

HYUNDAI

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ



Автоматические выключатели в литом корпусе серии Hi

Содержание

Обзор функций	04
---------------	----

Быстрый выбор номинальных параметров

Таблица быстрого подбора	06
Нерегулируемый термоманитный тип	08
Регулируемый термоманитный тип	12
Электронный тип	15

Функции

Обзор функций	18
Термоманитный тип до 250AF	20
Для предельных токов до 225AF	22
Электронный тип до 1 200AF	24
Принадлежности	26

Принадлежности

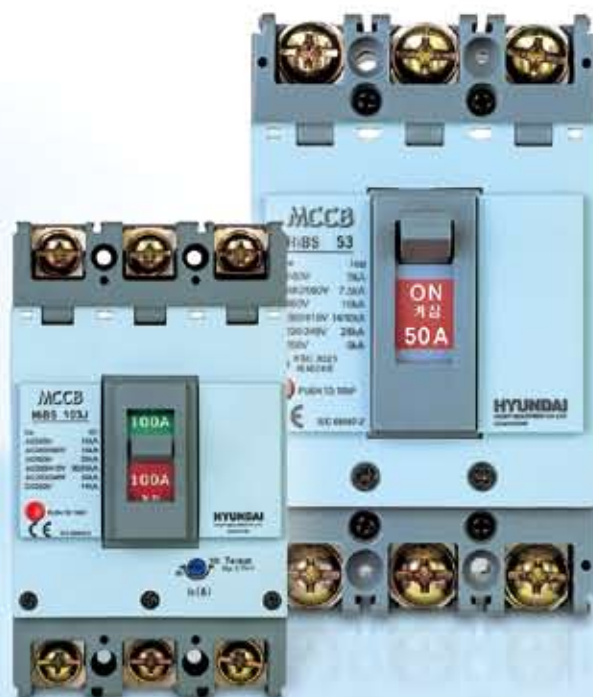
Сигнальные принадлежности	32
Операционные принадлежности	35
Монтажные принадлежности	42
Втычные принадлежности	44
Запасные части	48

Техническая информация

Конфигурация регулируемых блоков расцепления корпусных выключателей	49
Параметры и характеристики	53
Применение	55
Изоляционное расстояние от конца линии	59
Кривые характеристики и габаритные размеры	
Нерегулируемый и регулируемый термоманитный тип	60
Электронный тип	74

Информация для заказа	86
-----------------------	----

Условия эксплуатации	95
----------------------	----





Автоматические выключатели в литом корпусе серии Hi

Корпусные автоматические выключатели компании HYUNDAI серии Hi являются одними из наиболее надежных и совершенных изделий, оптимальная конструкция которых разработана на основе электрических и кинетических характеристик.

Корпусные автоматические выключатели серии Hi характеризуются простыми в использовании функциями при одновременном обеспечении универсальности и высоких рабочих характеристик, что соответствует требованиям к компактности и простоте технического обслуживания.

Электронные

※ Icu при AC415B

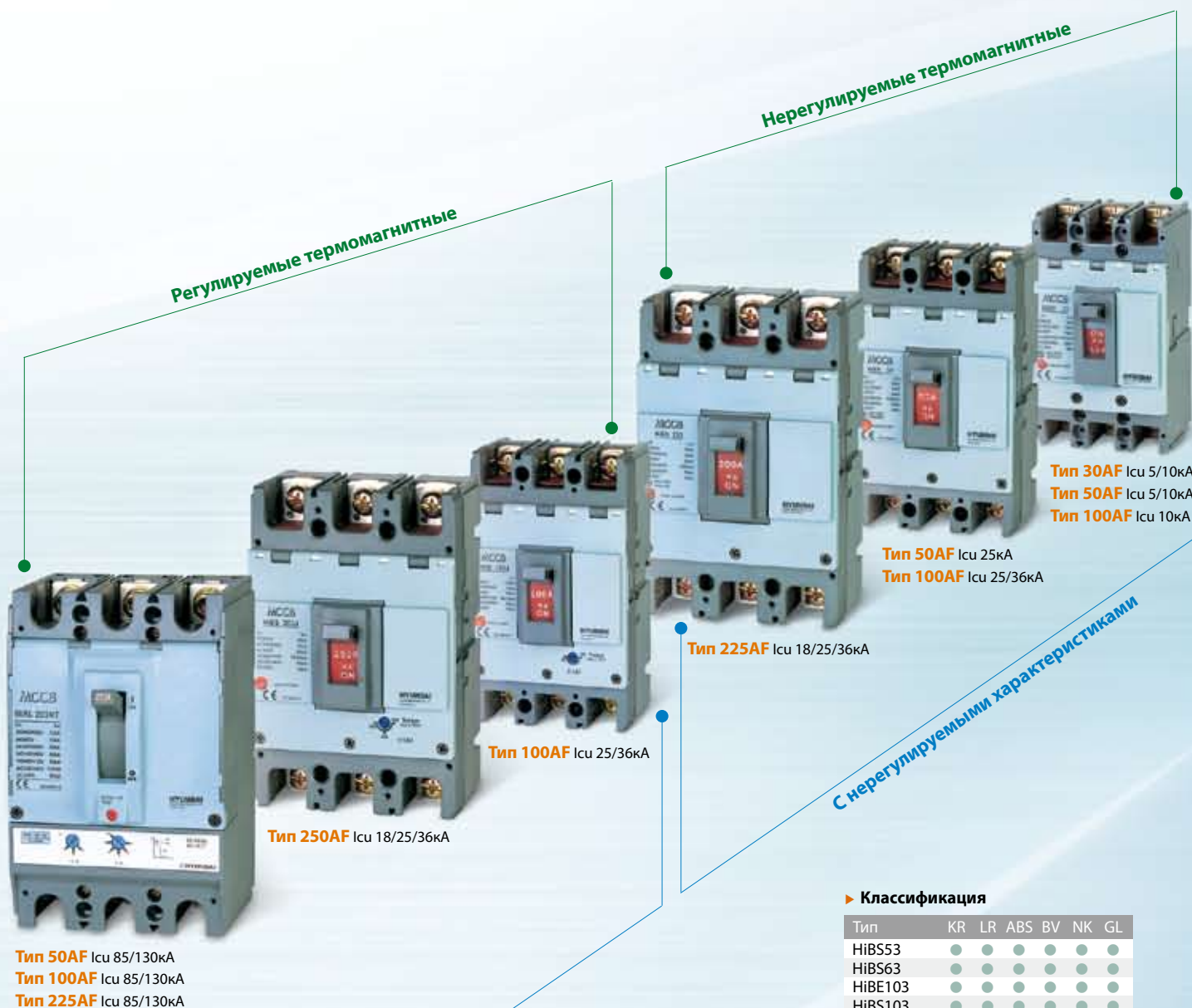


Тип 400AF Icu 50/85/130кА
Тип 600AF Icu 65/85/130кА



Тип 50AF Icu 85кА
Тип 100AF Icu 85кА
Тип 225AF Icu 85кА

Тип 800AF Icu 65/85/130кА
Тип 1 000AF Icu 100/130кА
Тип 1 250AF Icu 100/130кА



Тип 50AF Icu 85/130кА
Тип 100AF Icu 85/130кА
Тип 225AF Icu 85/130кА

Тип 250AF Icu 18/25/36кА

Тип 100AF Icu 25/36кА

Тип 225AF Icu 18/25/36кА

Тип 50AF Icu 25кА
Тип 100AF Icu 25/36кА

Тип 30AF Icu 5/10кА
Тип 50AF Icu 5/10кА
Тип 100AF Icu 10кА

С нерегулируемыми характеристиками

С регулируемыми характеристиками

Стандарты качества и аттестации

► Стандарты

KS C8321
IEC 60947-2
NEMA AB-1

► Аттестация

ISO 18001, 14001, 9001
CE (Community European / TÜV Rheinland)
TSE
GOST-R
CCC

► Классификация

Тип	KR	LR	ABS	BV	NK	GL
HiBS53	●	●	●	●	●	●
HiBS63	●	●	●	●	●	●
HiBE103	●	●	●	●	●	●
HiBS103	●	●	●	●	●	●
HiBH103	●	●	●	●	●	●
HiBS203	●	●	●	●	●	●
HiBH203	●	●	●	●	●	●
HiBE403	●	●	●	●	●	●
HiBS403	●	●	●	●	●	●
HiBH403	●	●	●	●	●	●
HiBL403	●	●	●	●	●	●
HiBE603	●	●	●	●	●	●
HiBS603	●	●	●	●	●	●
HiBH603	●	●	●	●	●	●
HiBL603	●	●	●	●	●	●
HiBE803	●	●	●	●	●	●
HiBS803	●	●	●	●	●	●
HiBH803	●	●	●	●	●	●
HiBL803	●	●	●	●	●	●
HiBL53NT	●	●	●	●	●	●
HiBL103NT	●	●	●	●	●	●
HiBX103NT	●	●	●	●	●	●
HiBL203NT	●	●	●	●	●	●
HiBX203NT	●	●	●	●	●	●
HiBL403NE	●	●	●	●	●	●
HiBX403NE	●	●	●	●	●	●
HiBL603NE	●	●	●	●	●	●
HiBX603NE	●	●	●	●	●	●
HiBX803NE	●	●	●	●	●	●
HiBL1003NE	●	●	●	●	●	●
HiBL1203NE	●	●	●	●	●	●

Таблица быстрого подбора

Автоматические выключатели в литом корпусе

	Корпус	Тип	Кол-во полюсов	Номинальный ток (А)	Ток отключения [Icu] (кА rms)		
					220/240В	380/415В	600В
Нерегул-мый термомагн-й тип	30	HiBS30 ¹⁾	2, 3	3, 5, 10, 15, 20, 30	10	7,5/5	2,5
		HiBH30 ¹⁾	2, 3	5, 10, 15, 20, 30	25	14/10	5
	50	HiBE50 ¹⁾	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	10	7,5/5	2,5
		HiBS50 ¹⁾	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	25	14/10	5
		HiBH50 ¹⁾	2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50	50	30/25	10
	60	HiBE60 ¹⁾	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	10	7,5/5	2,5
		HiBS60 ¹⁾	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	25	14/10	5
	100	HiBE100 ¹⁾	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	25	14/10	5
		HiBS100 ¹⁾	2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	50	30/25	10
		HiBH100 ¹⁾	2, 3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	65	42/36	18
	225	HiBE225 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	125, 150, 175, 200, 225	35	25/18	7,5
		HiBS225 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	125, 150, 175, 200, 225	50	35/25	10
		HiBH225 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	125, 150, 175, 200, 225	65	42/36	18
	400	HiBE400 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	250, 300, 350, 400	35	30	18
		HiBS400 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	250, 300, 350, 400	50	42	22
		HiBH400 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	250, 300, 350, 400	85	65	25
		HiBL400 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	250, 300, 350, 400	125	100	30
	600	HiBE600 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	500, 600	50	45	22
		HiBS600 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	500, 600	100	65	25
		HiBH600 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	500, 600	100	85	35
		HiBL600 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	500, 600	125	100	35
	800	HiBE800 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	700, 800	50	45	25
		HiBS800 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	700, 800	100	65	25
		HiBH800 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	700, 800	100	85	35
		HiBL800 ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	700, 800	125	100	35
Регулир-мый термомагн-й тип	50	HiBL50NT	3, 4	15, 20, 30, 40, 50	125	85	35
		HiBX50NT	3, 4	15, 20, 30, 40, 50	150	130	65
	100	HiBS100J ¹⁾	2, 3, 4	12,5-16, 16-20, 20-25, 25-32, 32-40, 40-50, 50-63, 63-80, 80-100	50	30/25	10
		HiBH100J ¹⁾			65	42/36	18
		HiBL100NT	3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	125	85	35
		HiBX100NT	3, 4	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	150	130	65
	225	HiBL225NT	3, 4	125, 150, 175, 200, 225 (250) ³⁾	125	85	35
		HiBX225NT	3, 4	125, 150, 175, 200, 225	150	130	65
	250	HiBE250J ¹⁾	2 ²⁾ , 3, 4	100-125, 125-160, 160-200, 200-250	35	25/18	7,5
		HiBS250J ¹⁾			50	35/25	10
		HiBH250J ¹⁾			65	42/36	18

※ 1) Ics=50% Icu

2) 2-полюсные выключатели идентичны 3-полюсным, отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса.

3) 250А не является стандартом для HiBL225NT и HiBL225NE и доступны по специальному запросу.

4) 630А не является стандартом для HiBL600NE и HiBX600NE и доступны по специальному запросу.

