

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 X - XXX XX X
1 2 3 4

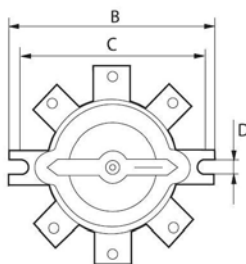
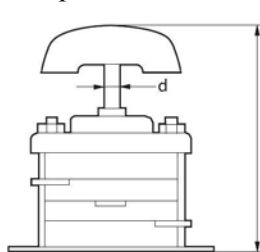
1. количество полюсов
2. номинальный рабочий ток, А
3. условное обозначение климатического исполнения и категории размещения
4. условное обозначение материала корпуса и степени защиты:
исп. 1 – без корпуса, крепление передней скобой, IP00;
исп. 3 – без корпуса, крепление задней скобой, IP00;
пл. 56 –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

ПП X - XXX / XX XX X
1 2 3 4 5

1. количество полюсов
2. номинальный рабочий ток, А
3. условное обозначение числа направлений при коммутации электрических цепей:
Н2 – на 2 направления; **Н3** – на 3 направления;
Н4 – на 4 направления; **Р** – 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 карболита, IP30.

3.1 Номенклатура и краткие технические характеристики пакетных выключателей серии ПВ

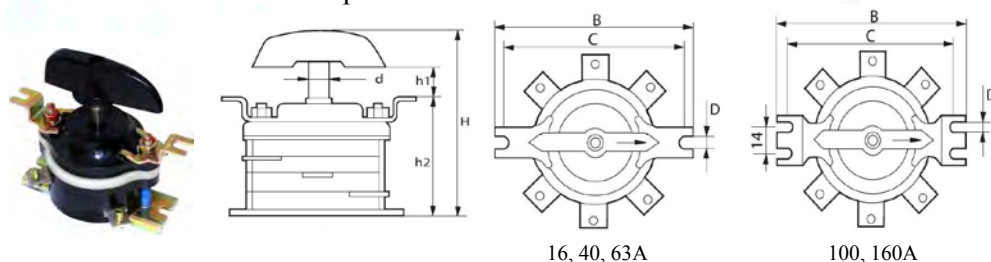
Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение 3



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

| Наименование | Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, B | Коммутационная схема | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | Артикул |
|-------------------|---|----------------------|---------------------------------------|-----|-----|---|---|----------|
| | | | C | B | H | D | d | |
| ПВ 1-16 МЗ исп.3 | 16A ≈ 220В 10A ~ 380В | Рисунок 1. | 56 | 60 | 70 | 5 | 6 | ЕТ002505 |
| ПВ 2-16 МЗ исп.3 | | Рисунок 2. | 56 | 60 | 75 | 5 | 6 | ЕТ002514 |
| ПВ 3-16 МЗ исп.3 | | Рисунок 3. | 56 | 60 | 80 | 5 | 6 | ЕТ002507 |
| ПВ 4-16 МЗ исп.3 | | Рисунок 4. | 56 | 60 | 85 | 5 | 6 | ЕТ002162 |
| ПВ 2-40 МЗ исп.3 | 40A ≈ 220В 25A ~ 380В | Рисунок 2. | 90 | 100 | 100 | 6 | 8 | ЕТ002508 |
| ПВ 3-40 МЗ исп.3 | | Рисунок 3. | 90 | 100 | 115 | 6 | 8 | ЕТ002509 |
| ПВ 4-40 МЗ исп.3 | | Рисунок 4. | 90 | 100 | 120 | 6 | 8 | ЕТ003192 |
| ПВ 2-63 МЗ исп.3 | 63A ≈ 220В 40A ~ 380В | Рисунок 2. | 90 | 100 | 120 | 6 | 8 | ЕТ008518 |
| ПВ 3-63 МЗ исп.3 | | Рисунок 3. | 90 | 100 | 145 | 6 | 8 | ЕТ008519 |
| ПВ 2-100 МЗ исп.3 | 100A ≈ 220В 60A ~ 380В | Рисунок 2. | 130 | 140 | 130 | 7 | 9 | ЕТ001968 |
| ПВ 3-100 МЗ исп.3 | | Рисунок 3. | 130 | 140 | 150 | 7 | 9 | ЕТ002510 |
| ПВ 4-100 МЗ исп.3 | | Рисунок 4. | 130 | 140 | 160 | 7 | 9 | ЕТ003194 |
| ПВ 2-160 МЗ исп.3 | 160A ≈ 220В 100A ~ 380В | Рисунок 2. | 130 | 140 | 160 | 7 | 9 | ЕТ002528 |
| ПВ 3-160 МЗ исп.3 | | Рисунок 3. | 130 | 140 | 160 | 7 | 9 | ЕТ002529 |
| ПВ 4-160 МЗ исп.3 | | Рисунок 4. | 130 | 140 | 170 | 7 | 9 | ЕТ003199 |

Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение 1



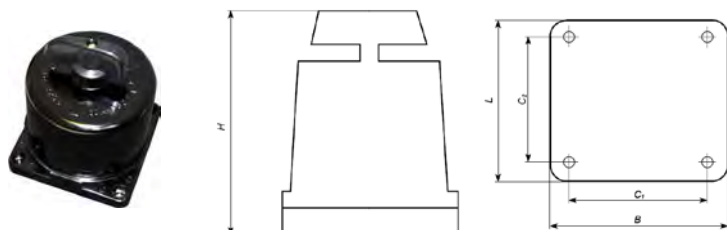
Защитный корпус – отсутствует
Степень защиты IP00
Способ крепления – передней скобой

16, 40, 63A

100, 160A

| Наименование | Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, B | Коммутационная схема | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | | | Артикул |
|-------------------|---|----------------------|---------------------------------------|-----|-----|----|-----|---|---|----------|
| | | | C | B | H | h1 | h2 | D | d | |
| ПВ 1-16 МЗ исп.1 | 16A ≈ 220В 10A ≈ 380В | Рисунок 1. | 77 | 90 | 70 | 10 | 40 | 5 | 6 | ЕТ003068 |
| ПВ 2-16 МЗ исп.1 | | Рисунок 2. | 77 | 90 | 75 | 14 | 40 | 5 | 6 | ЕТ003148 |
| ПВ 3-16 МЗ исп.1 | | Рисунок 3. | 77 | 90 | 80 | 14 | 55 | 5 | 6 | ЕТ003070 |
| ПВ 4-16 МЗ исп.1 | | Рисунок 4. | 77 | 90 | 85 | 14 | 55 | 5 | 6 | ЕТ002406 |
| ПВ 2-40 МЗ исп.1 | 40A ≈ 220В 25A ≈ 380В | Рисунок 2. | 105 | 120 | 100 | 20 | 60 | 6 | 8 | ЕТ003186 |
| ПВ 3-40 МЗ исп.1 | | Рисунок 3. | 105 | 120 | 115 | 20 | 70 | 6 | 8 | ЕТ003055 |
| ПВ 4-40 МЗ исп.1 | | Рисунок 4. | 105 | 120 | 120 | 20 | 80 | 6 | 8 | ЕТ003191 |
| ПВ 2-63 МЗ исп.1 | 63A ≈ 220В 40A ≈ 380В | Рисунок 2. | 105 | 120 | 120 | 20 | 80 | 6 | 8 | ЕТ008516 |
| ПВ 3-63 МЗ исп.1 | | Рисунок 3. | 105 | 120 | 145 | 20 | 100 | 6 | 8 | ЕТ008520 |
| ПВ 2-100 МЗ исп.1 | 100A ≈ 220В 60A ≈ 380В | Рисунок 2. | 138 | 155 | 130 | 25 | 80 | 7 | 9 | ЕТ002775 |
| ПВ 3-100 МЗ исп.1 | | Рисунок 3. | 138 | 155 | 150 | 25 | 90 | 7 | 9 | ЕТ003062 |
| ПВ 4-100 МЗ исп.1 | | Рисунок 4. | 138 | 155 | 160 | 25 | 107 | 7 | 9 | ЕТ003195 |
| ПВ 2-160 МЗ исп.1 | 160A ≈ 220В 100A ≈ 380В | Рисунок 2. | 138 | 155 | 160 | 25 | 100 | 7 | 9 | ЕТ003196 |
| ПВ 3-160 МЗ исп.1 | | Рисунок 3. | 138 | 155 | 160 | 25 | 100 | 7 | 9 | ЕТ003197 |
| ПВ 4-160 МЗ исп.1 | | Рисунок 4. | 138 | 155 | 170 | 25 | 117 | 7 | 9 | ЕТ003198 |

