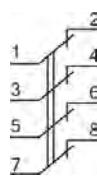
5. Электрическая схема коммутации.



TV1-1



TV1-2



TV1-4

6. Технические характеристики.

	TV1-1	TV1-2	TV1-4
Номинальный рабочий ток In, А	5		
Номинальное рабочее напряжение главной цепи Ue, В		220	
Усилие нажатия выключателя		от 5Н до 10Н	
Допустимый максимальный ток нагрузки, А	10		
Износостойкость, циклов ВО	10000		
Температура окружающей среды		от минус 45°C до плюс 45°C	
Степень защиты	IP40		
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3		

Автоматические выключатели серии ВА77

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.2
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Автоматический выключатель серии ВА77 предназначен для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях, перегрузках, недопустимых снижениях напряжения, а также для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей с номинальным напряжением до 660В переменного тока частотой 50 и 60Гц и на номинальные токи от 10 до 1250А.

2. Структура условного обозначения.

ВА77 - XXX X X X XX XX - XXX Y3
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Условное обозначение исполнения по габариту максимального тока:
63, 125, 250, 400, 630, 800, 1250А.
2. Условное обозначение характеристики размыкания:
С – стандартная отключающая способность; **В** – высокая отключающая способность.
3. Обозначение количества коммутируемых полюсов: **3**.
4. Условное обозначение исполнения по типу расцепителя:
4 – комбинированный (от токов короткого замыкания и перегрузки).
5. Условное обозначение исполнения по дополнительным сборочным единицам:
00 – без дополнительных узлов.
6. Условное обозначение по виду привода и способа установки:
1 – ручной привод, стационарный.
7. Условное обозначение исполнения по доп. механизму: **0** – отсутствует.
8. Обозначение номинального тока расцепителя, А.
9. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Габарит корпуса по макс. току	Ном.ток расцепителя In, A	Ном. рабочее напряжение Ue, В	Ном. напряжение изоляции Ui, В	Ном. предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	Ном. рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	Артикул				
		415/690В		415/690В							
Стандартная отключающая способность											
BA77-63C-340010-10A	63	10	415	500	15/-	7.5/-	ET503454				
BA77-63C-340010-16A		16					ET502457				
BA77-63C-340010-20A		20					ET502459				
BA77-63C-340010-25A		25					ET502460				
BA77-63C-340010-32A		32					ET502461				
BA77-63C-340010-40A		40					ET502462				
BA77-63C-340010-50A		50					ET502463				
BA77-63C-340010-63A		63					ET502464				
BA77-125C-340010-32A	125	32	690	800	25/3	12.5/1.5	ET502414				
BA77-125C-340010-40A		40					ET502415				
BA77-125C-340010-50A		50					ET502416				
BA77-125C-340010-63A		63					ET502417				
BA77-125C-340010-80A		80					ET502418				
BA77-125C-340010-100A		100					ET502412				
BA77-125C-340010-125A		125					ET502413				
BA77-250C-340010-100A	250	100	690	800	25/5	12.5/2.5	ET518988				
BA77-250C-340010-125A		125					ET502309				
BA77-250C-340010-160A		160					ET502303				
BA77-250C-340010-200A		200					ET502308				
BA77-250C-340010-225A		225					ET513352				
BA77-250C-340010-250A		250					ET502310				
BA77-400C-340010-225A	400	225	690	800	35/10	17.5/5	ET515200				
BA77-400C-340010-250A		250					ET502453				
BA77-400C-340010-315A		315					ET502450				
BA77-400C-340010-350A		350					ET515201				
BA77-400C-340010-400A		400					ET502420				
BA77-630C-340010-400A	630	400	690	800	35/12	17.5/6	ET502466				
BA77-630C-340010-500A		500					ET502467				
BA77-630C-340010-630A		630					ET502468				

Наименование	Габарит корпуса по макс. току	Ном.ток расцепителя In, A	Ном. рабочее напряжение Ue, В	Ном. напряжение изоляции Ui, В	Ном. предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	Ном. рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	Артикул							
Высокая отключающая способность														
BA77-800B-340010-630A	800	630	415	500	60/-	30/-	ET502846							
BA77-800B-340010-700A		700					ET502847							
BA77-800B-340010-800A		800					ET502848							
BA77-1250B-340010-700A	1250	700	415	500	65/-	32.5/-	ET502849							
BA77-1250B-340010-800A		800					ET502851							
BA77-1250B-340010-1000A		1000					ET502852							
BA77-1250B-340010-1250A		1250					ET502853							

4. Габаритные и установочные размеры.

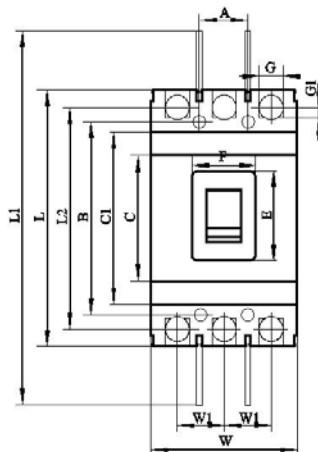
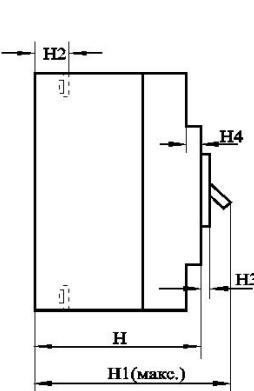
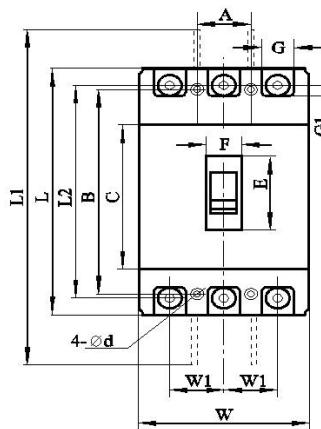


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры выключателей BA77-63, BA77-125, BA77-250.

Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры выключателей BA77-400, BA77-630, BA77-800, BA77-1250.

Таблица 1. Габаритные и установочные размеры выключателей BA77-63, BA77-125, BA77-250.

Модель	Габаритные размеры, мм														Установочные размеры, мм			
	C	E	F	G	G1	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	W	W1	A	B	d
Стандартная отключающая способность																		
BA77-63C	85	48	22	14	6.5	73	90	20	4	6	135	170	117	76	25	25	117	3.5
BA77-125C	84	50	22	17.5	7.5	68	86	24	4	7	155	255	136	90	30	30	129	4.5
BA77-250C	102	50	22	23	11.5	86	110	24	4	5	165	360	144	105	35	35	126	5.5
Высокая отключающая способность																		
BA77-63B	85	48	22	14	6.5	81	98.5	27	4	6	135	173	117	76	25	25	117	3.5
BA77-125B	84	50	22	17.5	7.5	86	102	24	4	7	155	255	136	90	30	30	129	4.5
BA77-250B	102	50	22	23	11.5	103	127	24	4	5	165	360	144	105	35	35	126	5.5

Таблица 2. Габаритные и установочные размеры выключателей BA77-400, BA77-630, BA77-800, BA77-1250.

Модель	Габаритные размеры, мм														Установочные размеры, мм					
	C	C1	E	F	G	G1	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	W	W1	A	B	d
Стандартная отключающая способность																				
BA77-400C	102	179	90	62	28	13	104	155	38	6	6	2.5	257	457	225	140	44	44	194	7
BA77-630C	134	184	89	65	40	13.5	111	160	44	6	3.5	4.5	270	470	234	182	58	58	200	7
Высокая отключающая способность																				
BA77-400B	129	175	89	65	30.5	10.5	107	150	39	6	4.5	4.5	257	457	225	150	44	44	194	7
BA77-630B	134	184	89	65	44	13.5	111	160	44	6	3.5	4.5	270	470	234	182	58	58	200	7
BA77-800B	154	204	106	66	44	12.5	107	148	33	4.5	4.5	8	280	470	243	210	70	70	243	7
BA77-1250B	265.5	345.5	97	78	-	-	141	202	58	16.5	2	4.5	406	706	375	210	70	70	375	10

Автоматические выключатели серии AE2046МП

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.2
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Автоматический выключатель серии AE2046МП предназначен для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях, перегрузках, недопустимых снижениях напряжения, а также для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей с номинальным напряжением до 660В/50Гц.

2. Структура условного обозначения.

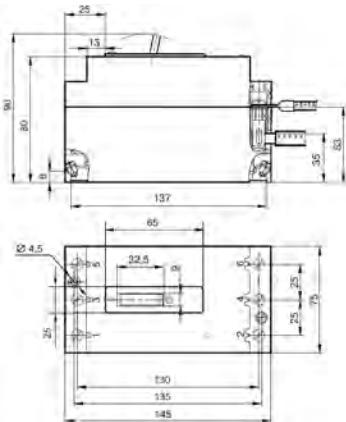
AE20 Х Х Х Х - Х Х Х - ХХ УЗ
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Условное обозначение номинального тока: **4** – 63А.
2. Условное обозначение исполнения по числу коммутируемых полюсов и типа расцепителя:
6 – трехполюсный с комбинированным расцепителем.
3. Условное обозначение модернизации:
М – модернизированный с габаритными размерами: 145x75x90 на ток до 63А.
4. Условное обозначение модернизации:
П – повышенная предельная коммутационная способность.
5. Условное обозначение исполнения по наличию дополнительных контактов:
1 – без дополнительных контактов.
6. Условное обозначение исполнения по наличию дополнительных расцепителей:
0 – без дополнительных расцепителей.
7. Условное обозначение исполнения по наличию регулировки теплового расцепителя:
0 – без регулировки.
8. Условное обозначение степени защиты по ГОСТ 14254-96: **00** – IP00;
9. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69

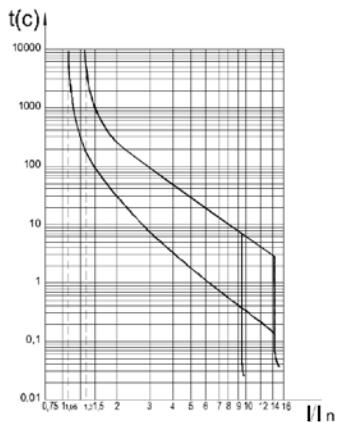
3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Габарит по току, А	Номинальный ток In, А	Рабочее напряжение Ue, В	Уставка по току, А	Предельная коммутационная способность, кА	Артикул
AE2046МП-100-00 У3, 16А, 12In	63	16	~ 660В/50Гц	12In	4,5	ET521542
AE2046МП-100-00 У3, 20А, 12In		20				ET521543
AE2046МП-100-00 У3, 25А, 12In		25				ET521544
AE2046МП-100-00 У3, 31,5А, 12In		31,5				ET521545
AE2046МП-100-00 У3, 40А, 12In		40				ET521546
AE2046МП-100-00 У3, 50А, 12In		50				ET521547
AE2046МП-100-00 У3, 63А, 12In		63				ET521548

4. Габаритные и установочные размеры.



5. Время-токовые характеристики выключателей



5. Основные технические характеристики.

Номинальный ток теплового расцепителя In, А	16 20 25 31,5 40 50
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	до 660/50Гц
Уставка по току срабатывания электромагнитного расцепителя I/In, А	12In
Предельная коммутационная способность Icu, кА	4,5
Номинальная рабочая откл. способность Ics(%) от Icu	100
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660
Износостойкость общая, циклов ВО	16000
Степень защиты	IP00
Климатическое исполнение и категория размещения	У3

Командоконтроллеры кулачковые серии ККТ



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.5.1-2005
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

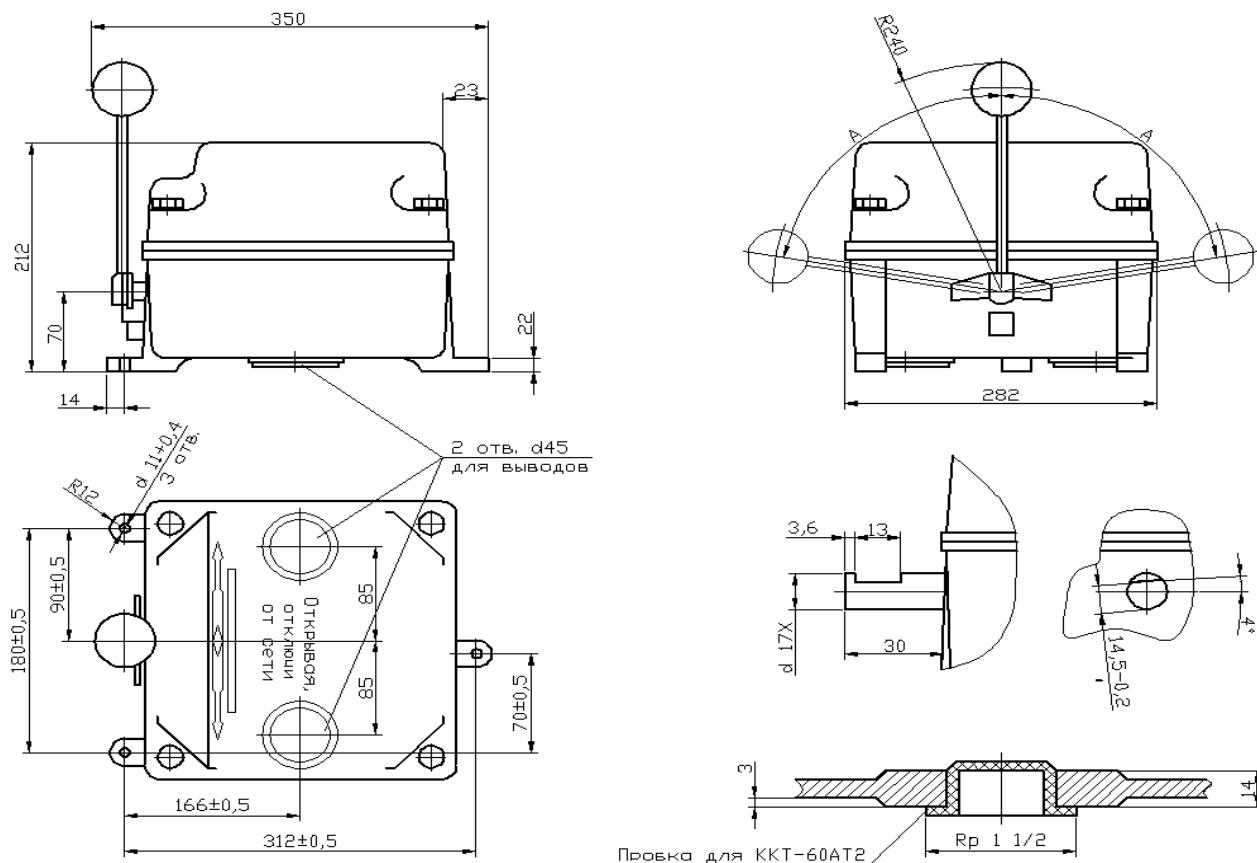
1. Назначение.

Командоконтроллеры типа ККТ предназначены для пуска, реверсирования и регулирования скорости вращения электродвигателей путем изменения схемы и величины включенных в электрическую цепь сопротивлений.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество положений		Номинальный рабочий ток In, A	Макс. ток при ПВ=40%, А	Макс. мощность двигателя при ПВ=40%, кВт		Степень защиты	Масса, кг	Артикул
	Вперед подъем	Назад спуск			220В	380-500В			
KKT-61 У2	5	5	63	100	22	30	IP40	12,5	ET504251
KKT-62 У2	5	5		100	22x2	30x2			ET516812
KKT-63 У2	1	1		75	11	15			ET516813
KKT-65 У2	5	5		100	-	30			ET516814
KKT-68 У2	5	5		100	50	80			ET516816

3. Габаритные и установочные размеры.



Командоконтроллеры серии ЭК

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 30011.5.1-2012
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Командоконтроллер ЭК предназначен для дистанционного управления аппаратами электротехнических устройств электроприводов экскаваторных установок. Командоконтроллеры ЭК-8203, ЭК-8209 - рассчитаны на ручное управление, командоконтроллеры ЭК-8252, ЭК-8257 - на ножное. Контроллер ЭК обеспечивает работу при напряжении: до 440 В постоянного тока; до 500 В переменного тока, частотой 50 и 60 Гц. Каждый командоконтроллер ЭК имеет 6 электрических цепей.

2. Структура условного обозначения.

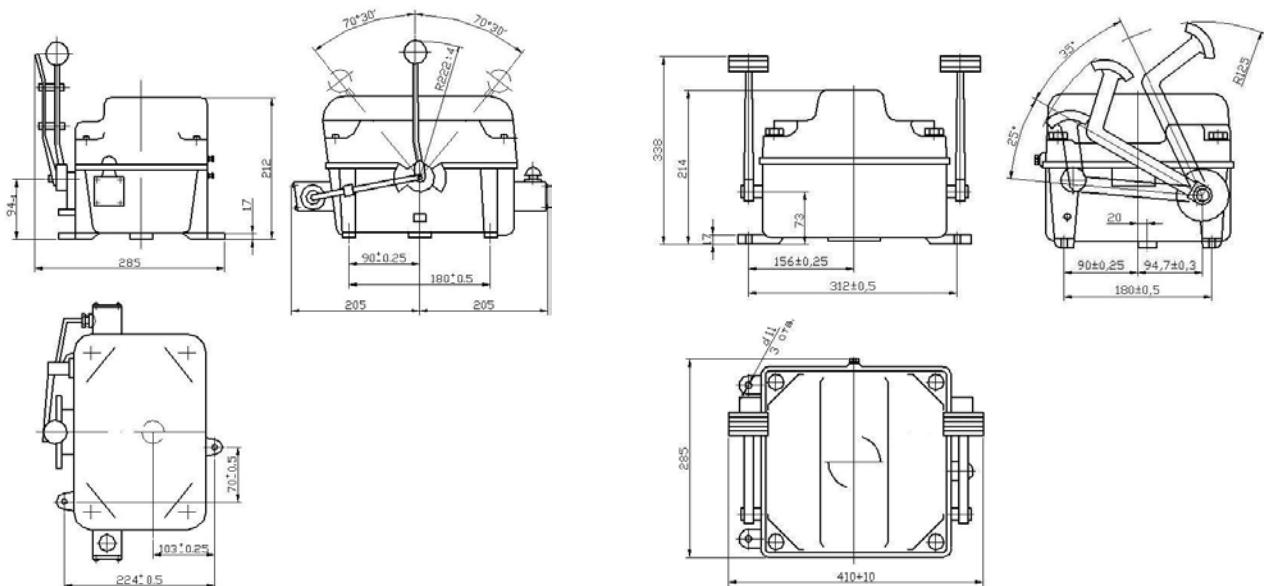
ЭК - **X****XX** **Y****2**
1 2 3 4 5 6

1. экскаваторный командоконтроллер;
2. условное обозначение серии по конструктивному решению;
3. условное обозначение количества кулачковых элементов:
2 – шесть кулачковых элементов;
3 – двенадцать кулачковых элементов.
4. тип привода:
0 – ручной;
5 – ножной.
5. порядковый номер по таблице включений;
6. климатическое исполнение(У) и категория размещения(2).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Ток продолжительного режима при переменном напряжении до 500В, А	Включаемый ток, А		Отключаемый ток, А			Степень защиты	Артикул
		при переменном напряжении до 500В	при постоянном напряжении до 440В	при переменном напряжении до 500В	при постоянном напряжении, В			
				110	220	440		
ЭК-8203 У2	10	50	25	16	2,5	1,5	IP20	ET521277
ЭК-8209 У2								ET521278
ЭК-8252 У2								ET521279
ЭК-8257 У2								ET521280

4. Габаритные и установочные размеры.



ЭК-8203, ЭК-8209

ЭК-8252, ЭК-8257

5. Технические характеристики.

	ЭК-8203, ЭК-8209	ЭК-8252, ЭК-8257
Номинальное напряжение Ue, В	постоянный ток переменный ток	до 440 до 500 / 50Гц
Электрических цепей		6
Режим работы, ПВ%		40
Тип привода	ручной	ножной
Раствор контактов, мм		13±3
Степень защиты		IP20
Климатическое исполнение и категория размещения		У2

Толкатель электрогидравлический серии ТЭ



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 16514-96
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Толкатели электрогидравлические серии ТЭ предназначены для применения в качестве привода колодных пружинных тормозов, а также других механизмов, служащих для механизации различных производственных процессов. Толкатели предназначены для работы в цепях переменного тока напряжением до 380В, частотой 50-60Гц, в повторно-кратковременном режиме.

2. Структура условного обозначения.

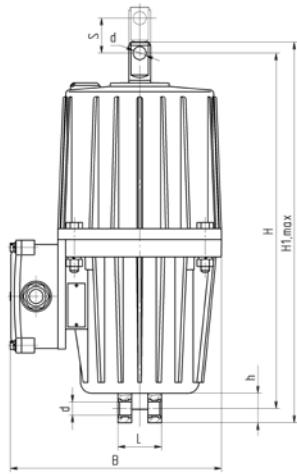
ТЭ - X Y2
1 2 3

1. Толкатель Электрогидравлический.
2. Условное обозначение среднего значения усилия подъема, Н:
30 – 300Н; 50 – 500Н; 80 – 800Н.
3. Климатическое исполнение (Y) и категория размещения (2).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Среднее усилие подъема, Н	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты	Артикул
ТЭ-30 Y2	300	380/50Гц	160	IP54	ET520552
ТЭ-50 Y2	500		180		ET520553
ТЭ-80 Y2	800		200		ET520554

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



Тип	Габаритные размеры, мм						
	B	H	H1	h	L	S	d
ТЭ-30 Y2	202	340	366	26	40	32	12
ТЭ-50 Y2	202	420	450	26	60	60	16
ТЭ-80 Y2	292	438	466	26	60	60	16

5. Технические характеристики.

Наименование параметра	ТЭ-30	ТЭ-50	ТЭ-80
Ход штока, мм	32	60	60
Развиваемое усилие подъема Н, не менее	450	620	1000
Среднее усилие подъема, Н	300	500	800
Время подъема штока на тормозе, с, не более	0,3	0,5	0,55
Время обратного хода штока на тормозе, с, не более	0,3	0,4	0,4
Потребляемая мощность, Вт, не более	160	180	200
Номинальное напряжение питающей сети, В	380	380	380
Режим работы	ПВ 80% ПВ 100%	повторно-кратковременный режим, до 720 вкл/ч продолжительный режим (S1) (допускается при температуре окружающей среды до 25°C)	
Масса рабочей жидкости, кг, не более	1,2	1,6	1,6
Масса толкателя, кг, не более	11	12,5	15

Тормоза колодочные серии ТКГ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 16514-96
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Тормоза колодочные серии ТКГ предназначены для остановки и удержания валов механизмов (преимущественно подъемно-транспортных машин) в заторможенном состоянии при неработающем приводе.

2. Структура условного обозначения.

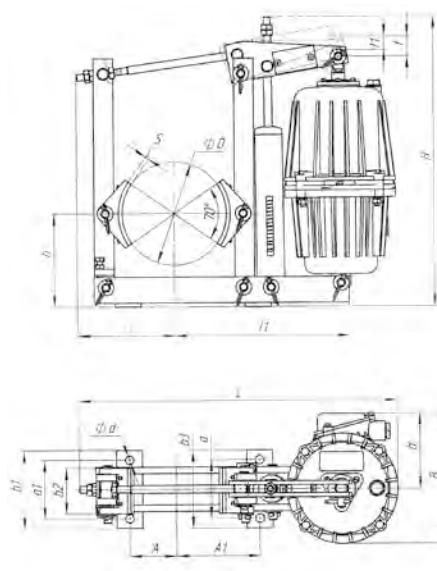
ТК Г - XXX У2
1 2 3 4

1. Толкатель Колодочный.
2. Условное обозначение типа привода:
Г — электрогидравлический толкатель ТЭ.
3. Диаметр тормозного шкива: **160, 200, 300, 400** мм.
4. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (2).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Тип толкателя	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Потребляемая мощность, Вт	Диаметр тормозного шкива, мм	Тормозной момент, Нм, не менее	Время наложения колодки, с	Степень защиты	Артикул	
TKГ-160 У2	ТЭ-30	380/50Гц	160	160	160	0,2	IP54	ET520562	
TKГ-200 У2				200	300	0,2		ET520563	
TKГ-300 У2	ТЭ-50		180	300	800	0,35		ET520564	
TKГ-400 У2	ТЭ-80		200	400	1500	0,4		ET520565	
TKГ-500 У2				500	2500	0,4		ET520566	

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



Тип	Габаритные и установочные размеры, мм																		
	L	H	h	A	A1	a	a1	b	b1	b2	b3	I	I1	S	D	d	t	t1	B
TKГ-160	490	455	144	72	128	90	90	116	120	70	120	147	268	6	160	13	32	22	202
TKГ-200	630	455	170	175	175	120	60	116	90	90	150	195	355	8	200	18	32	22	202
TKГ-300	785	560	240	250	250	150	80	116	120	140	193	275	429	8	300	22	60	40	202
TKГ-400	880	670	300	170	170	68	68	116	125	180	125	308	495	8	400	22	60	40	292
TKГ-500	1065	765	400	205	205	85	85	116	150	200	150	380	647	10	500	27	60	40	292

5. Технические характеристики.

Наименование параметра	TKГ-160	TKГ-200	TKГ-300	TKГ-400	TKГ-500
Тип толкателя	ТЭ-30		ТЭ-50		ТЭ-80
Тормозной момент, Нм, не менее	160	300	800	1500	2500
Диаметр тормозного шкива, мм	160	200	300	400	500
Среднее усилие на штоке толкателя, Н	250		450		800
Ход штока толкателя, мм	35		60		
Время наложения колодки, с	0,2	0,2	0,35	0,4	0,4
Режим работы	ПВ 80% ПВ 100%				
	повторно-кратковременный режим, до 720 вкл/ч пролонгированный режим (S1) (допускается при температуре окружающей среды до 25°C)				
Масса тормоза в сборе, кг, не более	22,5	27	49	74	109

Электромагниты серии МИС

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 19264-82
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Электромагниты серии МИС предназначены для дистанционного управления исполнительными органами станков и механизмов. По способу воздействия на исполнительный механизм электромагниты изготавливаются тянувшего МИС-Х1XX и толкающего МИС-Х2XX исполнений.

2. Основные технические характеристики:

- 380В для цепей однофазного переменного тока с частотой 50/60 Гц;
- режимы работы ПВ 100%;
- допустимое число циклов в час – 1200;
- климатическое исполнение – У3;
- степень защиты IP20.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Напряжение катушки управления Uc, В	Исполнение	Степень защиты	Артикул
МИС-1100 ЕУ3	110	тянувшее	IP20	ET502270
	127		IP20	ET502271
	220		IP20	ET502254
	380		IP20	ET504396
МИС-1200 ЕУ3	220	толкающее	IP20	ET502255
	380		IP20	ET502272
МИС-2100 ЕУ3	127	тянувшее	IP20	ET502273
	220		IP20	ET502256
	380		IP20	ET053003
МИС-2200 ЕУ3	220	толкающее	IP20	ET502257
	380		IP20	ET506402
МИС-3100 ЕУ3	110	тянувшее	IP20	ET520091
	220		IP20	ET501620
	380		IP20	ET000776
МИС-3200 ЕУ3	220	толкающее	IP20	ET502258
	380		IP20	ET502274
МИС-4100 ЕУ3	220	тянувшее	IP20	ET501621
	380		IP20	ET054683
МИС-4200 ЕУ3	220	толкающее	IP20	ET053658
	380		IP20	ET506403
МИС-5100 ЕУ3	110	тянувшее	IP20	ET503036
	127		IP20	ET502275
	220		IP20	ET514727
	380		IP20	ET514728
МИС-5100 МУ3	220		IP20	ET502259
	380		IP20	ET008582
МИС-5200 ЕУ3	220	толкающее	IP20	ET514729
	380		IP20	ET514730
МИС-5200 МУ3	220		IP20	ET053660
	380		IP20	ET502276
МИС-6100 ЕУ3	220	тянувшее	IP20	ET053661
	380		IP20	ET502277
МИС-6200 ЕУ3	220	толкающее	IP20	ET053662
	380		IP20	ET506404

4. Габаритные и установочные размеры.