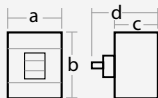
■
Электронный
тип

Корпус	Тип	Кол-во полюсов	Номинальный ток (А)	Ток отключения [Icu] (кА rms)		
				220/240В	380/415В	600В
50	HiBL50NE	3, 4	20-50	125	85	35
100	HiBL100NE	3, 4	40-100	125	85	35
225	HiBL225NE	3, 4	90-225 (250) ³⁾	125	85	35
400	HiBS400NE	3, 4	200-400	85	50	30
	HiBL400NE	3, 4	200-400	125	85	35
	HiBX400NE	3, 4	200-400	150	130	65
600	HiBS600NE	3, 4	302-600 (630) ⁴⁾	100	65	35
	HiBL600NE	3, 4	302-600 (630) ⁴⁾	125	85	42
	HiBX600NE	3, 4	302-600 (630) ⁴⁾	150	130	65
800	HiBS800NE ¹⁾	3, 4	405-800	100	65	35
	HiBL800NE ¹⁾	3, 4	405-800	125	85	42
	HiBX800NE ¹⁾	3, 4	405-800	150	130	65
1 000	HiBS1000NE ¹⁾	3, 4	505-1 000	100	100	50
	HiBL1000NE ¹⁾	3, 4	505-1 000	150	130	65
1 200	HiBS1200NE ¹⁾	3, 4	605-1 200	100	100	50
	HiBL1200NE ¹⁾	3, 4	605-1 200	150	130	65

Выключатель

Корпус	Тип	Кол-во полюсов	Габариты
50	HiSD53	3	Одного размера с HiBS53
100	HiSD103	3	Одного размера с HiBS103
225	HiSD203	3	Одного размера с HiBS203
400	HiSD403	3	Одного размера с HiBS403
600	HiSD603	3	Одного размера с HiBS603
800	HiSD803	3	Одного размера с HiBS803
400	HiSD403NE	3	Одного размера с HiBS403NE
600	HiSD603NE	3	Одного размера с HiBS603NE
800	HiSD803NE	3	Одного размера с HiBS803NE
1 000	HiSD1003NE	3	Одного размера с HiBS1003NE
1 200	HiSD1203NE	3	Одного размера с HiBS1203NE

Нерегулируемый термоманитный тип

Ток для корпуса в Амперах (AF)			30				50									
Тип			HiBS30		HiBH30		HiBE50			HiBS50			HiBH50			
Количество полюсов			2	3	2	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4	
Внешний вид																
Класс IP			IP20													
Категория			A													
Износостойкость	Число рабочих циклов	В час	240													
		Механический	30 000													
		Электр-кий на AC415B	9 500													
Номинальный ток (A)			3, 5, 10, 15, 20, 30		5, 10, 15, 20, 30		5, 10, 15, 20, 30, 40, 50					15, 20, 30, 40, 50				
Номин. напряж-е прочности изоляции (В) Ui			750													
Номинальное рабочее напряжение (В) Ue			690													
Номин. выдерживаемое импульсное напряжение (кВ) Uimp			6													
Предельная отключающая способность Icu (кА rms) KS C 8321 IEC 60947-2 NEMA AB-1	Ics=(% Icu)		50		50		50			50			50			
	AC660B		2,5		5,0		2,5			5,0			10			
	AC600B		2,5		5,0		2,5			5,0			10			
	AC480/500B		2,5		7,5		2,5			7,5			14			
	AC440/460B		5,0		10		5,0			10			25			
	AC380/415B		7,5/5,0		14/10		7,5/5,0			14/10			30/25			
	AC220/240B		10		25		10			25			50			
	DC250B		—		—		—			—			14			
DC125B		—		—		—			—			20				
Стандартные функции	Гидромагнитный расцепитель		⊙		⊙		⊙			⊙			—			
	Фиксир. тепловой и фиксир. магнитный расцепитель		—		—		—			—			⊙			
	Нерегул-ый и регул-ый термоманитный расцепитель		—		—		—			—			—			
Подсоединение и монтаж	Подсоединение	Винтовой вывод	⊙		⊙		⊙			⊙			⊙			
		Расширитель полюсов	—		—		—			—			—			
	Втычной монтаж	Со стороны линии и нагрузки	—	○	—	○	—	○	—	—	○	—	—	○	—	
		Только со стороны линии	—	○	—	○	—	○	—	—	○	—	—	○	—	
Принадлежности ¹⁾	Независимый расцепитель (SHT)		○		○		○			○			—		○	
	Устр. расц-я при пониж. напр-ии (UVT)		○		○		○			○			—		○	
	Дополнительный контакт (AUX)		○		○		○			○			○			
	Контакт инд-ции авар. отключ-я (ALT)		○		○		○			○			○			
	Рукоятка управления	Устанавливаемая на выключателе (TFG)	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○		
		Устанавливаемая на щите (TFH)	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○		
	Межполюсный разделитель (TQQ)		⊙		⊙		⊙			⊙			⊙			
	Крышка разъемов (TCF)		○		○		○			○			○			
Расширитель полюсов (TBB)		—		—		—			—			—				
Габаритные размеры (мм)			a	50	75	50	75	50	75	100	50	75	100	60	90	120
			b	130		130		130			130			155		
			c	60		60		60			60			60		
			d	82		82		82			82			84,5		
Вес (кг) (Стандартный тип)			0,57	0,8	0,57	0,8	0,57	0,8	1,0	0,57	0,8	1,0	0,75	1,07	1,3	
Стр. с указанием характеристик и размеров			Страница 60		Страница 60		Страница 60			Страница 60			Страница 62			

※ - ⊙: Стандарт, данная конфигурация используется в тех случаях, если не указана иная

○: Дополнительные опции указывайте при заказе —: Обозначает "Нет" или "Отсутствует"

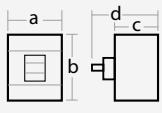
- 2-х полюсные выключатели идентичны 3-х полюсным, отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса.

- 2-х полюсные выключатели имеют схожие размеры с 3-х полюсными, но отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса.

- 1) Подробности и не упомянутые принадлежности смотрите на стр. 32-48.

60						100												225											
HiBE60			HiBS60			HiBE100			HiBS100			HiBH100			HiBE225			HiBS225			HiBH225								
2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	* 2	3	4	* 2	3	4	* 2	3	4						
																													
IP20																													
A																													
240															120														
30 000															25 000														
9 500															8 000														
5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60						5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100			15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100						125, 150, 175, 200, 225														
750																													
690																													
6																													
50			50			50			50			50			50			50			50								
2,5			5,0			5,0			10			18			7,5			10			18								
2,5			5,0			5,0			10			18			7,5			10			18								
2,5			7,5			7,5			14			25			10			14			25								
5,0			10			10			25			35			18			25			35								
7,5/5,0			14/10			14/10			30/25			42/36			25/18			35/25			42/36								
10			25			25			50			65			35			50			65								
—			—			—			14			18			10			14			18								
—			—			—			20			25			15			20			25								
⊙			⊙			⊙			—			—			—			—			—								
—			—			—			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙								
—			—			—			—			—			—			—			—								
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙								
—			—			—			—			—			○			○			○								
—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	—						
—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	—						
○			○			○			—			○			○			○			○								
○			○			○			—			○			○			○			○								
○			○			○			○			○			○			○			○								
○			○			○			○			○			○			○			○								
—	○		—	○		—	○		—	○		—	○		○			○			○								
—	○		—	○		—	○		—	○		—	○		○			○			○								
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙								
○			○			○			○			○			○			○			○								
—			—			—			—			—			○			○			○								
50	75	100	50	75	100	50	75	100	60	90	120	60	90	120	105	140		105	140		105	140							
130			130			130			155			155			164			164			164								
60			60			60			60			60			60			60			60								
82			82			82			84,5			84,5			84			84			84								
0,57	0,8	1,0	0,57	0,8	1,0	0,57	0,8	1,0	0,75	1,07	1,3	0,75	1,07	1,3	1,25	1,38	1,69	1,25	1,38	1,69	1,25	1,38	1,69						
Страница 60			Страница 60			Страница 60			Страница 62			Страница 62			Страница 64			Страница 64			Страница 64								

Нерегулируемый термоманитный тип

Ток для корпуса в Амперах (AF)			400												
Тип			HiBE400			HiBS400			HiBH400			HiBL400			
Количество полюсов			* 2	3	4	* 2	3	4	* 2	3	4	* 2	3	4	
Внешний вид															
Класс IP			IP20												
Категория			A												
Износостойкость	Число рабочих циклов	В час	120												
		Механический	20 000												
		Электр-кий на AC415B	8 000												
		Номинальный ток (A)	250, 300, 350, 400												
Номин. напряж-е прочности изоляции (B) Ui			750												
Номинальное рабочее напряжение (B) Ue			690												
Номин. выдерживаемое импульсное напряжение (кВ) Uimp			6												
Предельная отключающая способность Icu (кA rms) KS C 8321 IEC 60947-2 NEMA AB-1	Ics=(% Icu)		50			50			50			50			
	AC660B		18			22			25			30			
	AC600B		18			22			25			30			
	AC480/500B		18			25			35			65			
	AC440/460B		25			35			50			85			
	AC380/415B		30			42			65			100			
	AC220/240B		35			50			85			125			
	DC250B		14			25			40			40			
	DC125B		20			30			50			60			
Стандартные функции	Гидромагнитный расцепитель		—			—			—			—			
	Фиксир. тепловой и фиксир. =епитель		⊙			⊙			⊙			⊙			
	Нерегул-ый и регул-ый терромагнитный расцепитель		—			—			—			—			
Подсоединение и монтаж	Подсоединение	Винтовой вывод	⊙			⊙			⊙			⊙			
		Расширитель полюсов	○			○			○			○			
	Втычной монтаж	Со стороны линии и нагрузки	○	—		○	—		○	—		○	—		
		Только со стороны линии	—			—			—			—			
Принадлежности ¹⁾	Независимый расцепитель (SHT)		○			○			○			○			
	Устр. расц-я при пониж. напр-ии (UVT)		○			○			○			○			
	Дополнительный контакт (AUX)		○			○			○			○			
	Контакт инд-ции авар. отключ-я (ALT)		○			○			○			○			
	Рукоятка управления	Устанавливаемая на выключателе (TFG)	○			○			○			○			
		Устанавливаемая на щите (TFH)	○			○			○			○			
	Удлинитель рукоятки (THA)		⊙			⊙			⊙			⊙			
	Межполюсный разделитель (TQQ)		⊙			⊙			⊙			⊙			
	Крышка разъемов (TCF)		—			—			—			—			
	Расширитель полюсов (TBB)		○			○			○			○			
Габаритные размеры (мм)			a	140		185		140		185		140		185	
			b	257		257		257		257		257			
			c	110		110		110		110		110			
			d	145		145		145		145		145			
Вес (кг) (Стандартный тип)			5,2	5,7	7,25	5,2	5,7	7,25	5,2	5,7	7,25	5,2	5,7	7,25	
Стр. с указанием характеристик и размеров			Страница 66			Страница 66			Страница 66			Страница 66			

※ - ⊙: Стандарт, данная конфигурация используется в тех случаях, если не указана иная

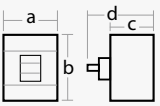
○: Дополнительные опции указывайте при заказе —: Обозначает "Нет" или "Отсутствует"

- 2-х полюсные выключатели идентичны 3-х полюсным, отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса.

- 2-х полюсные выключатели имеют схожие размеры с 3-х полюсными, но отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса.

- 1) Подробности и не упомянутые принадлежности смотрите на стр. 32-48.

Регулируемый термоманитный тип

Ток для корпуса в Амперах (AF)			50				100						
Тип			HiBL50NT		HiBX50NT		HiBS100J			HiBH100J			
Количество полюсов			3	4	3	4	2	3	4	2	3	4	
Внешний вид													
Класс IP			IP20										
Категория			A										
Износосто- йкость	Число рабочих циклов	В час	240										
		Механический	30 000										
		Электр-кий на AC415B	9 500										
Номинальный ток (A)			15, 20, 30, 40, 50				12,5-16, 16-20, 20-25, 25-32, 32-40, 40-50, 50-63, 63-80, 80-100 Регулируемое						
Номин. напряж-е прочности изоляции (B) Ui			750				750						
Номинальное рабочее напряжение (B) Ue			690				690						
Номин. выдерживаемое импульсное напряжение (кВ) Uimp			8				6						
Предельная отключающая способность Icu (кA rms) KS C 8321 IEC 60947-2 NEMA AB-1	Ics=(%Icu)		100		100		50		50				
	AC660B		22		60		10		18				
	AC600B		35		65		10		18				
	AC480/500B		65		100		14		25				
	AC440/460B		85		100		25		35				
	AC380/415B		85		130		30/25		42/36				
	AC220/240B		125		150		50		65				
	DC250B		85		85		14		18				
	DC125B		—		—		20		25				
Защитные характеристики	Расщ-е с дл. задержкой	Регулируемое	(0,8×0,9×1,0)×In		(0,8×0,9×1,0)×In		(0,8-1,0)×In			(0,8-1,0)×In			
	Расщ-е с корот. задер-й	Регулируемое	—		—		—			—			
	Мгновенное расцепление	Фиксированное	10×In		10×In		15×In			15×In			
		Регулируемое	—		—		—			—			
	Расщ-е при корот. замыкании на землю		—		—		—			—			
	Плавное изменение I²T		—		—		—			—			
	Предупр. сигнал светод-да перед расщ-ем		—		—		—			—			
Меха- низм	Термоманитный		⊙		⊙		⊙			⊙			
	Электронный		—		—		—			—			
Подсоедине- ние и монтаж	Подсоеди- нение	Винтовой вывод	⊙		⊙		⊙			⊙			
		Расширитель полюсов	○		○		—			—			
	Втычной монтаж	Со стороны линии и нагрузки	○	—	○	—	—	○	—	—	○	—	
		Только со стороны линии	○	—	○	—	—	○	—	—	○	—	
Принадлеж- ности ¹⁾	Независимый расцепитель (SHT)		○		○		—			○			
	Устр. расщ-я при пониж. напр-ии (UVT)		○		○		—			○			
	Дополнительный контакт (AUX)		○		○		○			○			
	Контакт инд-ции авар. отключ-я (ALT)		○		○		○			○			
	Рукоятка управления	Устанавливаемая на выключателе (TFG)	○		○		—			○			
		Устанавливаемая на щите (TFH)	○		○		—			○			
	Удлинитель рукоятки (THA)		⊙		⊙		—			—			
	Межполюсный разделитель (TQQ)		⊙		⊙		⊙			⊙			
	Крышка разъемов (TCF)		—		—		○			○			
Расширитель полюсов (TBB)		○		○		—			—				
Габаритные размеры (мм)			a	105	140	105	140	60	90	120	60	90	120
			b	165		165		155			155		
			c	87,5		87,5		60			60		
			d	105		105		84,5			84,5		
Вес (кг) (Стандартный тип)			2,13	2,67	2,13	2,67	0,75	1,07	1,3	0,75	1,07	1,3	
Стр. с указанием характеристик и размеров			Страница 72		Страница 72		Страница 72			Страница 72			

* - 2-х полюсные выключатели идентичны 3-х полюсным, отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса.

- Наша продукция рассчитана на стандартную частоту 50/60Гц. Тем не менее, электронные корпусные выключатели могут быть адаптированы в зависимости от регионов и стран, где они будут использоваться.

- 1) Подробности и не упомянутые принадлежности смотрите на стр. 32-48.