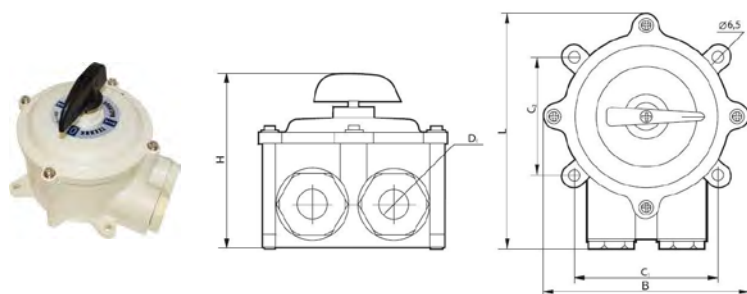
Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в карболитовом корпусе



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

| Наименование | Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, B | Коммутационная схема | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | Артикул |
|----------------------|---|----------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----------|
| | | | C1 | C2 | L | H | B | |
| ПВ 2-16 МЗ кар. IP30 | 16A ≈ 220В 10A ≈ 380В | Рисунок 2. | 65 | 65 | 77 | 90 | 77 | ЕТ003069 |
| ПВ 3-16 МЗ кар. IP30 | | Рисунок 3. | 65 | 65 | 77 | 90 | 77 | ЕТ003190 |

Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в пластиковом корпусе



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

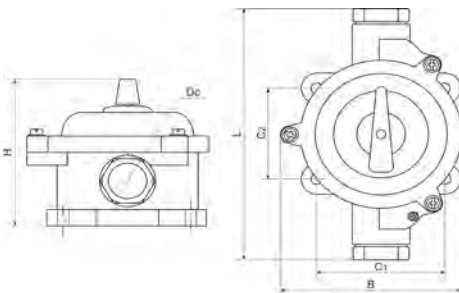
Схема расположения сальников:



| Наименование | Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, B | Коммутационная схема | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | | Схема расположения сальников | Артикул |
|------------------|---|----------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------------------------------|----------|
| | | | C1 | C2 | L | H | B | Dc | | |
| ПВ 1-16 М1 пл.56 | 16A ≈ 220В 10A ≈ 380В | Рисунок 1. | 80 | 60 | 115 | 85 | 100 | 15 | 3 | ЕТ002562 |
| ПВ 2-16 М1 пл.56 | | Рисунок 2. | 80 | 60 | 115 | 85 | 100 | 15 | 3 | ЕТ001802 |
| ПВ 3-16 М1 пл.56 | | Рисунок 3. | 80 | 60 | 115 | 85 | 100 | 15 | 3 | ЕТ001670 |
| ПВ 4-16 М1 пл.56 | | Рисунок 4. | 80 | 60 | 115 | 90 | 100 | 15 | 2 | ЕТ002667 |
| ПВ 2-40 М1 пл.56 | 40A ≈ 220В 25A ≈ 380В | Рисунок 2. | 100 | 100 | 165 | 130 | 140 | 20 | 3 | ЕТ008517 |
| ПВ 3-40 М1 пл.56 | | Рисунок 3. | 100 | 100 | 165 | 130 | 140 | 20 | 3 | ЕТ001716 |
| ПВ 4-40 М1 пл.56 | | Рисунок 4. | 100 | 100 | 185 | 135 | 140 | 20 | 2 | ЕТ003193 |

| Наименование | Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, B | Коммутационная схема | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | | Схема расположения сальников | Артикул |
|-------------------|---|----------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------------------------------|----------|
| | | | C1 | C2 | L | H | B | Dc | | |
| ПВ 2-63 M1 пл.56 | 63A \approx 220В 40A \sim 380В | Рисунок 2. | 100 | 100 | 185 | 135 | 140 | 20 | 2 | ЕТ008517 |
| ПВ 2-100 M1 пл.56 | 100A \approx 220В 60A \sim 380В | Рисунок 2. | 125 | 125 | 215 | 155 | 192 | 30 | 3 | ЕТ001717 |
| ПВ 3-100 M1 пл.56 | | Рисунок 3. | 125 | 125 | 215 | 165 | 192 | 30 | 3 | ЕТ002511 |
| ПВ 2-160 M1 пл.56 | 160A \approx 220В 100A \sim 380В | Рисунок 2. | 125 | 125 | 215 | 165 | 192 | 30 | 3 | ЕТ009230 |
| ПВ 3-160 M1 пл.56 | | Рисунок 3. | 125 | 125 | 235 | 165 | 192 | 30 | 2 | ЕТ004167 |

Пакетные выключатели серии ПВ – Исполнение в силуминовом корпусе



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

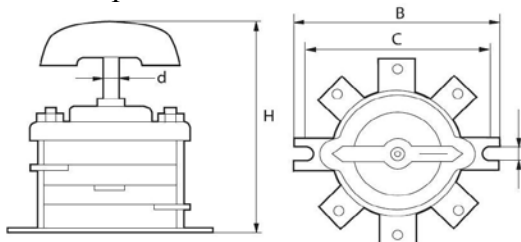
Схема расположения сальников:



| Наименование | Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, B | Коммутационная схема | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | | Схема расположения сальников | Артикул |
|--------------------|---|----------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------------------------------|----------|
| | | | C1 | C2 | L | H | B | Dc | | |
| ПВ 2-16 M1 сил.56 | 16A \approx 220В 10A \sim 380В | Рисунок 2. | 80 | 60 | 150 | 100 | 100 | 20 | 1 | ЕТ003805 |
| ПВ 3-16 M1 сил.56 | | Рисунок 3. | 80 | 60 | 150 | 100 | 100 | 20 | 1 | ЕТ003806 |
| ПВ 2-40 M1 сил.56 | 40A \approx 220В 25A \sim 380В | Рисунок 2. | 100 | 100 | 200 | 140 | 145 | 25 | 1 | ЕТ009018 |
| ПВ 3-40 M1 сил.56 | | Рисунок 3. | 100 | 100 | 200 | 150 | 145 | 25 | 1 | ЕТ009019 |
| ПВ 2-63 M1 сил.56 | 63A \approx 220В 40A \sim 380В | Рисунок 2. | 100 | 100 | 185 | 150 | 145 | 25 | 2 | ЕТ512191 |
| ПВ 3-63 M1 сил.56 | | Рисунок 3. | 100 | 100 | 185 | 180 | 145 | 25 | 2 | ЕТ512192 |
| ПВ 2-100 M1 сил.56 | 100A \approx 220В 60A \sim 380В | Рисунок 2. | 130 | 130 | 240 | 180 | 170 | 35 | 2 | ЕТ513240 |
| ПВ 3-100 M1 сил.56 | | Рисунок 3. | 130 | 130 | 240 | 185 | 170 | 35 | 2 | ЕТ513241 |

3.2 Номенклатура и краткие технические характеристики пакетных переключателей серии ПП.