Тип э/м	Размеры, мм																		
	A	A1	B	b	b1	b2	b3	d	d1	H	h	h1	h2	L	I	I1	I2	I3	r
МИС-1100 ЕУ3	46	51	72	63	25	6	-	5,5	4,1	60	5,0	50	1,5	71	61	14	-	-	-
МИС-1200 ЕУ3	46	51	72	16	63	25	-	5,5	4,1	98	38	50	1,5	71	61	14	16	-	-
МИС-2100 ЕУ3	54	56	82	71	24	10	7,0	7,0	6,1	79	6,0	65	2,0	80	74	20	8	-	3,5
МИС-2200 ЕУ3	54	56	82	19	71	24	-	7,0	6,1	127	48	65	2,0	80	74	20	-	-	3,5
МИС-3100 ЕУ3	54	61	87	76	29	10	7,0	7,0	6,1	79	6,0	65	2,0	80	74	20	8	-	3,5
МИС-3200 ЕУ3	54	61	87	19	76	29	7,0	7,0	6,1	127	48	65	2,0	80	74	20	-	8	3,5
МИС-4100 ЕУ3	70	69	99	87	37	12	7,0	7,0	9,2	104	9,0	86	2,0	101	94	26,5	9	-	3,5

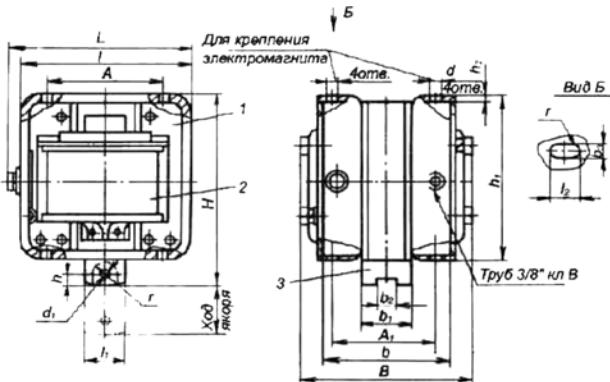


Рисунок 1. Габариты МИС-1100, МИС-2100, МИС-3100, МИС-4100 тянувшего исполнения

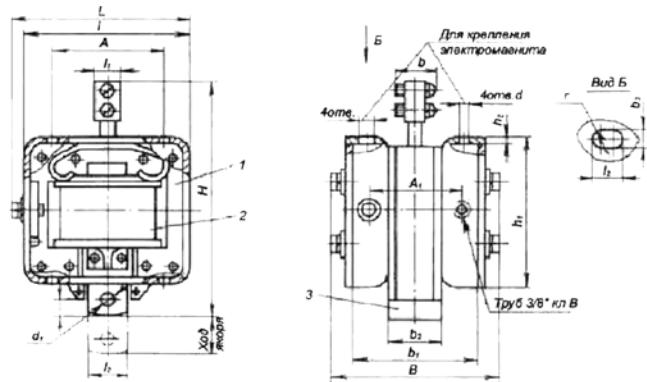


Рисунок 2. Габариты МИС-2100, МИС-2200, МИС-3200 толкающего исполнения

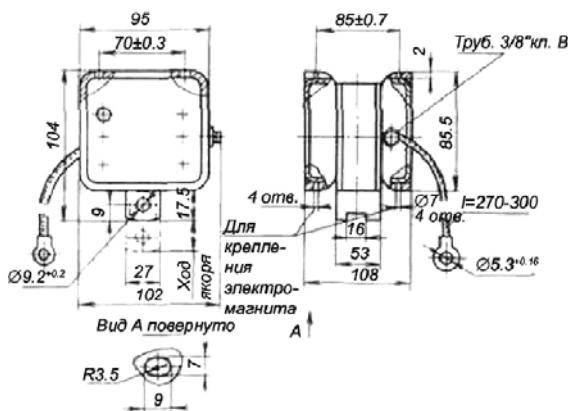


Рисунок 3. Габариты МИС-5100 тянувшего исполнения

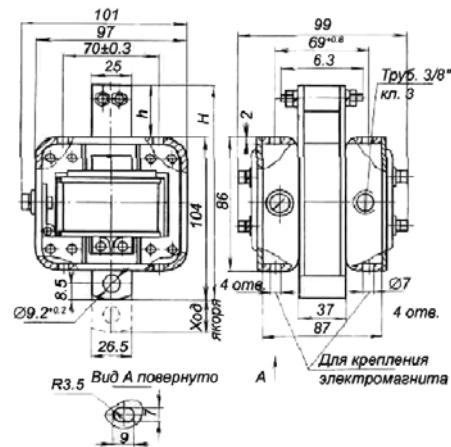


Рисунок 4. Габариты МИС-4200 толкающего исполнения

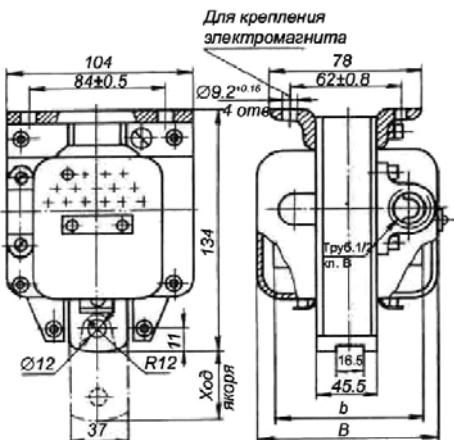


Рисунок 5. Габариты МИС-6100 тянувшего исполнения

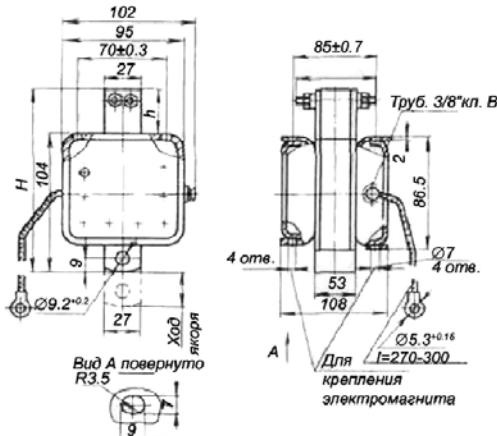


Рисунок 6. Габариты МИС-5200 толкающего исполнения

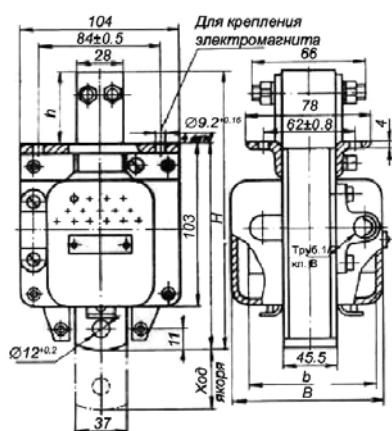


Рисунок 7. Габариты МИС-6200 толкающего исполнения

Электромагниты серии МО-100, МО-200



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 19264-82
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Электромагниты предназначены для дистанционного электропривода пружинных колодочных тормозов серии ТК.

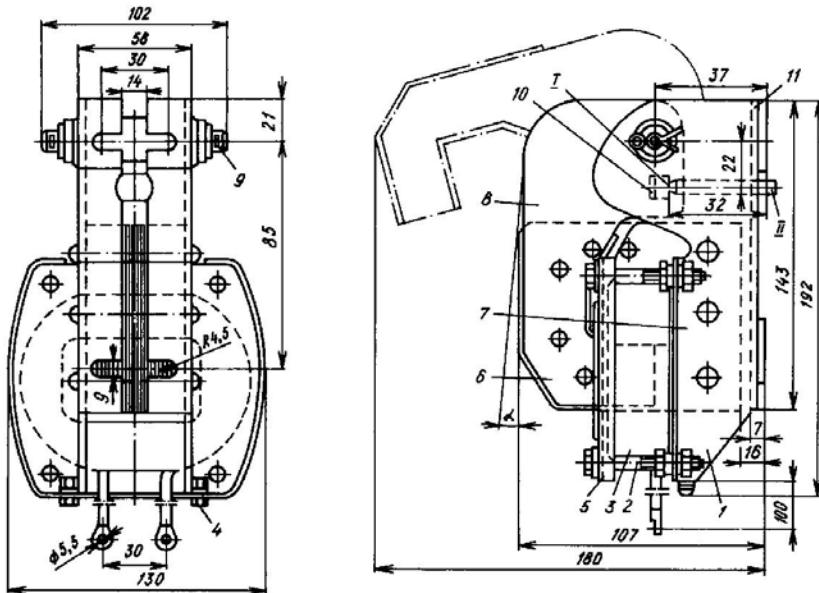
2. Основные технические характеристики:

- номинальное напряжение переменного тока 220, 240, 380, 400, 415, 440 и 500 В для цепей однофазного переменного тока с частотой 50/60 Гц;
- работа в прерывисто-продолжительном (ПВ = 100%) и повторно-кратковременном (ПВ = 40%) режимах;
- эксплуатационная частота включений в ПВ = 100% до 1000 в час, ПВ = 40% до 300 в час;
- климатическое исполнение – У2.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип электромагнита	Напряжение катушки управления, Uc, В	Режим работы (ПВ%)	Степень защиты	Кол-во в транспортной упаковке, шт.	Артикул
МО-100 БУ2	220	ПВ=100%	IP00	6	ET514903
		ПВ=40%	IP00	6	ET053488
	380	ПВ=100%	IP00	6	ET514904
		ПВ=40%	IP00	6	ET053489
МО-200 БУ2	220	ПВ=100%	IP00	6	ET519335
		ПВ=40%	IP00	6	ET519336
	380	ПВ=100%	IP00	6	ET519337
		ПВ=40%	IP00	6	ET519338

4. Габаритные и установочные размеры.



I – место приложения усилия; II – шток тормоза;
1 – угольник; 2 – болт; 3 – катушка; 4 – болт заземления; 5 – крышка; 6 – якорь;
7 – ярмо; 8 – щека якоря; 9 – валик; 10 – перемычка; 11 – стойка ярма

5. Технические характеристики

Тип электромагнита	Номинальный угол поворота якоря, град α	Номинальный момент электромагнита, Н·м (кг·см)	Потребляемая (полная) мощность, В·А				Потребляемая (активная) мощность при втянутом якоре, Вт		Момент массы якоря, Н·м (кг·см)	
			в момент включения		при втянутом якоре		PВ 40%	PВ 100%		
			PВ 40%	PВ 100%	PВ 40%	PВ 100%	PВ 40%	PВ 100%		
МО-100БУ2	7,5	5,4 (55,0)	2,9 (30,0)	2000	1100	400	190	140	70	0,5 (5,0)
МО-200БУ2	5,5	39,2 (400,0)	19,6 (200,0)	6800	4000	1350	650	450	225	3,6 (36,0)

Электромагнит серии ЭМИС

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 19264-82
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Электромагниты серии ЭМИС предназначены для дистанционного управления гидравлическими, пневматическими и другими исполнительными механизмами различного промышленного назначения. Электромагниты включаются в сеть однофазного переменного тока напряжением 24, 36, 110, 127, 220, 380В частотой 50Гц.

2. Структура условного обозначения.

ЭМИС - X X X X X Y3
1 2 3 4 5 6

1. Габарит (размер магнитопровода).

2. Условное обозначение исполнения по способу воздействия на исполнительный механизм:

- 1 – тянущий;
- 2 – толкающий.

3. Условное обозначение режима работы:

- 0 – ПВ100,40%;
- 1 – ПВ15%.

4. Условное обозначение исполнения по степени защиты:

- 0 – IP20;
- 1 – IP00.

5. Условное обозначение исполнения выводов катушки управления:

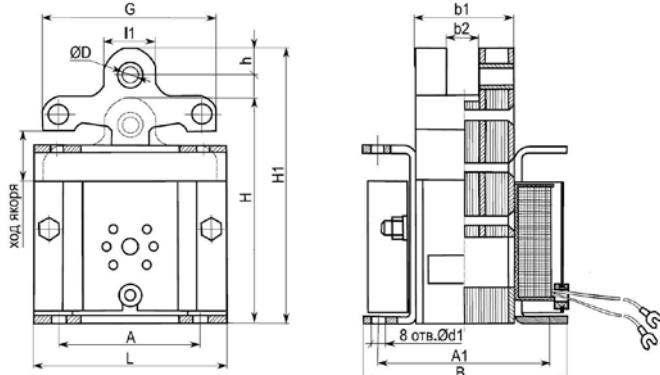
M – гибкие выводы.

6. Климатическое исполнение (**Y**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

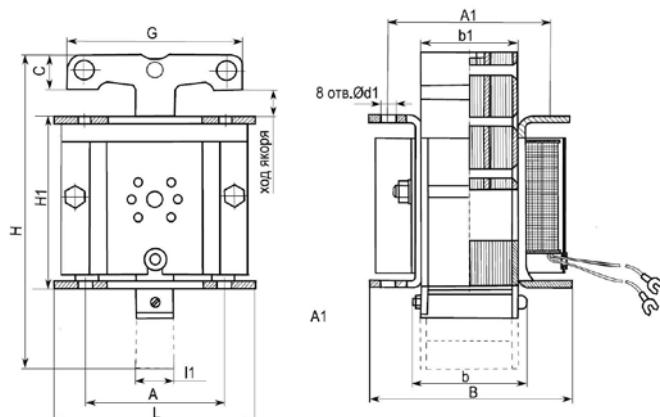
Наименование	Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	Исполнение	Режим работы, ПВ %	Степень защиты	Артикул
ЭМИС-1100 МУ3	220	тянущее	100, 40	IP20	ET003940
	380				ET003944
ЭМИС-3100 МУ3	220	тянущее	100, 40	IP20	ET003957
	380				ET003961
ЭМИС-4100 МУ3	220	тянущее	100, 40	IP20	ET003974
	380				ET003980
ЭМИС-5100 МУ3	220	тянущее	100, 40	IP20	ET003947
	380				ET003955
ЭМИС-6100 МУ3	220	тянущее	100, 40	IP20	ET003968
	380				ET003978
ЭМИС-1200 МУ3	220	толкающее	100, 40	IP20	ET003952
	380				ET003954
ЭМИС-3200 МУ3	220	толкающее	100, 40	IP20	ET003965
	380				ET003967
ЭМИС-4200 МУ3	220	толкающее	100, 40	IP20	ET003983
	380				ET003942
ЭМИС-5200 МУ3	220	толкающее	100, 40	IP20	ET003958
	380				ET003964
ЭМИС-6200 МУ3	220	толкающее	100, 40	IP20	ET003981
	380				ET003985

4. Габаритные и установочные размеры.



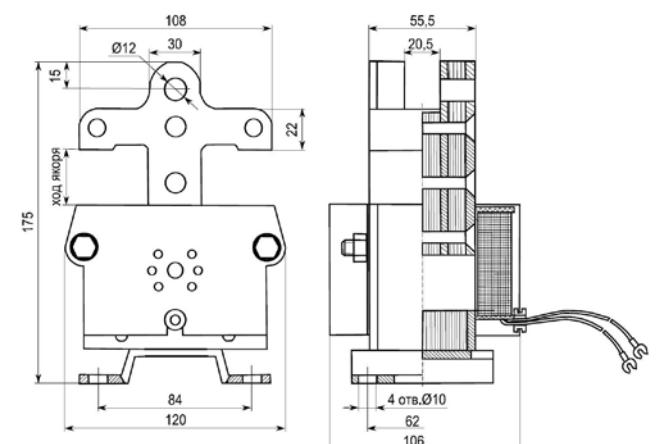
ЭМИС 1100-5100

Тип электромагнита	Габаритные размеры, мм									
	L	B	H1	h	A	A1	b1	b2	I1	ØD
ЭМИС 1100	70	65	74,5	7,5	46	51	29	10,5	15	4,1
ЭМИС 3100	75	80	87,5	9	54	61	29,5	10,5	18	6,1
ЭМИС 4100	94	91	109	13	70	69	35,5	12,5	26	9,2
ЭМИС 5100	94	108	109	13	70	85	48,5	16,5	26	9,2

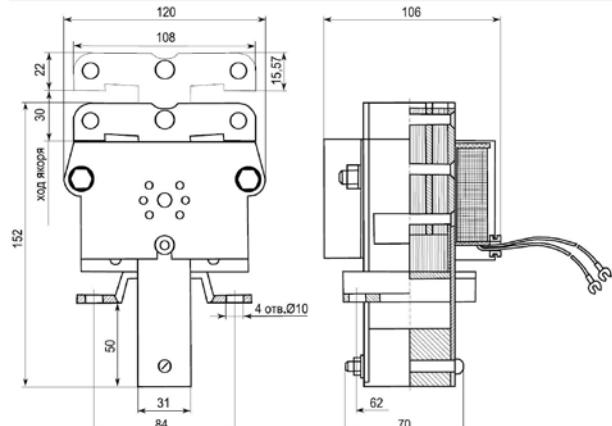


ЭМИС 1200-5200

Тип электромагнита	Габаритные размеры, мм									
	L	B	H1	H	A	A1	b	b1	d	I1
ЭМИС 1200	70	65	50	89,5	46	51	40	29	5,5	13
ЭМИС 3200	75	80	65	108	54	61	40	29,5	6,6	17
ЭМИС 4200	94	91	86	129	70	69	46	35,5	7	19
ЭМИС 5200	94	108	86,5	129	70	85	59	48,5	7	19



ЭМИС 6100



ЭМИС 6200

5. Основные технические характеристики.

Режим работы, ПВ %

Номинальный ход якоря, мм

Номинальное тяговое усилие, Н

Частота включений в час

Время срабатывания, мс

Время возврата, мс

Номинальная активная мощность, Вт, не более

Степень защиты

Климатическое исполнение и категория размещения

ЭМИС 1100 ЭМИС 1200	ЭМИС 3100 ЭМИС 3200	ЭМИС 4100 ЭМИС 4200	ЭМИС 5100 ЭМИС 5200	ЭМИС 6100 ЭМИС 6200
100,40				
15	20	25	25	30
16	25	40	63	100
3200	2400	1600	1200	600
200	70	100	100	280
220	220	80	250	250
32	40	52	65	100
IP20				
УЗ				

Электромагнит серии ЭМ



ЭМ33

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 19264-82
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Электромагниты серии ЭМ предназначены для применения в качестве комплектующего изделия для дистанционного управления исполнительными механизмами различного промышленного назначения.

2. Структура условного обозначения.

ЭМ33 - X X X X X - XX Y3
1 2 3 4 5 6 7

1. Условное обозначение габарита электромагнита: **3, 4, 5, 6, 7, 8**.
2. Условное обозначение рода тока: **1** – переменный.
3. Условное обозначение исполнения по способу воздействия на исполнительный механизм:
1 – тянущий; **3** – толкающий и тянувший.
4. Условное обозначение режима работы: **1** – ПВ=100%; 40%; **6** – ПВ=15%.
5. Условное обозначение исполнения катушки:
1 – с гибкими выводами; **4** – с контактными зажимами.
6. Условное обозначение исполнения электромагнита по степени защиты:
00 – IP00; **20** – IP20.
7. Климатическое исполнение (**Y**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69.



ЭМ34

ЭМ34 - X X X X X - XX Y3
1 2 3 4 5 6 7

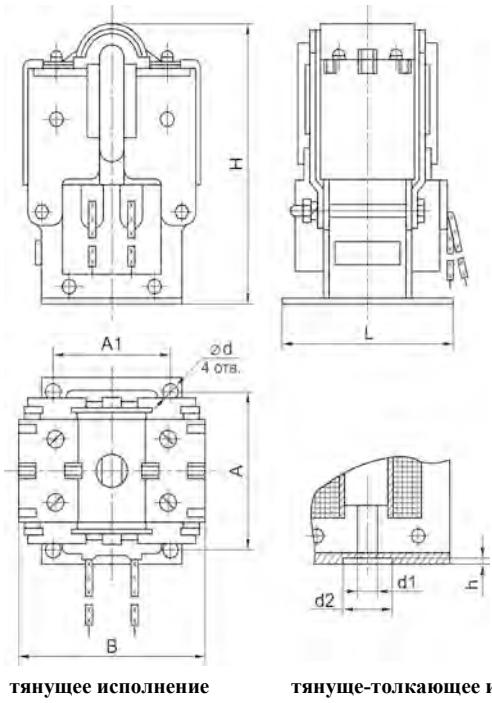
1. Условное обозначение габарита электромагнита: **1, 2, 3, 4, 5**.
2. Условное обозначение рода тока: **1** – переменный.
3. Условное обозначение исполнения по способу воздействия на исполнительный механизм:
2 – одностороннего действия – толкающий.
4. Условное обозначение режима работы: **2** – ПВ=100%; **4** – ПВ=40%; **6** – ПВ=15%.
5. Условное обозначение исполнения катушки:
1 – с гибкими выводами; **2** – с соединителем электрическим;
4 – с контактными зажимами.
6. Условное обозначение исполнения электромагнита по степени защиты:
00 – IP00; **20** – IP20; **54** – IP54.
7. Климатическое исполнение (**Y**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	Исполнение	Режим работы, ПВ %	Степень защиты	Артикул
ЭМ33-41111-20 Y3	220	тянущее	100, 40	IP20	ET004017
	380				ET004025
ЭМ33-41311-20 Y3	220	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ET004029
	380				ET004033
ЭМ33-51111-20 Y3	220	тянущее	100, 40	IP20	ET266002
	380				ET266004
ЭМ33-51311-20 Y3	220	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ET266006
	380				ET266008
ЭМ33-61111-20 Y3	220	тянущее	100, 40	IP20	ET266010
	380				ET266012
ЭМ33-61311-20 Y3	220	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ET266014
	380				ET266015
ЭМ33-71111-20 Y3	220	тянущее	100, 40	IP20	ET004015
	380				ET004019
ЭМ33-71311-20 Y3	220	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ET004026
	380				ET004030
ЭМ33-81111-20 Y3	220	тянущее	100, 40	IP20	ET004034
	380				ET004038
ЭМ33-81311-20 Y3	220	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ET004043
	380				ET004045
ЭМ34-41224-20 Y3	220	толкающее	100	IP20	ET004018
	380				ET004027
ЭМ34-51224-20 Y3	220	толкающее	100	IP20	ET004032
	380				ET004039

4. Габаритные и установочные размеры.

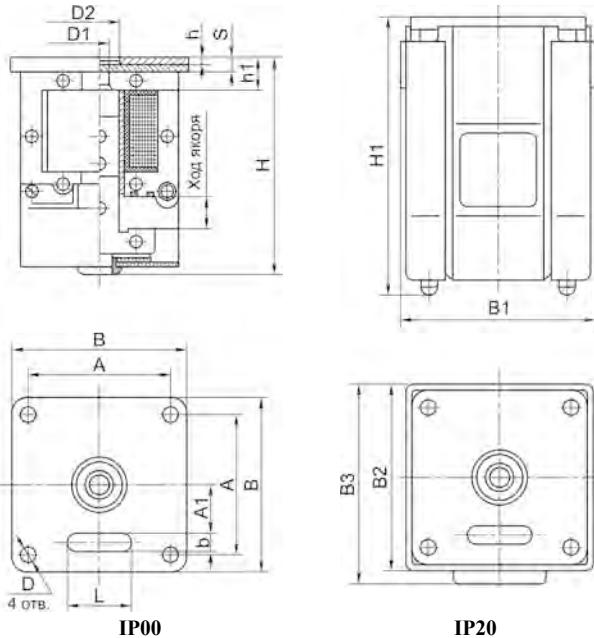
Электромагнит типа ЭМ33



тянущее исполнение

тянуще-толкающее исполнение

Электромагнит типа ЭМ34



IP00

IP20

Тип электромагнита	Размеры, мм								
	A	A1	B	H	h	d	d1	d2	L
ЭМ33-4	48	48	75	96,5	2,5	5,8	4	16	60
ЭМ33-5	53	53	79	115	2,5	5,8	4	16	65
ЭМ33-6	66	66	96	144	3	7,0	8	25	80
ЭМ33-7	76	76	96	144	3	7,0	8	25	90
ЭМ33-8	82	82	110	163	3	10,0	8	25	100

5. Основные технические характеристики.

Тип электромагнита

Габарит

Режим работы, ПВ %

Номинальный ходя якоря, мм

Номинальное тяговое усилие, Н

Частота включений в час

Время срабатывания, мс

Время возврата, мс

Номинальная активная мощность, Вт, не более

Степень защиты

Климатическое исполнение и категория размещения

Тип электромагнита	Размеры, мм															
	A	A1	B	B1	B2	B3	b	D	D1	D2	H	H1	h	h1	L	S
ЭМ34-1	34	9,5	44	50	50	—	8	4,8	5	16	67	74	2,2	11,5	20	3,5
ЭМ34-2	42	9,5	52	58	58	—	8	4,8	5	16	67	76	2,2	11,5	20	3,5
ЭМ34-3	46	15	58	64	64	67	8	5,8	6,5	16	72	81	2,5	11	22	4
ЭМ34-4	48	17	60	66	66	69	8	5,8	6,5	16	72	81	2,5	11	22	4
ЭМ34-5	53	19	65	71	71	74	8	5,8	6,5	16	72	81	2,5	11	22	4

ЭМ33							ЭМ34							
4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	100, 40	100	10	10	10
15	20	25	25	30	5	5	10	10	10	15	20	10	10	10
16	29	40	67	100	4	6,3	10	16	25	16	20	16	25	25
3200	2400	1600	1500	600	2400	2400	2400	1500	1500	3200	2400	1500	1500	1500
200	70	100	100	280	0,075	0,08	0,1	0,11	0,115	200	2400	1500	1500	1500
220	220	80	250	250	0,055	0,055	0,09	0,1	0,105	220	2400	1500	1500	1500
32	30	52	50	100	13,5	18	20	22	29	32	2400	1500	1500	1500

IP20

УЗ

Электромагнит серии ЭМЛ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 19264-82
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Электромагниты серии ЭМЛ-1203 короткоходовые, однофазного переменного тока предназначены для дистанционного управления гидравлическими, пневматическими и другими исполнительными механизмами.

2. Структура условного обозначения.

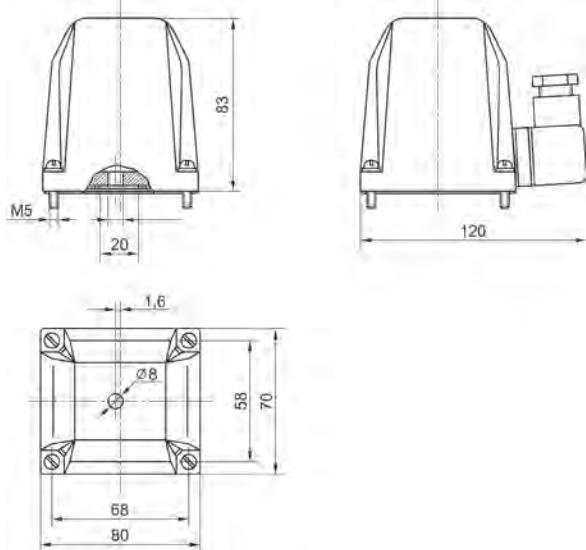
ЭМЛ - Х Х Х Х У3 - Х
1 2 3 4 5 6

1. Условное обозначение габарита электромагнита.
2. Условное обозначение исполнения по способу воздействия на исполнительный механизм:
2 – толкающий.
3. Условное обозначение режима работы:
0 – ПВ=100%; 40%.
4. Условное обозначение исполнения электромагнита по степени защиты:
3 – IP54.
5. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.
6. Условное обозначение конструктивного исполнения выводов катушки:
1 – с гибкими выводами;
2 – с электрическим соединителем.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	Исполнение	Режим работы, ПВ %	Степень защиты	Артикул
ЭМЛ-1203 У3-2	110	толкающий	100%; 40%	IP54	ET980745
	220				ET980743
	380				ET980744

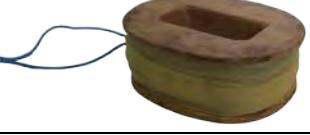
4. Габаритные и установочные размеры.