100				225			
HiBL100NT		HiBX100NT		HiBL225NT		HiBX225NT	
3	4	3	4	3	4	3	4
							
IP20		IP20		IP20		IP20	
A		A		A		A	
240		240		240		240	
30 000		30 000		25 000		25 000	
9 500		9 500		8 000		8 000	
15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		125, 150, 175, 200, 225 (250) ²⁾		125, 150, 175, 200, 225 (250) ²⁾	
750		750		750		750	
690		690		690		690	
8		8		8		8	
100		100		100		100	
22		60		22		60	
35		65		35		65	
65		100		65		100	
85		100		85		100	
85		130		85		130	
125		150		125		150	
85		85		85		85	
—		—		—		—	
$(0,8 \times 0,9 \times 1,0) \times I_n$		$(0,8 \times 0,9 \times 1,0) \times I_n$		$(0,8 \times 0,9 \times 1,0) \times I_n$		$(0,8 \times 0,9 \times 1,0) \times I_n$	
—		—		—		—	
$10 \times I_n$		$10 \times I_n$		$10 \times I_n$ (до 150A)		$10 \times I_n$ (до 175A)	
—		—		$5-6-7-8-9-10 \times I_n$ (От 175A)		$5-6-7-8-9-10 \times I_n$ (От 200A)	
—		—		—		—	
—		—		—		—	
—		—		—		—	
⊙		⊙		⊙		⊙	
—		—		—		—	
⊙		⊙		⊙		⊙	
○		○		○		○	
○	—	○	—	○	—	○	—
○	—	○	—	○	—	○	—
○		○		○		○	
○		○		○		○	
○		○		○		○	
○		○		○		○	
○		○		○		○	
⊙		⊙		⊙		⊙	
⊙		⊙		⊙		⊙	
—		—		—		—	
○		○		○		○	
105	140	105	140	105	140	105	140
165		165		165		165	
87,5		87,5		87,5		87,5	
105		105		105		105	
2,13	2,67	2,13	2,67	2,13	2,67	2,13	2,67
Страница 72		Страница 72		Страница 72		Страница 72	

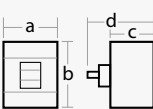
- Термомангнитные корпусные выключатели обычно используются при пост./перем. токе. Однако электронные выключатели не используются на постоянный ток.

- ⊙: Стандарт, данная конфигурация используется в тех случаях, если не указана иная.

○: Дополнительные опции указывайте при заказе —: Обозначает "Нет" или "Отсутствует".

- 2) 250A не является стандартом для HiBL225NT и доступны по специальному запросу.

Регулируемый термомангнитный тип

Ток для корпуса в Амперах (AF)			250								
Тип			HiBE250J			HiBS250J			HiBH250J		
Количество полюсов			* 2	3	4	* 2	3	4	* 2	3	4
Внешний вид											
Класс IP			IP20								
Категория			A								
Износосто- йкость	Число рабочих циклов	В час	120								
		Механический	25 000								
		Электр-кий на AC415B	8 000								
Номинальный ток (A)			100 - 125, 125 - 160, 160 - 200, 200 - 250 Регулируемое								
Номин. напряж-е прочности изоляции (B) Ui			750								
Номинальное рабочее напряжение (B) Ue			690								
Номин. выдерживаемое импульсное напряжение (кВ) Uimp			6								
Предельная отключающая способность Icu (кA rms) KS C 8321 IEC 60947-2 NEMA AB-1	Ics=(%Icu)		50			50			50		
	AC660B		7,5			10			18		
	AC600B		7,5			10			18		
	AC480/500B		10			14			25		
	AC440/460B		18			25			35		
	AC380/415B		25/18			35/25			42/36		
	AC220/240B		35			50			65		
	DC250B		10			14			18		
	DC125B		15			20			25		
Защитные характеристики	Расц-е с дл. задержкой		Регулируемое (0,8-1,0) × In			(0,8-1,0) × In			(0,8-1,0) × In		
	Расц-е с корот. задер-й		Регулируемое —			—			—		
	Мгновенное расцепление	Фиксированное	15 × In			15 × In			15 × In		
		Регулируемое	—			—			—		
	Расц-е при корот. замыкании на землю		—			—			—		
	Плавное изменение I²T		—			—			—		
Предупр. сигнал светод-да перед расц-ем		—			—			—			
Меха- низм	Термомагнитный		☉			☉			☉		
	Электронный		—			—			—		
Подсоедине- ние и монтаж	Подсоеди- нение	Винтовой вывод	☉			☉			☉		
		Расширитель полюсов	○			○			○		
	Втычной монтаж	Со стороны линии и нагрузки	○	—	○	—	○	—			
		Только со стороны линии	○	—	○	—	○	—			
Принадлеж- ности ¹⁾	Независимый расцепитель (SHT)		○			○			○		
	Устр. расц-я при пониж. напр-ии (UVT)		○			○			○		
	Дополнительный контакт (AUX)		○			○			○		
	Контакт инд-ции авар. отклю-я (ALT)		○			○			○		
	Рукоятка управления	Устанавливаемая на выключателе (TFG)	○			○			○		
		Устанавливаемая на щите (TFH)	○			○			○		
	Удлинитель рукоятки (THA)		—			—			—		
	Межполюсный разделитель (TQQ)		☉			☉			☉		
	Крышка разъемов (TCF)		○			○			○		
	Расширитель полюсов (TBB)		○			○			○		
Габаритные размеры (мм)			a	105	140	105	140	105	140		
			b	164			164				
			c	60			60				
			d	84			84				
Вес (кг) (Стандартный тип)			1,25	1,38	1,69	1,25	1,38	1,69	1,25	1,38	1,69
Стр. с указанием характеристик и размеров			Страница 64			Страница 64			Страница 64		

※ - 2-х полюсные выключатели идентичны 3-х полюсным, отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса.

- Наша продукция рассчитана на стандартную частоту 50/60Гц. Тем не менее, электронные корпусные выключатели могут быть адаптированы в зависимости от регионов и стран, где они будут использоваться.

- 1) Подробности и не упомянутые принадлежности смотрите на стр. 32-48.

Электронный тип

50		100		225		400					
HiBL50NE		HiBL100NE		HiBL225NE		HiBS400NE		HiBL400NE		HiBX400NE	
3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
											
IP20											
A											
240		240		120		120					
30 000		30 000		25 000		20 000					
9 500		9 500		8 000		8 000					
20 - 50		40 - 100		90 - 225 (250) ²⁾		200 - 400					
750		750		750		750					
690		690		690		690					
8		8		8		8					
100		100		100		100		100		100	
22		22		22		22		22		60	
35		35		35		30		35		65	
65		65		65		35		50		100	
85		85		85		50		85		100	
85		85		85		50		85		130	
125		125		125		85		125		150	
—		—		—		—		—		—	
—		—		—		—		—		—	
9-ступенчатое		9-ступенчатое		9-ступенчатое		15-ступенчатое		15-ступенчатое		15-ступенчатое	
2-3-4-5-6-7-8-9-10×I _r		2-3-4-5-6-7-8-9-10×I _r		2-3-4-5-6-7-8-9-10×I _r		2-4-6-8-10×I _l		2-4-6-8-10×I _l		2-4-6-8-10×I _l	
11×I _n		11×I _n		11×I _n		—		—		—	
—		—		—		3-6-8-10-11×I _{ст}		3-6-8-10-11×I _{ст}		3-6-8-10-11×I _{ст}	
—		—		—		○		○		○	
—		—		—		◎		◎		◎	
◎		◎		◎		◎		◎		◎	
—		—		—		—		—		—	
◎		◎		◎		◎		◎		◎	
◎		◎		◎		◎		◎		◎	
○		○		○		○		○		○	
○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—
○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—
○		○		○		○		○		○	
○		○		○		○		○		○	
○		○		○		○		○		○	
○		○		○		○		○		○	
○		○		○		○		○		○	
◎		◎		◎		◎		◎		◎	
◎		◎		◎		◎		◎		◎	
—		—		—		○		○		○	
○		○		○		○		○		○	
105	140	105	140	105	140	140	210	140	210	140	210
165		165		165		255		255		255	
87,5		87,5		87,5		122		122		122	
105		105		105		159		159		159	
2,13	2,67	2,13	2,67	2,13	2,67	6,95	8,88	6,95	8,88	8,1	10,3
Страница 74		Страница 74		Страница 74		Страница 76		Страница 76		Страница 76	

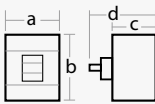
- Термомангнитные корпусные выключатели обычно используются при постоянном/переменном токе. Однако электронные выкл-ли не исп-ся при постоянном токе.

- ◎: Стандарт, данная конф-ция исп-ся в тех случаях, если не указана иная

○: Дополнительные опции указывайте при заказе —: Обозначает "Нет" или "Отсутствует"

- 2) 250A не является стандартом для HiBL225NE и доступны по специальному запросу.

Электронный тип

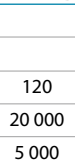
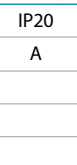
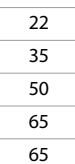
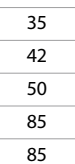
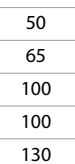
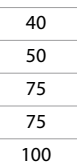
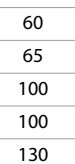
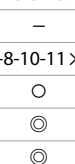
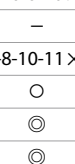
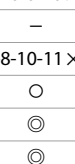
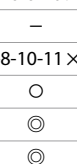
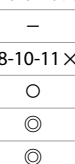
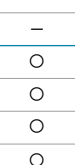
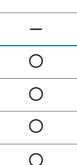
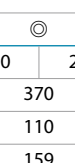
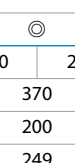
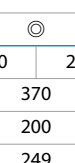
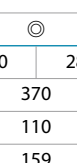
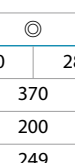
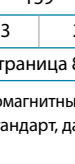
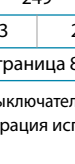
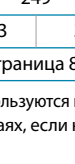
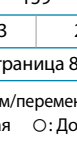
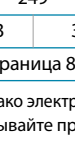
Ток для корпуса в Амперах (AF)			600						
Тип			HiBS600NE		HiBL600NE		HiBX600NE		
Количество полюсов			3	4	3	4	3	4	
Внешний вид									
Класс IP			IP20						
Категория			A						
Износостойкость	Число рабочих циклов	В час	120						
		Механический	20 000						
		Электр-кий на AC415B	5 000						
Номинальный ток (A)			302 - 600 (630) ²⁾		302 - 600 (630) ²⁾		302 - 600 (630) ²⁾		
Номин. напряж-е прочности изоляции (В) Ui			750						
Номинальное рабочее напряжение (В) Ue			690						
Номин. выдерживаемое импульсное напряжение (кВ) Uimp			8						
Предельная отключающая способность Icu (кА rms) KS C 8321 IEC 60947-2 NEMA AB-1	Ics=(% Icu)		100		100		100		
	AC660B		22		35		60		
	AC600B		35		42		65		
	AC480/500B		50		50		100		
	AC440/460B		65		85		100		
	AC380/415B		65		85		130		
	AC220/240B		100		125		150		
	DC250B		—		—		—		
	DC125B		—		—		—		
Защитные характеристики	Расц-е с дл. задержкой	Регулируемое	15-ступенчатое		15-ступенчатое		15-ступенчатое		
	Расц-е с корот. задер-й	Регулируемое	2-4-6-8-10×I _l		2-4-6-8-10×I _l		2-4-6-8-10×I _l		
	Мгновенное расцепление	Фиксированное	—		—		—		
		Регулируемое	3-6-8-10-11×I _{ст}		3-6-8-10-11×I _{ст}		3-6-8-10-11×I _{ст}		
	Расц-е при корот. замыкании на землю		○		○		○		
	Плавное изменение I ² T		◎		◎		◎		
Предупр. сигнал светод-да перед расц-ем			◎		◎		◎		
Механизм	Термомагнитный		—		—		—		
	Электронный		◎		◎		◎		
Подсоединение и монтаж	Подсоеди-нение	Винтовой вывод	◎		◎		◎		
		Расширитель полюсов	○		○		○		
	Втычной монтаж	Со стороны линии и нагрузки	○	—	○	—	○	—	
		Только со стороны линии	○	—	○	—	○	—	
Принадлеж-ности ¹⁾	Независимый расцепитель (SHT)		○		○		○		
	Устр. расц-я при пониж. напр-ии (UVT)		○		○		○		
	Дополнительный контакт (AUX)		○		○		○		
	Контакт инд-ции авар. отклю-ч-я (ALT)		○		○		○		
	Рукоятка управления	Устанавливаемая на выключателе (TFG)	○		○		○		
		Устанавливаемая на щите (TFH)	○		○		○		
	Удлинитель рукоятки (THA)		◎		◎		◎		
	Межполюсный разделитель (TQQ)		◎		◎		◎		
	Крышка разъемов (TCF)		○		○		○		
	Расширитель полюсов (TBB)		○		○		○		
Габаритные размеры (мм)			a	140	210	140	210	140	210
			b	255		255		255	
			c	122		122		122	
			d	159		159		159	
Вес (кг) (Стандартный тип)			8,1	10,3	8,1	10,3	8,1	10,3	
Стр. с указанием характеристик и размеров			Страница 78		Страница 78		Страница 78		

※ - 2-х полюсные выключатели идентичны 3-х полюсным, отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса.

- Наша продукция рассчитана на стандартную частоту 50/60Гц. Тем не менее, электронные корпусные выключатели могут быть адаптированы в зависимости от регионов и стран, где они будут использоваться.

- 1) Подробности и не упомянутые принадлежности смотрите на стр. 32-48.

- 2) 630A не является стандартом для HiBS600NE, HiBL600NE и HiBX600NE и применяется по специальному запросу.