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение 3

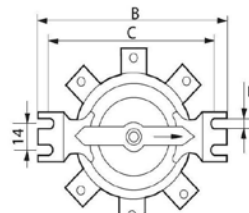
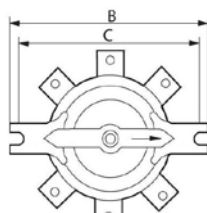
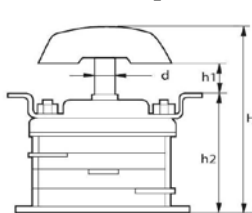


Защитный корпус – отсутствует
Степень защиты IP00
Способ крепления – задней скобой

| Наименование | Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, B | Коммутационная схема | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | Артикул |
|---------------------|---|----------------------|---------------------------------------|----|-----|---|---|----------|
| | | | C | B | H | D | d | |
| ПП 1-16/H2 M3 исп.3 | 16A \approx 220В 10A \sim 380В | Рисунок 5. | 56 | 60 | 70 | 5 | 6 | ЕТ002372 |
| ПП 2-16/H2 M3 исп.3 | | Рисунок 6. | 56 | 60 | 75 | 5 | 6 | ЕТ002012 |
| ПП 3-16/H2 M3 исп.3 | | Рисунок 7. | 56 | 60 | 80 | 5 | 6 | ЕТ002071 |
| ПП 4-16/H2 M3 исп.3 | | Рисунок 8. | 56 | 60 | 85 | 5 | 6 | ЕТ002014 |
| ПП 1-16/H3 M3 исп.3 | | Рисунок 9. | 56 | 60 | 75 | 5 | 6 | ЕТ008586 |
| ПП 2-16/H3 M3 исп.3 | | Рисунок 10. | 56 | 60 | 85 | 5 | 6 | ЕТ008602 |
| ПП 3-16/H3 M3 исп.3 | | Рисунок 11. | 56 | 60 | 100 | 5 | 6 | ЕТ008603 |
| ПП 4-16/H3 M3 исп.3 | | Рисунок 12. | 56 | 60 | 110 | 5 | 6 | ЕТ008604 |
| ПП 2-16/H4 M3 исп.3 | | Рисунок 13. | 56 | 60 | 85 | 5 | 6 | ЕТ008595 |
| ПП 3-16/H4 M3 исп.3 | | Рисунок 14. | 56 | 60 | 100 | 5 | 6 | ЕТ008623 |
| ПП 4-16/H4 M3 исп.3 | | Рисунок 15. | 56 | 60 | 110 | 5 | 6 | ЕТ008624 |
| ПП 3-16/P M3 исп.3 | | Рисунок 16. | 56 | 60 | 80 | 5 | 6 | ЕТ008597 |
| ПП 1-16/4C исп.3 | | Рисунок 17. | 56 | 60 | 75 | 5 | 6 | ЕТ529202 |

| Наименование | Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, B | Коммутационная схема | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | Артикул |
|----------------------|---|----------------------|---------------------------------------|-----|-----|---|---|----------|
| | | | C | B | H | D | d | |
| ПП 2-40/Н2 МЗ исп.3 | 40A \approx 220B 25A \sim 380B | Рисунок 6. | 90 | 100 | 100 | 6 | 8 | ЕТ002016 |
| ПП 3-40/Н2 МЗ исп.3 | | Рисунок 7. | 90 | 100 | 115 | 6 | 8 | ЕТ001973 |
| ПП 4-40/Н2 МЗ исп.3 | | Рисунок 8. | 90 | 100 | 120 | 6 | 8 | ЕТ002017 |
| ПП 2-40/Н3 МЗ исп.3 | | Рисунок 10. | 90 | 100 | 120 | 6 | 8 | ЕТ008609 |
| ПП 3-40/Н3 МЗ исп.3 | | Рисунок 11. | 90 | 100 | 145 | 6 | 8 | ЕТ008610 |
| ПП 2-40/Н4 МЗ исп.3 | | Рисунок 13. | 90 | 100 | 145 | 6 | 8 | ЕТ008628 |
| ПП 3-40/Н4 МЗ исп.3 | | Рисунок 14. | 90 | 100 | 145 | 6 | 8 | ЕТ008629 |
| ПП 3-40/Р МЗ исп.3 | | Рисунок 16. | 90 | 100 | 100 | 6 | 8 | ЕТ008644 |
| ПП 2-63/Н2 МЗ исп.3 | 63A \approx 220B 40A \sim 380B | Рисунок 6. | 90 | 100 | 120 | 6 | 8 | ЕТ008522 |
| ПП 3-63/Н2 МЗ исп.3 | | Рисунок 7. | 90 | 100 | 145 | 6 | 8 | ЕТ008525 |
| ПП 2-63/Н3 МЗ исп.3 | | Рисунок 10. | 90 | 100 | 150 | 6 | 8 | ЕТ513245 |
| ПП 3-63/Н3 МЗ исп.3 | | Рисунок 11. | 90 | 100 | 150 | 6 | 8 | ЕТ513247 |
| ПП 2-100/Н2 МЗ исп.3 | 100A \approx 220B 60A \sim 380B | Рисунок 6. | 130 | 140 | 130 | 7 | 9 | ЕТ002020 |
| ПП 3-100/Н2 МЗ исп.3 | | Рисунок 7. | 130 | 140 | 150 | 7 | 9 | ЕТ002019 |
| ПП 4-100/Н2 МЗ исп.3 | | Рисунок 8. | 130 | 140 | 160 | 7 | 9 | ЕТ002021 |
| ПП 2-100/Н3 МЗ исп.3 | | Рисунок 10. | 130 | 140 | 160 | 7 | 9 | ЕТ008613 |
| ПП 3-100/Н3 МЗ исп.3 | | Рисунок 11. | 130 | 140 | 195 | 7 | 9 | ЕТ008614 |
| ПП 2-100/Н4 МЗ исп.3 | | Рисунок 13. | 130 | 140 | 195 | 7 | 9 | ЕТ008632 |
| ПП 3-100/Н4 МЗ исп.3 | | Рисунок 14. | 130 | 140 | 195 | 7 | 9 | ЕТ008633 |
| ПП 3-100/Р МЗ исп.3 | | Рисунок 16. | 130 | 140 | 150 | 7 | 9 | ЕТ008646 |
| ПП 2-160/Н2 МЗ исп.3 | 160A \approx 220B 100A \sim 380B | Рисунок 6. | 130 | 140 | 160 | 7 | 9 | ЕТ002531 |
| ПП 3-160/Н2 МЗ исп.3 | | Рисунок 7. | 130 | 140 | 160 | 7 | 9 | ЕТ002441 |
| ПП 4-160/Н2 МЗ исп.3 | | Рисунок 8. | 130 | 140 | 170 | 7 | 9 | ЕТ004316 |
| ПП 2-160/Н3 МЗ исп.3 | | Рисунок 10. | 130 | 140 | 170 | 7 | 9 | ЕТ008617 |
| ПП 3-160/Н3 МЗ исп.3 | | Рисунок 11. | 130 | 140 | 205 | 7 | 9 | ЕТ008638 |
| ПП 2-160/Н4 МЗ исп.3 | | Рисунок 13. | 130 | 140 | 205 | 7 | 9 | ЕТ008636 |
| ПП 3-160/Н4 МЗ исп.3 | | Рисунок 14. | 130 | 140 | 205 | 7 | 9 | ЕТ008637 |
| ПП 3-160/Р МЗ исп.3 | | Рисунок 16. | 130 | 140 | 155 | 7 | 9 | ЕТ008648 |