5. Основные технические характеристики.

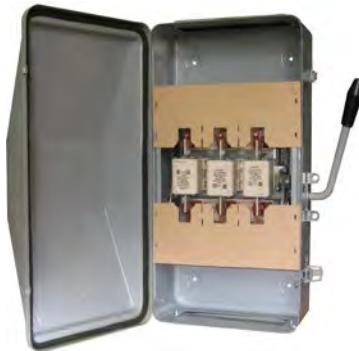
Режим работы, ПВ %	100%; 40%
Номинальный ход якоря, мм	3,5
Холостой ход якоря, мм	4,0
Максимальный ход якоря, мм	7,5
Номинальное тяговое усилие, Н	47
Частота включений в час	8 000
Время срабатывания, мс	50
Время возврата, мс	60
Номинальная активная мощность, Вт, не более	25
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	У3

Катушки управления

Фото	Наименование	Артикул
Катушки управления к электромагнитам МИС		
	Катушка управления к МИС-1100 (1200), 220В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET514716
	Катушка управления к МИС-1100 (1200), 380В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET506795
	Катушка управления к МИС-2100 (2200), 220В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET513318
	Катушка управления к МИС-2100 (2200), 380В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET508069
	Катушка управления к МИС-3100 (3200), 220В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET511326
	Катушка управления к МИС-3100 (3200), 380В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET506796
	Катушка управления к МИС-4100 (4200), 220В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET504397
	Катушка управления к МИС-4100 (4200), 380В/50Гц, ПВ 100%, с жёсткими выводами	ET509454
	Катушка управления к МИС-5100 (5200), 220В/50Гц, ПВ 100%, с гибкими выводами	ET504400
	Катушка управления к МИС-5100 (5200), 380В/50Гц, ПВ 100%, с гибкими выводами	ET509455
Катушки управления к электромагнитам МО		
	Катушка управления к МО-100, 220В/50Гц, ПВ 100%	ET503775
	Катушка управления к МО-100, 220В/50Гц, ПВ 40%	ET505657
	Катушка управления к МО-100, 380В/50Гц, ПВ 100%	ET504502
	Катушка управления к МО-100, 380В/50Гц, ПВ 40%	ET505658
Катушки управления к пускателям ПМ12		
	Катушка управления к ПМ12-100, 24В/50Гц	ET513359
	Катушка управления к ПМ12-100, 36В/50Гц	ET513360
	Катушка управления к ПМ12-100, 42В/50Гц	ET513361
	Катушка управления к ПМ12-100, 110В/50Гц	ET509770
	Катушка управления к ПМ12-100, 127В/50Гц	ET513362
	Катушка управления к ПМ12-100, 220В/50Гц	ET512863
	Катушка управления к ПМ12-100, 380В/50Гц	ET513267
	Катушка управления к ПМ12-160, 24В/50Гц	ET513363
	Катушка управления к ПМ12-160, 36В/50Гц	ET513364
	Катушка управления к ПМ12-160, 42В/50Гц	ET513365
	Катушка управления к ПМ12-160, 110В/50Гц	ET509771
	Катушка управления к ПМ12-160, 127В/50Гц	ET513366
	Катушка управления к ПМ12-160, 220В/50Гц	ET513266
	Катушка управления к ПМ12-160, 380В/50Гц	ET513268
Катушки управления к контакторам КТ-5000		
	Катушка управления 110В/50Гц для КТ-5000Б 100А	ET052588
	Катушка управления 110В/50Гц для КТ-5000Б 160А	ET052589
	Катушка управления 110В/50Гц для КТ-5000Б 250А	ET052590
	Катушка управления 110В/50Гц для КТ-5000Б 400А	ET052591
	Катушка управления 110В/50Гц для КТ-5000Б 630А	ET052592
	Катушка управления 220В/50Гц для КТ-5000Б 100А	ET018924
	Катушка управления 220В/50Гц для КТ-5000Б 160А	ET018927
	Катушка управления 220В/50Гц для КТ-5000Б 250А	ET018929
	Катушка управления 220В/50Гц для КТ-5000Б 400А	ET052011
	Катушка управления 220В/50Гц для КТ-5000Б 630А	ET052363
	Катушка управления 380В/50Гц для КТ-5000Б 100А	ET052365
	Катушка управления 380В/50Гц для КТ-5000Б 160А	ET018926
	Катушка управления 380В/50Гц для КТ-5000Б 250А	ET018928
	Катушка управления 380В/50Гц для КТ-5000Б 400А	ET018930
	Катушка управления 380В/50Гц для КТ-5000Б 630А	ET052364
Катушки управления к контакторам ПМ12-ЭК		
	Катушка управления 220В/50Гц к CJ-40 1000/800/630А	ET517651
	Катушка управления 220В/50Гц к CJ-40 125/100/80/63А	ET517626
	Катушка управления 220В/50Гц к CJ-40 250/200/160А	ET517652
	Катушка управления 220В/50Гц к CJ-40 500/400/315А	ET517653
	Катушка управления 380В/50Гц к CJ-40 1000/800/630А	ET517654
	Катушка управления 380В/50Гц к CJ-40 125/100/80/63А	ET517655
	Катушка управления 380В/50Гц к CJ-40 250/200/160А	ET517625
	Катушка управления 380В/50Гц к CJ-40 500/400/315А	ET517657

Ящики силовые серии ЯБПВУ и ЯБ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 51321.1-2007
Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Ящики силовые ЯБПВУ и ЯБ предназначены для нечастых (не более 3-х в час) включений и отключений силовых электрических цепей напряжением 380/220В переменного тока частотой 50Гц с системами заземления, а также для защиты их при перегрузках и коротких замыканиях. В ящиках силовых используются предохранители ПН-2 и ППН-37 или аналогичные им по габаритам и техническим характеристикам.

2. Структура условного обозначения.

ЯБПВУ - XXX - X
1 2 3

ЯБ - X - XXX - X
1 2 3 4

1. Номинальный рабочий ток, А:

100 – 100А;

250 – 250А;

400 – 400А.

2. Условное обозначение конструктивного исполнения:

отсутствие обозначения – медные держатели;

ЭК – стальные держатели.

3. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15150

1. Условное обозначение габарита по току:

1 – 100А;

3 – 250А; 400А.

2. Номинальный рабочий ток, А:

100 – 100А;

250 – 250А;

400 – 400А.

3. Условное обозначение типа предохранителя:

1 – ПН2 250А;

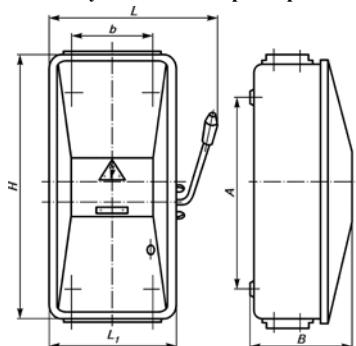
2 – ППН37 400А.

4. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15150

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А (AC-3)	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Тип предохранителя	Тип привода	Степень защиты	Артикул
ЯБПВУ-100 У3	100	380	ПН2-100	Ручной, боковой	IP54	ET519422
ЯБПВУ-250 У3	250	380	ПН2-160	Ручной, боковой	IP54	ET556157
ЯБПВУ-250 У3	250	380	ПН2-250	Ручной, боковой	IP54	ET519765
ЯБПВУ-400 У3	400	380	ППН-37	Ручной, боковой	IP54	ET519766
ЯБ-3-250-1 У3	250	380	ПН2-250	Ручной, боковой	IP54	ET520489
ЯБ-3-400-2 У3	400	380	ППН-37	Ручной, боковой	IP54	ET520490

4. Габаритные и установочные размеры.



Тип	Размеры, мм					
	H	L	L1	B	A	b
ЯБПВУ-100 У3	360	335	270	164	259	179
ЯБПВУ-250 У3	570	395	290	230	450	200
ЯБПВУ-400 У3	570	395	290	230	450	200
ЯБ-3-250-1 У3	570	395	290	230	450	200
ЯБ-3-400-2 У3	570	395	290	230	450	200

5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А (AC-3)	ЯБПВУ-100	ЯБПВУ-250	ЯБПВУ-400
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	100	250	400
Предохранитель	ПН2-100	ПН2-160/250	ППН-37
номинальный ток In, А	100	160/250	400
Коэффициент мощности	0,95		
Режим работы		продолжительный	
Допускаемая частота включений, в час, не более		3	
Степень защиты		IP54	
Климатическое исполнение и категория размещения		У3	
Количество изделий в транспортной упаковке, шт		1	
БРУТТО транспортной упаковки, кг	5,8	11,2	11,8

Ящики силовые серии ЯРП11, ЯРПП

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 51321.1-2007, ТУ3434-006-59826184-2007
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Ящики силовые серии ЯРП, ЯРП11М предназначены для применения в электрических установках переменного тока напряжением до 380В частоты 50Гц и постоянного тока 220В. Служат для управления оборудованием, осуществляющим передачу, распределение и преобразование электрической энергии, а также для защиты электрических цепей от токов перегрузки и токов короткого замыкания. Ящики силовые комплектуются рубильниками серии ВР и предохранителями серии ПН2 или ПН. Покраска порошковая.



2. Структура условного обозначения.

ЯРП X - XXX - X X X
1 2 3 4 5

ЯРП 11 М - X X X - XX XXXX
1 2 3 4 5 6 7 8

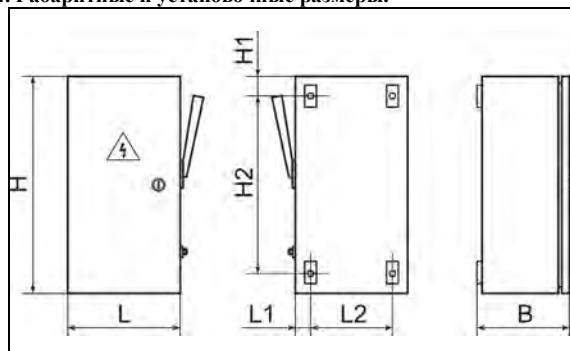
1. Ящик с Рубильником и Предохранителями
2. Исполнение вводного аппарата:
отсутствие буквы – рубильник;
П – переключатель
2. Номинальный рабочий ток, А
3. Степень защиты
4. Климатическое исполнение и категория размещения

1. Ящик с Рубильником и Предохранителям
2. Номер серии
3. Модернизированная серия
4. Исполнение вводного аппарата:
3 – рубильник; **7** – переключатель.
5. Номинальный рабочий ток:
1 – 100А; **5** – 250А; **7** – 400А; **9** – 630А.
6. Схема исполнения: **1** - трехполюсный
7. Степень защиты
8. Климатическое исполнение и категория размещения

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Тип рубильника		Тип предохранителя	Степень защиты	Артикул
		Наименование	Число			
ЯРП11М-311-54 УХЛ2	100	BP3231-B31250	1	ПН2-100	IP54	ET055641
ЯРП11М-351-54 УХЛ2	250	BP3235-B31250		ПН2-250	IP54	ET502485
ЯРП11М-371-54 УХЛ2	400	BP3237-B31250		ПН2-400	IP54	ET053503
ЯРП11М-391-54 УХЛ2	630	BP3239-B31250		ПН2-630	IP54	ET053504
ЯРП11М-711-54 УХЛ2	100	BP3231-B71250	2	ПН2-100	IP54	ET547085
ЯРП11М-751-54 УХЛ2	250	BP3235-B71250		ПН2-250	IP54	ET547086
ЯРП11М-771-54 УХЛ2	400	BP3237-B71250		ПН2-400	IP54	ET547087
ЯРП11М-791-54 УХЛ2	630	BP3239-B71250		ПН2-630	IP54	ET547088
ЯРП-100-54 УХЛ3	100	BP3231-B31250	1	ПН2-100	IP54	ET519423
ЯРП-250-54 УХЛ3	250	BP3235-B31250		ПН2-250	IP54	ET519767
ЯРП-400-54 УХЛ3	400	BP3237-B31250		ПН2-400	IP54	ET519768
ЯРП-630-54 УХЛ3	630	BP3239-B31250		ПН2-630	IP54	ET520715
ЯРПП-100-54 УХЛ3	100	BP3231-B71250	2	ПН2-100	IP54	ET547081
ЯРПП-250-54 УХЛ3	250	BP3235-B71250		ПН2-250	IP54	ET547082
ЯРПП-400-54 УХЛ3	400	BP3237-B71250		ПН2-400	IP54	ET547083
ЯРПП-630-54 УХЛ3	630	BP3239-B71250		ПН2-630	IP54	ET547084

4. Габаритные и установочные размеры.



Тип ящика	Габарит по току	Размеры, мм						
		H	L	B	L1	L2	H1	H2
ЯРП, ЯРП11М-3	100A	450	240	175	35	170	30	390
		455	305	185	20	265	40	375
ЯРП, ЯРП11М-7	250A	550	280	180	30	220	30	490
		655	400	220	20	360	45	565
ЯРП, ЯРП11М-3	400A	650	400	220	25	350	30	590
		655	400	220	20	360	45	565
ЯРП, ЯРП11М-3	630A	855	450	270	25	400	30	795
		855	450	270	25	400	30	795

5. Основные технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение Ue, В	~380/220			
Номинальный рабочий ток In, А	100	250	400	630
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		500		
Число полюсов		3		
Режим работы	продолжительный			
Степень защиты	IP54			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ2; УХЛ3			

Ящики силовые серии ЯВЗ, ЯРВ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 51321.1-2007
ТУ3434-006-59826184-2007
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Ящики силовые серии ЯВЗ, ЯРВ предназначены для применения в электрических установках переменного тока напряжением до 380В частоты 50Гц и постоянного тока 220В. Служат для управления оборудованием, осуществляющим передачу, распределение и преобразование электрической энергии, а также для защиты электрических цепей от токов перегрузки и токов короткого замыкания. Ящики силовые комплектуются рубильниками серии ВР и предохранителями серии ПН2 или ППН.

Степень защиты IP54. Покраска порошковая.

2. Структура условного обозначения.

ЯВЗ - XX - XX УХЛ3

1 2 3 4

ЯРВ - XXX - XX УХЛ2

1 2 3 4

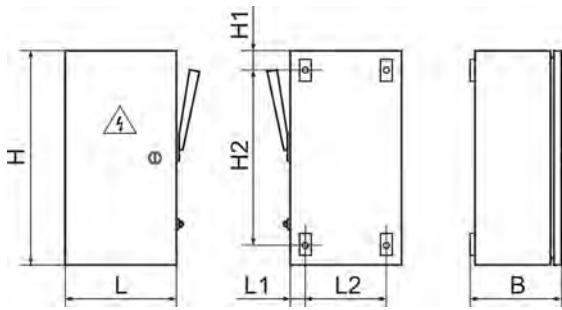
1. Серия ящиков силовых.
2. Условное обозначение номинального тока вводного аппарата, А:
31 – 100А;
32 – 250А;
34 – 400А;
36 – 630А.
3. Степень защиты.
4. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (2) по ГОСТ 15150.

1. Серия ящиков силовых.
2. Номинальный ток вводного аппарата, А.
3. Степень защиты.
4. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (2) по ГОСТ 15150.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Тип рубильника	Тип предохранителя	Степень защиты	Артикул
ЯРВ-100-54 УХЛ2	100	BP3231-B31250	ПН2-100	IP54	ET556159
ЯРВ-250-54 УХЛ2	250	BP3235-B31250	ПН2-250	IP54	ET561431
ЯВЗ-31-IP54 УХЛ3	100	BP3231-B31250	ПН2-100	IP54	ET529123
ЯВЗ-32-IP54 УХЛ3	250	BP3235-B31250	ПН2-250	IP54	ET529124
ЯВЗ-34-IP54 УХЛ3	400	BP3237-B31250	ППН-37	IP54	ET529125
ЯВЗ-36-IP54 УХЛ3	630	BP3239-B31250	ПН2-630	IP54	ET529126

4. Габаритные и установочные размеры.



Тип ящика	Габарит по току	Размеры, мм						
		H	L	B	L1	L2	H1	H2
ЯРВ-100-54 УХЛ2	100A	450	240	175	35	170	30	390
ЯВЗ-31-IP54 УХЛ3								
ЯРВ-250-54 УХЛ2	250A	550	280	180	30	220	30	490
ЯВЗ-32-IP54 УХЛ3								
ЯВЗ-34-IP54 УХЛ3	400A	650	400	220	25	350	30	590
ЯВЗ-36-IP54 УХЛ3	630A	855	450	270	25	400	30	795

5. Основные технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение Ue, В	~380/220			
Номинальный рабочий ток In, А	100	250	400	630
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		500		
Число полюсов		3		
Режим работы	продолжительный			
Степень защиты	IP54			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ2; УХЛ3			

Блок предохранитель-выключатель серии БПВ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 51321.1-2007; ГОСТ 32397-2013
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Блоки предохранители-выключатели БПВ предназначены для коммутации (отключения) силовых электрических цепей без нагрузки с номинальным напряжением до 380В переменного тока частотой 50Гц и постоянного тока 220В и для защиты электрических цепей от токов перегрузки и токов короткого замыкания.

Блоки устанавливаются в устройствах распределения электрической энергии, в том числе в низковольтных комплектных устройствах (щитках, сборках, шкафах и т.д.)

2. Структура условного обозначения.

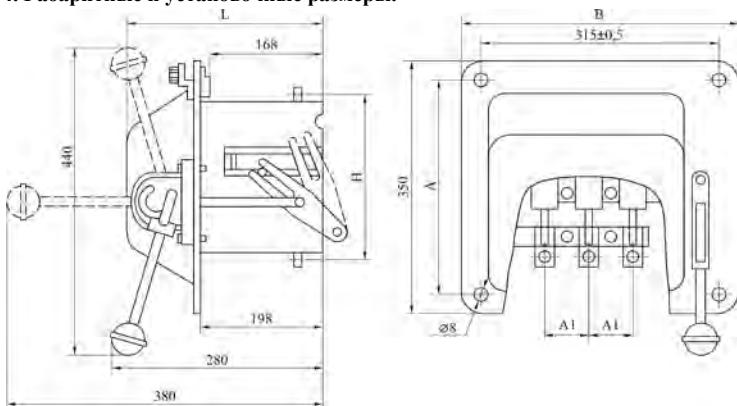
БПВ - Х У
1 2 3

1. БПВ - блок предохранитель-выключатель;
2. Условное обозначение номинального рабочего тока:
1 – 100А; 2 – 250А; 4 – 400А.
3. Условное обозначение климатического исполнения (У) и категории размещения (3) по ГОСТ 15150.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Тип предохранителя	Степень защиты	Артикул
БПВ-1 УЗ	100	ПН-2	IP41	ET551487
БПВ-2 УЗ	250	ПН-2	IP41	ET520937
БПВ-4 УЗ	400	ПН-2	IP41	ET520938

4. Габаритные и установочные размеры.



Тип	Размер, мм				
	B	H	A	A1	L
БПВ-1 УЗ	250	157	215	60	215
БПВ-2 УЗ	350	190	315	90	240
БПВ-4 УЗ	350	250	315	90	240

5. Основные технические характеристики.

БПВ-1 УЗ	БПВ-2 УЗ	БПВ-4 УЗ
100	250	400
380/50Гц	220	
3		
100		40
продолжительный		
5 000		
2 500		
IP41		
УЗ		

Номинальный рабочий ток In, А	переменное
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	постоянное
Число полюсов	
Номинальная рабочая отключающая способность Ics, А	
Режим работы	
Износостойкость, циклов ВО	механическая
Степень защиты (со стороны управляющего элемента)	
Климатическое исполнение и категория размещения	коммутационная

Вводно-распределительные устройства ВРУ1

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Вводно-распределительные устройства ВРУ1 предназначены для приёма, распределения и учёта электрической энергии напряжением 220/380В трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземлённой нейтралью, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях. Область применения – в электрощитовых и вне электрощитовых помещениях жилых и общественных зданий.

3. Структура условного обозначения.

ВРУ X - XX - XX X

1 2 3 4 5 6

1. Вводно-распределительное устройство.

2. Классификация панелей по месту установки: 1-для установки в щитовых и вне щитовых помещениях; 2-для установки в щитовых помещениях.

3. Классификация панелей по назначению: 11-19 – вводные; 21-29 – вводно-распределительные; 41-50 – распределительные.

4. Наличие аппаратов на воде: 0 - отсутствуют; 1 - переключатель на 250А; 2 – переключатель на 400А; 5-переключатель + предохранитель; 6 – рубильник + предохранитель; 7 – рубильник + предохранитель + аппарата АВР на 100А; 8 – рубильник + предохранитель + аппарата АВР на 250А; 9 – рубильник + предохранитель + аппарата АВР на 400А;

5. Наличие блока управления освещением: 0 - отсутствует; 1 - блок автоматического управления освещением на 30 групп; 2 - блок ручного управления освещением на 30 групп; 3 - блок автоматического управления освещением на 14 групп; 4 - блок ручного управления освещением на 14 групп; 5 - блок автоматического управления освещением на 8 групп; 6 - блок ручного управления освещением на 8 групп.

6. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

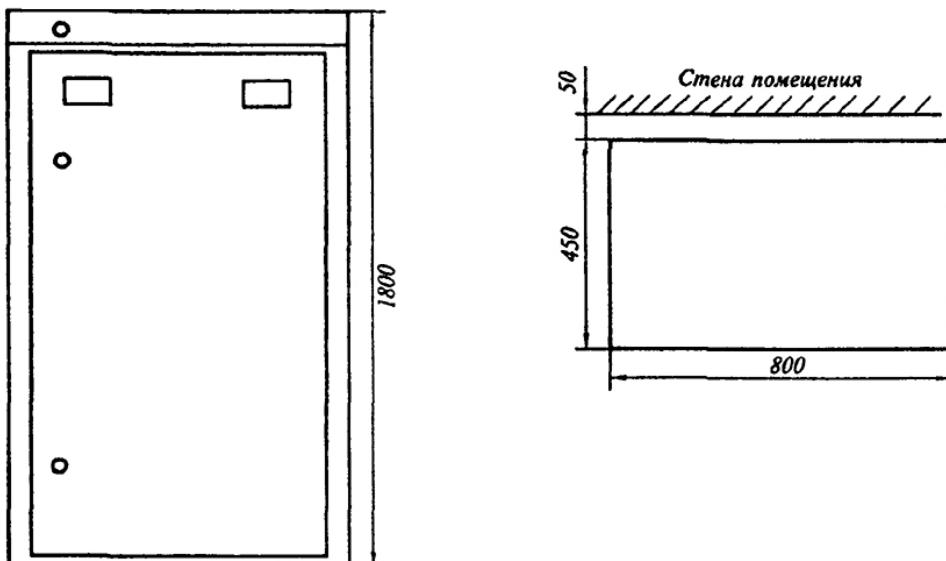
Артикул	Наименование	Ин. вводного аппарату, А	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
				Обозначение	Наименование
ET004992	ВРУ1-11-10 УХЛ4	2x250		TA1-TA6 FU1-FU6 1PI, 2PI QW1, QW2 SA EL1, EL2	Трансформаторы тока 50/5...200/5 Предохранители ППН-35, 250А Счётчики (учёт общих нагрузок) Переключатели, 250А Выключатель Патроны ламп E27
ET005461	ВРУ1-12-10 УХЛ4	2x250		TA1-TA3 FU1-FU6 1PI 2PI QW1, QW2 SA EL1, EL2	Трансформаторы тока 50/5...200/5 Предохранители ППН-35, 250А Счётчик (учёт общ. нагрузок) Счётчик (учёт домоупр-ких нагрузок) Переключатели, 250А Выключатель Патроны ламп E27
ET005462	ВРУ1-13-20 УХЛ4	2x400		TA1-TA6 FU1-FU6 1PI, 2PI QW1, QW2 SA EL1, EL2	Трансформаторы тока 200/5...400/5 Предохранители ППН-37, 400А Счётчики (учёт общих нагрузок) Переключатели, 400А Выключатель Патроны ламп E27
ET005463	ВРУ1-14-20 УХЛ4	2x400		TA1-TA3 FU1-FU6 1PI 2PI QW1, QW2 SA EL1, EL2	Трансформаторы тока 200/5...400/5 Предохранители ППН-37, 400А Счётчик (учёт общих нагрузок) Счётчик (учёт домоупр-ких нагрузок) Переключатели, 400А Выключатель Патроны ламп E27

ET005628	ВРУ1-17-70 УХЛ4 с АВР	2x100		TA1-TA3 FU1-FU3 PI QW1, QW2 SA KM1, KM2 EL1, EL2	Трансформаторы тока 50/5...100/5 Предохранители ППН-35, 100А Счётчик (учет общей нагрузки) Выключатели Выключатель Контактор Патроны ламп Е27
ET005629	ВРУ1-18-80 УХЛ4 с АВР	2x250		TA1-TA3 FU1-FU3 PI QW1, QW2 SA KM1, KM2 EL1, EL2	Трансформаторы тока 100/5...100/5 Предохранители ППН-35, 250А Счётчик (учет общей нагрузки) Выключатели Выключатель Контактор Патроны ламп Е27
ET005630	ВРУ1-19-90 УХЛ4 с АВР	2x160		TA1-TA3 FU1-FU3 PI QW1, QW2 SA KM1, KM2 EL1, EL2	Трансформаторы тока 50/5...100/5 Предохранители ППН-35, 160А Счётчик (учет общей нагрузки) Выключатели Выключатель Контактор Патроны ламп Е27
ET005660	ВРУ1-21-10 УХЛ4	-		SA FU1-FU3 QW TA1-TA3 PI FU4-FU21 EL1, EL2	Выключатель Предохранители ППН-35, 250А Переключатель, 250А Трансформаторы тока 50/5...200/5 Счётчик (учёт общих нагрузок) Предохранители ППН-33, 100А Патроны ламп Е27
ET005661	ВРУ1-21-13 УХЛ4				
ET005662	ВРУ1-21-14 УХЛ4				
ET005663	ВРУ1-21-15 УХЛ4				
ET005664	ВРУ1-21-16 УХЛ4				
ET005667	ВРУ1-22-50 УХЛ4	-		SA FU1-FU3 QW1,QW2 PI FU4-FU21 EL1, EL2	Выключатель Предохранители ППН-35, 250А Выключатели Счётчик (учёт общих нагрузок) Предохранители ППН-33, 100А Патроны ламп Е27
ET005668	ВРУ1-22-53 УХЛ4				
ET005669	ВРУ1-22-54 УХЛ4				
ET005670	ВРУ1-22-55 УХЛ4				
ET005671	ВРУ1-22-56 УХЛ4				
ET005676	ВРУ1-23-50 УХЛ4	-		SA FU1-FU3 QW1, QW2 TA1-TA3 PI FU4-FU21 EL1, EL2	Выключатель Предохранители ППН-35, 250А Выключатели Трансформаторы тока 50/5...200/5 Счётчик (учёт общих нагрузок) Предохранители ППН-33, 100А Патроны ламп Е27
ET005677	ВРУ1-23-53 УХЛ4				
ET005678	ВРУ1-23-54 УХЛ4				
ET005679	ВРУ1-23-55 УХЛ4				
ET005680	ВРУ1-23-56 УХЛ4				
ET005681	ВРУ1-24-50 УХЛ4	-		SA FU1-FU3 QW1, QW2 TA1-TA3 1PI 2PI FU4-FU21 EL1, EL2	Выключатель Предохранители ППН-35, 250А Выключатели Трансформаторы тока 30/5...100/5 Счётчик (учёт домоупр-ких нагрузок) Счётчик (учёт абонентских нагрузок) Предохранители ППН-33, 100А Патроны ламп Е27
ET005682	ВРУ1-24-53 УХЛ4				
ET005683	ВРУ1-24-54 УХЛ4				
ET005684	ВРУ1-24-55 УХЛ4				
ET005685	ВРУ1-24-56 УХЛ4				
ET005686	ВРУ1-25-60 УХЛ4	-		SA FU1-FU3 QW PI FU4-FU21 EL	Выключатель Предохранители ППН-35, 250А Выключатель Счётчик (учёт домоупр-ких нагрузок) Предохранители ППН-33, 100А Патрон лампы Е27
ET005687	ВРУ1-25-63 УХЛ4				
ET005688	ВРУ1-25-64 УХЛ4				
ET005689	ВРУ1-25-65 УХЛ4				
ET005690	ВРУ1-25-66 УХЛ4				
ET005691	ВРУ1-26-60 УХЛ4	-		SA FU1-FU3 QW TA1-TA3 PI FU4-FU21	Выключатель Предохранители ППН-35, 250А Выключатель Трансформаторы тока 50/5...200/5 Счётчик (учёт общих нагрузок) Предохранители ППН-33, 100А Патрон лампы Е27
ET005692	ВРУ1-26-63 УХЛ4				
ET005693	ВРУ1-26-64 УХЛ4				
ET005694	ВРУ1-26-65 УХЛ4				