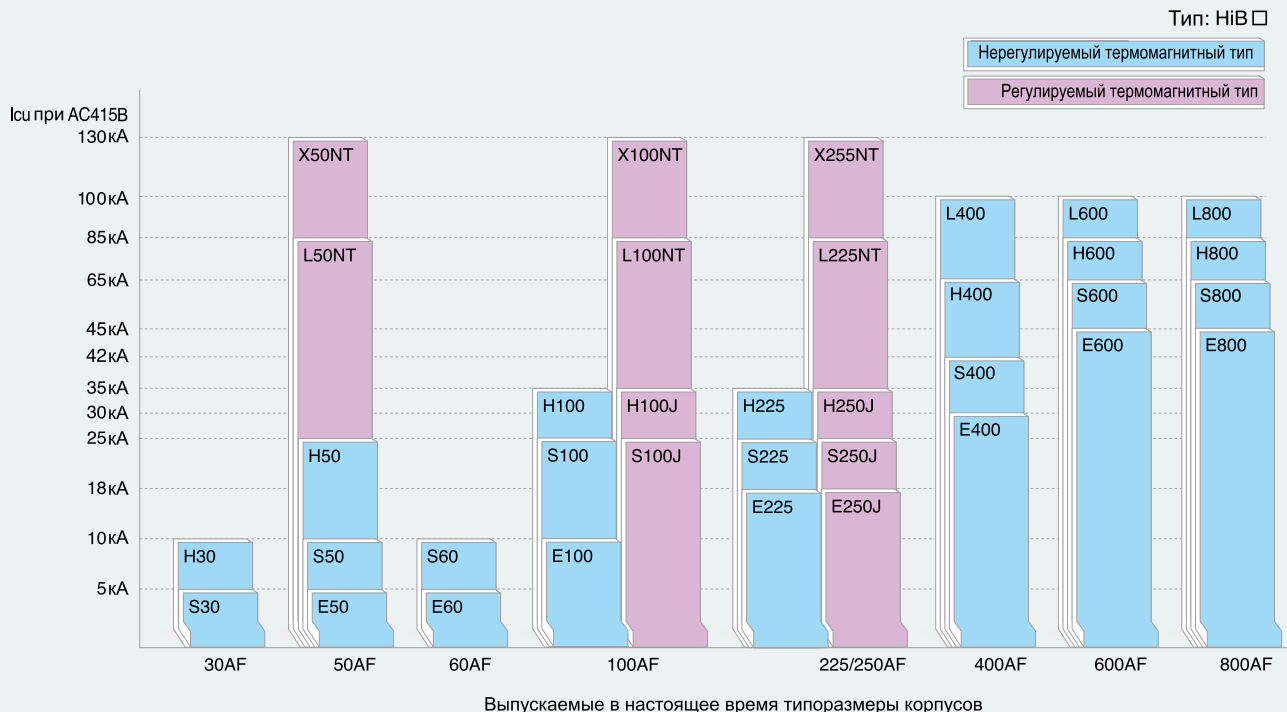
800			1 000			1 200			
HiBS800NE		HiBL800NE	HiBX800NE		HiBS1000NE	HiBL1000NE	HiBS1200NE	HiBL1200NE	
3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									

- Термагнитные корпусные выключатели обычно используются при постоянном/переменном токе. Однако электронные выключатели не используются на постоянный ток.
- ◎: Стандарт, данная конфигурация исп-ся в тех случаях, если не указана иная ○: Доп/ опции указывайте при заказе —: Обозначает "Нет" или "Отсутствует"

Корпусные автоматические выключатели серии Hi

Нерегулируемый и регулируемый термомagnetный тип корпусных выключателей

- Номинальный ток от 3 до 800А
- Отключающая способность от 5 до 130кА



Электронный тип корпусных выключателей

- Номинальный ток от 20 до 1 200А
- Отключающая способность от 50 до 130кА
- Регулируемая зависимость тока от времени
- Характеристическая кривая LSIA



Термомагнитный тип автоматических выключателей серии Hi характеризуется надежностью и экономностью !

- I_{cu} 5 до 35кА при 415В
- Типоразмеры 30, 50, 60 , 225 и 250AF
- Регулируемый или нерегулируемый термомагнитный ток
- Глубина 60мм, установочные отверстия в панели 50мм
- Компактность и малый вес

Корпусные выключатели серии Hi характеризуются простыми в использовании функциями при одновременном обеспечении универсальности и высоких рабочих характеристик, что отвечает требованиям к компактности и простоте технического обслуживания.



30, 50, 60 и 100AF Нерегулируемые термомагнитные

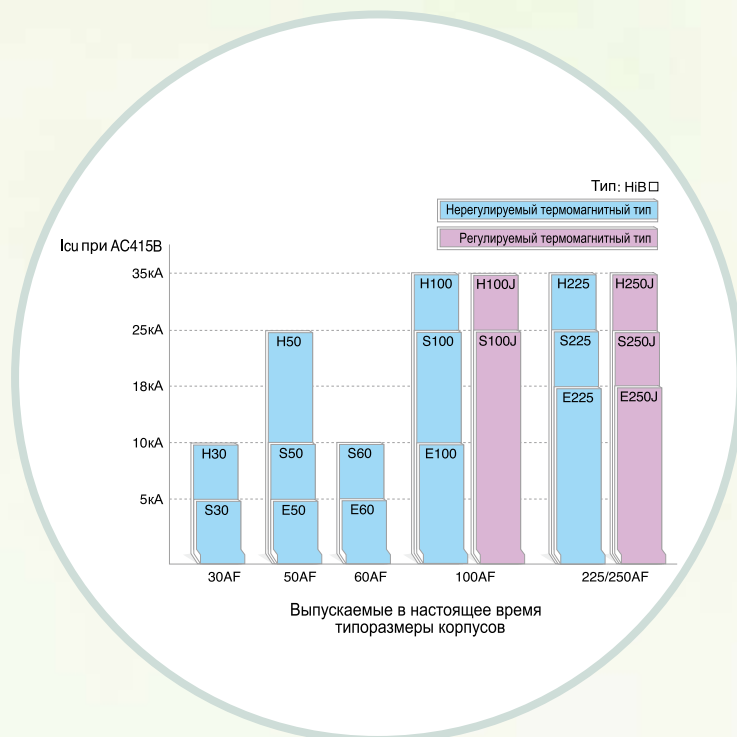
I_n от 3 до 100А
 I_{cu} = 5 / 10кА при 415В
 2, 3, 4 полюса
 Гидромагнитный блок
 расщепления

50 и 100AF Нерегулируемые термомагнитные

I_n от 15 до 100А
 I_{cu} = 25 / 36кА при 415В
 2, 3, 4 полюса
 Блок нерегулируемого
 термомагнитного расщепления,
 блок нерегулируемого
 магнитного расщепления

100AF Регулируемые термомагнитные

I_n от 12,5 до 100А
 I_{cu} = 25 / 36кА при 415В
 2, 3, 4 полюса
 Блок регулируемого
 термомагнитного расщепления,
 блок нерегулируемого
 магнитного расщепления



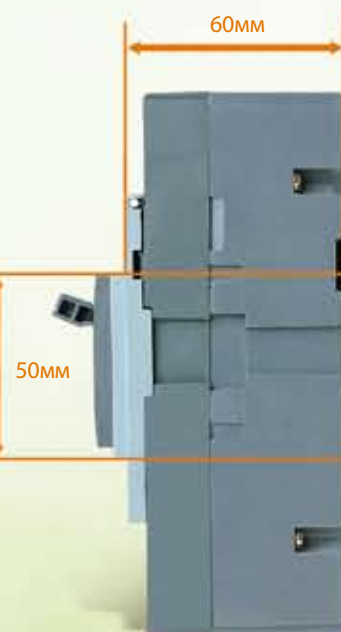
225AF Нерегулируемые термоманитные

In от 125 до 225A
Icu = 18 / 25 / 36кА при 415В
2, 3, 4 полюса
Блок нерегулируемого
термоманитного
расцепления, блок
нерегулируемого магнитного
расцепления



250AF Регулируемые термоманитные

In от 100 до 250A
Icu = 18 / 25 / 36кА при 415В
2, 3, 4 полюса
Блок регулируемого
термоманитного
расцепления, блок
нерегулируемого магнитного
расцепления



Вид сбоку

Корпусные автоматические выключатели предельных токов с высокой отключающей способностью

- $I_{cu} = I_{cs}$ 85 и 130кА при 415В
- 50, 100 и 225AF
- Блоки термоманнитного и электронного расцепления
- Взаимозаменяемое устройство расцепления

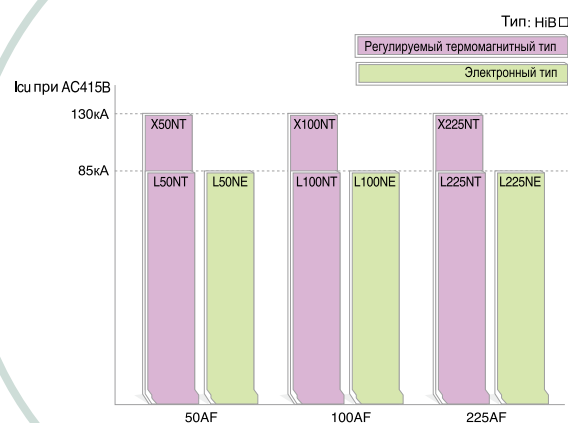
Термоманнитный блок расцепления

3-ступенчатая регулировка тока

$(0,8-0,9-1,0) \times I_n$

Электронный блок расцепления

- 9-ступенчатая регулировка тока
- Светодиод индикации перегрузки
- Переключатель частоты (50-60Гц)
- Контрольный разъем для проведения испытаний и контроля на месте установки



Выпускаемые в настоящее время типоразмеры корпусов

Термоманнитный блок расцепления ▶



◀ Электронный блок расцепления

Новая кассетная модульная конструкция

Новые кассетные корпусные выключатели компании HYUNDAI являются одними из самых совершенных в мире и демонстрируют превосходство компании HYUNDAI в области разработки эксплуатационных параметров изделий. Оптимизированная конструкция упрощает монтаж потребителям и при этом обеспечивает универсальность и высокие характеристики в соответствии с предъявляемыми в настоящее время требованиями к надежности, экономичности и простоте технического обслуживания.

Взаимозаменяемое устройство расщепления!

Замена при ремонте или переходе на другие характеристики

HiB 50NT
Блок расщепления MTM-05-SO
(15, 20, 30, 40, 50A)



HiB 100NT
Блок расщепления MTM-10-SO
(15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100A)



HiB 225NT
Блок расщепления MTM-20-SO
(125, 150, 175, 200, 225A)



Корпусные автоматические выключатели электронного типа на ток от 400 до 1 200A

- $I_{cu} = I_{cs}$ до 130кА при 415В
- 400, 600, 800, 1 000 и 1 200AF
- Полностью регулируемый блок электронного расцепления (LTD, STD, INST, GFT, подача предупредительного сигнала перед расцеплением)
- Защита от короткого замыкания на землю

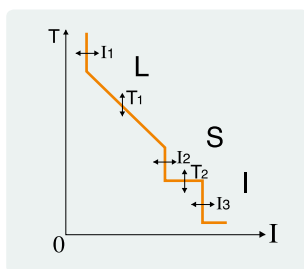
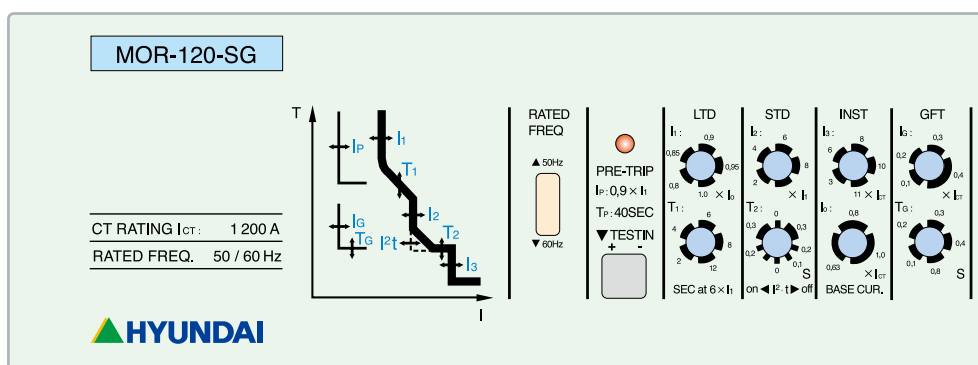
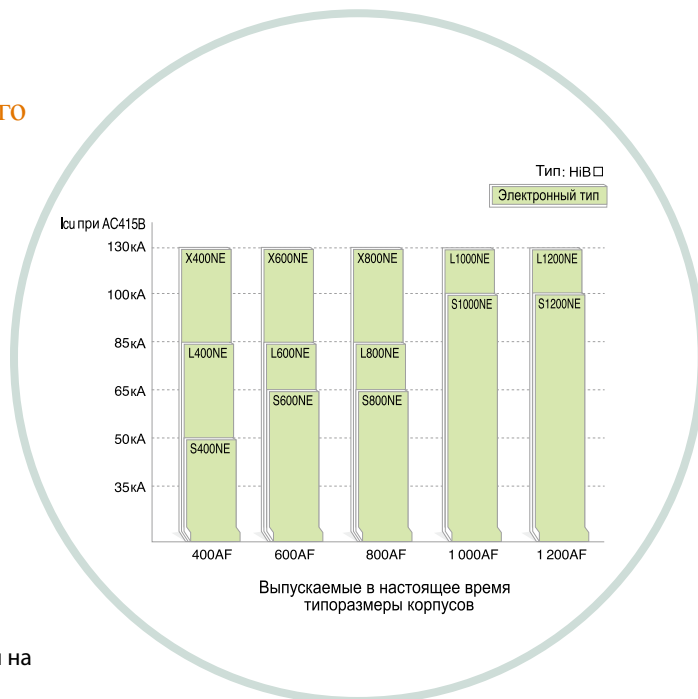
Конфигурация блока расцепления

Защита от превышения тока с использованием кривой LSI (LTD, STD, INST). Для кривой с коротким временем выдержки может быть использована характеристика I^2t

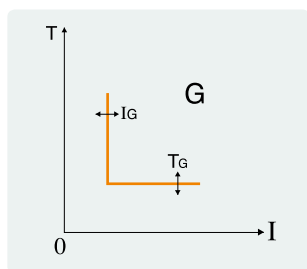
- **LTD:** Расцепление с длительной выдержкой
- **STD:** Расцепление с кратковременной выдержкой
- **INST:** Мгновенное расцепление
- **GFT:** Расцепление при коротком замыкании на землю
- **PRE-TRIP:** Предупредительный сигнал перед расцеплением

Контрольный разъем для проведения испытаний и контроля на месте установки

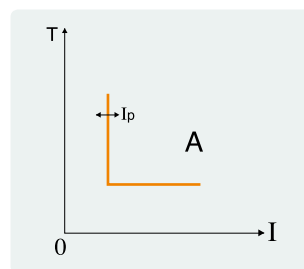
Переключатель частоты (50↔60Гц)



Кривая защиты от сверхтока



Кривая защиты от короткого замыкания на землю



Кривая подачи предупредительного сигнала перед расцеплением



- ◆ Для корпусных автоматических выключателей нерегулируемого термоманитного типа от 30 до 800AF
- ◆ Для корпусных автоматических выключателей регулируемого термоманитного типа от 100 до 250AF

Расположение внутренних и внешних принадлежностей

Установка внутренних принадлежностей

- Принадлежности кассетного типа легко устанавливаются и снимаются.
- Положение принадлежностей может быть различным для разных корпусов.