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение 1



16, 40, 63A

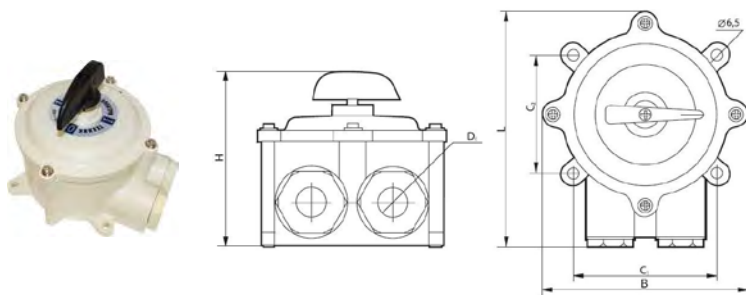
100, 160A

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

| Наименование | Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, B | Коммутационная схема | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | | | Артикул |
|---------------------|---|----------------------|---------------------------------------|----|-----|----|----|---|---|----------|
| | | | C | B | H | h1 | h2 | D | d | |
| ПП 1-16/Н2 МЗ исп.1 | 16A \approx 220B 10A \sim 380B | Рисунок 5. | 77 | 90 | 70 | 10 | 40 | 5 | 6 | ЕТ003064 |
| ПП 2-16/Н2 МЗ исп.1 | | Рисунок 6. | 77 | 90 | 75 | 14 | 40 | 5 | 6 | ЕТ002822 |
| ПП 3-16/Н2 МЗ исп.1 | | Рисунок 7. | 77 | 90 | 80 | 14 | 55 | 5 | 6 | ЕТ003200 |
| ПП 4-16/Н2 МЗ исп.1 | | Рисунок 8. | 77 | 90 | 85 | 14 | 55 | 5 | 6 | ЕТ002512 |
| ПП 1-16/Н3 МЗ исп.1 | | Рисунок 9. | 77 | 90 | 75 | 14 | 45 | 5 | 6 | ЕТ008605 |
| ПП 2-16/Н3 МЗ исп.1 | | Рисунок 10. | 77 | 90 | 85 | 14 | 57 | 5 | 6 | ЕТ008606 |
| ПП 3-16/Н3 МЗ исп.1 | | Рисунок 11. | 77 | 90 | 100 | 14 | 70 | 5 | 6 | ЕТ008607 |
| ПП 4-16/Н3 МЗ исп.1 | | Рисунок 12. | 77 | 90 | 110 | 14 | 80 | 5 | 6 | ЕТ008608 |
| ПП 2-16/Н4 МЗ исп.1 | | Рисунок 13. | 77 | 90 | 85 | 14 | 57 | 5 | 6 | ЕТ008625 |
| ПП 3-16/Н4 МЗ исп.1 | | Рисунок 14. | 77 | 90 | 100 | 14 | 70 | 5 | 6 | ЕТ008626 |
| ПП 4-16/Н4 МЗ исп.1 | | Рисунок 15. | 77 | 90 | 110 | 14 | 80 | 5 | 6 | ЕТ008627 |
| ПП 3-16/Р МЗ исп.1 | | Рисунок 16. | 77 | 90 | 80 | 14 | 55 | 5 | 6 | ЕТ008642 |
| ПП 1-16/4C исп.1 | | Рисунок 17. | 77 | 90 | 75 | 14 | 45 | 5 | 6 | ЕТ529201 |

| Наименование | Номинальный рабочий ток, напряжение In, А / Ue, В | Коммутационная схема | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | | | Артикул |
|----------------------|---|----------------------|---------------------------------------|-----|-----|----|-----|---|---|----------|
| | | | С | В | Н | h1 | h2 | D | d | |
| ПП 2-40/Н2 М3 исп.1 | 40А ≈ 220В 25А ~ 380В | Рисунок 6. | 105 | 120 | 100 | 20 | 60 | 6 | 8 | ЕТ003201 |
| ПП 3-40/Н2 М3 исп.1 | | Рисунок 7. | 105 | 120 | 115 | 20 | 70 | 6 | 8 | ЕТ003202 |
| ПП 4-40/Н2 М3 исп.1 | | Рисунок 8. | 105 | 120 | 120 | 20 | 80 | 6 | 8 | ЕТ003204 |
| ПП 2-40/Н3 М3 исп.1 | | Рисунок 10. | 105 | 120 | 120 | 20 | 80 | 6 | 8 | ЕТ008611 |
| ПП 3-40/Н3 М3 исп.1 | | Рисунок 11. | 105 | 120 | 145 | 20 | 100 | 6 | 8 | ЕТ008612 |
| ПП 2-40/Н4 М3 исп.1 | | Рисунок 13. | 105 | 120 | 145 | 20 | 100 | 6 | 8 | ЕТ008630 |
| ПП 3-40/Н4 М3 исп.1 | | Рисунок 14. | 105 | 120 | 145 | 20 | 100 | 6 | 8 | ЕТ008631 |
| ПП 3-40/Р М3 исп.1 | | Рисунок 16. | 105 | 120 | 100 | 20 | 60 | 6 | 8 | ЕТ008643 |
| ПП 2-63/Н2 М3 исп.1 | 63А ≈ 220В 40А ~ 380В | Рисунок 6. | 105 | 120 | 120 | 20 | 80 | 6 | 8 | ЕТ008527 |
| ПП 3-63/Н2 М3 исп.1 | | Рисунок 7. | 105 | 120 | 145 | 20 | 100 | 6 | 8 | ЕТ008526 |
| ПП 2-63/Н3 М3 исп.1 | | Рисунок 10. | 105 | 120 | 150 | 20 | 100 | 6 | 8 | ЕТ513244 |
| ПП 3-63/Н3 М3 исп.1 | | Рисунок 11. | 105 | 120 | 150 | 20 | 100 | 6 | 8 | ЕТ513246 |
| ПП 2-100/Н2 М3 исп.1 | 100А ≈ 220В 60А ~ 380В | Рисунок 6. | 138 | 155 | 130 | 25 | 80 | 7 | 9 | ЕТ003205 |
| ПП 3-100/Н2 М3 исп.1 | | Рисунок 7. | 138 | 155 | 150 | 25 | 90 | 7 | 9 | ЕТ003206 |
| ПП 4-100/Н2 М3 исп.1 | | Рисунок 8. | 138 | 155 | 160 | 25 | 107 | 7 | 9 | ЕТ003207 |
| ПП 2-100/Н3 М3 исп.1 | | Рисунок 10. | 138 | 155 | 160 | 25 | 107 | 7 | 9 | ЕТ008615 |
| ПП 3-100/Н3 М3 исп.1 | | Рисунок 11. | 138 | 155 | 195 | 25 | 140 | 7 | 9 | ЕТ008616 |
| ПП 2-100/Н4 М3 исп.1 | | Рисунок 13. | 138 | 155 | 195 | 25 | 140 | 7 | 9 | ЕТ008634 |
| ПП 3-100/Н4 М3 исп.1 | | Рисунок 14. | 138 | 155 | 195 | 25 | 140 | 7 | 9 | ЕТ008635 |
| ПП 3-100/Р М3 исп.1 | | Рисунок 16. | 138 | 155 | 150 | 25 | 90 | 7 | 9 | ЕТ008645 |
| ПП 2-160/Н2 М3 исп.1 | 160А ≈ 220В 100А ~ 380В | Рисунок 6. | 138 | 155 | 160 | 25 | 100 | 7 | 9 | ЕТ003343 |
| ПП 3-160/Н2 М3 исп.1 | | Рисунок 7. | 138 | 155 | 160 | 25 | 100 | 7 | 9 | ЕТ003344 |
| ПП 4-160/Н2 М3 исп.1 | | Рисунок 8. | 138 | 155 | 170 | 25 | 117 | 7 | 9 | ЕТ004315 |
| ПП 2-160/Н3 М3 исп.1 | | Рисунок 10. | 138 | 155 | 170 | 25 | 117 | 7 | 9 | ЕТ008619 |
| ПП 3-160/Н3 М3 исп.1 | | Рисунок 11. | 138 | 155 | 205 | 25 | 150 | 7 | 9 | ЕТ008620 |
| ПП 2-160/Н4 М3 исп.1 | | Рисунок 13. | 138 | 155 | 205 | 25 | 150 | 7 | 9 | ЕТ008638 |
| ПП 3-160/Н4 М3 исп.1 | | Рисунок 14. | 138 | 155 | 205 | 25 | 150 | 7 | 9 | ЕТ008639 |
| ПП 3-160/Р М3 исп.1 | | Рисунок 16. | 138 | 155 | 155 | 25 | 100 | 7 | 9 | ЕТ008647 |