ET005695	ВРУ1-26-66 УХЛ4			EL	
ET005696	ВРУ1-27-60 УХЛ4		<p>SA FU1-FU3 QW TA1-TA3 1PI 2PI FU4-FU21 EL</p>	<p>Выключатель Предохранители ППН-35, 250А Выключатель Трансформаторы тока 50/5...200/5 Счётчик (учёт домоупр-ких нагрузок) Счётчик (учёт абонентских нагрузок) Предохранители ППН-33, 100А Патрон лампы Е27</p>	
ET005697	ВРУ1-27-63 УХЛ4				
ET005698	ВРУ1-27-64 УХЛ4				
ET005699	ВРУ1-27-65 УХЛ4				
ET005700	ВРУ1-27-66 УХЛ4				
ET005705	ВРУ1-28-63 УХЛ4				
ET005706	ВРУ1-28-64 УХЛ4		<p>SA FU1-FU3 QW TA1-TA3 1PI 2PI FU4-FU21 EL</p>	<p>Выключатель Предохранители ППН-35, 250А Выключатель Трансформаторы тока 50/5...200/5 Счётчик (учёт общих нагрузок) Счётчик (учёт домоупр-ких нагрузок) Предохранители ППН-33, 100А Патрон лампы Е27</p>	
ET005707	ВРУ1-28-65 УХЛ4				
ET005708	ВРУ1-28-66 УХЛ4				
ET005701	ВРУ1-29-63 УХЛ4		<p>SA FU1-FU3 QW TA1-TA3 TA4-TA6 1PI 2PI FU4-FU21 EL</p>	<p>Выключатель Предохранители ППН-35, 250А Выключатель Трансформаторы тока 50/5...200/5 Трансформаторы тока 30/5...100/5 Счётчик (учёт общих нагрузок) Счётчик (учёт домоупр-ких нагрузок) Предохранители ППН-33, 100А Патрон лампы Е27</p>	
ET005702	ВРУ1-29-64 УХЛ4				
ET005703	ВРУ1-29-65 УХЛ4				
ET005704	ВРУ1-29-66 УХЛ4				
ET005650	ВРУ1-41-00 УХЛ4	-		FU1-FU30 SA EL	<p>Предохранители ППН-33, 100А Выключатель Патрон лампы Е27</p>
ET005631	ВРУ1-42-01 УХЛ4		<p>FU1-FU30 SA EL</p>	<p>Предохранители ППН-33, 100А Выключатель Патрон лампы Е27</p>	
ET005632	ВРУ1-42-02 УХЛ4				
ET005633	ВРУ1-43-00 УХЛ4	-		FU1-FU30 TA1-TA3 PI SA EL	<p>Предохранители ППН-33, 100А Трансформаторы тока 200/5...400/5 Счётчик (учёт абонентских нагрузок) Выключатель Патрон лампы Е27</p>
ET005634	ВРУ1-44-00 УХЛ4	-		FU1-FU6 FU7-FU30 SA EL	<p>Предохранители ППН-35, 250А Предохранители ППН-33, 100А Выключатель Патрон лампы Е27</p>
ET005635	ВРУ1-45-01 УХЛ4		<p>FU1-FU6 FU7-FU30 SA EL</p>	<p>Предохранители ППН-35, 250А Предохранители ППН-33, 100А Выключатель Патрон лампы Е27</p>	
ET005636	ВРУ1-45-02 УХЛ4				
ET005649	ВРУ1-46-00 УХЛ4	-		FU1-FU6 FU7-FU30 TA1-TA3 PI SA EL	<p>Предохранители ППН-35, 250А Предохранители ППН-33, 100А Трансформаторы тока 200/5...400/5 Счётчик (учёт абонентских нагрузок) Выключатель Патрон лампы Е27</p>
ET005651	ВРУ1-47-00 УХЛ4	-		FU1-FU30 SA EL	<p>Предохранители ППН-33, 100А Выключатель Патрон лампы Е27</p>

ET005652	ВРУ1-48-03 УХЛ4	-		1QF1-1QF10 SA EL	Выключатели автоматические Выключатель Патрон лампы Е27
ET005653	ВРУ1-48-04 УХЛ4	-		FU1-FU30 SA EL	Предохранители ПН-33, 63А Выключатель Патрон лампы Е27
ET005654	ВРУ1-49-00 УХЛ4	-		FU1-FU30 SA EL	Предохранители ПН-33, 63А Выключатель Патрон лампы Е27
ET005655	ВРУ1-49-03 УХЛ4	-		FU1-FU30 SA EL	Предохранители ПН-33, 63А Выключатель Патрон лампы Е27
ET005656	ВРУ1-49-04 УХЛ4	-		FU1-FU30 SA EL	Предохранители ПН-33, 63А Выключатель Патрон лампы Е27
ET005657	ВРУ1-50-00 УХЛ4	-		FU1-FU24 SA EL	Предохранители ПН-35, 250А Выключатель Патрон лампы Е27
ET005658	ВРУ1-50-01 УХЛ4	-		FU1-FU24 SA EL	Предохранители ПН-35, 250А Выключатель Патрон лампы Е27
ET005659	ВРУ1-50-02 УХЛ4	-		FU1-FU24 SA EL	Предохранители ПН-35, 250А Выключатель Патрон лампы Е27

4. Общий вид, габаритные размеры.



5. Основные технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение Ue, В

~ 380 / -220

Номинальный рабочий ток In, А

до 630

Тип исполнения по установке

напольный

Габаритные размеры, мм

1800*800*450 (стандартные)
возможно изготовление нестандартных размеров

Материал корпуса

сталь 1-1,5 мм

Покрытие

эпоксидно-полиэфирное

Степень защиты

IP31

Щит аварийного переключения серии ЩАП

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 32396-2013
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Щит аварийного переключения серии ЩАП предназначен для автоматического переключения питания с основного ввода на резервный ввод, в случае возникновения аварийных ситуаций на основном вводе, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях в трехфазных сетях напряжением 380/220В частотой до 60 Гц с глухозаземленной нейтралью типа TN-S.

ЩАП может быть установлен в многоэтажных и малоэтажных жилых, общественных и промышленных зданиях, а также в индивидуальных домах и коттеджах.

ЩАП автоматически переключает питание с основного ввода на резервный ввод в случае возникновения следующих аварийных ситуаций на основном вводе:

- при однофазном снижении напряжения до (0,6+0,05) Уфи;
- при симметричном снижении фазных напряжений до 0,7 Уфи;
- при обрыве одной, двух или трех фаз;
- при обратном порядке чередования фаз.

2. Структура условного обозначения.

Щ - Х Х
АП - Х Х
1 2 3

1. Щит Аварийного Переключения.

2. Номер схемы:

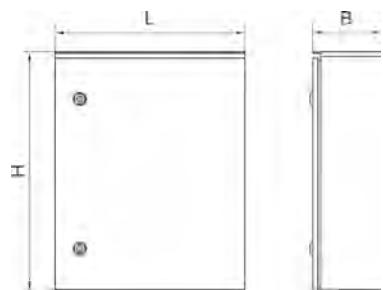
- 12 — однофазный, номинальный ток 10/16А;
23 — трехфазный, номинальный ток 25А;
33 — трехфазный, номинальный ток 40А;
43 — трехфазный, номинальный ток 63А;
53 — трехфазный, номинальный ток 100А;
63 — трехфазный, номинальный ток 160А;
73 — трехфазный, номинальный ток 250А;

3. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: УХЛ3; УХЛ4.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество фаз	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Степень защиты	Артикул
ЩАП-12 УХЛ4	однофазный	10	220В/50Гц	IP31	ET005444
		16			ET005446
ЩАП-12 УХЛ3		10		IP54	ET005423
		16			ET005445
ЩАП-23 УХЛ4	трехфазный	25	380В/50Гц	IP31	ET005420
ЩАП-23 УХЛ3		40		IP54	ET005064
ЩАП-33 УХЛ4		63		IP31	ET005448
ЩАП-33 УХЛ3		100		IP54	ET005447
ЩАП-43 УХЛ4		160		IP31	ET005450
ЩАП-43 УХЛ3		250		IP54	ET005449
ЩАП-53 УХЛ4				IP31	ET005452
ЩАП-53 УХЛ3				IP54	ET005451
ЩАП-63 УХЛ4				IP31	ET005454
ЩАП-63 УХЛ3				IP54	ET005453
ЩАП-73 УХЛ4				IP31	ET005456
ЩАП-73 УХЛ3				IP54	ET005455

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



Тип	Габаритные размеры, мм		
	H	L	B
ЩАП-12	400	300	155
ЩАП-23	500	400	160
ЩАП-33	500	400	160
ЩАП-43	500	400	160
ЩАП-53	650	500	220
ЩАП-63	1000	650	300
ЩАП-73	1200	750	300

5. Принципиальные электрические схемы.

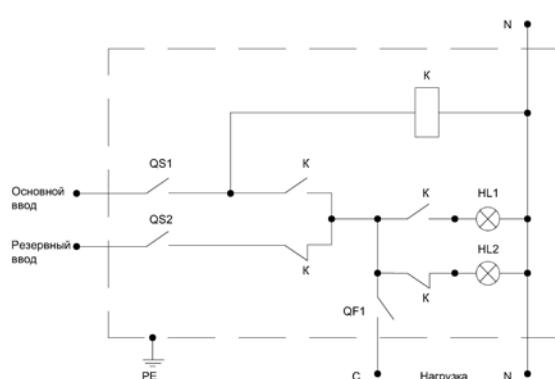


Рисунок 1. ЩАП-12

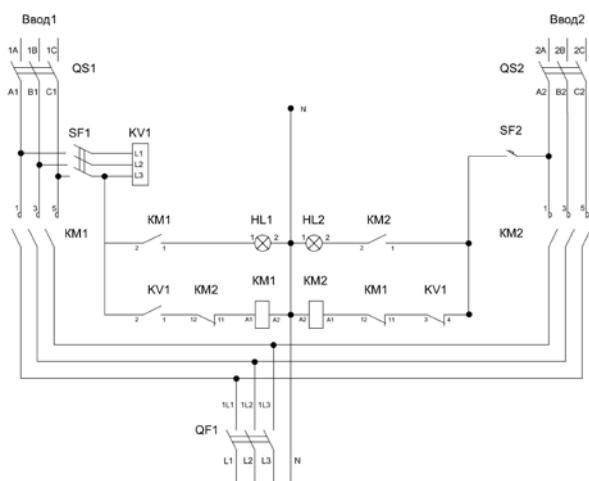


Рисунок 2. ЩАП-23, 33, 43, 53

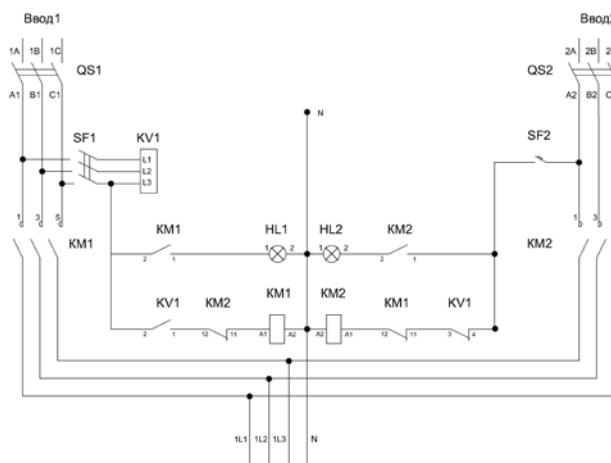


Рисунок 3. ЩАП-63, 73

6. Технические характеристики.

Количество фаз	однофазный	трехфазный
Номинальный рабочий ток In, А	10, 16, 25, 40А	25, 40, 63, 100, 160, 250А
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	220В/50Гц	380В/50Гц
Номинальное напряжение управляющей цепи Uс, В	220В/50Гц	
Номинальный условный ток короткого замыкания Icc	4,5 – 6кА	до 25кА
Вид системы заземления	TN-S	
Степень защиты	IP31, IP54	
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3, УХЛ4	

Щитки осветительные серии ОЩВ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 51321.1-2007; ГОСТ 32397-2013
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Щитки осветительные предназначены для приема и распределения электрической энергии в сетях трехфазного переменного тока напряжением 380/220В, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Щитки осветительные изготавливаются в металлических боксах с порошковым покрытием, со степенью защиты IP31; IP54. Щитки комплектуются DIN-рейками, автоматическими выключателями, шинами N и PE.

2. Структура условного обозначения.

ОЩВ - XX 1 УХЛ4 2 , XX 3 / XX 4 A, XX 5

1. Количество автоматических выключателей.
2. Климатическое исполнение (**УХЛ4**) и категория размещения (**4**) по ГОСТ 15050-69.
3. Номинальный ток вводного автомата.
4. Номинальный ток автоматов в групповой цепи.
5. Степень защиты по ГОСТ 15150-69:
IP31; IP54.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное рабочее напряжение Un, В	Номинальный ток вводного автомата, А	Номинальный ток автоматов в групповой цепи, А	Количество автоматов в групповой цепи, шт	Степень защиты	Артикул
ОЩВ-6 УХЛ4, 63/16А, IP31	380/220	63	16	6	IP31	ET004198
ОЩВ-6 УХЛ4, 63/25А, IP31	380/220	63	25			ET004199
ОЩВ-6 УХЛ4, 100/16А, IP31	380/220	100	16			ET004200
ОЩВ-6 УХЛ4, 100/25А, IP31	380/220	100	25			ET004205
ОЩВ-12 УХЛ4, 63/16А, IP31	380/220	63	16			ET004194
ОЩВ-12 УХЛ4, 63/25А, IP31	380/220	63	25			ET004195
ОЩВ-12 УХЛ4, 100/16А, IP31	380/220	100	16			ET004196
ОЩВ-12 УХЛ4, 100/25А, IP31	380/220	100	25			ET004197
ОЩВ-6 УХЛ4, 63/16А, IP54	380/220	63	16	6	IP54	ET004198
ОЩВ-6 УХЛ4, 63/25А, IP54	380/220	63	25			ET004199
ОЩВ-6 УХЛ4, 100/16А, IP54	380/220	100	16			ET004200
ОЩВ-6 УХЛ4, 100/16А, IP54	380/220	100	25			ET004205
ОЩВ-12 УХЛ4, 63/16А, IP54	380/220	63	16			ET004194
ОЩВ-12 УХЛ4, 63/25А, IP54	380/220	63	25			ET004195
ОЩВ-12 УХЛ4, 100/16А, IP54	380/220	100	16	12		ET004196
ОЩВ-12 УХЛ4, 100/16А, IP54	380/220	100	25			ET004197

4. Основные технические характеристики.

	ОЩВ-6	ОЩВ-12
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660
Номинальная отключающая способность вводного автоматического выключателя, кА		4,5
Номинальная отключающая способность автоматических выключателей групповых цепей, кА		4,5
Номинальный условный ток короткого замыкания Inc, кА	10	
Вид установки	навесной	
Тип покрытия	порошковое	
Габаритные размеры, мм	210x245x120	210x410x120
Масса, кг (не более)	3,6	5,3
Степень защиты	IP31; IP54	
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4	

Ящики с пакетными выключателями силовые серия ЯВШ

Производим и поставляем
ТУ 3434-006-59826184-2007
Товар сертифицирован



1. Назначение.

Ящики ЯВШ предназначены для подключения, нечастого замыкания и размыкания электрических цепей передвижных токоприемников (сварочных трансформаторов, электрических дрелей и др.) напряжением до 220 В постоянного тока и до 415 В переменного тока частотой 50 Гц.

2. Структура условного обозначения.

**ЯВ
Ш X XX XX**
1 2 3 4

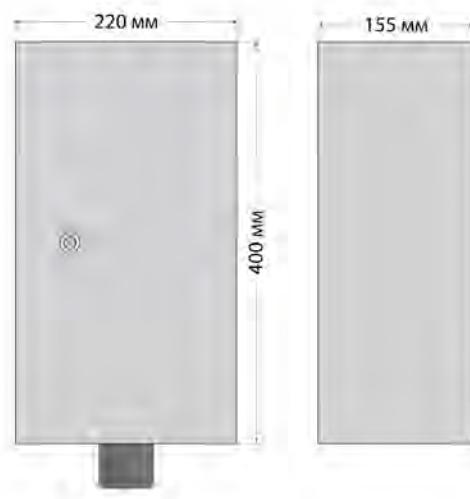
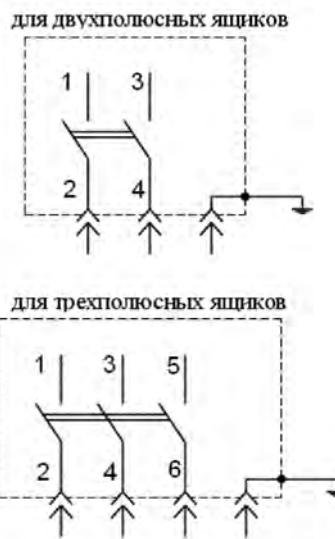
1. Ящик выключатель с штепсельным разъемом.
2. Обозначение количества полюсов:
2 — двухполюсный;
3 — трехполюсный.
3. Величина номинального тока:
25 — 25А;
63 — 63А;
100 — 100А.
4. Климатическое исполнение и категория размещения:
У2 и Т2 по ГОСТ 15150.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество полюсов	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Степень защиты	Артикул
ЯВШ 2x25 У2	2	25	380	IP54	ET054330
ЯВШ 3x25 У2	3	25	380	IP54	ET053374
ЯВШ 2x63 У2	2	63	380	IP54	ET502476
ЯВШ 3x63 У2	3	63	380	IP54	ET053375
ЯВШ 3x100 У2	3	100	380	IP54	ET053376

4. Принципиальная электрическая схема силового ящика.

5. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



Ящик трансформаторный понижающий серии ЯТП

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Ящики трансформаторные понижающие серии ЯТП применяются для преобразования напряжения до 380В переменного тока с частотой 50Гц в безопасное напряжение 12, 24, 36, 110В и служат для питания линий ремонтного освещения и подключения переносных светильников, паяльников и других аналогичных электротехнических устройств.

Ящики серии ЯТП оснащаются безопасным разделительным трансформатором типа ОСО, двумя или тремя автоматами защиты и штепельной розеткой.

2. Структура условного обозначения.

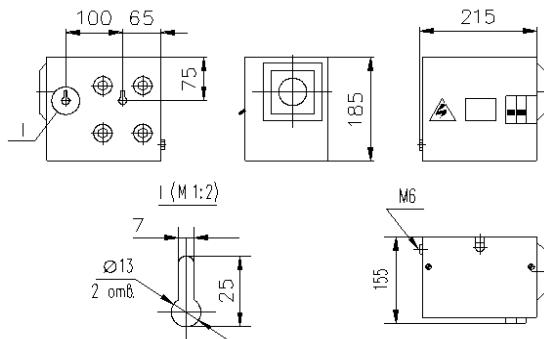
ЯТП - XXX XX XX / XX В

1. Номинальная мощность трансформатора, кВА.
2. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.
3. Номинальное напряжение первичной обмотки.
4. Номинальное напряжение вторичной обмотки.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинал ьная мощност ь, кВА	Ном. напряжение обмотки, В		Количество авт. выключателей., шт.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Артикул
		первичная	вторичная				
ЯТП-0,25 У3 220/12В с 2-мя автоматами	0,25	220	12	2	215×155×18	5,6	ET529456
ЯТП-0,25 У3 220/12В с 3-мя автоматами				3	215×155×18		ET529459
ЯТП-0,25 У3 220/24В с 2-мя автоматами				2	215×155×18		ET529457
ЯТП-0,25 У3 220/24В с 3-мя автоматами				3	215×155×18		ET529460
ЯТП-0,25 У3 220/36В с 2-мя автоматами		220	36	2	215×155×18		ET529458
ЯТП-0,25 У3 220/36В с 3-мя автоматами				3	215×155×18		ET529461
ЯТП-0,25 У3 380/12В, с 2-мя автоматами		380	12	2	215×155×18		ET543064
ЯТП-0,25 У3 380/12В, с 3-мя автоматами				3	215×155×18		ET543065
ЯТП-0,25 У3 380/24В, с 2-мя автоматами		380	24	2	215×155×18		ET543066
ЯТП-0,25 У3 380/24В, с 3-мя автоматами				3	215×155×18		ET543067
ЯТП-0,25 У3 380/36В, с 2-мя автоматами		380	36	2	215×155×18		ET543068
ЯТП-0,25 У3 380/36В, с 3-мя автоматами				3	215×155×18		ET543069

4. Габаритные и установочные размеры.



5. Основные технические характеристики.

Номинальная мощность, кВА		0,25
Номинальное напряжение обмотки, В	первичная	220,380
	вторичная	12, 24, 36
Количество аппаратов защиты		2 или 3
Номинальная отключающая способность Icu, кА		4,5
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660
Температура окружающей среды, °C		от -40 до +45
Режим работы		продолжительный
Степень защиты		IP30
Климатическое исполнение и категория размещения		У3

Ящики управления асинхронными двигателями серии Я5000, РУСМ5000

Производим и поставляем
Товар сертифицирован



1. Назначение.

Ящики управления асинхронными двигателями предназначены для управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором мощностью до 75кВт с длительным режимом работы, а также сигнализации и защиты асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором (пуск электродвигателя и отключение врачающегося электродвигателя).

Ящики управления представляют собой металлический корпус навесного исполнения, внутри которого размещается аппаратура электрических цепей.

Выпускаются ящики управления электродвигателем со степенью защиты:

- IP-31 серии Я5000;
- IP54 серии РУСМ5000.

В состав изделия входят:

- автоматические выключатели;
- электромагнитные пускатели с тепловым реле;
- переключатели;
- кнопки;
- светосигнальная арматура.

2. Структура условного обозначения.

Я (РУСМ) - 2 3 4 5 6 7 - 8 9 УХЛ2

1. Ящик со степенью защиты IP31;

2. Ящик со степенью защиты IP54;

3. Условное обозначение по функциональному назначению:

- 5 – управление асинхронными двигателями с к.з. ротором;
- 8 – ввод и распределение энергии с выключателями переменного тока;
- 9 – вспомогательные устройства.

4. Условное обозначение группы:

- 1 – управление нереверсивными двигателями;
- 4 – управление реверсивными двигателями.

5. Условное обозначение конструктивных особенностей:

- 1 – автоматический выключатель на каждый фидер;
- 2 – общий автоматический выключатель;
- 3 – без автоматического выключателя;
- 4 – автоматический выключатель на каждый фидер с промежуточным реле;
- 5 – общий автоматический выключатель на все фидеры с промежуточным реле;
- 6 – без автоматического выключателя с промежуточным реле.

6. Условное обозначение исполнения по количеству фидеров:

- 0 – однофидерный, без переключателя на автоматический режим;
- 1 – однофидерный, с переключателем на автоматический режим;
- 2 – однофидерный, без переключателя на автоматический режим, с контактами состояния на автоматическом выключателе;
- 3 – однофидерный, с переключателем на автоматический режим, с дополнительными контактами на автоматическом выключателе;
- 4 – двухфидерный, без переключателя на автоматический режим;
- 5 – двухфидерный, с переключателем на автоматический режим;
- 6 – двухфидерный, без переключателя на автоматический режим, с дополнительными контактами на автоматическом выключателе;
- 7 – двухфидерный, с переключателем на автоматический режим, с дополнительными контактами на автоматическом выключателе;
- 8 – трехфидерный, без переключателя на автоматический режим;
- 9 – трехфидерный, с переключателем на автоматический режим.

7. Наличие или отсутствие реле контроля обрыва, недопустимого понижения или повышения напряжения, и асимметрии фаз;

8. Условное обозначение исполнения по току см. Таблица 2.

9. Напряжение силовой цепи и цепи управления:

- 74 – Силовая цепь: 380В/50Гц, цепь управления: 220В/50Гц.

10. Климатическое исполнение и категория размещения ГОСТ 15150-69.

3. Номенклатура.

Тип ящиков управления двигателем		Количество управляемых двигателей (фидеров)	Питание цепи управления	Apparatusы на двери		
нереверсивным	реверсивным			Переключатели	Кнопка	Светосигнальная арматура
Ящики с автоматическими выключателями на каждый фидер						
Я(РУСМ)5110	Я(РУСМ)5410	1	Фазным напряжением	-	+	+
Я(РУСМ)5111	Я(РУСМ)5411			+	+	+
Я(РУСМ)5112	Я(РУСМ)5412		Независимое или линейное напряжение	-	+	+
Я(РУСМ)5113	Я(РУСМ)5413			+	+	+
Я(РУСМ)5114	Я(РУСМ)5414	2	Фазным напряжением	-	+	+
Я(РУСМ)5115	Я(РУСМ)5415			+	+	+
Ящики с одним автоматическим выключателем на два фидера						
Я(РУСМ)5124	Я(РУСМ)5424	2	Фазным напряжением	-	+	+
Я(РУСМ)5125	Я(РУСМ)5425			+	+	+
Ящики без автоматического выключателя						
Я(РУСМ)5130	Я(РУСМ)5430	1	Фазным напряжением	-	+	+
Я(РУСМ)5131	Я(РУСМ)5431			+	+	+
Я(РУСМ)5134	Я(РУСМ)5434			-	+	+
Я(РУСМ)5135	Я(РУСМ)5435			+	+	+
Ящики с промежуточным реле						
Я(РУСМ)5141	Я(РУСМ)5441	1	Фазным напряжением	+	+	+

4. Технические характеристики.