Установка внешних принадлежностей

- Внешние принадлежности обеспечивают безопасность эксплуатации и простоту технического обслуживания корпусных выключателей.

Дополнительный контакт [AUX]



Контакт индикации аварийного отключения [ALT]

Моторный привод [MOT]



Наружная рукоятка управления [TFG]



Наружная рукоятка управления [TFH]



Межполюсный разделитель [TQQ]



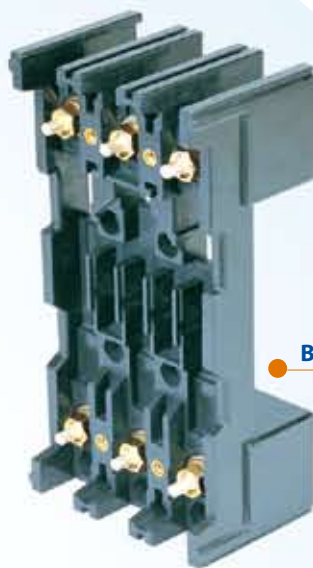
Крышка разъемов [TCF]



Клемный разъем [CTB]



Вставляемое монтажное основание [TDM]



Независимый расцепитель [SHT]



Устройство расцепления при пониженном напряжении [UVT]



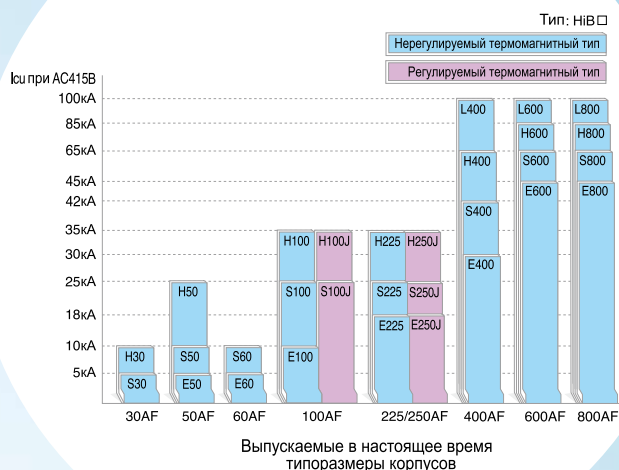
Клемный разъем [CTB]



Крышка разъемов [TCF]



Межполюсный разделитель [TQQ]



- ◆ Для корпусных выключателей регулируемого термоманитного типа до 225AF (Тип NT)
- ◆ Для корпусных выключателей электронного типа до 225AF (Тип NE)

Расположение внутренних и внешних принадлежностей

Установка внутренних принадлежностей

- Принадлежности кассетного типа легко устанавливаются и снимаются.
- Положение принадлежностей может быть различным для разных корпусов.

Установка внешних принадлежностей

- Внешние принадлежности обеспечивают безопасность эксплуатации и простоту технического обслуживания корпусных выключателей.

Независимый
расцепитель [SHT]



Устройство расцепления при
пониженном напряжении [UVT]

Удлинитель рукоятки [THA]

Моторный привод [MOT]



Наружная рукоятка управления [TFG]



Наружная рукоятка управления [TFH]



Межполюсный разделитель [TQQ]



Крышка разъемов [TCF]



Вставляемое монтажное основание [TDM]

Дополнительный контакт [AUX]



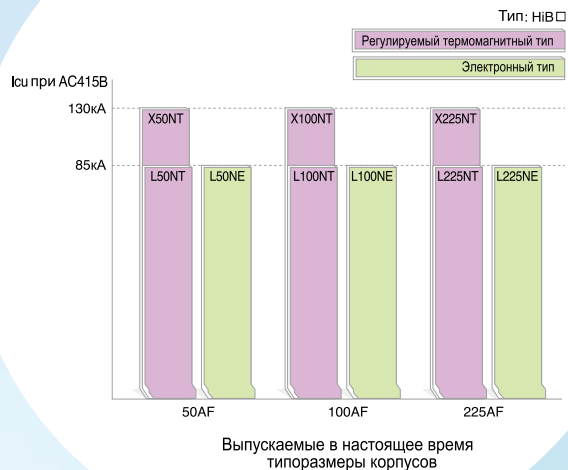
Контакт индикации аварийного отключения [ALT]



Крышка разъемов [TCF]



Межполюсный разделитель [TQQ]



Для корпусных выключателей электронного типа от 400 до 1 200AF

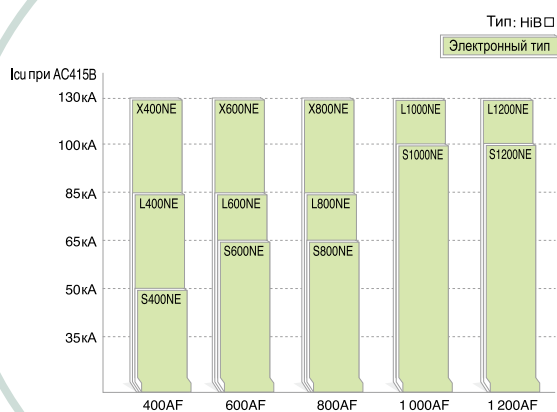
Расположение внутренних и внешних принадлежностей

Установка внутренних принадлежностей

- Принадлежности кассетного типа легко устанавливаются и снимаются.
- Положение принадлежностей может быть различным для разных корпусов.

Установка внешних принадлежностей

- Внешние принадлежности обеспечивают безопасность эксплуатации и простоту технического обслуживания корпусных выключателей.



Независимый расцепитель [SHT]



Устройство расцепления при пониженном напряжении [UVT]

Моторный привод [MOT]



Наружная рукоятка управления [TFG]



Наружная рукоятка управления [TFH]



Межполюсный разделитель [TQQ]



Крышка разъемов [TCF]



Вставляемое монтажное основание [TDM]



Удлинитель рукоятки [THA]



Крышка разъемов [TCF]



Дополнительный контакт [AUX]



Контакт индикации аварийного отключения [ALT]



Межполюсный разделитель [TQQ]



Сигнальные принадлежности

■ Схематическая диаграмма

Принадлежности				Схема установки
	3P	2P	Кол-во блоков	
Дополнительный контакт			1	
			2	
			3	
			4	
Контакт индикации аварийного отключения				
Независимый расцепитель			Оснащен выключателем от выгорания	
Устройство расцепления при пониженном напряжении			Для АС	

■ Функционирование

	Дополнительный контакт	Контакт индикации аварийного отключения
Выключатель в положении Вкл.		
Выключатель в положении Выкл.		
Выключатель в положении Расцеплен		

■ Дополнительный контакт и контакт индикации аварийного отключения (AUX/ALT/AXT)

Применимые корпусные выключатели	Дополнительный контакт (AUX)			Контакт индикации аварийного отключения (ALT)			Доп. контакт и контакт авар. отключения (AXT)			Категория
	Код	Спецификация	Кол-во	Код	Спецификация	Кол-во	Код	Спецификация	Кол-во	
HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50 HiBE60, HiBS60, HiBE100	AUX 10A R1	1C, справа от рукоятки	40	ALT 10A R1	1C, справа от рукоятки	40	AXT 10A R	AUX 1C и ALT 1C	40	MCCB MB
HiBH50, HiBS100, HiBH100 HiBS100J, HiBH100J	AUX 10B L1	1C, слева от рукоятки	40	ALT 10B L1	1C, слева от рукоятки	40	AXT 10B L	AUX 1C и ALT 1C	40	
HiBE225, HiBS225, HiBH225 HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J	AUX 20C L1	1C, слева от рукоятки	40	ALT 20C L1	1C, слева от рукоятки	40	AXT 20C L	AUX 1C и ALT 1C	40	
HiBE400, HiBS400, HiBH400, HiBL400 HiBE600, HiBS600, HiBH600, HiBL600 HiBE800, HiBS800, HiBH800, HiBL800	AUX 46D	1C		ALT 46D	1C					
HiBL50NT, HiBX50NT, HiBL100NT HiBX100NT, HiBL225NT, HiBX225NT HiBL50NE, HiBL100NE, HiBL225NE	AUX 12NE	1C		ALT 12NE	1C					
HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE	AUX 46NE	1C	40	ALT 46NE	1C	40				
HiBS800NE, HiBL800NE, HiBX800NE HiBS1000NE, HiBL1000NE HiBS1200NE, HiBL1200NE	AUX 80NE R1	1C	40	ALT 80NE R1	1C	40	AXT 80NE	AUX 1C и ALT 1C		

■ Независимый расцепитель (SHT)

Применимые корпусные выключатели	DC24B		DC100-110B		AC100-120B		AC200-230B		AC380-415B		AC440-480B		Кол-во	Категория
	Код	Ток возбуждения (пик. напряжение)	Код	Ток возбуждения (пик. напряжение)	Код	Ток возбуждения (пик. напряжение)	Код	Ток возбуждения (пик. напряжение)	Код	Ток возбуждения (пик. напряжение)	Код	Ток возбуждения (пик. напряжение)		
HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50 HiBE60, HiBS60, HiBE100	SHT 10A A	5,2A	SHT 10A C	0,11A	SHT 10A F	0,76A	SHT 10A H	0,28A	SHT 10A B	0,28A	SHT 10A D	0,28A	40	MCCB MB
HiBH50, HiBS100, HiBH100 HiBS100J, HiBH100J	SHT 10B A	5,2A	SHT 10B C	0,2A	SHT 10B F	0,76A	SHT 10B H	0,4A	SHT 10B B	0,4A	SHT 10B D	0,4A	40	
HiBE225, HiBS225, HiBH225 HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J	SHT 20C A	5,2A	SHT 20C C	0,2A	SHT 20C F	0,76A	SHT 20C H	0,4A	SHT 20C B	0,4A	SHT 20C D	0,4A	40	
HiBE400, HiBS400, HiBH400, HiBL400 HiBE600, HiBS600, HiBH600, HiBL600 HiBE800, HiBS800, HiBH800, HiBL800	SHT 46D A	0,01A	SHT 46D C	0,2A	SHT 46D F	0,012A	SHT 46D H	0,011A	SHT 46D B	0,01A	SHT 46D D	0,01A		
HiBL50NT, HiBX50NT, HiBL100NT HiBX100NT, HiBL225NT, HiBX225NT HiBL50NE, HiBL100NE, HiBL225NE	SHT 12NE A	0,023A	SHT 12NE C	0,023A	SHT 12NE F	0,023A	SHT 12NE H	0,023A	SHT 12NE B	0,023A	SHT 12NE D	0,023A	40	
HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE	SHT 46NE A	0,023A	SHT 46NE C	0,023A	SHT 46NE F	0,023A	SHT 46NE H	0,023A	SHT 46NE B	0,023A	SHT 46NE D	0,023A	40	
HiBS800NE, HiBL800NE, HiBX800NE	SHT 80NE A	2A	SHT 80NE C	0,11A	SHT 80NE F	0,24A	SHT 80NE H	0,23A	SHT 80NE B	0,23A	SHT 80NE D	0,23A	40	
HiBS1000NE, HiBL1000NE HiBS1200NE, HiBL1200NE	SHT 120NE A	2A	SHT 120NE C	0,11A	SHT 120NE F	0,24A	SHT 120NE H	0,23A	SHT 120NE B	0,23A	SHT 120NE D	0,23A	40	

※ Допустимый диапазон рабочего напряжения: 85-110% номинального напряжения для переменного тока, 75-125% для постоянного тока

Сигнальные принадлежности

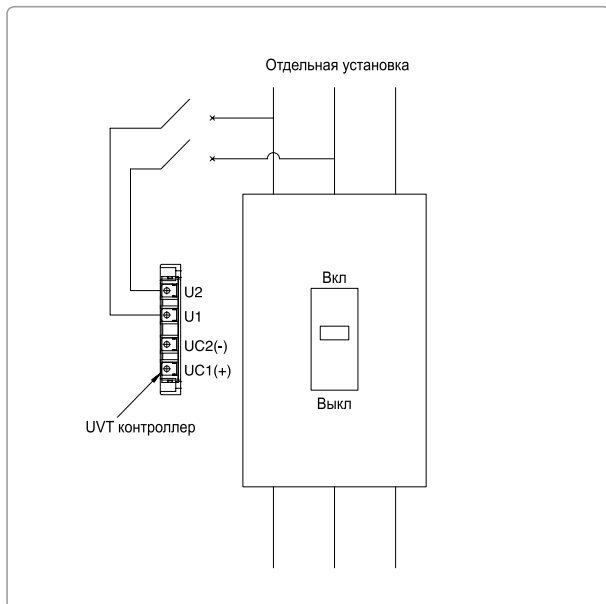
■ Устройство расцепления при пониженном напряжении (UVT)

Применимые корпусные выключатели	Код						Кол-во	Категория
	DC24B	DC100-110B	AC100-120B	AC200-230B	AC380-415B	AC440-480B		
HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50 HiBE60, HiBS60, HiBE100	UVT 10A J	UVT 10A L	UVT 10A N	UVT 10A P	UVT 10A Q	UVT 10A R	40	MCCB MB
HiBH50, HiBS100, HiBH100 HiBS100J, HiBH100J	UVT 10B J	UVT 10B L	UVT 10B N	UVT 10B P	UVT 10B Q	UVT 10B R	40	
HiBE225, HiBS225, HiBH225 HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J	UVT 20C J	UVT 20C L	UVT 20C N	UVT 20C P	UVT 20C Q	UVT 20C R	40	
HiBE400, HiBS400, HiBH400, HiBL400 HiBE600, HiBS600, HiBH600, HiBL600 HiBE800, HiBS800, HiBH800, HiBL800	UVT 46D J	UVT 46D L	UVT 46D N	UVT 46D P	UVT 46D Q	UVT 46D R		
HiBL50NT, HiBX50NT, HiBL100NT HiBX100NT, HiBL225NT, HiBX225NT HiBL50NE, HiBL100NE, HiBL225NE	UVT 12NE J	UVT 12NE L	UVT 12NE N	UVT 12NE P	UVT 12NE Q	UVT 12NE R	40	
HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE	UVT 46NE J	UVT 46NE L	UVT 46NE N	UVT 46NE P	UVT 46NE Q	UVT 46NE R	40	
HiBS800NE, HiBL800NE, HiBX800NE	UVT 80NE J	UVT 80NE L	UVT 80NE N	UVT 80NE P	UVT 80NE Q	UVT 80NE R	40	
HiBS1000NE, HiBL1000NE HiBS1200NE, HiBL1200NE	UVT 120NE J	UVT 120NE L	UVT 120NE N	UVT 120NE P	UVT 120NE Q	UVT 120NE R	40	