Пакетные переключатели серии ПП – Исполнение в пластиковом корпусе



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

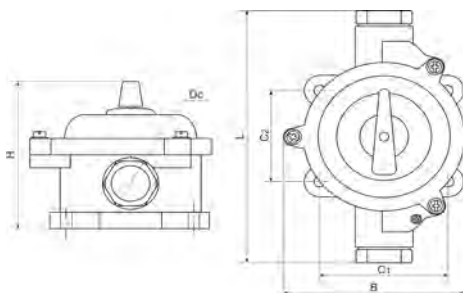
Схема расположения сальников:



| Наименование | Номинальный рабочий ток, напряжение In, A / Ue, B | 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 | ЕТ004092 |
| ПП 3-16/H2 M2 пл.56 | | Рисунок 7. | 80 | 60 | 115 | 85 | 100 | 15 | 3 | ЕТ052504 |
| ПП 4-16/H2 M2 пл.56 | | Рисунок 8. | 80 | 60 | 115 | 90 | 100 | 15 | 3 | ЕТ002373 |
| ПП 2-16/H3 M2 пл.56 | | Рисунок 10. | 80 | 60 | 135 | 90 | 100 | 15 | 2 | ЕТ008588 |
| ПП 2-16/H4 M2 пл.56 | | Рисунок 13. | 80 | 60 | 135 | 90 | 100 | 15 | 2 | ЕТ008596 |
| ПП 3-16/P M2 пл.56 | | Рисунок 16. | 80 | 60 | 115 | 90 | 100 | 15 | 3 | ЕТ008598 |
| ПП 1-16/4C M2 пл.56 | | Рисунок 17. | 80 | 60 | 115 | 90 | 100 | 15 | 3 | ЕТ529203 |
| ПП 2-40/H2 M2 пл.56 | 40A ≈ 220B 25A ~ 380B | Рисунок 6. | 100 | 100 | 165 | 130 | 140 | 20 | 3 | ЕТ002138 |
| ПП 3-40/H2 M2 пл.56 | | Рисунок 7. | 100 | 100 | 165 | 130 | 140 | 20 | 3 | ЕТ002439 |
| ПП 4-40/H2 M2 пл.56 | | Рисунок 8. | 100 | 100 | 185 | 135 | 140 | 20 | 2 | ЕТ003209 |
| ПП 2-40/H3 M2 пл.56 | | Рисунок 10. | 100 | 100 | 185 | 130 | 140 | 20 | 2 | ЕТ008600 |
| ПП 2-40/H4 M2 пл.56 | | Рисунок 13. | 100 | 100 | 185 | 135 | 140 | 20 | 2 | ЕТ008621 |
| ПП 3-40/P M2 пл.56 | | Рисунок 16. | 100 | 100 | 165 | 130 | 140 | 20 | 3 | ЕТ008640 |

| 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/Н2 М2 пл.56 | 63A \approx 220В 40A \sim 380В | Рисунок 6. | 100 | 100 | 185 | 135 | 140 | 20 | 2 | ЕТ008523 |
| ПП 2-100/Н2 М2 пл.56 | 100A \approx 220В 60A \sim 380В | Рисунок 6. | 125 | 125 | 215 | 155 | 192 | 30 | 3 | ЕТ002530 |
| ПП 3-100/Н2 М2 пл.56 | | Рисунок 7. | 125 | 125 | 215 | 165 | 192 | 30 | 3 | ЕТ002513 |
| ПП 2-100/Н3 М2 пл.56 | | Рисунок 10. | 125 | 125 | 235 | 180 | 192 | 30 | 2 | ЕТ008601 |
| ПП 2-100/Н4 М2 пл.56 | | Рисунок 13. | 125 | 125 | 235 | 180 | 192 | 30 | 2 | ЕТ008622 |
| ПП 3-100/Р М2 пл.56 | | Рисунок 16. | 125 | 125 | 215 | 165 | 192 | 30 | 3 | ЕТ008641 |
| ПП 2-160/Н2 М2 пл.56 | 160A \approx 220В 100A \sim 380В | Рисунок 6. | 125 | 125 | 215 | 165 | 192 | 30 | 3 | ЕТ009233 |
| ПП 3-160/Н2 М2 пл.56 | | Рисунок 7. | 125 | 125 | 235 | 165 | 192 | 30 | 2 | ЕТ008492 |