Таблица 2. Исполнение ящиков управления по току

Условное обозначение	Номинальный ток ящика, А	Мощность двигателя, кВт	Ном./пуск. ток двигателя, А	Ном. ток расцеп. авт. выкл., А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Ном. ток э/м пускателя
18	0,6	0,18	0,54/2,2	1	0,4-0,63	9
20	1	0,25	0,74/3	1	0,63-1	
22	1,6	0,37	0,93/4,2	2	1-1,6	
24	2,5	0,75	1,7/9,4	3	1,6-2,5	
26	4	1,5	3,3/21	5	2,5-4	
28	6	2,2	4,7/31	8	4-6	
29	8	3	6,1/40	10	5,5-8	
30	10	4	7,8/59	13	7-10	12
31	12,5	-	-	16	9-13	18
32	16	5,55	11/79	20	12-18	
34	25	11	21/159	32	17-25	
35	32	15	29/200	40	28-36	
36	40	18	35/242	50	30-40	40
37	50	22	42/312	63	48-65	
38	63	30	56/420	80	55-70	
39	80	37	70/525	100	63-80	100
40	100	45	84/629	125	80-93	
41	125	55	100/750	160	106-143	160
42	160	75	140/1050	160	136-160	

5. Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение Ue, В	переменный ток	до 660В/50Гц
	постоянный ток	до 440В
Номинальный рабочий ток In, А		до 160
Номинальный ток вспомогательной цепи, А		10
Режимы работы		прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный по категории АС3
Высота над уровнем моря		до 2000м
Температура окружающего воздуха		- 40 ... + 45°C
Условия эксплуатации по механическим воздействиям		группа М1
Степень защиты	Я5000	IP31
	РУСМ5000	IP54

Устройства автоматического включения резерва серии Я(Ш)АВР



1. Назначение

Устройства серии Я(Ш)АВР предназначены для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения, автоматики и силового электрооборудования при исчезновении напряжения нормального питания. Возврат схемы в исходное состояние происходит автоматически при восстановлении нормального питания. Область применения – промышленные, общественные и другие здания и сооружения, включая и металлические сооружения с повышенными требованиями электробезопасности.

2. Структура условного обозначения.

Я(Ш)АВР 1 - XXX - 2 - (Y) 3 4 5 6 **УХЛ4**

ШАВР – шкаф автоматического ввода резерва;
ЯАВР – ящик автоматического ввода резерва;

1. – число фаз переключаемых цепей:

1 – одна;
3 – три;

2. – номинальный ток, А;

3. – наличие автоматических выключателей на вводе:

1 – отсутствуют;
2 – присутствуют;

4. – наличие счетчика активной энергии;

5. – степень защиты по ГОСТ 14254-96;

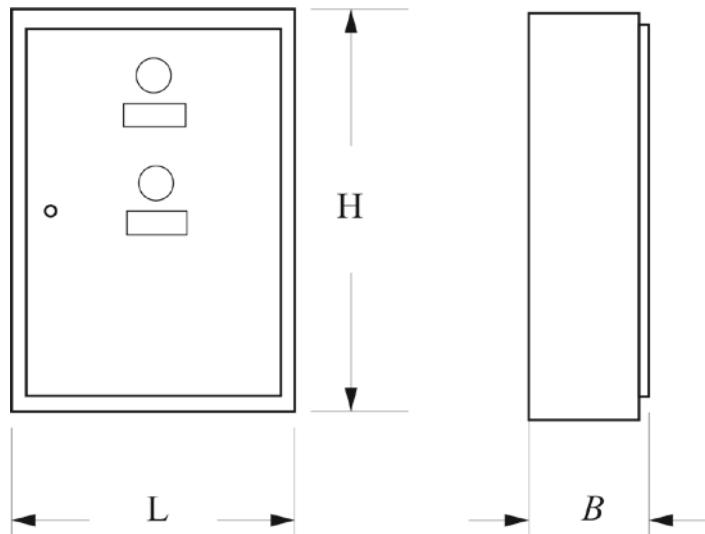
6. – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номин. ток, А	Напряжение силовой цепи, В		Габаритные размеры			Степень защиты	Артикул
		Основной	Резервной	H	L	B		
ЯАВР1- 25-2	25	220	220	500	300	200	IP31	ET005551
ЯАВР1- 25-2	25			500	300	200	IP54	ET005552
ЯАВР3- 25-1	25	380/220	380/220	500	300	200	IP31	ET005557
ЯАВР3- 25-1	25			500	300	200	IP54	ET005558
ЯАВР3- 25-2	25			500	300	200	IP31	ET005555
ЯАВР3- 25-2	25			500	300	200	IP54	ET005556
ЯАВР3- 40-1	40			500	300	200	IP31	ET005562
ЯАВР3- 40-1	40			500	300	200	IP54	ET005563
ЯАВР3- 40-2	40			500	300	200	IP31	ET005564
ЯАВР3- 40-2	40			500	300	200	IP54	ET005565
ЯАВР3- 63-1	63			500	300	200	IP31	ET005566
ЯАВР3- 63-1	63			500	300	200	IP54	ET005567
ЯАВР3- 63-2	63			500	300	200	IP31	ET005568
ЯАВР3- 63-2	63			500	300	200	IP54	ET005569
ЯАВР3-100-1	100			800	650	250	IP31	ET005570
ЯАВР3-100-1	100			800	650	250	IP54	ET005571
ЯАВР3-100-2	100			800	650	250	IP31	ET005572
ЯАВР3-100-2	100			800	650	250	IP54	ET005573

ШАВР3-160-1(У)	160	380/220	1600	700	450	IP31	ET005574
ШАВР3-160-1(У)	160		1600	700	450	IP54	ET005575
ШАВР3-160-2(У)	160		1600	700	450	IP31	ET005576
ШАВР3-160-2(У)	160		1600	700	450	IP54	ET005577
ШАВР3-250-1(У)	250		1600	700	450	IP31	ET005578
ШАВР3-250-1(У)	250		1600	700	450	IP54	ET005579
ШАВР3-250-2(У)	250		1600	700	450	IP31	ET005580
ШАВР3-250-2(У)	250		1600	700	450	IP54	ET005581
ШАВР3-400-1(У)	400		2000	1200	800	IP31	ET005582
ШАВР3-400-1(У)	400		2000	1200	800	IP54	ET005583
ШАВР3-400-2(У)	400		2000	1200	800	IP31	ET005584
ШАВР3-400-2(У)	400		2000	1200	800	IP54	ET005585
ШАВР3-630-1(У)	630		2000	1200	800	IP31	ET005586
ШАВР3-630-1(У)	630		2000	1200	800	IP54	ET005587
ШАВР3-630-2(У)	630		2000	1200	800	IP31	ET005588
ШАВР3-630-2(У)	630		2000	1200	800	IP54	ET005589

5. Общий вид и габаритные размеры.



6. Технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение на вводе	380/220 В
Род тока, номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	25-630 А
Предельная отключающая способность автоматических выключателей	4,5 -40 кА
Установленная безотказная наработка	не менее 9000 ч
Класс защиты оболочки по ГОСТ12.2.007.0	I
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1 в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам	M1
Системы заземления	TN-C; TN-S; TN-C-S
Покрытие: краска порошковая	RAL 7035
Гарантийный срок службы:	- со дня ввода в эксплуатацию - со дня продажи
	24 месяца 30 месяцев

Щиты учетные серии ЩУ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 32397-2013
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Щиты учетные предназначены для сборки силовых учетно-распределительных щитов с использованием модульной аппаратуры для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания. Щиты учетные имеют крепление для одно-, двух и трехфазного счетчика, комплектуются DIN-рейками для установки соответствующего количества электрических модулей. Токоведущие части закрыты фальшпанелью. Для снятия показаний счетчика на дверце устанавливается небьющееся пластиковое окно.

2. Структура условного обозначения.

ЩУ - X У2
1 2 3

1. Щит учетный.
2. Условное обозначение исполнения по количеству устанавливаемых счетчиков:
 - 1 – однофазный счетчик;
 - 2 – два однофазных счетчика;
 - 3 – трехфазный счетчик.
3. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15150-69.

4. Основные технические характеристики.

Вид установки	навесной
Ввод кабеля	снизу
Тип покрытия	порошковое
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	У2

Корпуса серии ВРУ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 32397-2013
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Вводно-распределительные устройства ВРУ – это панели одностороннего обслуживания. Предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии в сетях 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50Гц, до 630А, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в жилых, общественных зданиях и на промышленных объектах.

2. Структура условного обозначения.

ВРУ - X
1 2

1. Вводно-распределительное устройство.
2. Условное обозначение исполнения по количеству секций: 1; 2; 3.

4. Основные технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение Ue, В	~ 380 / -220
Номинальный рабочий ток In, А	до 630А
Тип исполнения по установке	напольный
Материал корпуса	сталь 1-1,5 мм
Покрытие	эпоксидно-полиэфирное
Степень защиты	IP31

Щиты распределительные серии ЩРН



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 32397-2013
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Щит распределительный навесной ЩРН предназначен для сборки силовых и осветительных распределительных щитов с использованием модульной аппаратуры для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания. Позволяет разместить до 72 модулей линейных электроаппаратов.

2. Структура условного обозначения.

ЩРН Х Х XXXX
 1 2 3 4

1. Щит распределительный навесной.
2. Максимальное количество модулей.
3. Условное обозначение исполнения:
3 – с замком.
4. Климатическое исполнение (У; УХЛ) и категория размещения (2; 3) по ГОСТ 15150-69.

4. Основные технические характеристики.

Вид установки	навесной		
Ввод кабеля	снизу		
Тип покрытия	порошковое		
Степень защиты	IP31	IP54	
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3	У2	

Щиты с монтажной панелью серии ЩМП

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 32397-2013
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Щиты с монтажной панелью серии ЩМП предназначены для изготовления различных электрощитов: щитов управления и щитов автоматизации технологических процессов, установки силового оборудования. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых и производственных зданиях. Щиты серии ЩМП изготовлены из высококачественной стали методом сварки.
Вид установки — навесной.

2. Структура условного обозначения.

ЩМП ХХ - Х XXXX
 1 2 3 4

1. Щит с монтажной панелью.
2. Условное обозначение габаритного размера.
3. Условное обозначение модификации:
2 – увеличенная глубина.
4. Климатическое исполнение (У; УХЛ) и категория размещения (2; 3) по ГОСТ 15150-69.

4. Основные технические характеристики.

Вид установки	навесной		
Ввод кабеля	снизу		
Тип покрытия	порошковое		
Степень защиты	IP31	IP54	
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3	У2	

Щиты учетно-распределительные серии ЩУРн



Производим и поставляем

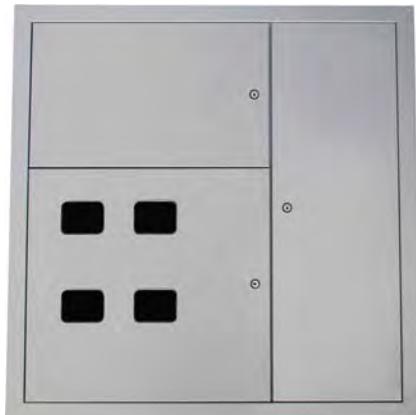
1. Назначение.

Предназначены для сборки силовых учетно-распределительных щитов с использованием модульной аппаратуры для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания. Позволяют разместить до 12 линейных модулей. Все корпуса учетно-распределительных щитов имеют крепление для одно или трехфазного счетчика, комплектуются DIN-рейками для установки соответствующего количества электрических модулей. Токоведущие части закрыты фальшпанелью. Для снятия показаний счетчика на дверце устанавливается небьющееся пластиковое окно. Корпуса изготавливаются из листового металла и имеют порошковое покрытие.

4. Основные технические характеристики.

Вид установки	навесной
Ввод кабеля	снизу
Тип покрытия	порошковое
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	У2

Корпуса щитов этажных ЩЭ



Производим и поставляем

1. Назначение.

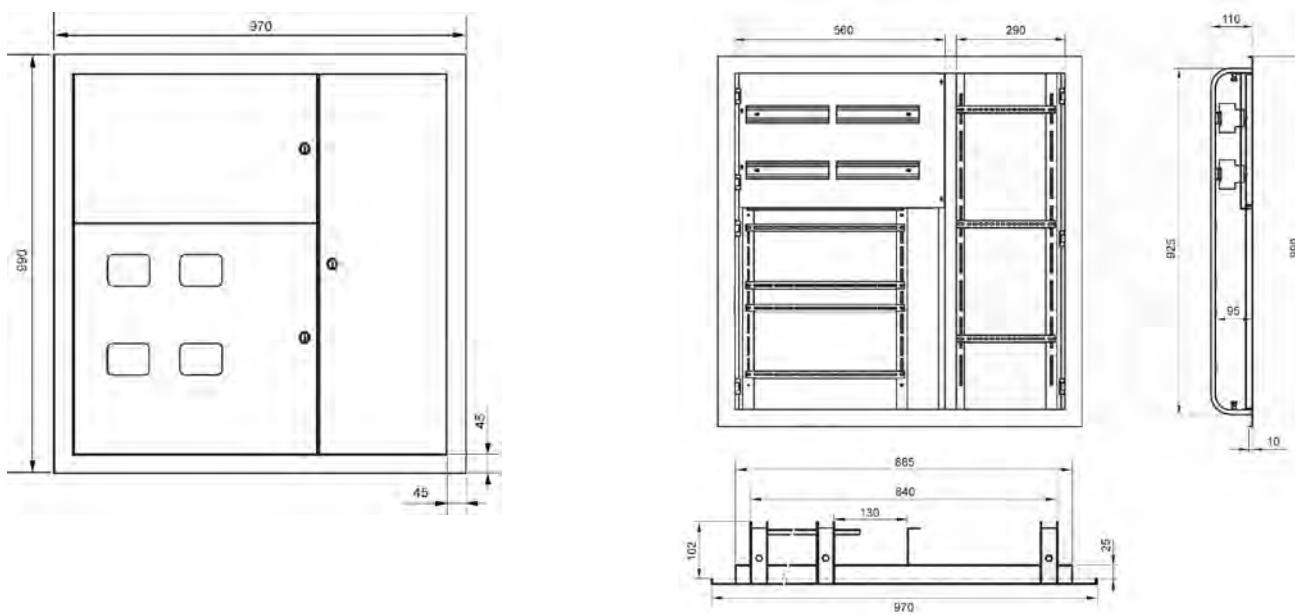
Щиты этажные учетно-распределительные предназначены для приема, распределения и учета распределенной электроэнергии напряжением 220/380 В, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях. Корпус состоит из каркаса, разделенного на три отсека:

- абонентский отсек, в котором устанавливаются устройства защиты;
- отсек учета, в который устанавливаются однофазные электрические счетчики учета;
- слаботочный отсек для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной и телевизионной сетей.

Каркас выполнен из листового металла толщиной 1,2 мм. Двери и фальшпанель абонентского отсека выполнены из высокопрочного металла толщиной 0,5 мм. Корпус фиксируется в нише распорными болтами M8, в верхнюю и нижнюю стенки ниши. В абонентский отсек возможна установка до двенадцати модулей аппаратуры на одну квартиру.

Возможны поставки готовых щитов в сборе.

5. Общий вид, габаритные размеры.



Предохранители серии ППН

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 17242-86



1. Назначение.

Предохранители серии ППН, оснащенные токоограничивающими плавкими вставками общего назначения типа gG, предназначены для защиты электрооборудования промышленных установок электрических сетей трехфазного переменного тока с номинальным напряжением до 440В частоты 50Гц и цепей постоянного тока с номинальным напряжением 220В включительно при перегрузках и коротких замыканиях.

2. Структура условного обозначения.

ППН-XX УХЛ3

1 2

1. Номинальный ток основания предохранителя: 33-160А, 35-250А, 37-400А, 39-630А;
2. Климатическое исполнение и категория размещения.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Габарит	In, А	Потери мощности, Вт	Ue, В	Габаритные размеры, мм	Артикул
ППН-33 УХЛ3	00	10	1,7	220 / 440 50 Гц	78,5x29x56,5	ET522682
		16	1,8			ET522683
		25	2,0			ET522684
		32	2,1			ET522685
		40	3,1			ET522686
		50	4,3			ET522687
		63	5,8			ET522688
		80	9,0			ET522689
		100	10,2			ET522676
		125	12,2			ET522677
		160	14,4			ET522648
		32	2,1	220 / 440 50 Гц	125x29x56,5	ET522731
ППН-33 УХЛ3	0	40	3,1			ET522732
		50	4,3			ET522733
		63	5,8			ET522734
		80	9,0			ET522735
		100	10,2			ET522736
		125	12,2			ET522737
		160	14,4			ET522739
		63	5,8	220 / 440 50 Гц	135x48x62	ET522690
ППН-35 УХЛ3	1	80	9,0			ET522691
		100	10,2			ET522692
		125	12,2			ET522693
		160	14,4			ET522694
		200	18,6			ET522685
		250	22,5			ET522679
		32	2,1	220 / 440 50 Гц	150x58x71	ET522719
ППН-37 УХЛ3	2	100	10,2			ET522720
		125	12,2			ET522721
		160	14,4			ET522722
		200	18,6			ET522723
		250	22,5			ET522724
		315	30,5			ET522725
		355	34,0			ET522680
		400	34,0			ET522726
ППН-39 УХЛ3	3	250	22,5	220 / 440 50 Гц	150x67x84	ET522727
		315	30,5			ET522728
		355	34,0			ET522850
		400	34,0			ET522729
		500	40,3			ET522681
		630	45,0			ET522730
Держатель предохранителя ДП-33 УХЛ3	00	160	-	-	120x30x60	ET522730
Держатель предохранителя ДП-33 УХЛ3	0	160	-	-	170x30x72	ET522739
Держатель предохранителя ДП-35 УХЛ3	1	250	-	-	200x58x82	ET522740
Держатель предохранителя ДП-37 УХЛ3	2	400	-	-	225x64x98	ET522741
Держатель предохранителя ДП-39 УХЛ3	3	630	-	-	250x64x105	ET522742

4. Габаритные и установочные размеры.

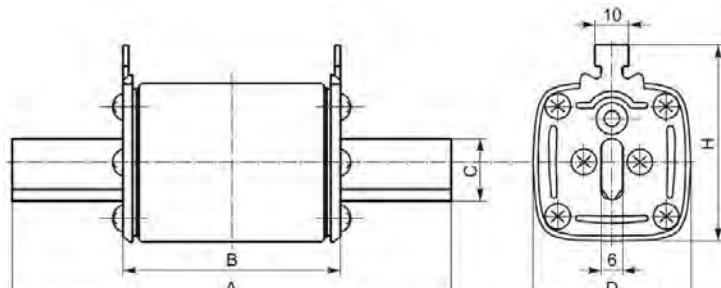
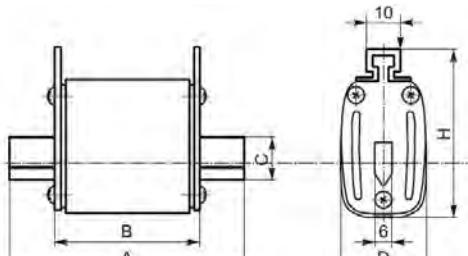


Таблица 1. Габаритные и установочные размеры предохранителя ППН

Габарит	Размеры, мм				
	A	B	C	D	H
00	78,5	49	15	29	56,5
0	125	68	15	29	56,5
1	135	68	21	48	62
2	150	68	27	58	71
3	150	68	33	67	84

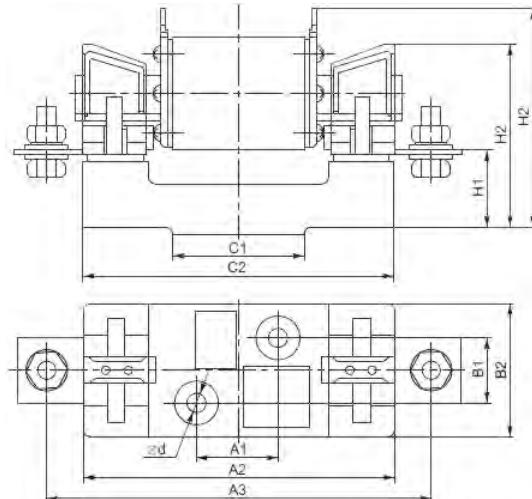
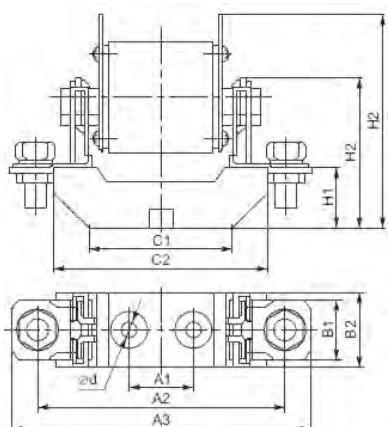


Таблица 2. Габаритные и установочные размеры держателя предохранителя ДП

Габарит	Размеры, мм								
	H1	H2	H3	A1	A2	A3	B1	B2	d
00	25	60	85	25	100	120	25	30	7,5
0	37	72	91	25	150	170	25	30	7,5
1	38	82	96	25	175	200	25	58	10,5
2	40	98	112	25	200	225	30	64	10,5
3	40,5	105	120	25	210	250	40	64	10,5

5. Основные технические характеристики.

	ППН-33 (габарит 00)	ППН-33 (габарит 0)	ППН-35 (габарит 1)	ППН-37 (габарит 2)	ППН-39 (габарит 3)
Номинальный ток плавкой вставки In, А	10-160	32-160	63-250	100-400	250-630
Номинальное напряжение Ue, В			220 / 440 50 Гц		
Номинальная предельная отключающая способность Icu, кА			50		
Диапазон рабочих температур			от -60° до +40°C;		
Характеристика диапазона отключения			gG		
Климатическое исполнение и категория размещения			УХЛ3		

Предохранители серии ПН2



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 17242-86

1. Назначение.

Предохранители серии ПН2, оснащенные токоограничивающими плавкими вставками общего назначения типа g, представляют собой экономные и удобные устройства защиты электрооборудования промышленных установок электрических сетей трехфазного переменного тока с номинальным напряжением до 380В/50Гц и цепей постоянного тока с номинальным напряжением 220В при перегрузках и коротких замыканиях.

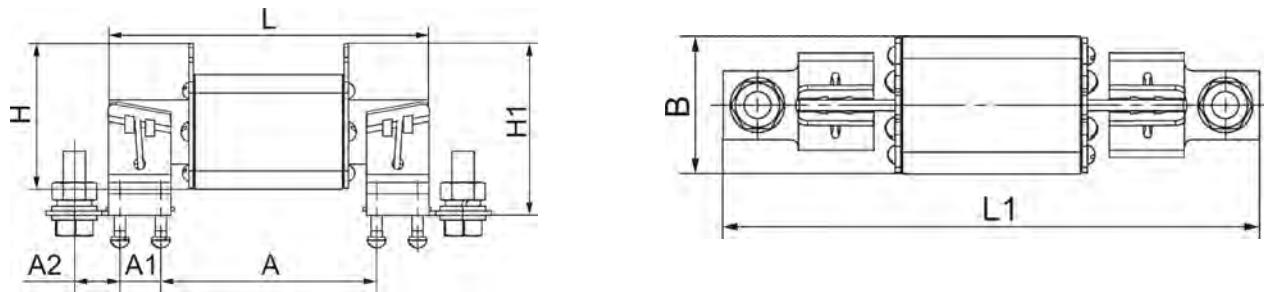
2. Преимущества.

- простота и надежность конструкции;
- широкий диапазон защитной характеристики (gG);
- эффективное гашение электрической дуги внутри предохранителя благодаря современной технологии засыпки наполнителя (кварцевый песок высокой химической очистки);

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	In, A (AC-3)	Ue, В	Материал	Габаритные размеры, мм	Артикул
ПН2-100-Э УЗ	31,5	220 / 380 50 Гц	сталь	123x40x52,5	ET522863
	40				ET522864
	50				ET522865
	63				ET522866
	80				ET522867
	100				ET522572
ПН2-100 УЗ	31,5	220 / 380 50 Гц	медь	123x40x52,5	ET522878
	40				ET522879
	50				ET522880
	63				ET522881
	80				ET522882
	100				ET522538
ПН2-250-Э УЗ	80	220 / 380 50 Гц	сталь	141x50x63	ET522868
	100				ET522869
	125				ET522870
	160				ET522871
	200				ET522872
	250				ET522573
ПН2-250 УЗ	80	220 / 380 50 Гц	медь	141x50x63	ET522883
	100				ET522884
	125				ET522885
	160				ET522886
	200				ET522887
	250				ET522539
ПН2-400-Э УЗ	200	220 / 380 50 Гц	сталь	167x66x78	ET522873
	250				ET522874
	315				ET522875
	355				ET522876
	400				ET522574
ПН2-400 УЗ	200	220 / 380 50 Гц	медь	167x66x78	ET522888
	250				ET522889
	315				ET522890
	355				ET522891
	400				ET522540
ПН2-630 УЗ	400	220 / 380 50 Гц	медь	200x70x88	ET522892
	500				ET522893
	630				ET522894
ПН2-100-Э УЗ держатель плавкой вставки	—	—	сталь	55x45x60	ET522577
ПН2-250-Э УЗ держатель плавкой вставки	—	—	сталь		ET522575
ПН2-250 УЗ держатель плавкой вставки	—	—	медь		ET522578
ПН2-400 УЗ держатель плавкой вставки	—	—	медь		ET522579
ПН2-630 УЗ держатель плавкой вставки	—	—	медь		ET002551

4. Габаритные, установочные и присоединительные размеры плавких вставок предохранителей серии ПН2 с держателем.



Тип исполнения	L, мм	L1, мм	H, мм	H1, мм	B, мм	A, мм	A1, мм	A2, мм
ПН2-100	123	182	52,5	68	40	85	18	22
ПН2-250	141	196	63	78	50	96	18	20
ПН2-400	167	230	78	88	66	108	18	38,5
ПН2-630	200	290	88	97	70	111,5	18	46

6. Время-токовые характеристики плавких вставок предохранителей серии ПН2

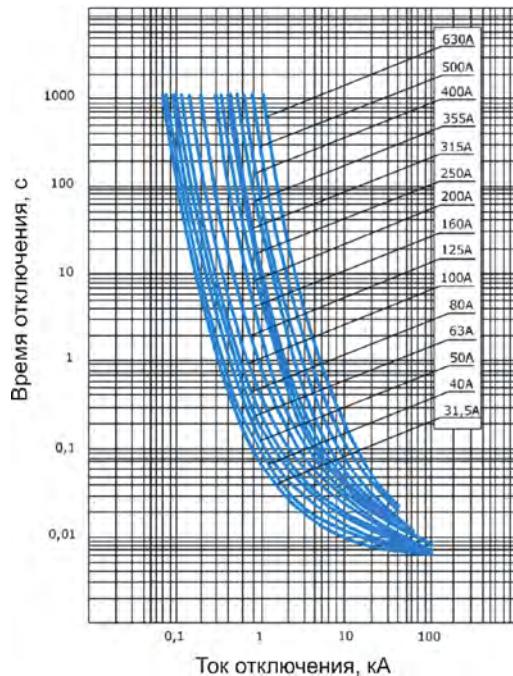


Рисунок 1. Время-токовые характеристики при Un=220В

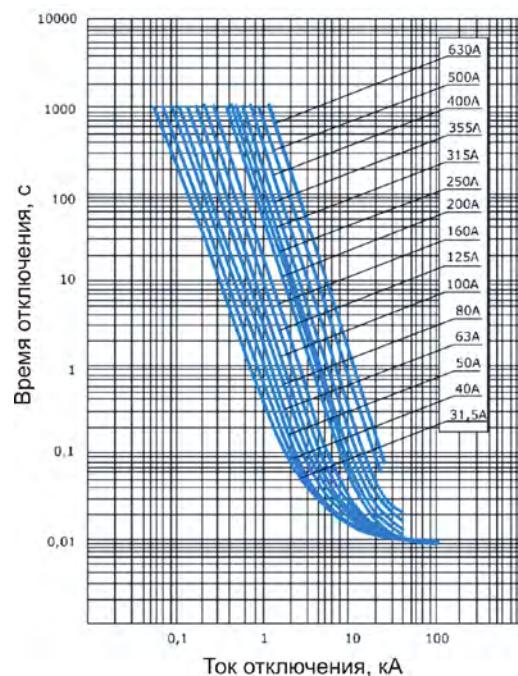


Рисунок 2. Время-токовые характеристики Un=380В

7. Технические характеристики

	ПН2-100		ПН2-250				ПН2-400				ПН2-630												
Номинальный ток плавкой вставки In, А	31,5	40	50	63	80	100	80	100	125	160	200	250	200	250	315	355	400	400	500	630			
Потери мощности, Вт	7,5	7,5	8,5	11,5	12,5	16	12,5	16	21	28	30	34	30	34	49	53	56	56	60	85			
Номинальное напряжение Un, В	220 / 380 50Гц																						
Номинальная предельная отключающаяся способность Icu, кА	220В		100		100		60		40		40		25										
Диапазон рабочих температур	от -60° до +40° С																						
Характеристика диапазона отключения	gG																						
Климатическое исполнение и категория размещения	У3																						

Трансформаторы серии ОСО

Производим и поставляем
Товар сертифицирован



1. Назначение.