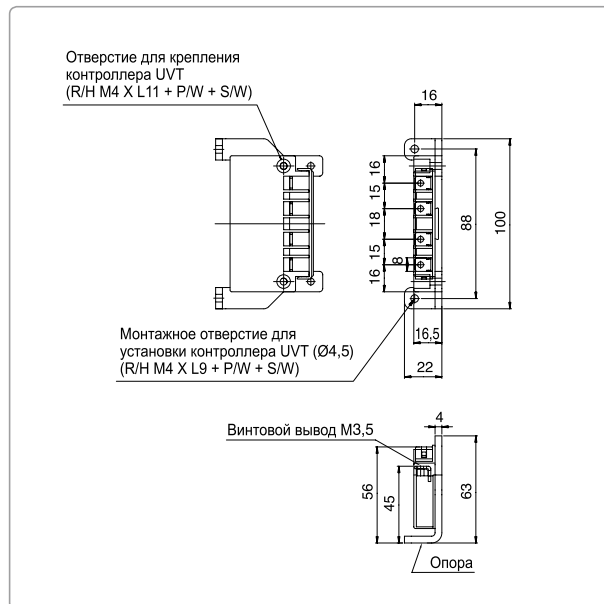
※ - Допустимый диапазон рабочего напряжения: 85-110% номинального напряжения

- Напряжение расцепления: 20-70% номинального напряжения

■ Конфигурация установки контроллера UVT



■ Внешние габаритные размеры для отдельной установки контроллера UVT



※ - Контроллер UVT может использоваться только при переменном напряжении. Стандартным вариантом установки контроллера UVT является установка с левой стороны выключателя. Однако контроллер может быть установлен иначе. (Указывайте при заказе)

- Разъемы UC1, UC2 уже подключены. Сечение кабеля: vw-1, 22AWG (0,324мм²) × 700мм (Если требуются другие кабели, связывайтесь с представителями NHI.)

■ Наружная рукоятка управления (TFG)

■ Метод управления при закрытой двери щита

- 1) При повороте рукоятки управления в вертикальное положение, выключатель будет находиться в положении ON (Вкл.). (Рис.1)
- 2) При повороте рукоятки управления в горизонтальное положение, выключатель будет находиться в положении OFF (Выкл.). (Рис.2)
- 3) При автоматическом срабатывании выключателя рукоятка управления будет находиться в положении расцепления.
- 4) При повороте выключателя в положение ON (Вкл.), необходимо повернуть рукоятку управления в направлении положения RESET. (Рис.3)
- 5) Если необходимо открыть дверь щита, когда выключатель находится в положении ON (Вкл.), поверните винт разблокировки в указанном направлении (по часовой стрелке) с помощью плоской отвертки. После этого дверь можно открыть. (Рис.4)

■ Запирание и разблокировка двери щита

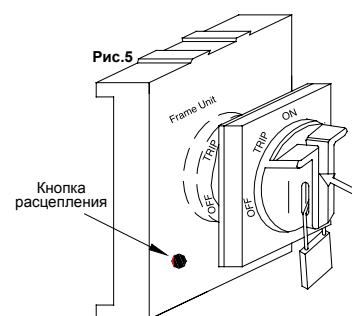
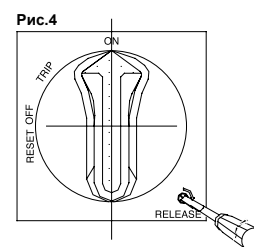
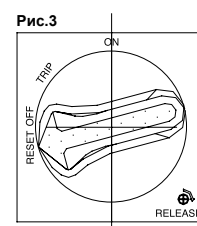
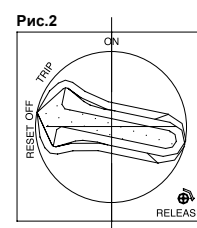
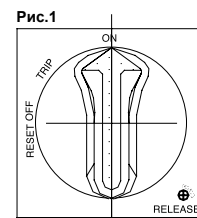
- 1) Когда выключатель находится в положении ON (Вкл.), OFF (Выкл.), TRIP (Расцепление), рукоятка управления выключателем заблокирована, так что дверь щита открыть нельзя.
- 2) Когда выключатель находится в положении TRIP (Расцепление) или OFF (Выкл.), поверните рукоятку в положение RESET (Сброс) чтобы открыть дверь. (Рис.3)
- 3) При закрывании двери когда выключатель находится в положении ON (Вкл.), дверь будет автоматически заблокирована. В этом случае рукоятка должна находиться в положении ON (Вкл.).

■ Блокировка рукоятки управления выключателем

- 1) В случае необходимости рукоятка управления выключателем может быть заблокирована при помощи замка, когда выключатель находится в положении ON (Вкл.) или OFF (Выкл.). (Замок не входит в комплектность). (Рис.5)
- 2) При нажатии на метку со стрелкой в передней части рукоятки управления выключателем, можно навесить замок. (Рис.5)
- 3) Если выключатель сработает при запертой рукоятке управления, рукоятка будет находиться в положении TRIP (Расцепление).
- 4) Может использоваться замок с диаметром дужки от Ø 6 до Ø 8. (Рис.5)

■ Необходимо проявлять осторожность при закрывании двери щита

- 1) Закрывать дверь щита можно только после того, как положение ON (Вкл.), TRIP (Расцепление) и OFF (Выкл.) выключателя будут совпадать с положением рукоятки управления.



Операционные принадлежности

■ Наружная рукоятка управления (TFG)

■ Тип TFG

Тип TFG наружной рукоятки управления представляет из себя компактное изделие заключенное в пластиковый корпус. Тип TFG используется, когда выключатель установлен в пульте управления, а так же для ручного управления выключателем с внешней стороны щита.

В добавлении к стандарту используется 3 специальных типа.



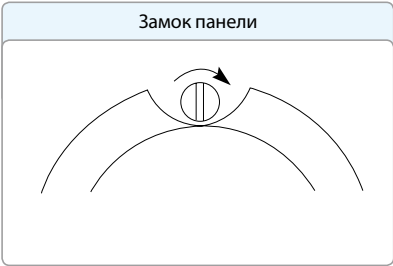
- Основной тип (Открыт в положении OFF Выкл)
Панель может быть открыта в положении OFF (Выкл).
- Открыт в положении Reset (Сброс)
Панель может быть открыта в положении RESET (Сброс) и не будет открываться в положении OFF (Выкл).
- Стандартный тип с обратной блокировкой.
- Открыт в положении Reset (Сброс) с обратной блокировкой.

■ Обратная блокировка

Обратная блокировка используется для запираания выключателя, чтобы предотвратить его включение при открытой панели. Выключатель также может быть разблокирован.

■ Замок панели

Внутренняя рукоятка взвода держит панельную дверь закрытой в положении "ON" (Вкл). Шарик высвобождает панельную дверь с рукояткой в положении "ON" (Вкл). Высвобождение: Поверните шарик плоской отверткой по направлению стрелки.



■ Система маркировки (пример)

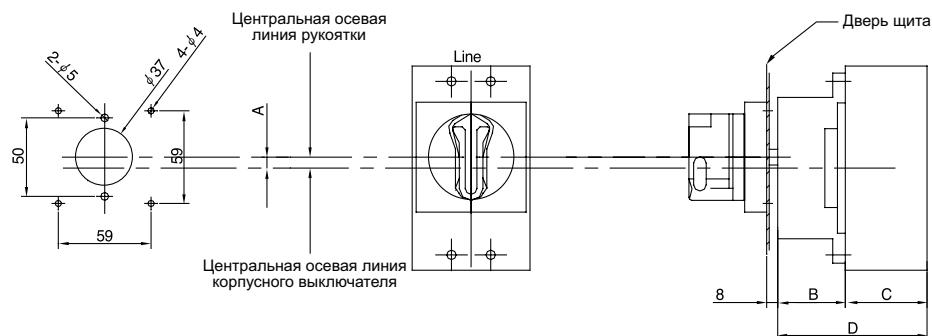
Установка выключателя			Замок панели	
U	U	Питание подводится сверху	1	Открыт в положении Off (Выкл)
	R	Питание подводится справа	2	Открыт в полож-ии Off (Выкл) с обр. блок-й
	L	Питание подводится слева	3	Открыт в положении Reset (Сброс)
			4	Открыт в пол. Reset (Сброс) с обр. блок-й (станд.)

※ Пожалуйста при заказе указывайте кол-во и тип выключателя / Спецификацию

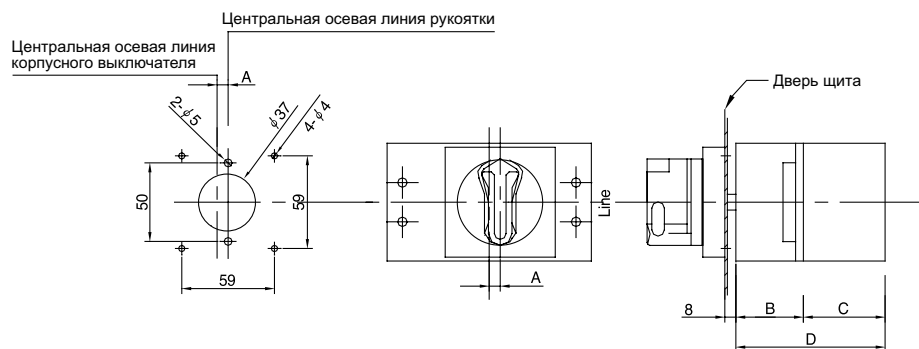
■ TFG 10A / TFG 10B / TFG 20C / TFG 12NE

(Ед. изм.: мм)

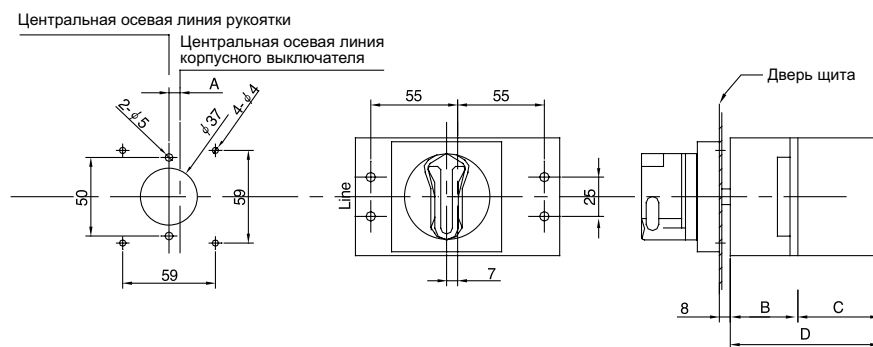
Вертикальная установка
(Источник питания сверху)



Горизонтальная установка
(Источник питания справа)



Горизонтальная установка
(Источник питания слева)



※ Стержень удлиненной рукоятки должен вставляться во входное отверстие панели.

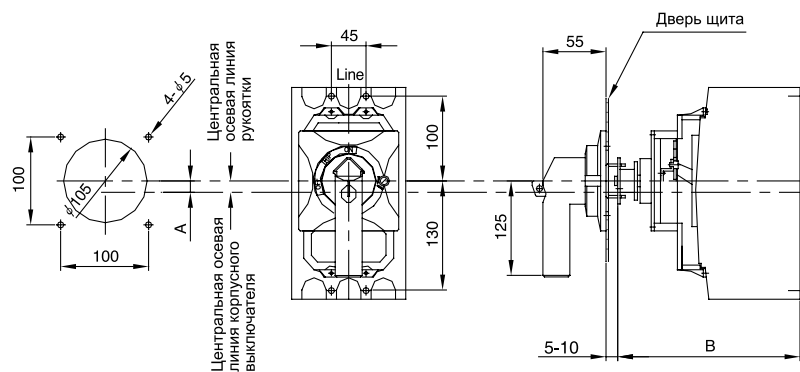
Применимые корпусные выключатели	Код			Кол-во	Габаритные размеры (мм)				Категория	
	Источник питания сверху	Источник питания справа	Источник питания слева		A	B	C	D		
HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50 HiBE60, HiBS60, HiBE100	TFG 10A U4	TFG 10A R4	TFG 10A L4	15	7	43	56	99	MCCB	MB
HiBH50, HiBS100, HiBH100 HiBS100J, HiBH100J	TFG 10B U4	TFG 10B R4	TFG 10B L4	15	9	47	56	103		
HiBE225, HiBS225, HiBH225 HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J	TFG 20C U4	TFG 20C R4	TFG 20C L4	16	9	47	56	103		
HiBL50NT, HiBX50NT, HiBL100NT HiBX100NT, HiBL225NT, HiBX225NT HiBL50NE, HiBL100NE, HiBL225NE	TFG 12NE U4	TFG 12NE R4	TFG 12NE L4	16	13,5	-	-	129		

Операционные принадлежности

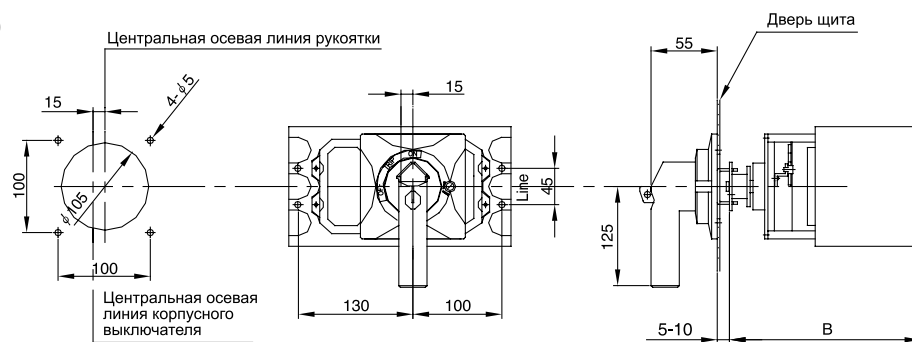
■ TFG 46D / TFG 46NE

(Ед. изм.: мм)