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, напряжения In, A / Ue, В | Коммутационная схема | Габаритные и установочные размеры, мм | | | | | | Схема расположения сальников | Артикул |
|-----------------------|---|----------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------------------------------|----------|
| | | | C1 | C2 | L | H | B | Dc | | |
| ПП 2-16/Н2 М1 сил.56 | 16A \approx 220В 10A \sim 380В | Рисунок 6. | 80 | 60 | 150 | 100 | 100 | 20 | 1 | ЕТ001823 |
| ПП 3-16/Н2 М1 сил.56 | | Рисунок 7. | 80 | 60 | 150 | 100 | 100 | 20 | 1 | ЕТ504017 |
| ПП 2-16/Н3 М1 сил.56 | | Рисунок 10. | 80 | 60 | 140 | 110 | 100 | 20 | 2 | ЕТ052505 |
| ПП 2-40/Н2 М1 сил.56 | 40A \approx 220В 25A \sim 380В | Рисунок 6. | 100 | 100 | 200 | 140 | 145 | 25 | 1 | ЕТ009020 |
| ПП 3-40/Н2 М1 сил.56 | | Рисунок 7. | 100 | 100 | 200 | 150 | 145 | 25 | 1 | ЕТ052507 |
| ПП 2-40/Н3 М1 сил.56 | | Рисунок 10. | 100 | 100 | 185 | 150 | 145 | 25 | 2 | ЕТ052508 |
| ПП 2-63/Н2 М1 сил.56 | 63A \approx 220В 40A \sim 380В | Рисунок 6. | 100 | 100 | 185 | 150 | 145 | 25 | 2 | ЕТ512193 |
| ПП 3-63/Н2 М2 сил.56 | | Рисунок 7. | 100 | 100 | 185 | 180 | 145 | 25 | 2 | ЕТ512194 |
| ПП 2-63/Н3 М1 сил.56 | | Рисунок 10. | 100 | 100 | 185 | 180 | 145 | 25 | 2 | ЕТ513248 |
| ПП 3-63/Н3 М1 сил.56 | | Рисунок 11. | 100 | 100 | 185 | 180 | 145 | 25 | 2 | ЕТ513249 |
| ПП 2-100/Н2 М1 сил.56 | 100A \approx 220В 60A \sim 380В | Рисунок 6. | 130 | 130 | 240 | 180 | 170 | 35 | 2 | ЕТ513242 |
| ПП 3-100/Н2 М1 сил.56 | | Рисунок 7. | 130 | 130 | 240 | 185 | 170 | 35 | 2 | ЕТ513243 |

4. Электрические схемы и положения рукоятки.

Пакетные выключатели серии ПВ

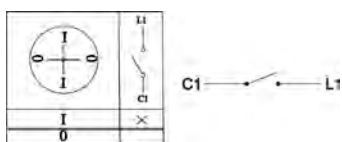


Рисунок 1. Пакетный выключатель 1-полюсный

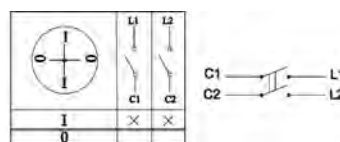


Рисунок 2. Пакетный выключатель 2-полюсный

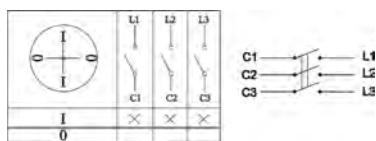


Рисунок 3. Пакетный выключатель 3-полюсный

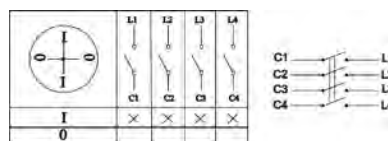


Рисунок 4. Пакетный выключатель 4-полюсный

Пакетные переключатели серии ПП на 2 направления

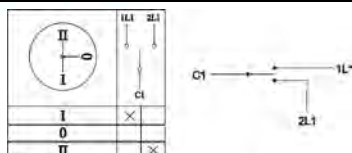


Рисунок 5. Пакетный переключатель 1-полюсный на 2 направления

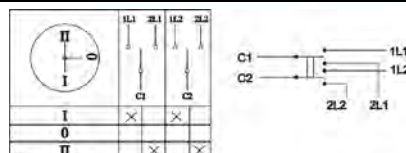


Рисунок 6. Пакетный переключатель 2-полюсный на 2 направления

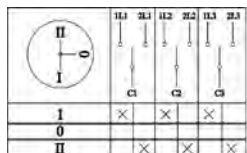


Рисунок 7. Пакетный переключатель 3-полюсный на 2 направления

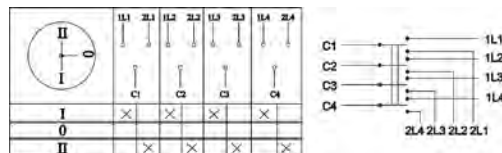


Рисунок 8. Пакетный переключатель 4-полюсный на 2 направления

Пакетные переключатели серии ПП на 3 направления

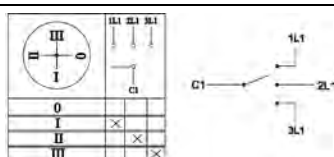


Рисунок 9. Пакетный переключатель 1-полюсный на 3 направления

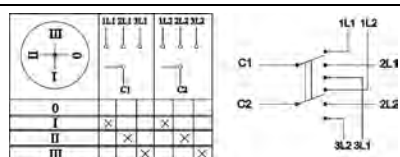


Рисунок 10. Пакетный переключатель 2-полюсный на 3 направления

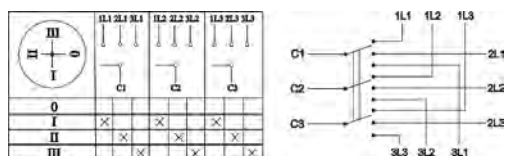


Рисунок 11. Пакетный переключатель 3-полюсный на 3 направления

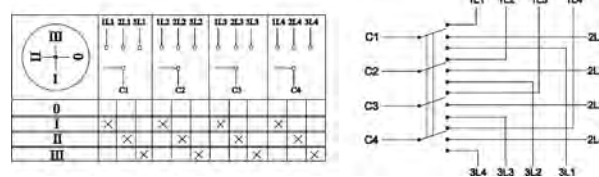


Рисунок 12. Пакетный переключатель 4-полюсный на 3 направления

Пакетные переключатели серии ПП на 4 направления

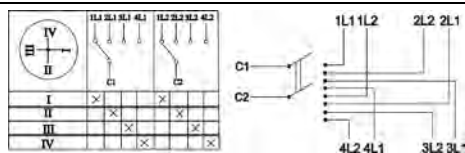


Рисунок 13. Пакетный переключатель 2-полюсный на 4 направления

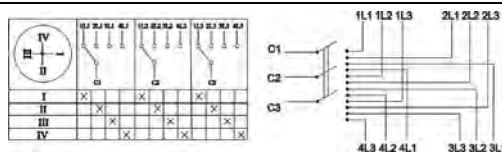


Рисунок 14. Пакетный переключатель 3-полюсный на 4 направления

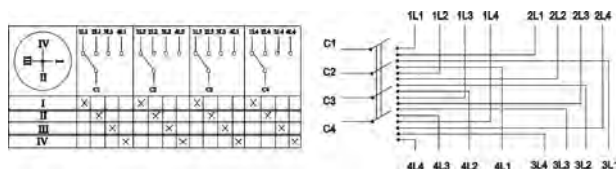


Рисунок 15. Пакетный переключатель 4-полюсный на 4 направления

Пакетные переключатели серии ПП реверс

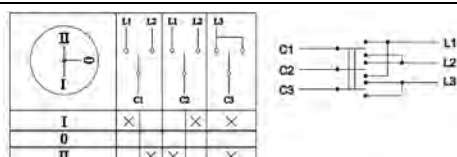


Рисунок 16. Пакетный переключатель 3-полюсный реверсный

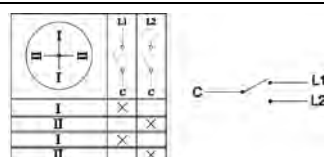


Рисунок 17. Пакетный переключатель 1-полюсный 4C

Пакетные переключатели серии ПП специального исполнения

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** **XXXX** **XX**
1 2 3 4 5 6