Трансформатор понижающий ОСО – однофазный, сухой, предназначен для питания пониженным и безопасным напряжением переносных светильников, ламп местного освещения стационарного оборудования и других электротехнических устройств.
Режим работы – продолжительный.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальная мощность, кВА	Номинальное напряжение обмотки, В		Габаритные размеры, мм	Масса, кг (не более)	Артикул
		первичная	вторичная			
ОСО-0,25 УХЛ3 220/12	0,25	220	12	124×125×94	4,2	ET051618
ОСО-0,25 УХЛ3 220/24		220	24	124×125×94		ET003491
ОСО-0,25 УХЛ3 220/36		220	36	124×125×94		ET003107
ОСО-0,25 УХЛ3 380/12		380	12	124×125×94		ET004342
ОСО-0,25 УХЛ3 380/24		380	24	124×125×94		ET052251
ОСО-0,25 УХЛ3 380/36		380	36	124×125×94		ET002215
ОСО-0,25 УХЛ3 380/220		380	220	124×125×94		ET051836

3. Габаритные и установочные размеры.

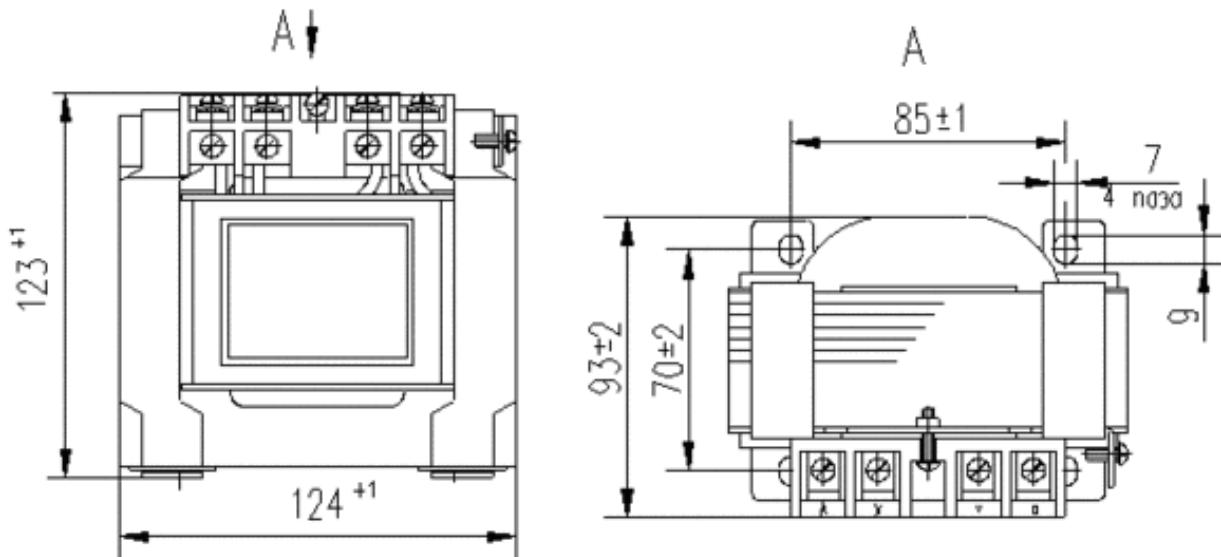


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры трансформатора серии ОСО.

4. Технические характеристики.

		ОСО-0,25/220	ОСО-0,25/380
Номинальная мощность, кВА		0,25	
Номинальное напряжение обмотки, В	первичная	220	380
	вторичная	12, 24, 36	12, 24, 36, 220
Номинальный ток обмотки, А	первичная	1,25	0,73
	вторичная	20,8; 10,4; 6,95	1,26
КПД, % не менее		91	
Температура окружающей среды, °C		от -60 до +40	
Режим работы		продолжительный	
Степень защиты		IP00	
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ3	

Автотрансформаторы серии АОЧ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 52719-2007



1. Назначение.

Автотрансформаторы серии АОЧ предназначены для поддержания стабильного напряжения в промышленных и бытовых электросетях. Используются в лабораторных исследованиях и в пуско-наладочных работах. Применяется для регулирования напряжения в муфельных печах и термостатах.

Автотрансформатор АОЧ позволяет осуществлять плавную регулировку выходного напряжения от 0 до 250В под нагрузкой. Номинальный ток нагрузки автотрансформатора АОЧ, в зависимости от модели 2, 4, 8, 20А. Номинальное первичное напряжение 220В. Номинальная мощность автотрансформатора АОЧ в зависимости от модели от 0,5 до 5кВА. Во всех моделях предусмотрено наличие градуированной шкалы и вольтметра, отображающего выходное напряжение.

2. Структура условного обозначения.

АОЧ - Х - XXX XXXX
1 2 3 4

1. Автотрансформатор однофазный сухой с естественным охлаждением с регулированием напряжения под нагрузкой;

2. Номинальный рабочий ток, А;

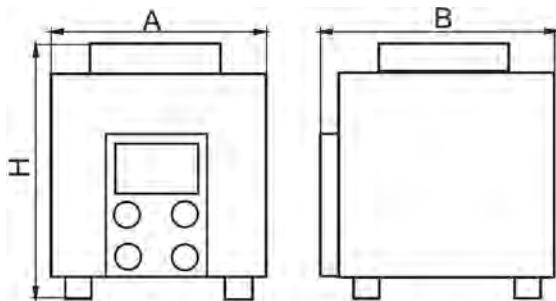
3. Номинальное входное напряжение, В;

4. Климатическое исполнение и категория размещения.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное входное напряжение, В	Диапазон регулировки напряжения, В	Мощность нагрузки, кВА	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
АОЧ-2-220 УХЛ4	2	220	0...250	0,5	IP20	150x140x130	ET556150
АОЧ-4-220 УХЛ4	4	220	0...250	1,0	IP20	200x165x180	ET556151
АОЧ-8-220 УХЛ4	8	220	0...250	2,0	IP20	200x190x180	ET556152
АОЧ-20-220 УХЛ4	20	220	0...250	5,0	IP20	230x190x210	ET556153

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



Наименование	H, мм	A, мм	B, мм	Масса, кг
АОЧ-2-220 УХЛ4	140	150	130	4,0
АОЧ-4-220 УХЛ4	165	200	180	6,0
АОЧ-8-220 УХЛ4	190	200	180	8,0
АОЧ-20-220 УХЛ4	190	230	210	16,0

5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А	2	4	8	20
Номинальное входное напряжение, В			220	
Диапазон регулировки напряжения, В			0...250	
Мощность нагрузки, кВА	0,5	1,0	2,0	5,0
Режим работы			непрерывный	
КПД, % не менее	94	94	95	95
Температура окружающей среды, °C			от -5 до +40	
Степень защиты			IP20	
Климатическое исполнение и категория размещения			УХЛ4	

Оповещатель охранный звуковой серии МЗМ-1



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 52435-2005
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

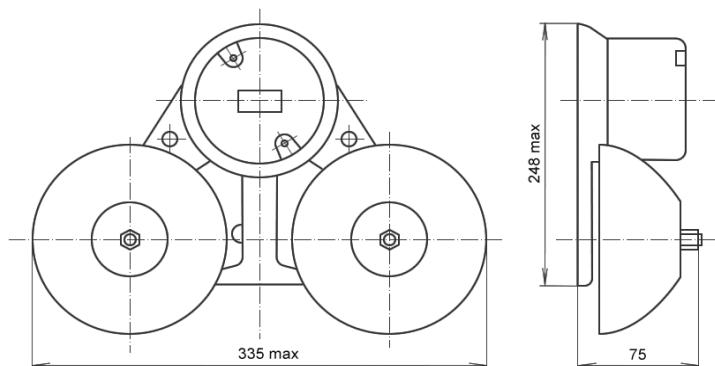
1. Назначение.

Звонки электрические громкого боя, предназначены для подачи мощных звуковых сигналов, отличающихся от производственных шумов, обеспечивающих хорошую слышимость сигналов на значительном расстоянии в системах сигнализации, служащих для защиты от взлома и пожара административных, промышленных, сельскохозяйственных, торговых объектов и личного имущества граждан: квартир, гаражей, садовых участков, наиболее ценных предметов.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Род тока	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Степень защиты	Артикул
МЗМ-1 УХЛ1	переменный 50, 60 Гц	12	IP21	ET003818
		24	IP21	ET003821
		36	IP21	ET003822
		110	IP21	ET003823
		127	IP21	ET003824
		220	IP21	ET003825
		380	IP21	ET003826
МЗМ-1 УХЛ1	постоянный	12	IP21	ET003827
		24	IP21	ET003829
		36	IP21	ET003830
		110	IP21	ET003831
		127	IP21	ET003832
		220	IP21	ET003833

3. Габаритные и установочные размеры.



4. Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение Ue, В	переменный	12, 24, 36, 110, 127, 220, 380
	постоянный	12, 24, 36, 110, 127, 220
Частота сети, Гц		50, 60 Гц
Потребляемая мощность, ВА		не более 30
Сила звука, дБЛ		не менее 85
Класс защиты от поражения электрическим током		I
Режим работы		повторно-кратковременный
Продолжительность непрерывной работы, мин		не более 10
Степень защиты		IP21
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ1

Сирена сигнальная серии СС-1



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 52435-2005
Гарантийный срок - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Сирена сигнальная переменного тока предназначена для подачи мощных звуковых сигналов, отличающихся от производственных шумов, что обеспечивает их хорошую слышимость. Сирена устанавливается преимущественно в электротехнических шкафах и с оборудованием КИПиА.

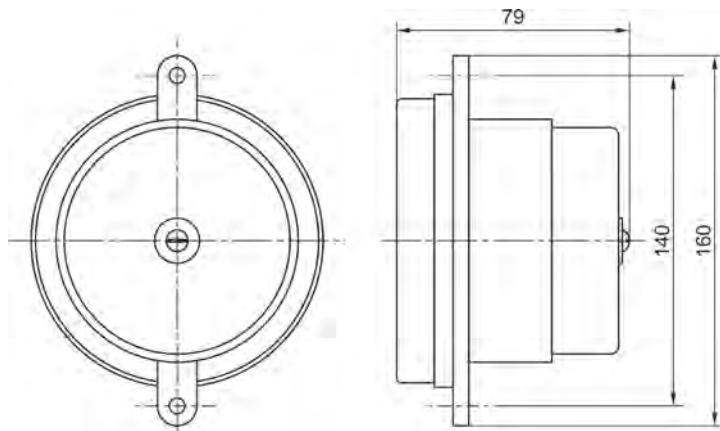
Сирена СС-1 УХЛ1 (исполнение для умеренно-холодного климата) рассчитана для работы при температуре окружающего воздуха от -50 до + 50°C и относительной влажности до 98 % при температуре + 35°C.

Сирена сигнальная состоит из электромагнита и якоря, жестко соединенного с мембранный. Весь электромагнитный механизм помещен в литой силуминовый корпус, закрытый с одной стороны крышкой, с другой - рупором.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Материал корпуса	Степень защиты	Артикул
СС-1 УХЛ1	12/50Гц	силумин	IP21	ET003807
СС-1 УХЛ1	24/50Гц		IP21	ET003810
СС-1 УХЛ1	36/50Гц		IP21	ET003811
СС-1 УХЛ1	110/50Гц		IP21	ET003812
СС-1 УХЛ1	127/50Гц		IP21	ET003813
СС-1 УХЛ1	220/50Гц		IP21	ET003816
СС-1 УХЛ1	380/50Гц		IP21	ET003817

3. Габаритные и установочные размеры.



4. Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение Ue, В	12, 24, 36, 110, 127, 220, 380
Род тока	переменный
Частота сети, Гц	50, 60 Гц
Потребляемая мощность, ВА	не более 30
Сила звука, дБл	не менее 85
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Режим работы	повторно-кратковременный
Продолжительность непрерывной работы, мин	не более 1
Степень защиты	IP21
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1

БЛОКИ ЗАЖИМОВ КОНТАКТНЫХ СЕРИИ БЗК

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Блоки предназначены для подсоединения электрических проводников в сети переменного тока напряжением до 380 В частотой 50 и 60 Гц.

2. Структура условного обозначения.

БЗК - XX . XX УХЛ2
1 2 3

1. Условное обозначение степени защиты по ГОСТ 14255:

40 – IP40; 54 – IP54.

2. Количество клемм применяемых в блоке колодок:

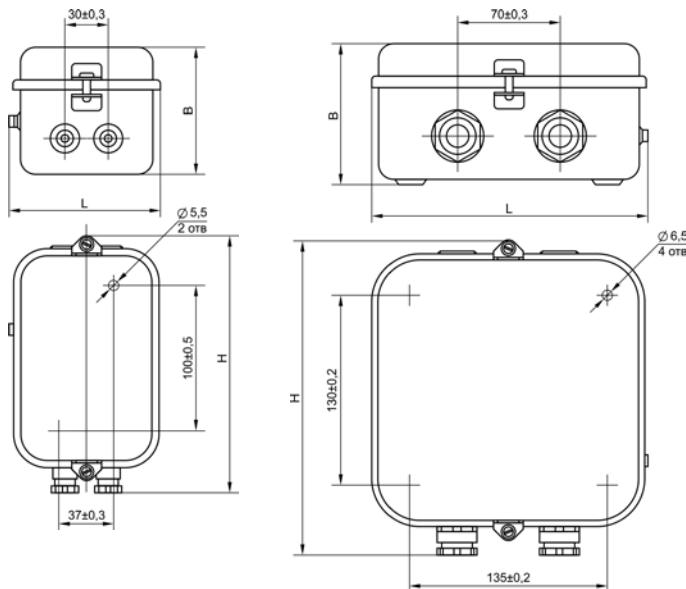
8; 10; 16; 25; 32.

3. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (2) по ГОСТ 15150.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество клемм, шт	Степень защиты	Артикул
БЗК-40.8 УХЛ2	8	IP40	ET003640
БЗК-40.10 УХЛ2	10		ET003641
БЗК-40.16 УХЛ2	16		ET003642
БЗК-40.25 УХЛ2	25		ET003643
БЗК-40.32 УХЛ2	32		ET003644
БЗК-54.8 УХЛ2	8	IP54	ET003645
БЗК-54.10 УХЛ2	10		ET003646
БЗК-54.16 УХЛ2	16		ET003647
БЗК-54.25 УХЛ2	25		ET003648
БЗК-54.32 УХЛ2	32		ET003649

4. Габаритные и установочные размеры.



Тип блока	Габаритные размеры, мм		
	L	H	B
БЗК-40.8 / БЗК-40.10	103	170	86
БЗК-54.8 / БЗК-54.10	103	175	92
БЗК-40.16 / БЗК-40.25 / БЗК-40.32	192	207	95
БЗК-54.16 / БЗК-54.25 / БЗК-54.32	192	221	100

Рисунок 1. Габаритные размеры блоков БЗК на 8, 10 клемм

Рисунок 2. Габаритные размеры блоков БЗК на 16, 25, 32 клемм

5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А	10
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	380/50Гц
Класс защиты по ГОСТ 14255	I
Степень защиты	IP40; IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ2

Коробки клеммные с наборными зажимами серии КЗНС



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

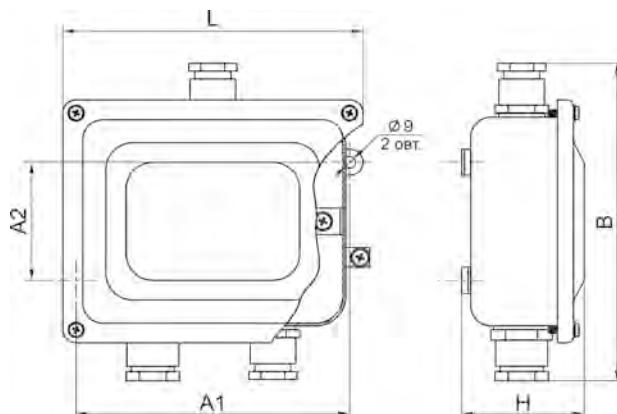
1. Назначение.

Коробки клеммные с наборными зажимами предназначены для соединения и разветвления вторичных и силовых сетей, выполняемых контрольным кабелем с числом жил до 48 и силовым кабелем с алюминиевыми или медными жилами сечением 1,5-6 мм². Напряжением постоянного тока до 440В и напряжение переменного тока 660В частотой 50Гц.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Количество зажимов, шт	Кабельный ввод			Степень защиты IP	Артикул
		Тип сальника	Количество, шт	Диаметр вводимых кабелей, мм		
КЗНС-08 У2	10	Y262	2	8 – 16	IP65	ET002543
		Y263	1	14 – 22		
КЗНС-16 У2	20	Y262	3	8 – 16	IP65	ET002544
		Y263	1	14 – 22		
КЗНС-32 У2	32	Y667	1	21 – 32	IP65	ET002545
		Y262	3	8 – 16		
		Y263	2	14 – 22		
КЗНС-48 У2	48	Y667	1	21 – 32	IP65	ET002546
		Y668	1	29 – 40		
		Y262	4	8 – 16		
		Y263	1	14 – 22		

3. Габаритные и установочные размеры.



Наименование	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Масса, кг
	L	H	B	A1	A2	
КЗНС-08 У2	225	88	240	207	90	1.67
КЗНС-16 У2	345	95	240	252	170	2.48
КЗНС-32 У2	360	110	322	322	170	4.91
КЗНС-48 У2	490	120	323	452	170	4.91

5. Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение Ue, В	AC	660/50Гц
	DC	440
Номинальный рабочий ток In, А		25
Степень защиты		IP65
Климатическое исполнение и категория размещения		У2

Коробки протяжные



Производим и поставляем
Товар сертифицирован

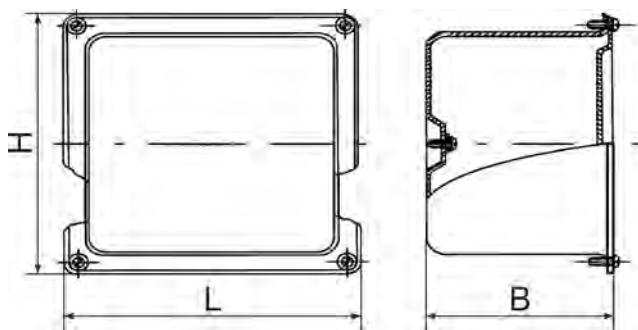
1. Назначение.

Коробки протяжные предназначены для протяжки, соединения и ответвления проводов или кабелей при выполнении электропроводок и прокладке кабельных линий напряжением до 1000В, в том числе, при скрытой электропроводке, а также для установки выключателей и штепсельных розеток.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Габаритные размеры, мм	Номинальное напряжение Un, В	Степень защиты	Артикул
У994МУ3	110x110x81	до 1000	IP31	ET541449
У994У2	110x110x81	до 1000	IP54	ET541448
У995МУ3	150x150x101	до 1000	IP31	ET541451
У995У2	150x150x101	до 1000	IP54	ET541450
У996МУ3	200x200x101	до 1000	IP31	ET541453
У996У2	200x200x101	до 1000	IP54	ET541455
У997МУ3	300x300x200	до 1000	IP31	ET541458
У997У2	300x300x200	до 1000	IP54	ET541459
У998МУ3	400x400x200	до 1000	IP31	ET451460
У998У2	400x400x200	до 1000	IP54	ET541461
У999МУ3	500x500x200	до 1000	IP31	ET541464
У999У2	500x500x200	до 1000	IP54	ET541465
У1000МУ3	600x600x200	до 1000	IP31	ET541462
У1000У2	600x600x200	до 1000	IP54	ET541463

3. Габаритные размеры.



Тип	L, мм	H, мм	B, мм
У994МУ3	110	110	81
У994У2	110	110	81
У995МУ3	150	150	101
У995У2	150	150	101
У996МУ3	200	200	101
У996У2	200	200	101
У997МУ3	300	300	200
У997У2	300	300	200
У998МУ3	400	400	200
У998У2	400	400	200
У999МУ3	500	500	200
У999У2	500	500	200
У1000МУ3	600	600	200
У1000У2	600	600	200

Ящики протяжные



Производим и поставляем
Товар сертифицирован

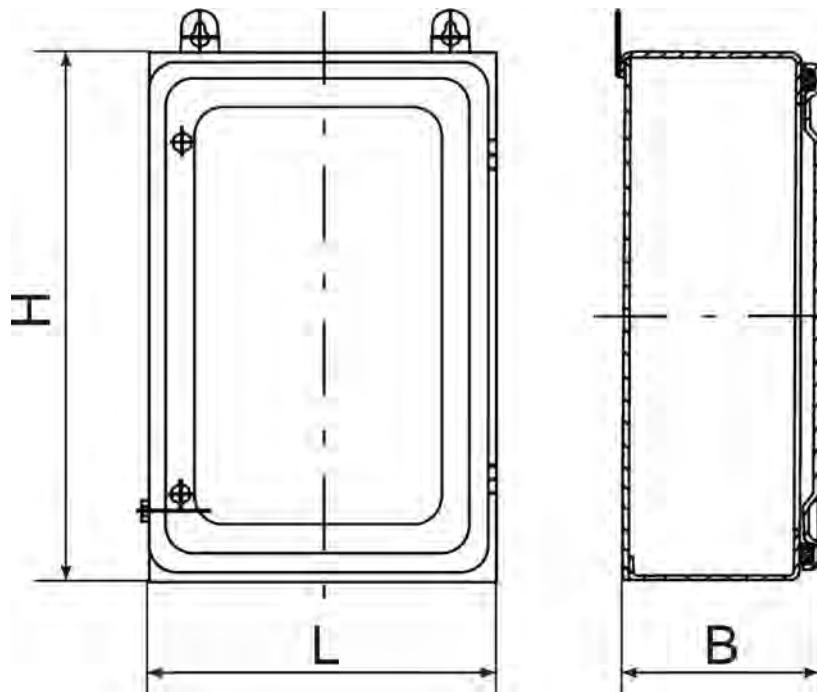
1. Назначение.

Ящики протяжные предназначены для протяжки, соединения и ответвления проводов и кабелей при выполнении электропроводок в трубах и прокладке кабельных линий электропередачи. Отверстия для ввода труб (кабелей) выполняются на монтаже. Ящики протяжные имеют резиновое уплотнение и степень защиты IP54.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Габаритные размеры, мм	Номинальное напряжение Un, В	Степень защиты	Артикул
K654Y2	400x400x200	до 1000	IP54	ET541443
K655Y2	600x400x200	до 1000	IP54	ET541444
K656Y2	600x600x200	до 1000	IP54	ET541445
K657Y2	800x600x300	до 1000	IP54	ET541446
K658Y2	1200x800x300	до 1000	IP54	ET541447

3. Габаритные и установочные размеры.



Тип	L, мм	H, мм	B, мм	Масса, кг
K654Y2	400	400	200	7,3
K655Y2	600	400	200	8,9
K656Y2	600	600	200	12,5
K657Y2	800	600	300	18,7
K658Y2	1200	800	300	36,3

Наконечники кабельные



Производим и поставляем
Товар сертифицирован

1. Назначение.

Наконечники кабельные предназначены для оконцевания жил медных и алюминиевых проводов и кабелей посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной.

Алюминиевые кабельные наконечники ТА применяются для опрессовки алюминиевых проводников.

Медные луженые кабельные наконечники ТМЛ используются с медными и алюминиевыми проводниками для опрессовки и пайки.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наконечник кабельный алюминиевый ТА материал: алюминий марки АД0М, АД1М										
Общий вид	Наименование	Номинальное сечение, мм ²	Контактный стержень Ø, мм	Габаритные размеры, мм					Масса, г (не более)	Артикул
				d	d1	D	B	L		
	ТА 16-8-5,4	16	8	5,4	10	8,4	17	59	8	ET503735
	ТА 25-8-7	26	8	7	12	8,4	18	62	12	ET054658
	ТА 35-10-8	35	10	8	14	11	20	68	18	ET522218
	ТА 50-10-9	50	10	9	16	11	23	75	22	ET001293
	ТА 70-10-12	70	10	12	18	11	25	86	33	ET055260
	ТА 95-12-13	95	12	13	20	13	28	89	36	ET001295
	ТА 120-12-14	120	12	14	22	13	33	96	52	ET001296
	ТА 150-12-17	150	12	17	24	13	34	107	56	ET001297
	ТА 185-16-19	185	16	19	26	17	36	116	70	ET055262
	ТА 240-20-20	240	20	20	28	21	40	126	84	ET522219

Наконечник кабельный медный луженый ТМЛ материал: электротехническая медь марки М2												
Общий вид	Наименование	Номинальное сечение, мм ²	Контактный стержень Ø, мм	Габаритные размеры, мм						Масса, г (не более)	Артикул	
				D	d	d1	C	L	I2			
	ТМЛ 2,5-5-2,6	2,5	5	5,3	5	2,6	0,6	28	7	8	3,1	ET504680
	ТМЛ 4-5-3	4	5	5,3	5	3	0,5	32	7	10	3,4	ET509520
	ТМЛ 4-6-3	4	6	6,4	5	3	0,5	32	8,5	12	3,2	ET055766
	ТМЛ 6-4-4	6	4	4,3	6	4	0,5	32	5	9	4,3	ET517058
	ТМЛ 6-5-4	6	5	5,3	6	4	0,5	32	7	10	3,9	ET504679
	ТМЛ 6-6-4	6	6	6,4	6	4	0,5	32	8,5	12	3,9	ET514160
	ТМЛ 10-5-5	10	5	5,3	8	5	0,8	40	7	11	10	ET513998
	ТМЛ 10-6-5	10	6	6,4	8	5	0,8	40	8,5	14	9,8	ET055761
	ТМЛ 10-8-5	10	8	8,4	8	5	0,8	40	11	16	9,2	ET055762
	ТМЛ 16-6-6	16	6	6,4	9	6	0,8	40	8,5	14	11,6	ET509519
	ТМЛ 16-8-6	16	8	8,4	9	6	0,8	40	11	16	10,4	ET503007
	ТМЛ 25-10-8	25	10	10,5	11	8	0,8	50	12	20	18	ET503197
	ТМЛ 25-6-7	25	6	6,4	10	7	0,8	45	8,5	15	15,5	ET502991
	ТМЛ 25-6-8	25	6	6,4	11	8	0,8	50	8,5	16	19,8	ET519137
	ТМЛ 25-8-7	25	8	8,4	10	7	0,8	45	11	16	13,8	ET511136
	ТМЛ 25-8-8	25	8	8,4	11	8	0,8	50	11	16	17,9	ET511464
	ТМЛ 35-10-10	35	10	10,5	13	10	0,8	63	13	20	25,8	ET529375
	ТМЛ 35-10-9	35	10	10,5	12	9	0,8	60	12	20	24,6	ET511871
	ТМЛ 35-12-10	35	12	13	13	10	0,8	63	14	22	23,6	ET520278
	ТМЛ 35-12-9	35	12	13	12	9	0,8	60	14	22	24,1	ET503006
	ТМЛ 35-8-10	35	8	8,4	13	10	0,8	63	11	20	27,3	ET505454
	ТМЛ 35-8-9	35	8	8,4	12	9	0,8	60	11	18	25	ET517879
	ТМЛ 50-10-11	50	10	10,5	14	11	0,8	63	13	22	30	ET055764
	ТМЛ 50-12-11	50	12	13	14	11	0,8	63	14	24	27,4	ET520279
	ТМЛ 50-8-11	50	8	8,4	14	11	0,8	63	11	20	32	ET511603
	ТМЛ 70-10-13	70	10	10,5	16	13	0,8	65	13	24	37,4	ET505455
	ТМЛ 70-12-13	70	12	13	16	13	0,8	65	14	24	35,7	ET055765
	ТМЛ 95-10-15	95	10	10,5	19	15	1	75	13	28	72	ET001289
	ТМЛ 95-12-15	95	12	13	19	18	1	75	14	28	65,4	ET502715
	ТМЛ 120-12-17	120	12	13	24	18	1,5	85	14	35	142,4	ET505457
	ТМЛ 120-16-17	120	16	17	22	17	1,3	81	16	34	151	ET515678
	ТМЛ 150-12-19	150	12	13	25	19	1,5	90	14	36	155,5	ET508249
	ТМЛ 150-16-19	150	16	17	25	19	1,5	90	16	36	153,8	ET513355
	ТМЛ 185-12-21	185	12	13	27	21	1,5	95	14	40	190,5	ET520386
	ТМЛ 185-16-21	185	16	17	27	21	1,5	95	16	40	181	ET520387
	ТМЛ 185-20-21	185	20	21	27	21	1,5	95	19	40	170	ET513356
	ТМЛ 240-16-24	240	16	17	32	24	2	105	16	48	300	ET517059
	ТМЛ 240-20-24	240	20	21	32	24	2	105	20	48	289	ET507229

Сальники серии PG, MG



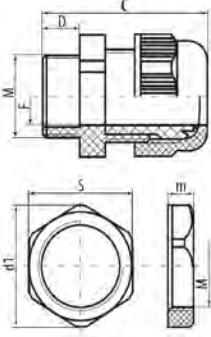
Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 50030.5.5-2011

1. Назначение.