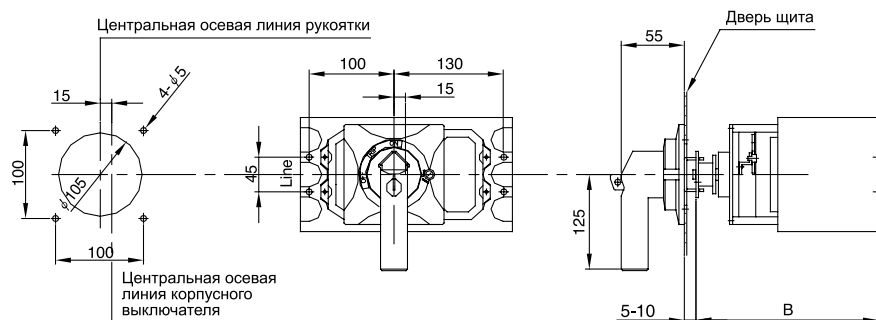
Вертикальная установка
(Источник питания сверху)



Горизонтальная установка
(Источник питания справа)



Горизонтальная установка
(Источник питания слева)



Применимые корпусные выключатели	Код			Кол-во	Габ. размеры (мм)		Категория	
	Источник питания сверху	Источник питания справа	Источник питания слева		A	B		
HiBE400, HiBS400, HiBH400, HiBL400 HiBE600, HiBS600, HiBH600, HiBL600 HiBE800, HiBS800, HiBH800, HiBL800	TFG 46D U4	TFG 46D R4	TFG 46D L4	12	0	210	MCCB	MB
HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE	TFG 46NE U4	TFG 46NE R4	TFG 46NE L4	10	13	219		

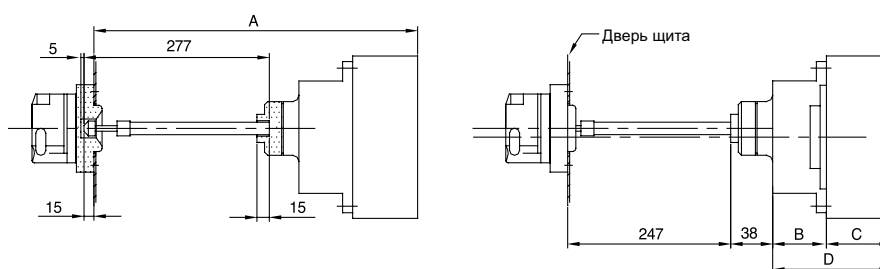
■ Наружная рукоятка управления (TFH)

Дает возможность управлять выключателями, установленными внутри распределительного оборудования или корпуса с внешней стороны. Наружная рукоятка управления и выключатель механически связаны валом обрезанным по глубине щита. Данное устройство состоит из смонтированного на выключателе управляющего механизма, установленной на двери щита рукоятки управления, и вала квадратного сечения, который соединяет механизм и рукоятку. Вы можете обрезать вал и сделать нужную длину.

■ TFH 10A / TFH 10B / TFH 20C / TFH 12NE

(Ед. изм.: мм)

Вал квадратного сечения
стандартной длины

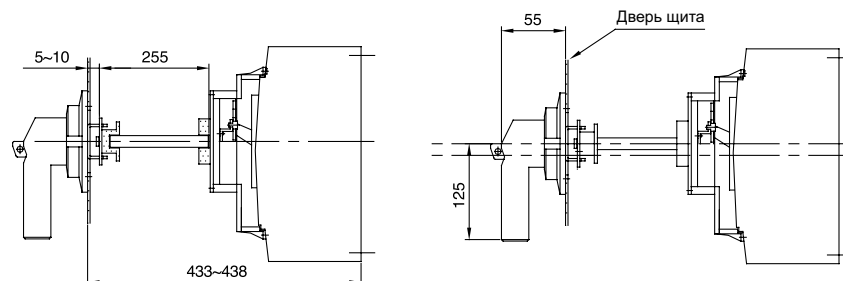


Применимые корпусные выключатели	Код	Кол-во	Габаритные размеры (мм)				Категория	
			A	B	C	D		
HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50 HiBE60, HiBS60, HiBE100	TFH 10A	40	384-379	43	56	99	MCCB	MB
HiBH50, HiBS100, HiBH100 HiBS100J, HiBH100J	TFH 10B	40	388-383	47	56	103		
HiBE225, HiBS225, HiBH225 HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J	TFH 20C	40	388-383	47	56	103		
HiBL50NT, HiBX50NT, HiBL100NT HiBX100NT, HiBL225NT, HiBX225NT HiBL50NE, HiBL100NE, HiBL225NE	TFH 12NE	40	414-419	-	-	129		

■ TFH 46D / TFH 46NE

(Ед. изм.: мм)

Вал квадратного сечения
стандартной длины
(Вертикальная установка)



Применимые корпусные выключатели	Код	Кол-во	Категория	
HiBE400, HiBS400, HiBH400, HiBL400, HiBE600, HiBS600, HiBH600, HiBL600 HiBE800, HiBS800, HiBH800, HiBL800	TFH 46D	10	MCCB	MB
HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE, HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE	TFH 46NE	5		

Операционные принадлежности

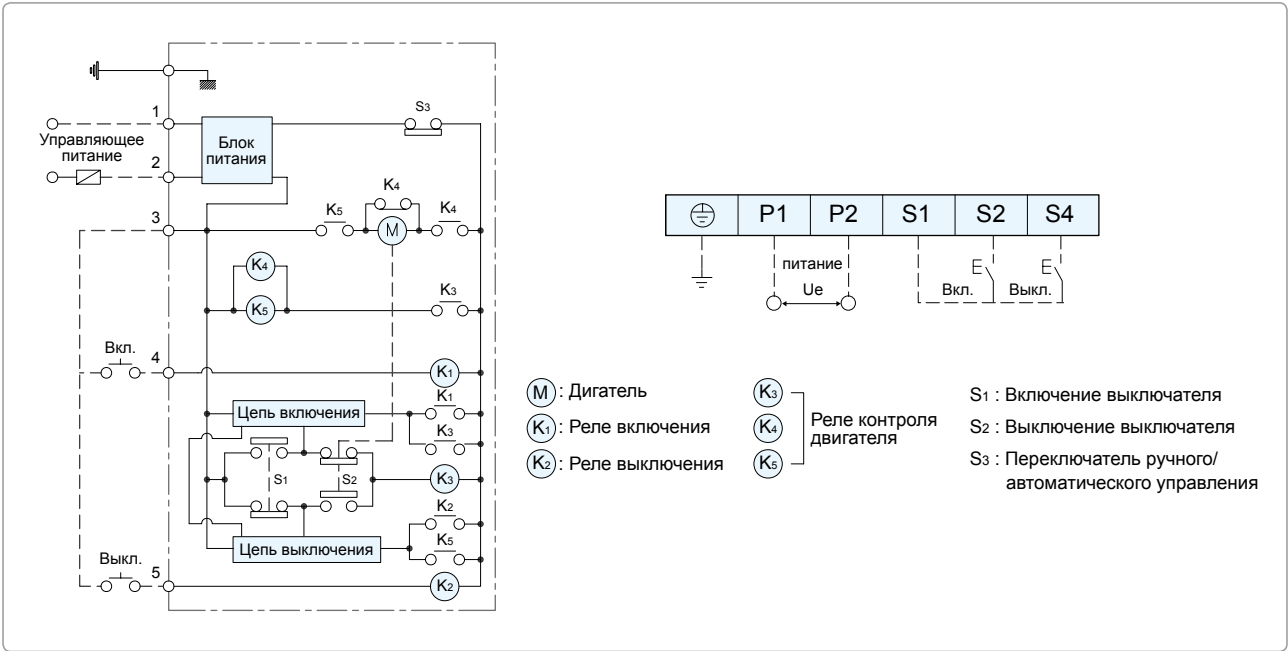
■ Моторный привод (MOT)

- Моторный привод для корпусных автоматических выключателей HYUNDAI служит для операций включения и выключения выключателя, а также дистанционной системы. Операционный модуль оснащен дополнительной кнопкой аварийного расцепления и может работать как в автоматическом, так и в ручном положении. Моторный привод HYUNDAI совместим с линейкой автоматических выключателей HYUNDAI MCCB и является дополнительной опцией.

■ Номинальные параметры и спецификации

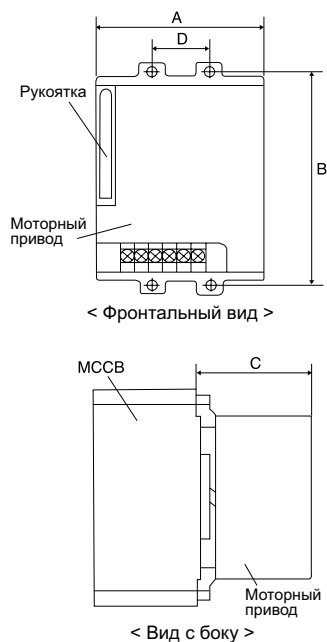
Тип	Применимые корпусные выключатели	Управляющее напряжение	Рабочий ток (А)	Время работы (мс)		Потребляемая мощность (Вт)	Механическая износостойкость (операций)
				Вкл.	Выкл.		
MOT-10A	HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50 HiBE60, HiBS60, HiBE100	DC24В AC/DC110В AC/DC220В	$\leq 2,5$ $\leq 0,5$ $\leq 0,5$	310	200	14	25 000
MOT-10B	HiBH50, HiBS100, HiBH100 HiBS100J, HiBH100J						
MOT-20C	HiBE225, HiBS225, HiBH225 HiBE225J, HiBS225J, HiBH225J			350	230	14	25 000
MOT-40D	HiBE400, HiBS400, HiBH400, HiBL400	DC24В AC/DC110В AC/DC220В	$\leq 5,0$ $\leq 3,0$ $\leq 2,0$	500	350	35	20 000
MOT-68E	HiBE600, HiBS600, HiBH600, HiBL600 HiBE800, HiBS800, HiBH800, HiBL800			700	420	35	15 000
MOT-12NE	HiBL50NT, HiBL100NT, HiBL225NT HiBX50NT, HiBX100NT, HiBX225NT HiBL50NE, HiBL100NE, HiBL225NE	DC24В AC/DC110В AC/DC220В	$\leq 2,5$ $\leq 0,5$ $\leq 5,0$	350	230	14	25 000
MOT-46NE	HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE	DC24В AC/DC110В AC/DC220В	$\leq 5,0$ $\leq 3,0$ $\leq 2,0$	700	420	35	15 000
MOT-80NE	HiBS800NE, HiBL800NE, HiBX800NE HiBS1000NE, HiBL1000NE HiBS1200NE, HiBL1200NE	DC24В AC/DC110В AC/DC220В	$\leq 5,0$ $\leq 3,0$ $\leq 2,0$	820	500	120	10 000

■ Схема подключения и структура обозначений



■ Габаритные размеры

Тип	Применимые корпусные выключатели	Габаритные размеры (мм)			
		A	B	C	D
MOT-10A	HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50 HiBE60, HiBS60, HiBE100	90	132	93	30
MOT-10B	HiBH50, HiBS100, HiBH100 HiBS100J, HiBH100J	90	132	93	30
MOT-20C	HiBE225, HiBS225, HiBH225 HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J	90	126	93	35
MOT-40D	HiBE400, HiBS400, HiBH400, HiBL400	130	215	150	44
MOT-68E	HiBE600, HiBS600, HiBH600, HiBL600 HiBE800, HiBS800, HiBH800, HiBL800	130	243	137	70
MOT-12NE	HiBL50NT, HiBL100NT, HiBL225NT HiBX50NT, HiBX100NT, HiBX225NT HiBL50NE, HiBL100NE, HiBL225NE	90	144	97	35
MOT-46NE	HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE	130	130	150	45
MOT-80NE	HiBS800NE, HiBL800NE, HiBX800NE HiBS1000NE, HiBL1000NE HiBS1200NE, HiBL1200NE	130	340	150	70



■ Стандартный код заказа и количество в коробке

Применимые корпусные выключатели	Код			Кол-во	Категория	
	DC24B	AC/DC110B	AC/DC220B			
HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50 HiBE60, HiBS60, HiBE100	MOT 10A DC24	MOT 10A ADC110	MOT 10A ADC220	8	MCCB	MB
HiBH50, HiBS100, HiBH100 HiBS100J, HiBH100J	MOT 10B DC24	MOT 10B ADC110	MOT 10B ADC220	8		
HiBE225, HiBS225, HiBH225 HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J	MOT 20C DC24	MOT 20C ADC110	MOT 20C ADC220	8		
HiBE400, HiBS400, HiBH400, HiBL400	MOT 40D DC24	MOT 40D ADC110	MOT 40D ADC220	4		
HiBE600, HiBS600, HiBH600, HiBL600 HiBE800, HiBS800, HiBH800, HiBL800	MOT 68E DC24	MOT 68E ADC110	MOT 68E ADC220	4		
HiBL50NT, HiBX50NT, HiBL100NT HiBX100NT, HiBL225NT, HiBX225NT HiBL50NE, HiBL100NE, HiBL225NE	MOT 12NE DC24	MOT 12NE ADC110	MOT 12NE ADC220	8		
HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE	MOT 46NE DC24	MOT 46NE ADC110	MOT 46NE ADC220	4		
HiBS800NE, HiBL800NE, HiBX800NE HiBS1000NE, HiBL1000NE HiBS1200NE, HiBL1200NE	MOT 80NE DC24	MOT 80NE ADC110	MOT 80NE ADC220	4		