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 | ЕТ053991 |
| ПК 16-12 И0101У3 | | | | 55x55 | ЕТ512475 |
| ПК 16-54 И0101У3 | | | | установка за панелью, крепление брызгозащитающим основанием | 55x55 |
| ПК 16-16 Б0101У3 | | самовозврат | установка внутри шкафов на панели, крепление задней скобой | 36x36 | ЕТ054006 |
| ПК 16-12 Б0101У3 | | | | 55x55 | ЕТ512781 |
| ПК 16-12 А0102У3 | 0102 | самовозврат | установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью | 55x55 | ЕТ512476 |
| ПК 16-12 С0102У3 | | фиксация через 45° | | 36x36 | ЕТ018363 |
| ПК 16-12 С0102У3 | | | | 55x55 | ЕТ512572 |
| ПК 16-54 С0102У3 | | | | установка за панелью, крепление брызгозащитающим основанием | 55x55 |
| ПК 16-12 С0103У3 | 0103 | фиксация через 45° | установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью | 55x55 | ЕТ512477 |
| ПК 16-54 С0103У3 | | | установка за панелью, крепление брызгозащитающим основанием | 55x55 | ЕТ518324 |
| ПК 16-12 И0115У3 | 0115 | фиксация через 45° | установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью | 55x55 | ЕТ512478 |
| ПК 16-54 С0118У3 | 0118 | фиксация через 45° | установка за панелью, крепление брызгозащитающим основанием | 55x55 | ЕТ518325 |
| ПК 16-12 А2001У3 | 2001 | самовозврат | установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью | 55x55 | ЕТ512569 |
| ПК 16-12 Ж2001У3 | | фиксация через 90° | | 55x55 | ЕТ518327 |
| ПК 16-12 С2001У3 | | фиксация через 45° | | 36x36 | 180248 |
| ПК 16-12 С2001У3 | | | | 55x55 | ЕТ512479 |
| ПК 16-54 С2001У3 | | | | установка за панелью, крепление брызгозащитающим основанием | 55x55 |
| ПК 16-12 А2015У3 | 2015 | самовозврат | установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью | 55x55 | ЕТ518328 |
| ПК 16-12 С2015У3 | | фиксация через 45° | | 55x55 | ЕТ512578 |
| ПК 16-12 А2017У3 | 2017 | самовозврат | | 55x55 | ЕТ518329 |
| ПК 16-12 А2024У3 | 2024 | самовозврат | | 55x55 | ЕТ518330 |
| ПК 16-12 С2024У3 | | фиксация через 45° | | 36x36 | ЕТ509436 |
| ПК 16-12 С2024У3 | | | 55x55 | ЕТ512765 | |
| ПК 16-54 С2024У3 | | | установка за панелью, крепление брызгозащитающим основанием | 55x55 | ЕТ518331 |
| ПК 16-12 С2029У3 | | 2029 | фиксация через 45° | установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью | 36x36 |
| ПК 16-12 С2029У3 | 55x55 | | | | ЕТ512480 |
| ПК 16-12 Ф2035У3 | 2035 | фиксация через 45° | 55x55 | | ЕТ518333 |
| ПК 16-12 И2037У3 | 2037 | фиксация через 45° | 55x55 | | ЕТ512481 |
| ПК 16-12 И2059У3 | 2059 | фиксация через 45° | 55x55 | | ЕТ518334 |
| ПК 16-12 У2060У3 | 2060 | фиксация через 45° | 55x55 | ЕТ518336 | |
| ПК 16-12 Ф2067У3 | 2067 | фиксация через 45° | установка за панелью, крепление брызгозащитающим основанием | 55x55 | ЕТ518338 |
| ПК 16-12 Ф2067У3 | | | | установка внутри шкафов на панели, крепление залней скобой | 55x55 |

| 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 | 55х55 | ЕТ518340 |
| ПК 16-12 С2071У3 | | фиксация через 45° | Установка внутри шкафов на панели, крепление задней скобой | 55х55 | ЕТ518341 |
| ПК 16-12 С3010У3 | 3010 | фиксация через 45° | установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью | 36х36 | ЕТ053999 |
| ПК 16-12 С3030У3 | 3030 | фиксация через 45° | | 55х55 | ЕТ512571 |
| ПК 16-12 С3031У3 | 3031 | фиксация через 45° | | 36х36 | ЕТ054000 |
| ПК 16-12 С3031У3 | | | | 55х55 | ЕТ512485 |
| ПК 16-54 С3031У3 | | | установка за панелью, крепление брызгозащитающим основанием | 55х55 | ЕТ512783 |
| ПК 16-12 А3033У3 | 3033 | самовозврат | установка за панелью, крепление основанием с фронтальной панелью | 55х55 | ЕТ512772 |
| ПК 16-12 С3033У3 | | фиксация через 45° | | 55х55 | ЕТ512580 |
| ПК 16-12 И3090У3 | 3090 | фиксация через 45° | | 55х55 | ЕТ518343 |
| ПК 16-12 И3172У3 | 3172 | фиксация через 45° | | 55х55 | ЕТ518345 |
| ПК 16-12 С4032У3 | 4032 | фиксация через 45° | | 55х55 | ЕТ518349 |
| ПК 16-12 Ж4037У3 | 4037 | фиксация через 90° | | 55х55 | ЕТ518350 |
| ПК 16-12 Ж6001У3 | 6001 | фиксация через 90° | | 55х55 | ЕТ518351 |
| ПК 16-12 С6001У3 | | фиксация через 45° | | 55х55 | ЕТ512785 |
| ПК 16-12 Х6006У3 | 6006 | фиксация через 45° | | 55х55 | ЕТ512586 |
| ПК 16-12 М6016У3 | 6016 | фиксация через 45° | | 55х55 | ЕТ512579 |

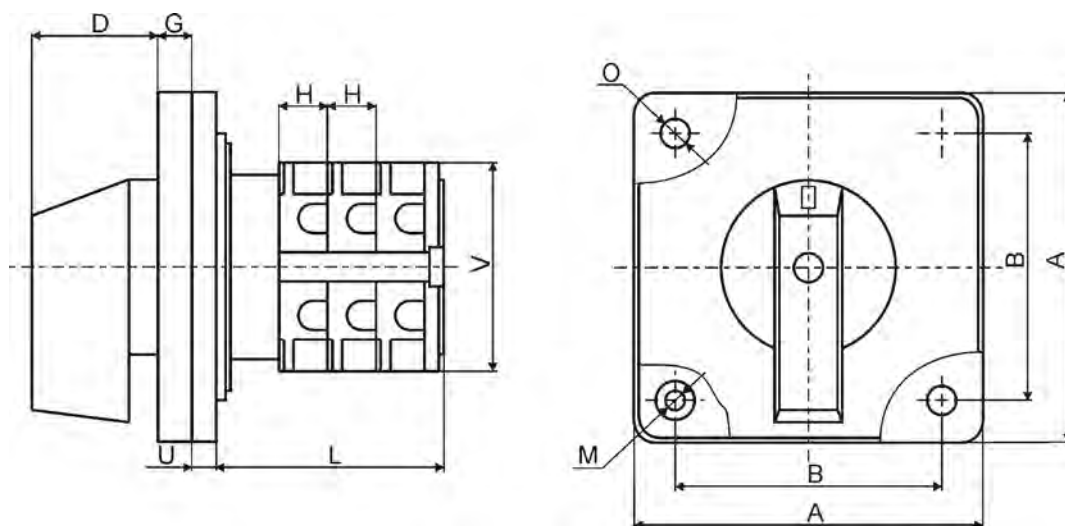
4. Коммутационные схемы.