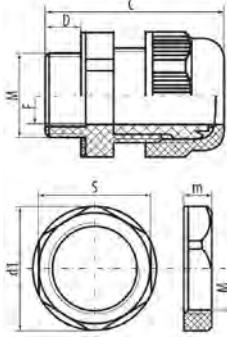
Сальники предназначены для ввода проводов и кабелей в распределительные щиты с целью защиты проводников от механического повреждения и защиты от попадания пыли и влаги в месте ввода.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Сальники серии PG

Общий вид	Наименование	Цвет	Диаметр проводника, мм	Размеры, мм							Степень защиты IP	Артикул
				C	D	M	F	S	d1	m		
	PG 7	белый	3 – 6,5	32	8	12,3	6,5	19,3	21,5	5	IP54	ET000334
	PG 9		4 – 8	33	7	15,1	8	21	23,5	5		ET000335
	PG 11		5 – 10	36	6,5	18,5	10	23,8	26,5	5		ET000336
	PG 13,5		6 – 12	37,5	8	20,3	12	27	29,5	5		ET000337
	PG 16		10 – 14	41	9	22,3	14	29,7	33	6		ET000338
	PG 19		12 – 15	41	10	24	16	30	33	6		ET000339
	PG 21		13 – 18	46	9,5	28,2	18	35,2	38	7		ET000340
	PG 29		18 – 25	51	10	36,7	25	45,5	49,5	8		ET000341
	PG 36		22 – 32	62,5	14,5	46,2	34	58,5	65	8		ET000342
	PG 42		32 – 38	64	14,5	54,6	42	63,5	69,5	8		ET000343
	PG 48		37 – 44	64	14,5	58,2	44	69	76	8		ET000344
	PG 63		42 – 50	87	27	74	61	-	-	-		ET000345

Сальники серии MG

Общий вид	Наименование	Цвет	Диаметр проводника, мм	Размеры, мм							Степень защиты IP	Артикул
				C	D	M	F	S	d1	m		
	MG 12	белый	4,5 – 8	30,5	6,5	12	6	19	21	5	IP68	ET000346
	MG 16		6 – 10	33	7	16	8	22	25	5		ET000347
	MG 20		9 – 14	38	8	20	12	27	29,5	6		ET000348
	MG 25		13 – 18	41	9	25	14	30	33	6		ET000349
	MG 32		18 – 25	52	13	32	22	41,5	45,5	7		ET000350
	MG 40		24 – 32	62	16,5	39,5	26	51	56,5	7		ET000351
	MG 50		30 – 42	68	17	50	36	61	67	8		ET000352
	MG 63		40 – 52	76	19	63	44	73	80	11		ET000353

Вилки, розетки стационарные и переносные



1. Назначение.

Силовые разъемы незаменимы при эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе совместно с мобильным электрооборудованием с кабельной системой питания и стационарным электрооборудованием однофазного и трехфазного исполнения. Подходят для подключения строительного электрооборудования и электроинструмента, станков и другого промышленного оборудования, для электроснабжения бытовок и киосков, для использования в гостиницах, домах отдыха, турбазах и т.д.

2. Преимущества.

- большой ассортимент;
- корпуса изготовлены из полимерного самозатухающего материала;
- степень защиты IP44, IP54;
- наличие специального сальника для кабеля различного сечения;
- высокая механическая прочность.

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Вилки переносные							
Наименование	Расположение контактов	Кол-во полюсов	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное напряжение Ue, В	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
Вилка 013		2P+PE	16	220	IP44	121x84x84	ET522783
Вилка 014		3P+PE	16	380	IP44	121x84x84	ET522785
Вилка 015		3P+PE+N	16	380	IP44	129x94x94	ET522787
Вилка 023		2P+PE	32	220	IP44	138x92x92	ET522784
Вилка 024		3P+PE	32	380	IP44	138x92x92	ET522786
Вилка 025		3P+PE+N	32	380	IP44	149x97x97	ET522788
Вилка 033		2P+PE	63	220	IP54	233x110x75,5	ET522789
Вилка 034		3P+PE	63	380	IP54	233x110x110	ET522790
Вилка 035		3P+PE+N	63	380	IP54	233x110x110	ET522791
Вилка 045		3P+PE+N	125	380	IP54	285x125x125	ET529264

Розетки переносные							
Наименование	Расположение контактов	Кол-во полюсов	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное напряжение Ue, В	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
Розетка 213		2P+PE	16	220	IP44	130x66x66	ET522802
Розетка 214		3P+PE	16	380	IP44	130x76x76	ET522803
Розетка 215		3P+PE+N	16	380	IP44	139x90x90	ET522804
Розетка 223		2P+PE	32	220	IP44	149x90x90	ET522806
Розетка 224		3P+PE	32	380	IP44	150x90x90	ET522807
Розетка 225		3P+PE+N	32	380	IP44	154x100x100	ET522808
Розетка 233		2P+PE	63	220	IP44	245x110x110	ET522809

Розетки стационарные

Наименование	Расположение контактов	Кол-во полюсов	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное напряжение Ue, В	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
Розетка 113		2P+PE	16	220	IP44	125x68x70,5	ET522819
Розетка 114		3P+PE	16	380	IP44	132x91x70,5	ET522820
Розетка 115		3P+PE+N	16	380	IP44	130x76x70,5	ET522821
Розетка 123		2P+PE	32	220	IP44	142x96x70,5	ET522822
Розетка 124		3P+PE	32	380	IP44	140x86x70,5	ET522823
Розетка 125		3P+PE+N	32	380	IP44	150x90x70,5	ET522824
Розетка 133		2P+PE	63	220	IP44	153x105x70,5	ET522824

4. Общий вид и габаритные размеры силовых разъемов.

4.1 Вилка переносная

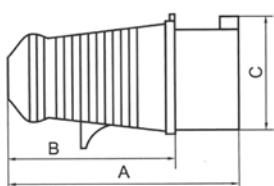


Рисунок 1.1

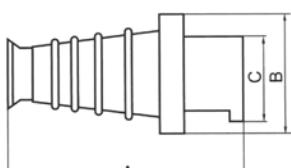


Рисунок 1.2

Таблица 4.1 Вилка переносная

Наименование	Рисунок	Размеры, мм		
		A	B	C
Вилка 013	1.1	121	84	51
Вилка 014		121	84	54
Вилка 015		129	94	63
Вилка 023		138	92	63
Вилка 024		138	92	63
Вилка 025		149	97	70
Вилка 033		233	110	75,5
Вилка 034	1.2	233	110	75,5
Вилка 035		233	110	75,5
Вилка 045	1.2	282	125	88

4.2 Розетка переносная

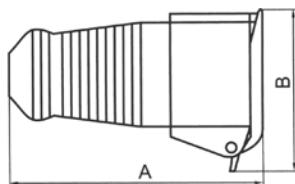


Рисунок 2.

Таблица 4.2 Розетка переносная

Наименование	Рисунок	Размеры, мм	
		A	B
Розетка 213	3	130	66
Розетка 214		130	76
Розетка 215		139	90
Розетка 223		149	90
Розетка 224		150	90
Розетка 225		154	100
Розетка 233		245	110
Розетка 234		245	110
Розетка 235		245	110

4.3 Розетка стационарная

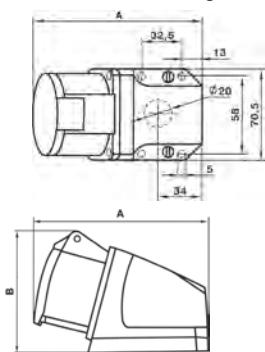


Рисунок 3.

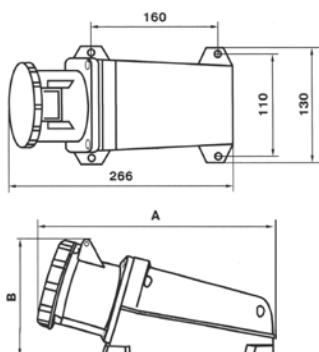


Рисунок 4.

Таблица 4.3 Розетка стационарная

Наименование	Рисунок	Размеры, мм	
		A	B
Розетка 113	4	125	68
Розетка 114		132	91
Розетка 115		130	76
Розетка 123		142	96
Розетка 124		140	86
Розетка 125		150	90
Розетка 133		153	105
Розетка 134	5	266	130
Розетка 135		266	130
Розетка 145	5	340	155

5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А

16, 32, 63, 125

Номинальное напряжение Ue, В

220/380 50Гц

Номинальное напряжение изоляции Ui, В

660

Рабочая температура окружающего воздуха t, °C

от -25 до +40

Степень защиты

IP44, IP54

Предохранители серии ПКТ



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 17242-86

1. Назначение.

Высоковольтные токоограничивающие предохранители серии ПКТ предназначены для использования в трехфазных сетях переменного тока напряжением 6, 10, 35 кВ частотой 50 Гц при токах до 315А для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий от сверхтоков при перегрузках и коротких замыканиях.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальная отключающая способность Icu, кА	Потери мощности, Вт	Тип патрона	Артикул
ПКТ-101	6	2	40	5	ПТ1.1 (1шт.)	ET547804
			40	5		ET547274
		5	20	8		ET547276
			40	8		ET547277
		8	20	8,3		ET547278
			40	8,3		ET547279
		10	20	9,5		ET547806
			20	9,5		ET547280
			40	9,5		ET547805
		16	20	16,1		ET547807
			20	16,1		ET547491
			20	19		ET547493
			40	19		ET547494
		31,5	20	32,2		ET547808
			20	32,2		ET547495
			31,5	32,2		ET547497
			40	32,2		ET547496
		40	31,5	37,3		ET547498
			12,5	10		ET547811
			12,5	10		ET547562
			20	10		ET547812
		5	20	10		ET547517
			31,5	10		ET547528
		8	12,5	11,8		ET547599
			20	11,8		ET547813
		10	20	11,8		ET547607
			31,5	11,8		ET547592
		12,5	12,5	12,8		ET547814
			12,5	12,8		ET547675
			20	12,8		ET547815
			31,5	12,8		ET547667
		16	12,5	21,8	ПТ1.2 (1шт.)	ET547816
			12,5	21,8		ET547706
			20	21,8		ET547817
			20	21,8		ET547713
		20	31,5	21,8		ET547699
			12,5	25,5		ET547818
			12,5	25,5		ET547730
			20	25,5		ET547819
			31,5	25,5		ET547721
ПКТ-101	10	31,5	12,5	43,6	ПТ1.1 (1шт.)	ET547821
			12,5	43,6		ET547743
			20	43,6		ET547820
			31,5	43,6		ET547742
			31,5	51,2		ET547744
ПКТ-102	35	2	8	25	ПТ1.2 (1шт.)	ET547825
			8	57		ET547826
ПКТ-102	6	31,5	31,5	32,2		ET547745
			40	37,3		ET547809
			40	37,3		ET547747
			50	43,7		ET547748
			80	74,6		ET547750
			80	74,6		ET547749
ПКТ-102	10	10	31,5	12,8	ПТ1.2 (1шт.)	ET547751
			16	21,8		ET547752
			31,5	43,6		ET547822
			31,5	43,6		ET547753

ПКТ-103	ПКТ-102-10-40-31,5У3	10	40	31,5	51,2	ПТ1.2 (1шт.)	ET547754
	ПКТ-102-10-50-12,5У3		50	12,5	64		ET547755
	ПКТ-102-10-50-31,5У3		50	31,5	64		ET547756
	ПКТ-102-10-63-31,5У3		63	31,5	84,5		ET547757
	ПКТ-102-35-10-8У1	35	10	8	69		ET547827
	ПКТ-102-35-16-8У1		16	8	80,9		ET547828
	ПКТ-102-35-20-8У3		20	8	117		ET547759
	ПКТ-102-35-25-31,5У3		25	31,5	138		ET547760
	ПКТ-103-6-80-20У3	6	80	20	74,6		ET547762
	ПКТ-103-6-80-31,5У3		80	31,5	74,6		ET547761
	ПКТ-103-6-100-31,5У3		100	31,5	87,4		ET547763
	ПКТ-103-6-160-20У1		160	20	149,3		ET547810
	ПКТ-103-6-160-20У3		160	20	149,3		ET547764
	ПКТ-103-10-31,5У3		10	31,5	12,8		ET547765
ПКТ-104	ПКТ-103-10-50-31,5У3	10	50	31,5	64	ПТ1.3 (2шт.)	ET547766
	ПКТ-103-10-80-20У1		80	20	87,2		ET547823
	ПКТ-103-10-80-20У3		80	20	87,2		ET547767
	ПКТ-103-10-80-31,5У3		80	31,5	87,2		ET547768
	ПКТ-103-10-100-12,5У1		100	12,5	127,6		ET547824
	ПКТ-103-10-100-12,5У3	35	100	12,5	127,6		ET547769
	ПКТ-103-10-160-31,5У3		160	31,5			ET547770
	ПКТ-103-35-31,5-8У3		35	31,5	161,9		ET547771
	ПКТ-103-35-40-8У3		35	40	212		ET547772
	ПКТ-104-6-315-20У3	10	315	20		ПТ1.4 (4шт.)	ET547794
	ПКТ-104-10-160-20У3		160	20	127,6		ET547801
	ПКТ-104-10-200-12,5У3		200	12,5			ET547802
	ПКТ-104-10-250-12,5У3		250	12,5			ET547803

4. Габаритные и установочные размеры.

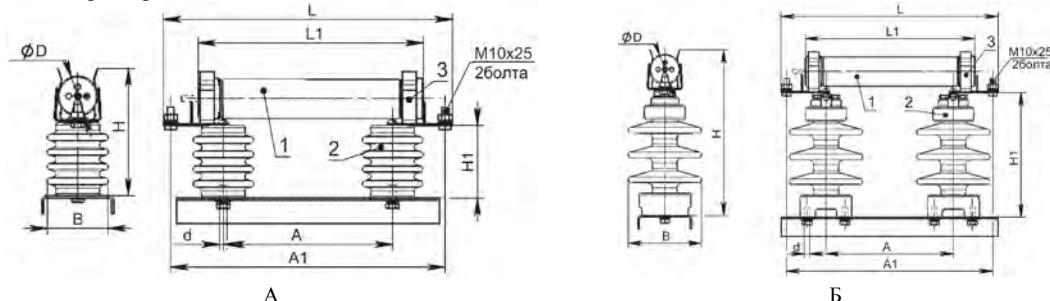


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры предохранителей ПКТ-101, ПКТ-102.

Тип предохранителя	Рис.	Размеры, мм									Масса, кг	Масса патрона, кг
		A	A1	L	L1	H	H1	B	D	d		
ПКТ-101-6 У3	1А	240	385	405	312	176	100	84	55	M12	4	1,5
ПКТ-101-6 У1	1Б	240	385	405	312	302	227	135	55	M10	7,7	1,5
ПКТ-101-10 У3	1А	340	485	505	412	196	120	105	55	M12	5	1,9
ПКТ-101-10 У1	1Б	340	485	505	412	302	227	135	55	M10	8,1	1,9
ПКТ-101-35 У3	1А	540	685	705	612	448	372	110	55	M16	17	2,8
ПКТ-101-35 У1	1Б	540	685	705	612	558	440	148	55	M12	24,5	2,8
ПКТ-102-6 У3	1А	285	430	450	360	180	100	84	72	M12	4,95	2,4
ПКТ-102-6 У1	1Б	285	430	450	360	305	227	135	72	M10	8,6	2,4
ПКТ-102-10 У3	1А	385	530	550	460	205	120	105	72	M12	7,25	3
ПКТ-102-10 У1	1Б	385	530	550	460	310	227	135	72	M10	9,2	3
ПКТ-102-35 У3	1А	585	730	750	664	448	372	110	72	M16	18,4	4,2
ПКТ-102-35 У1	1Б	585	730	750	664	558	440	148	72	M12	26	4,2

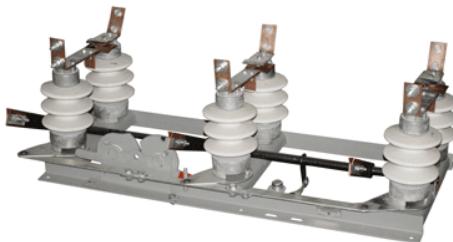


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры предохранителей ПКТ-103, ПКТ-104.

Тип предохранителя	Рис.	Размеры, мм									Масса, кг	Масса патрона, кг
		A	A1	L	L1	H	H1	B	D	d		
ПКТ-103-6 У3	2А	285	430	450	360	280	100	85	72	M12	7,9	4,7
ПКТ-103-6 У1	2А	285	430	450	360	420	227	135	72	M10	10,6	4,7
ПКТ-103-10 У3	2А	385	530	550	460	300	120	85	72	M12	9,35	5,9
ПКТ-103-10 У1	2А	385	530	550	460	530	227	135	72	M10	17,3	5,9
ПКТ-103-35 У3	2А	585	730	750	660	552	372	110	72	M16	22,6	8,3
ПКТ-104-6 У3	2Б	285	430	450	360	280	100	185	72	M12	13,9	9,4
ПКТ-104-10 У3	2Б	385	530	550	460	300	120	185	72	M12	16,5	11,8

Разъединители серии РЛНД

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 52726-2007
Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

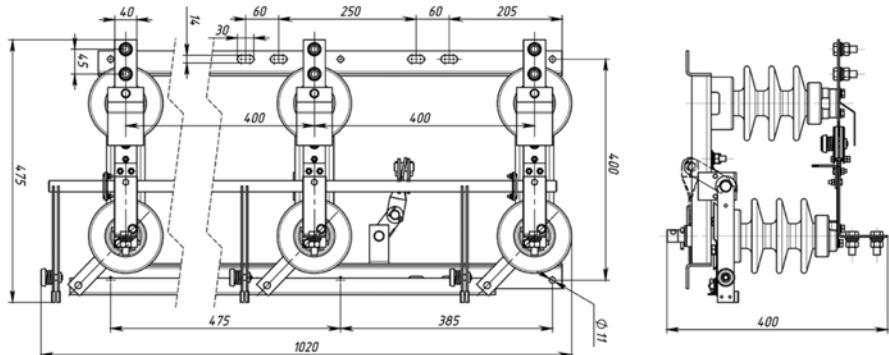
Разъединитель РЛНД.1 линейный предназначен для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи, находящихся под напряжением 10кВ промышленной частоты 50, 60Гц, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных заземляющих ножей, составляющих единое целое с разъединителем.

Разъединитель применяется для создания видимого разрыва электрической цепи с целью обеспечения безопасного обслуживанию электрического оборудования при проведении ремонта и профилактики высоковольтных электрических сетей или электрооборудования напряжением 10кВ, обеспечивая безопасное снятие напряжения предварительно обесточенных цепей потребителей, при этом все отключенный цепи потребителей эффективно заземляются.

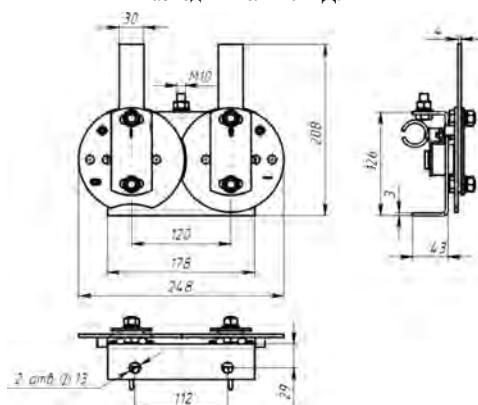
2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное напряжение Ue, В	Привод	Габаритные размеры, мм	Масса (не более), кг	Артикул
РЛНД.1-10II/400 УХЛ1	400	10	ПРНЗ-10	1020x475x400	35	ET54724
РЛНД.1-10II/630 УХЛ1	630			1020x475x400	36	ET54724

3. Габаритные и установочные размеры.



Разъединитель РЛНД.1



Привод ПРН3-10

4. Технические характеристики.

4. Технические характеристики.		
	РЛНД.1-10II/400	РЛНД.1-10II/630
Номинальный рабочий ток In, А	400	630
Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ		10
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА		10
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см		30
Механическая износостойкость, циклов ВО		1000
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +40	
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1	

Разъединитель серии РВ, РВЗ, РВФ, РВФЗ

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ Р 52726-2007
Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Высоковольтные разъединители внутренней установки типа РВ, РВЗ, РВФ, РВФЗ совместно с приводом ПР-10 предназначены для включения и отключения под напряжением участков электрической цепи напряжением до 10кВ при отсутствии нагрузочного тока, или для изменения схемы соединения, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных заземлителей при их наличии.

2. Структура условного обозначения.

РВ X X - X / XXX - X - X - XX

1. разъединитель внутренней установки
2. наличие или отсутствие проходных изоляторов: Ф – фигурный изолятатор
3. наличие или отсутствие заземлителей: З – заземлитель
4. номинальное напряжение, кВ
5. номинальный рабочий ток, А
6. варианты расположения заземляющих ножей для РВЗ и РВФЗ:
I – со стороны разъемных контактов; II – со стороны шарнирных контактов; III – с двух сторон.
7. варианты расположения проходных изоляторов для РВФЗ:
I – со стороны разъемных контактов; II – со стороны шарнирных контактов; III – с двух сторон.
8. климатическое исполнение и категория размещения

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

РВ. Разъединитель внутренней установки.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное напряжение Ue, кВ	Привод	Габаритные размеры, мм	Артикул
РВ-10/400 I УХЛ2	400	10	ПР-10	650x448x235	ET556815
РВ-10/630 II УХЛ2	630	10	ПР-10	650x448x235	ET556816
РВ-10/1000 III УХЛ2	1000	10	ПР-10	650x448x235	ET556817

ЗР. Заземлитель.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное напряжение Ue, кВ	Габаритные размеры, мм	Артикул
ЗР-10/400 УХЛ2	400	10	640x328x185	ET556830
ЗР-10/630 УХЛ2	630	10	640x328x185	ET556831
ЗР-10/1000 УХЛ2	1000	10	640x328x185	ET556832

РВФ. Разъединитель внутренней установки с проходным изолятором.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное напряжение Ue, кВ	Расположение проходных изоляторов	Привод	Габаритные размеры, мм	Артикул
РВФ-10/630 I УХЛ2	630	10	со стороны разъемных контактов	ПР-10	650x465x428	ET556820
РВФ-10/630 II УХЛ2	630	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x465x428	ET556821
РВФ-10/630 III УХЛ2	630	10	с двух сторон	ПР-10	650x465x428	ET556822
РВФ-10/1000 I УХЛ2	1000	10	со стороны разъемных контактов	ПР-10	650x465x428	ET556823
РВФ-10/1000 II УХЛ2	1000	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x465x428	ET556824
РВФ-10/1000 III УХЛ2	1000	10	с двух сторон	ПР-10	650x465x428	ET556825

РВЗ. Разъединитель внутренней установки с заземлителем.

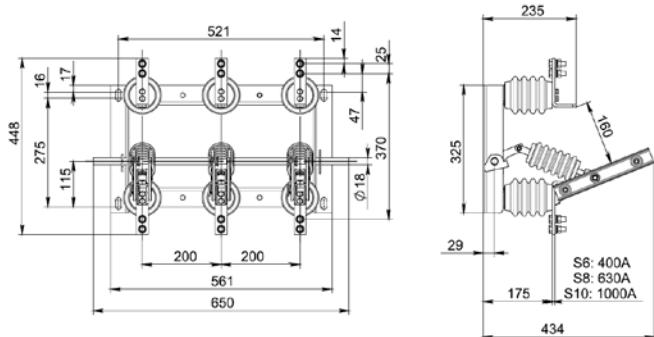
Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное напряжение Ue, кВ	Расположение заземляющих ножей	Привод	Габаритные размеры, мм	Артикул
РВЗ-10/400 I УХЛ2	400	10	со стороны разъемных контактов	ПР-10	650x600x204	ET556111
РВЗ-10/400 II УХЛ2	400	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x600x204	ET556109
РВЗ-10/400 III УХЛ2	400	10	с двух сторон	ПР-10	650x745x204	ET556814
РВЗ-10/630 I УХЛ2	630	10	со стороны разъемных контактов	ПР-10	650x600x204	ET556112
РВЗ-10/630 II УХЛ2	630	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x600x204	ET556108
РВЗ-10/630 III УХЛ2	630	10	с двух сторон	ПР-10	650x745x204	ET556114
РВЗ-10/1000 I УХЛ2	1000	10	со стороны разъемных контактов	ПР-10	650x600x204	ET556113
РВЗ-10/1000 II УХЛ2	1000	10	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x600x204	ET556110
РВЗ-10/1000 III УХЛ2	1000	10	с двух сторон	ПР-10	650x745x204	ET556115

РВФЗ. Разъединитель внутренней установки с проходным изолятором и заземлителем.