Таблица 1.

| | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | |
| 0101 | 0102 | 0103 | 0115 | 0118 |
| | | | | |
| 2001 | 2015 | 2017 | 2024 | 2029 |
| | | | | |
| 2035 | 2037 | 2059 | 2060 | 2067 |
| | | | | |
| 2071 | 3010 | 3030 | 3031 | 3033 |
| | | | | |
| 3090 | 3172 | 3090 | 3172 | 3172 |

| |
|--|
| <div><div>4032</div><div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div></div><div><div>1</div><div>3</div><div>5</div><div>7</div><div>9</div><div>11</div><div>13</div><div>15</div></div><div><div>2</div><div>4</div><div>6</div><div>8</div><div>10</div><div>12</div><div>14</div><div>16</div></div><div><div>3</div><div>1</div><div>2</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div> |
|--|

5. Габаритные и установочные размеры.



| A | B | D | G | H | M | O | U | V |
|----|----|----|---|----|---|----|---|----|
| 48 | 36 | 27 | 8 | 10 | 4 | M4 | 5 | 43 |
| 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 U_e , В | 240В | | | 440В | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | Номинальный рабочий ток I_n , А | Мощность P , кВт 3-фазная схема | Мощность P , кВт 1-фазная схема | Номинальный рабочий ток I_n , А | Мощность P , кВт 3-фазная схема | Мощность P , кВт 1-фазная схема |
| Режимы эксплуатации | | | | | | |
| АС-2 | 15 | 4 | - | 15 | 7,5 | - |
| АС-3 | 11 | 3 | 2,2 | 11 | 5,5 | 3 |
| АС-4 | 3,5 | 0,55 | 0,75 | 3,5 | 1,5 | 1,5 |
| АС-15 | 5 | - | - | 4 | - | - |
| АС-21А АС-22А | 20 | - | - | 20 | - | - |
| АС-23А | 15 | 3,7 | 2,5 | 15 | 7,5 | 3,7 |
| DC-13 | 0,4 | - | - | - | - | - |
| Номинальное напряжение изоляции U_i , В | 660 | | | | | |
| Номинальный тепловой ток I_{th} , 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 $\frac{X}{1}$ - $\frac{X}{2}$ - $\frac{X}{3}$ - $\frac{XXX}{4}$

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 М4 | 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 М4 | 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 М4 | ET557365 |
| 4G25-10-PK-R114 | | 10 | закрытое исполнение | крепление основанием на плоскость | ET557364 |

4. Габаритные и установочные размеры.

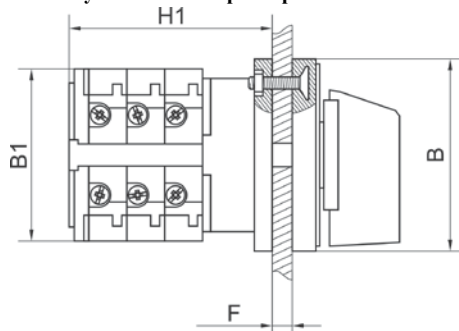


Рисунок 1. Габаритные размеры переключателя открытого исполнения – U.

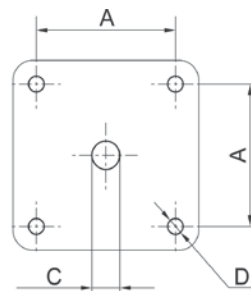


Рисунок 2. Установочные размеры переключателя открытого исполнения – U.

| Тип переключателя | В, мм | В1, мм | F, мм | А, мм | D, мм | С, мм | Н1, 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 |

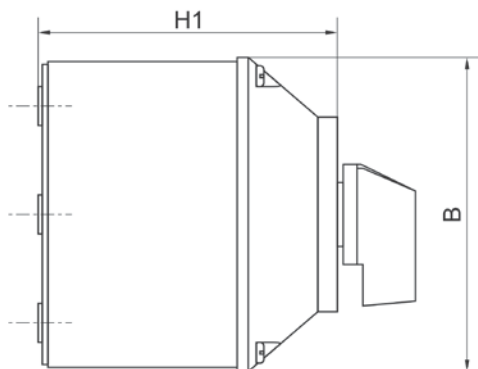


Рисунок 3. Габаритные размеры переключателя закрытого исполнения – РК.

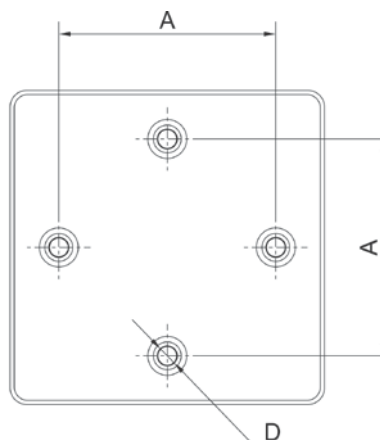
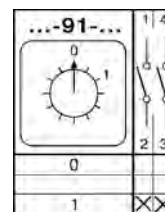
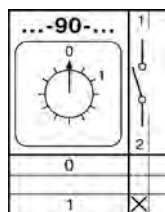
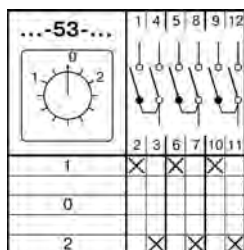
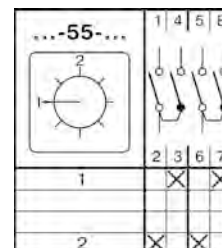
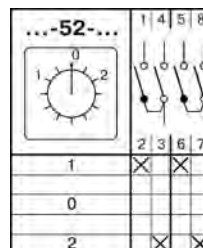
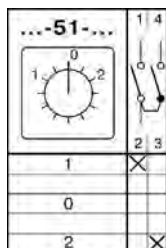
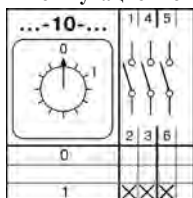


Рисунок 4. Установочные размеры переключателя закрытого исполнения – РК.

| Тип переключателя | В, мм | А, мм | D, мм | Н1, 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 |
| | 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 | АС-3 | 5,5 | 9 | 11 |
| | АС-23А | 7,5 | 12 | 15 |
| Общая износостойкость, циклов ВО | | 3 000 000 | | |