Тип разъединителя	Номинальный рабочий ток In, A	Номинальное напряжение Ue, кВ	Расположение заземляющих ножей	Расположение проходных изоляторов	Привод	Габаритные размеры, мм	Артикул
РВФ3-10/630 II-II УХЛ2	630	10	со стороны шарнирных контактов	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x635x470	ET556116
РВФ3-10/630 III-II УХЛ2	630	10	с двух сторон	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x775x470	ET556826
РВФ3-10/630 II-III УХЛ2	630	10	со стороны шарнирных контактов	с двух сторон	ПР-10	650x635x470	ET556827
РВФ3-10/630 III-III УХЛ2	630	10	с двух сторон	с двух сторон	ПР-10	650x775x470	ET556818
РВФ3-10/1000 II-II УХЛ2	1000	10	со стороны шарнирных контактов	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x635x470	ET556117
РВФ3-10/1000 III-I УХЛ2	1000	10	с двух сторон	со стороны разъемных контактов	ПР-10	650x775x470	ET556829
РВФ3-10/1000 III-II УХЛ2	1000	10	с двух сторон	со стороны шарнирных контактов	ПР-10	650x635x470	ET556828
РВФ3-10/1000 III-III УХЛ2	1000	10	с двух сторон	с двух сторон	ПР-10	650x775x470	ET556819

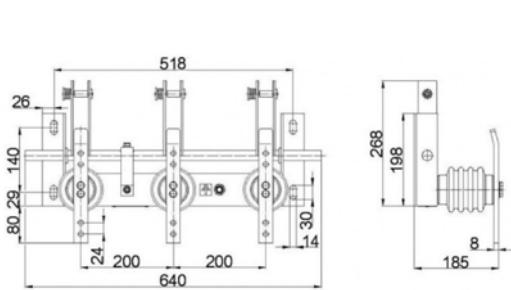
4. Габаритные и установочные размеры.

4.1. РВ. Разъединитель внутренней установки.



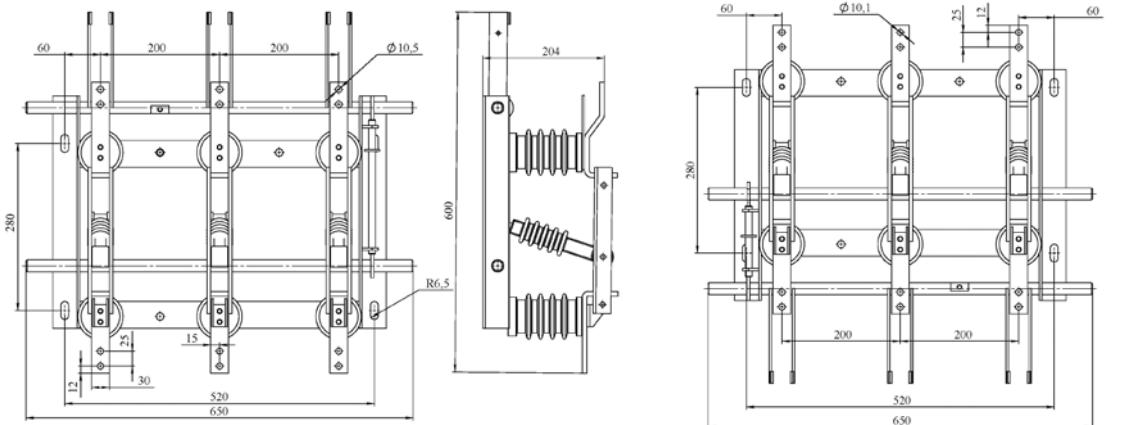
РВ-10/400 I УХЛ2; РВ-10/630 II УХЛ2; РВ-10/1000 III УХЛ2

4.2 ЗР. Заземлитель.

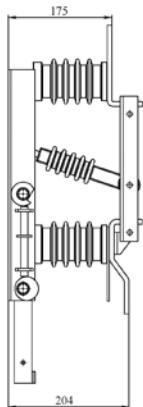


3Р-10/400 УХЛ2; 3Р-10/630 УХЛ2; 3Р-10/1000 УХЛ2

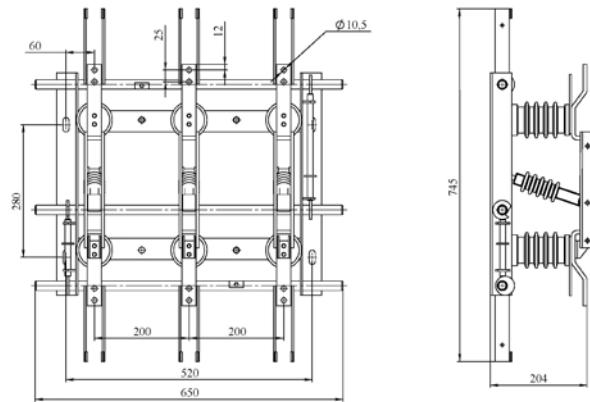
4.3. РВЗ. Разъединитель внутренней установки с заземлителем.



PB3-10/400 I Y3; PB3-10/630 I Y3; PB3-10/1000 I Y3

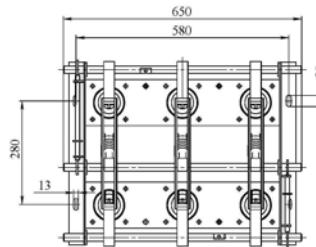


PB3-10/400 II Y3; PB3-10/630 II Y3; PB3-10/1000 II Y3

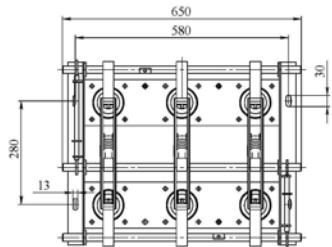
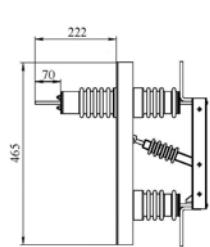


PB3-10/400 III Y3; PB3-10/630 III Y3; PB3-10/1000 III Y3

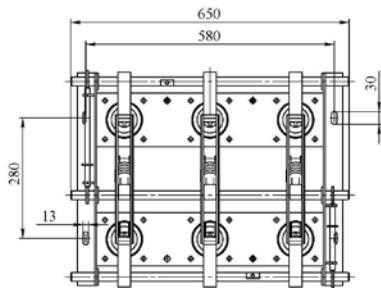
4.4. РВФ. Разъединитель внутренней установки с проходным изолятором.



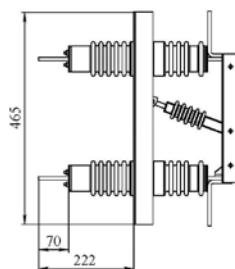
РВФ-10/630 I УХЛ2; РВФ-10/1000 I УХЛ2



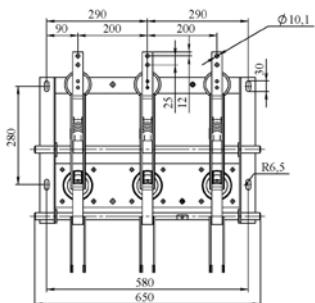
РВФ-10/630 II УХЛ2; РВФ-10/1000 II УХЛ2



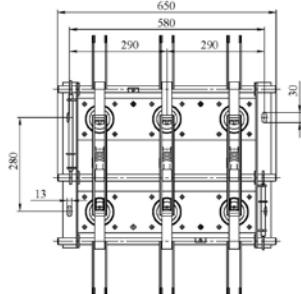
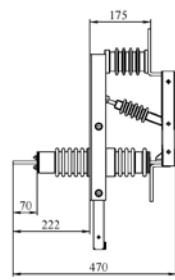
РВФ-10/630 III УХЛ2; РВФ-10/1000 III УХЛ2



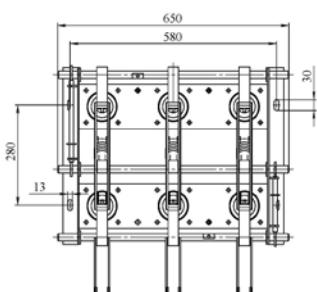
4.5. РВФ3. Разъединитель внутренней установки с проходным изолятором и заземлителем.



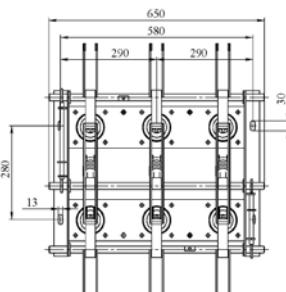
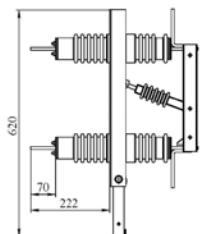
РВФ3-10/630 II-II УЗ3; РВФ3-10/1000 II-II УЗ3



РВФ3-10/630 III-II УХЛ2; РВФ3-10/1000 III-II УХЛ2



РВФ3-10/630 II-III УХЛ2; РВФ3-10/1000 II-III УХЛ2



РВФ3-10/630 III-III УХЛ2; РВФ3-10/1000 III-III УХЛ2

5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А

400	630	1000
-----	-----	------

Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА

41	52	80
----	----	----

Номинальный ток термической стойкости Ith, кА

16	20	31,5
----	----	------

Электрическое сопротивление главной цепи контура, Ом

104×10^{-6}

Число полюсов

3

Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ

10

Степень защиты

IP00

Климатическое исполнение и категория размещения

У3

Выключатели нагрузки серии ВНР

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 17717-79
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Выключатели нагрузки переменного тока автогазовый серии ВНР с ручным приводом, связанным с выключателем механической передаче. Предназначен для коммутации под нагрузкой цепей трехфазного тока частотой 50(60) Гц, напряжением 3 – 10кВ и номинальным током до 630А, с заземленной или изолированной нейтралью. Вариант исполнения ВНРп, кроме коммутации, предназначен для защиты силовых трансформаторных линий от токов перегрузки и короткого замыкания.

2. Структура условного обозначения.

В Н Р х - Х / XXX - XX Х УХЛ2

1 2 3 4 5 6 7

1. Выключатель Нагрузки с Ручным приводом
2. Условное обозначение конструктивного исполнения:
 п – со встроенными предохранителями;
 отсутствие обозначения – без встроенных предохранителей.
3. Номинальное рабочее напряжение:
10 – 10кВ;
4. Номинальный рабочий ток:
400 – 400А; 630 – 630А.
5. Номинальная периодическая составляющая сквозного тока к.з.:
20 – 20кА.
6. Условное обозначение конструктивного исполнения по наличию заземляющих ножей:
 з – с заземляющими ножами;
7. Условное обозначение климатического исполнения (**УХЛ**) и категории размещения (2).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ	Тип изолятора	Встроенные элементы		Артикул	
				заземляющие ножи	контакты для патронов		
ВНР-10/400-20з УХЛ2	400	10	полиамидный	заземляющие ножи	–	ET004882	
			фарфоровый			ET004881	
ВНР-10/630-20з УХЛ2	630		полиамидный			ET004885	
			фарфоровый			ET004886	
ВНРп-10/400-20з УХЛ2	400		полиамидный	заземляющие ножи снизу	со встроенными контактами для патронов типа ПТ	ET004883	
			фарфоровый			ET004884	
ВНРп-10/630-20з УХЛ2	630		полиамидный			ET004888	
			фарфоровый			ET004887	

4. Габаритные и установочные размеры.

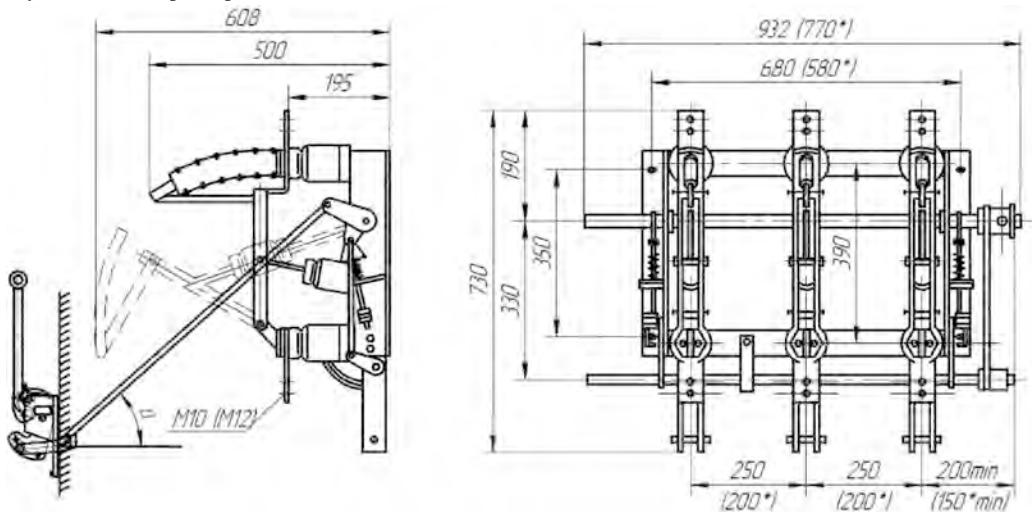


Рисунок 1. ВНР без встроенных предохранителей

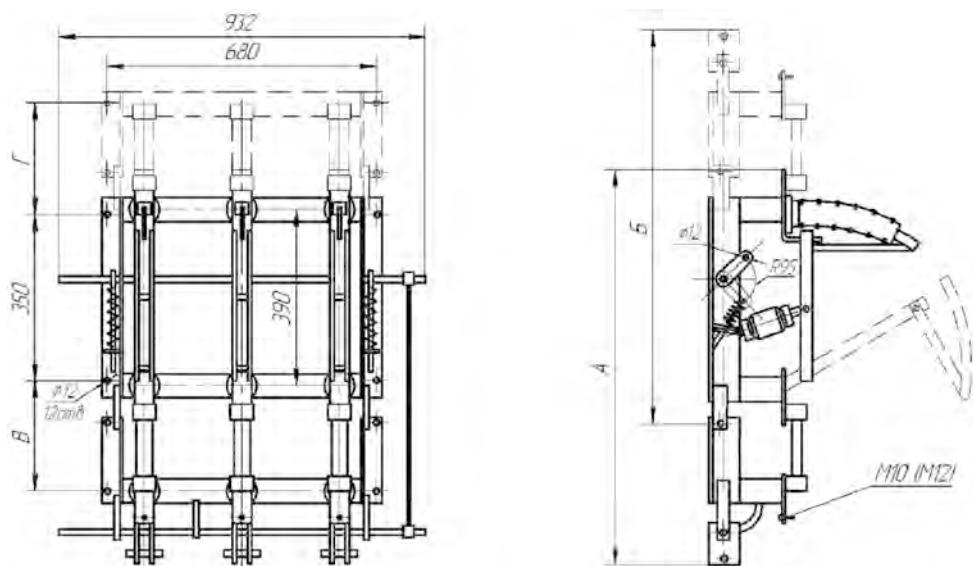


Рисунок 2. ВНР с встроенными предохранителями

Тип предохранителя							
ПКТ 102-10		ПКТ 102-6					
Габаритные размеры, мм							
A	B	Б	Г	A	B	Б	Г
1218	480	2360	510	1118	380	1150	410

5. Основные технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ	10		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12		
Номинальная частота, Гц	50, 60		
Номинальный рабочий ток In, А	400, 630		
Номинальный ток термической стойкости Ith, кА	20		
Номинальный ток электродинамической стойкости, кА	51		
Износстойкость, циклов ВО	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>коммутационная</td> </tr> <tr> <td>механическая</td> </tr> </table> 20 2000	коммутационная	механическая
коммутационная			
механическая			
Температура окружающей среды	от -50°C до +45°C		
Степень защиты	IP00		
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ2		

Выключатели нагрузки серии ВНА

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 17717-79
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Выключатели нагрузки серии ВНА-10 предназначены для включения и отключения под нагрузкой участков электрической цепи переменного трехфазного тока 400 и 630А частотой 50-60 Гц, номинальным напряжением до 10кВ, а также для обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке при помощи стационарных заземлителей.

2. Структура условного обозначения.

BNA - Х - Х / Х - Х Х УХЛ2
1 2 3 4 5 6 7

1. Условное обозначение расположения привода:

П — правое;

Л — левое.

2. Условное обозначение межполюсного расстояния:

отсутствие обозначения — 200мм;

250 — 250мм.

3. Номинальное рабочее напряжение, кВ.

4. Номинальный рабочий ток, А.

5. Условное обозначение конструктивного исполнения выключатели:

отсутствие обозначения — без заземляющих ножей;

I — заземляющие ножи со стороны разъемных контактов;

II — заземляющие ножи со стороны шарнирных контактов;

III — заземляющие ножи с двух сторон.

6. Условное обозначение наличия встроенных контактов для патронов типа ПТ:

п — со встроенными контактами для патронов;

отсутствие обозначения — без встроенных контактов для патронов.

7. Условное обозначение климатического исполнения (**УХЛ**) и категории размещения (2).

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, кВ	Расположение привода	Встроенные элементы		Артикул
				заземляющие ножи	контакты для патронов	
ВНА-Л-10/630-І УХЛ2	630	10	левый	со стороны разъемных контактов	—	ET004684
ВНА-П-10/630-І УХЛ2			правый	—	—	ET004683
ВНА-Л-10/630-ІІ УХЛ2			левый	со стороны шарнирных контактов	—	ET004685
ВНА-П-10/630-ІІ УХЛ2			правый	—	—	ET004686
ВНА-Л-10/630-ІІІ УХЛ2			левый	с двух сторон	—	ET004687
ВНА-П-10/630-ІІІ УХЛ2			правый	—	—	ET004688
ВНА-Л-10/630-Іп УХЛ2			левый	со стороны разъемных контактов	—	ET004689
ВНА-П-10/630-Іп УХЛ2			правый	—	—	ET004690
ВНА-Л-10/630-ІІп УХЛ2			левый	со стороны шарнирных контактов	—	ET004691
ВНА-П-10/630-ІІп УХЛ2			правый	—	—	ET004692

4. Габаритные и установочные размеры.

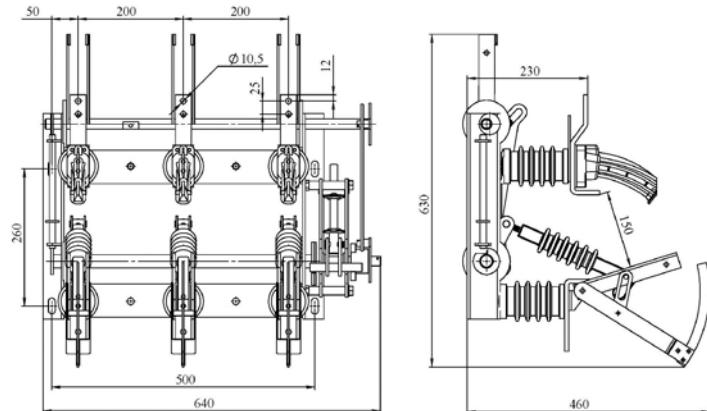


Рисунок 1. ВНА-П-10/630-І УХЛ2

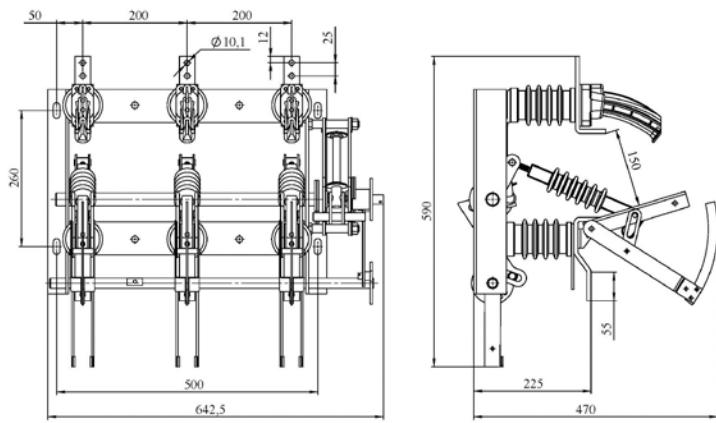


Рисунок 2. ВНА-П-10/630-II УХЛ2

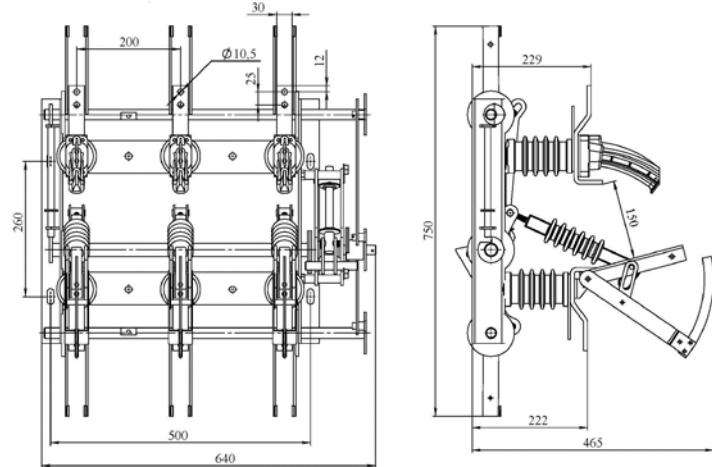


Рисунок 3. ВНА-П-10/630-III УХЛ2

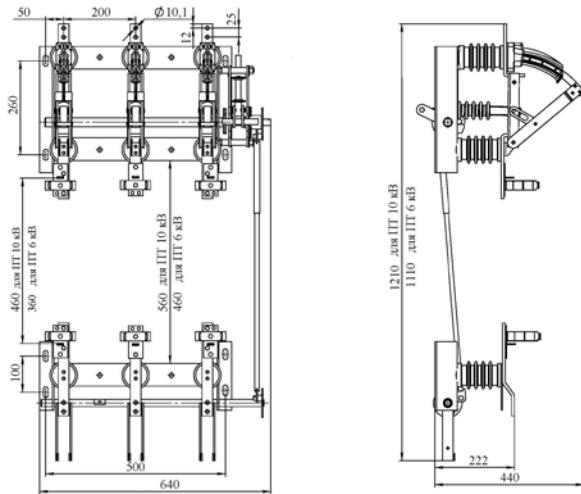


Рисунок 4. ВНА-Л-10/630-IIp УХЛ2

5. Основные технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение U_e , кВ	10		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12		
Номинальная частота, Гц	50, 60		
Номинальный рабочий ток I_n , А	400, 630		
Номинальный ток термической стойкости I_{th} , кА	20		
Номинальный ток электродинамической стойкости, кА	51		
Износостойкость, циклов ВО	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>коммутационная</td> </tr> <tr> <td>механическая</td> </tr> </table> 20 2000	коммутационная	механическая
коммутационная			
механическая			
Температура окружающей среды	от -45°C до +45°C		
Степень защиты	IP00		
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ2		

**1. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**

БЕЛГОРОД	АВС-ЭЛЕКТРО РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(4722) 56-95-58 (4722) 20-14-94 (4722) 21-82-22
ВОРОНЕЖ	АВС-ЭЛЕКТРО МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(473) 246-00-00 (473) 233-28-11 (473) 272-74-01 (473) 239-73-97
КУРСК	АВС-ЭЛЕКТРО РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(4712) 34-94-94 (4712) 54-64-73 (4712) 74-03-02
ЛИПЕЦК	АВС-ЭЛЕКТРО МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(4742) 505-58-5 (4742) 31-10-79 (4742) 48-82-15 (4742) 32-29-20
ОРЕЛ	АВС-ЭЛЕКТРО РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(4862) 59-99-88 (4862) 43-91-91 (4862) 44-25-99
РЯЗАНЬ	АВС-ЭЛЕКТРО РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(4912) 55-99-80 (4912) 97-00-07 (4912) 30-78-53
ТАМБОВ	АВС-ЭЛЕКТРО РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(4752) 75-61-62 (4752) 56-21-92 (4752) 53-70-07
ТВЕРЬ ТУЛА	РУССКИЙ СВЕТ АВС-ЭЛЕКТРО РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(4822) 32-82-88 (4872) 77-06-30 (4872) 71-15-95 (4872) 22-24-25
ЯРОСЛАВЛЬ	РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(4852) 56-25-03 (4852) 55-15-15

2. ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ВОЛГОГРАД	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(8442) 26-21-68 (8442) 98-38-85 (8442) 55-11-30
КРАСНОДАР	АВС-ЭЛЕКТРО МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(861) 212-50-50 (861) 293-10-00 (861) 234-49-17 (861) 274-28-88
НОВОРОССИЙСК	РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(8617) 30-13-72 (8617) 21-01-05
РОСТОВ-НА-ДОНЕ	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(863) 291-23-71 (863) 201-81-47 (863) 297-80-78

3. СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

АРХАНГЕЛЬСК	МИНИМАКС ЭТМ	(8182) 20-62-39 (8182) 60-50-40
ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(8162) 94-61-60 (8162) 77-41-41 (8162) 67-35-10
ВОЛОГДА	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(8172) 56-03-70 (8172) 51-95-31 (8172) 28-51-08
МУРМАНСК	МИНИМАКС	(8152) 43-45-65
ПСКОВ	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(8112) 66-03-09 (8112) 55-44-32 (812) 326-26-66
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(812) 326-40-62
ЧЕРЕПОВЕЦ	РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(8202) 29-31-72 (8202) 49-00-33

4. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ХАБАРОВСК	ТЕХНОЦЕНТР	(4212) 70-05-00
-----------	------------	-----------------

5. СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ИРКУТСК	ТЕХНОЦЕНТР ЭТМ	(3952) 28-82-18 (3952) 78-38-33
КРАСНОЯРСК	РУССКИЙ СВЕТ ТЕХНОЦЕНТР ЭТМ	(391) 290-41-07 (391) 226-67-67
НОВОКУЗНЕЦК	РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(3843) 79-49-45 (3843) 99-36-00
НОВОСИБИРСК	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(383) 344-90-00 (383) 399-11-70 (383) 378-77-30
ОМСК	РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(3812) 21-52-01 (3812) 60-30-81

6. УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

ЕКАТЕРИНБУРГ	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(343) 287-77-88 (343) 253-14-00 (343) 216-80-20
МАГНИТОГОРСК	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(3519) 30-22-22 (3519) 48-28-00 (3519) 28-84-84
НИЖНИЙ ТАГИЛ	РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(3435) 25-01-01 (3435) 47-62-30
ЧЕЛЯБИНСК	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(351) 245-54-55 (351) 210-51-70 (351) 210-48-00

7. ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

КАЗАНЬ	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(843) 212-57-39 (843) 205-36-35 (843) 295-83-01
НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ	РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(8552) 33-47-44 (8552) 47-51-51
НИЖНИЙ НОВГОРОД	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(831) 418-58-81 (831) 241-69-69
ОРЕНБУРГ	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(3532) 53-47-14 (3532) 76-48-87 (3532) 37-07-37
ПЕРМЬ	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(342) 206-10-60 (342) 205-57-20 (342) 249-53-71
САМАРА	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(846) 207-99-91 (846) 207-73-55 (846) 279-20-44
УЛЬЯНОВСК	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(8422) 27-79-25 (8422) 23-02-18 (8422) 61-23-23
УФА	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(347) 292-74-90 (347) 279-86-06 (347) 291-24-74
ЧЕБОКСАРЫ	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(8352) 36-73-77 (8352) 28-08-60 (8352) 35-15-15

8. СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

СТАВРОПОЛЬ	МИНИМАКС РУССКИЙ СВЕТ ЭТМ	(8652) 56-36-05 (8652) 28-02-51 (8652) 74-04-14
------------	---------------------------------	---

9. КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

СИМФЕРОПОЛЬ	РУССКИЙ СВЕТ	38 (0652) 57-31-42
-------------	--------------	--------------------

10. СТРАНЫ СНГ

БЕЛАРУСЬ	ХОЛТИКА ЭВЕРСТ ЭЛОС	(37517) 265-12-82 (37517) 275-39-44
КАЗАХСТАН	NUR LIFE WOLTAG-АВТОМАТИКА	(7182) 61-38-82 (7182) 60-61-90

СХЕМА ПРОЕЗДА

время работы: 9.00-18.00
выходной: суббота, воскресенье



ЭЛЕКТРОТЕХНИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

Тел./факс: (495) 709-30-30 | e-mail: info@elektrotehnik.ru
www.elektrotehnik.ru | www.электротехник.рф
109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 10, стр. 16