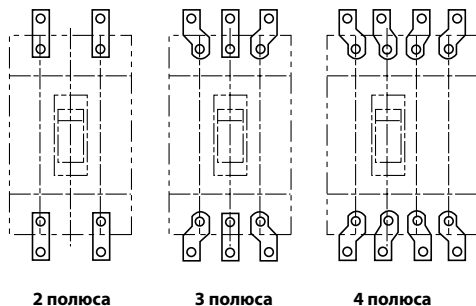
Монтажные принадлежности

■ Винты для подключения (Стандартные компоненты)

Винтовой вывод		Размер винта	Применимые корпусные выключатели
Форма винта			
Зажимной винт		M5	HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50, HiBH50 HiBE60, HiBS60, HiBE100 (5-50A)
Винт с плоскоконической головкой		M8	HiBS100, HiBH100, HiBE100 (60-100A), HiBS100J, HiBH100J HiBE225, HiBS225, HiBH225, HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J
Винт с шестигранным углублением		M8	HiBL50NT, HiBX50NT, HiBL100NT, HiBX100NT, HiBL225NT, HiBX225NT HiBL50NE, HiBL100NE, HiBL225NE
		M10	HiBE400, HiBS400, HiBH400, HiBL400
Винт с шестигранной головкой		M12	HiBE600, HiBS600, HiBH600, HiBL600 HiBE800, HiBS800, HiBH800, HiBL800 HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE HiBS800NE, HiBL800NE, HiBX800NE HiBS1000NE, HiBL1000NE, HiBS1200NE, HiBL1200NE

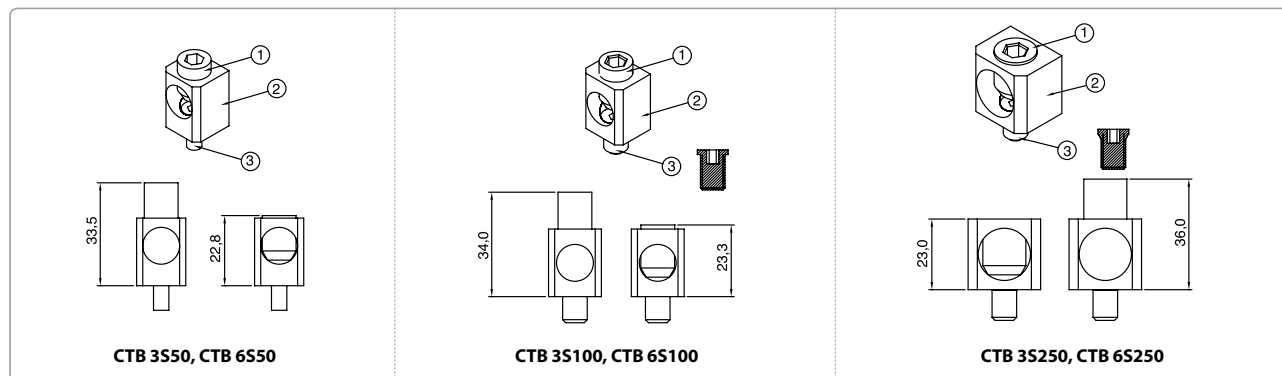
■ Система шин разъемов (СШР)

Применимые корпусные выключатели	Код			Кол-во	Монтажное отверстие	Категория	
	2 полюса (4EA/комплект)	3 полюса (6EA/комплект)	4 полюса (8EA/комплект)				
HiBE225, HiBS225, HiBH225 HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J	СШР 20C 2	СШР 20C 3	СШР 20C 4		Ø 11	МССВ	МВ
HiBE400, HiBS400, HiBH400, HiBL400	СШР 4S 2	СШР 4S 3	СШР 4S 4		Ø 13		
HiBE600, HiBS600, HiBH600, HiBL600	СШР 6S 2	СШР 6S 3	СШР 6S 4		Ø 15		
HiBE800, HiBS800, HiBH800, HiBL800	СШР 8S 2	СШР 8S 3	СШР 8S 4		Ø 15		
HiBL50NT, HiBX50NT, HiBL100NT HiBX100NT, HiBL225NT, HiBX225NT HiBL50NE, HiBL100NE, HiBL225NE	-	СШР 12NE 3	СШР 12NE 4		Ø 11		
HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE	-	СШР 40NE 3	СШР 40NE 4		Ø 13		
HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE	-	СШР 60NE 3	СШР 60NE 4		Ø 13		



■ Клемный блок (CTB)

(Ед. изм.: мм)



Применимые корпусные выключатели	Информация для заказа			Подсоединение						Категория		
	Код		Кол-во	Болт фиксации		Верхний болт		Размер провода (мм²)	Усилие затяжки (kgf-cm)			Соединительный кабель
	3EA/комплект	6EA/комплект		Винт	Инстр-т	Винт	Инстр-т					
HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50 HiBE60, HiBS60, HiBE100	CTB 3S50	CTB 6S50		M5 × 0,8	5/32 дюймовый гаечный ключ	M11 × 0,75	7/32 дюймовый гаечный ключ	1 × 5,5-50	60	Один	MCCB	MB
HiBH50, HiBS100, HiBH100 HiBS100J, HiBH100J	CTB 3S100	CTB 6S100		M8 × 1,25	5/32 дюймовый гаечный ключ	M11 × 0,75	7/32 дюймовый гаечный ключ	1 × 8-50	60	Один		
HiBE225, HiBS225, HiBH225 HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J	CTB 3S250	CTB 6S250		M8 × 1,25	5/32 дюймовый гаечный ключ	M14 × 1,5	1/4 дюймовый гаечный ключ	1 × 14-120	140	Один		

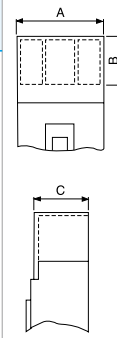
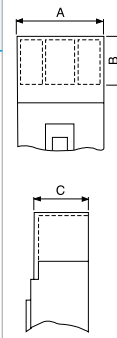
■ Разделительная перегородка

Применимые корпусные выключатели	Код			Кол-во	Категория	
	2 полюса	3 полюса	4 полюса			
HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50 HiBE60, HiBS60, HiBE100	REAR-BR 10A 2	REAR-BR 10A 3	-		MCCB	MB
HiBH50, HiBS100, HiBH100 HiBS100J, HiBH100J	REAR-BR 10B 2	REAR-BR 10B 3	-			
HiBE225, HiBS225, HiBH225 HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J	REAR-BR 20C 3	REAR-BR 20C 3	REAR-BR 20C 4			

※ 1EA/комплект для одного бокового корпусного выключателя.

■ Крышка разъемов (TCF)

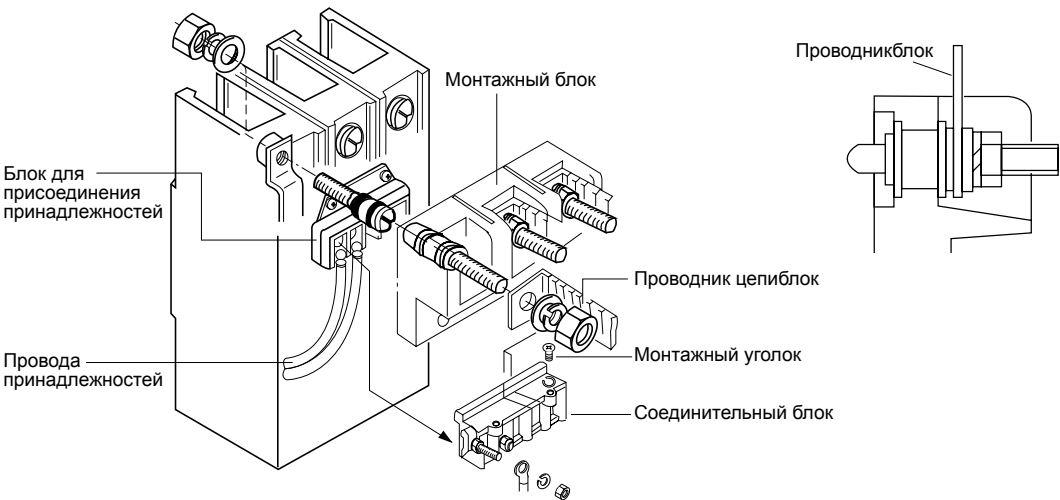
■ Используется для защиты от прямого контакта с силовой цепью.

Применимые корпусные выключатели	2 полюса				3 полюса				4 полюса				Кол- во	Категория		
	Код	Габариты (мм)			Код	Габариты (мм)			Код	Габариты (мм)						
		A	B	C		A	B	C		A	B	C				
HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50 HiBE60, HiBS60, HiBE100	TCF 10A 2	50	59	58,5	TCF 10A 3	75	59	58,5	TCF 10A 4	100	59	58,5	MCCB	MB		
HiBH50, HiBS100, HiBH100 HiBS100J, HiBH100J	TCF 10B 2	57	28,5	58,5	TCF 10B 3	87	28,5	58,5	TCF 10B 4	117	28,5	58,5				
HiBE225, HiBS225, HiBH225 HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J	TCF 20C 3	102	32,5	58,5	TCF 20C 3	102	32,5	58,5	TCF 20C 4	137	32,5	58,5				
HiBL50NT, HiBX50NT, HiBL100NT HiBX100NT, HiBL225NT, HiBX225NT HiBL50NE, HiBL100NE, HiBL225NE	-	-	-	-	TCF 12NE 3	105	29,5	82,5	TCF 12NE 4	140	29,5	82,5				
HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE	-	-	-	-	TCF 46NE 3	140	35	106,5	TCF 46NE 4	185	35	106,5				

Втычные принадлежности

■ Установка

■ Для распределительного устройства



Применимые корпусные выключатели	Втычной тип 3-х полюсного корпусного выключателя для разъемов шин со стороны линии и нагрузки							Втыч. тип 3-х полюс. корп. выкл-ля для разъемов шин со стороны линии связи		Категория	
	Монтажное основание		Соединительный блок ¹⁾			Барьер соед. блока		Монтажное основание			
	Код	Требуемое кол-во	Код	Контакт	Требуемое кол-во	Код	Требуемое кол-во	Код	Требуемое кол-во		
HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50 HiBE60, HiBS60, HiBE100	TDM 10AP	1EA	CBM 10AB 2	2C	1EA	CBM BARR	1EA	TDM 10AF	1EA	MCCB	MB
HiBH50, HiBS100, HiBH100 HiBS100J, HiBH100J	TDM 10BP	1EA	CBM 10AB 3	3C	1EA			TDM 10BF	1EA		
			CBM 10AB 2	2C	1EA	-	-	TDM 20CF	1EA		
HiBE225, HiBS225, HiBH225 HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J	TDM 20CF	2EA	CBM 20C 2	2C	1EA			TDM 20CF	1EA		
			CBM 20C 5	5C	1EA	-	-	TDM 4BA	1EA		
HiBE400, HiBS400, HiBH400, HiBL400	TDM 4BA	2EA	TYA 5/2 ²⁾	2C	1EA			TDM 4BA	1EA		
			TYA 5/5 ²⁾	5C	1EA	-	-	TDM 5BA	1EA		
HiBE600, HiBS600, HiBH600, HiBL600 HiBE800, HiBS800, HiBH800, HiBL800	TDM 5BA	2EA	TYA 5/2 ²⁾	2C	1EA			TDM 5BA	1EA		
			TYA 5/5 ²⁾	5C	1EA	-	-	TDM 12NEF	1EA		
HiBL50NT, HiBX50NT, HiBL100NT HiBX100NT, HiBL225NT, HiBX225NT HiBL50NE, HiBL100NE, HiBL225NE	TDM 12NEP	1EA	CBM 26NE 6	6C	1EA			TDM 12NEF	1EA		
HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE	TDM 46NEP	1EA	CBM 26NE 6	6C	1EA	-	-	TDM 46NEF	1EA		

※ - 1) Соединительные блоки требуются для установки внутренних принадлежностей с обеих сторон линии и нагрузки 3-х полюсных корпусных выключателей.
- 2) Соединительные блоки типа TYA устанавливаются с помощью отдельного монтажного уголка. Отдельный монтажный уголок не поставляется.

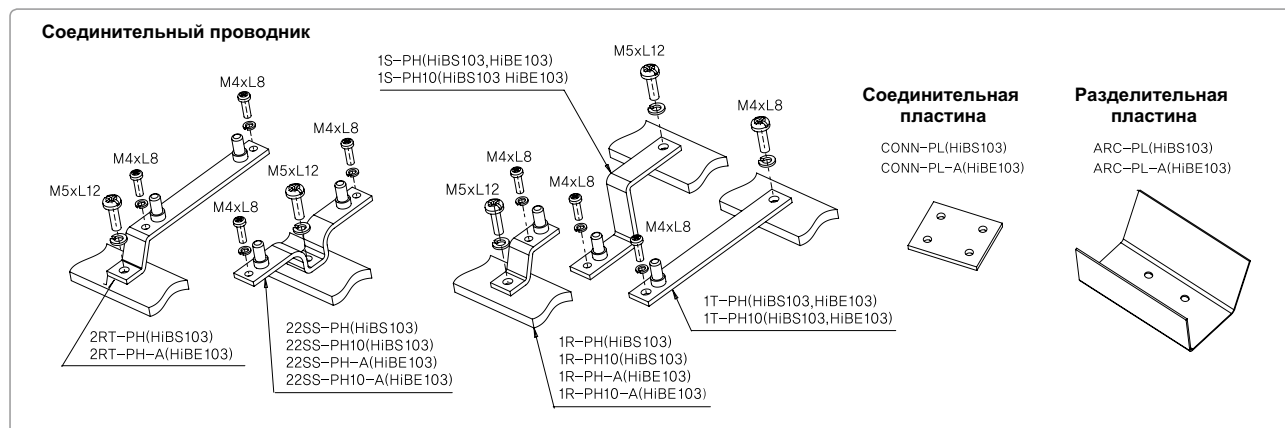
■ Для распределения в щите

Категория	Тип ASSY			Прим. корп. выключатели	Наименование частей	Тип отдельного заказа			Кол-во	Монтажный болт	Примечание
	Тип	Полный	Класс			Тип	Полный	Класс			
Двойное монтажное основание	TDA	10AD	ASSY	HiBS53 HiBS63 HiBE103	Монтажное основание	TDA	10AS		2	M4 × L18 (4EA)-уголок для установки	Крепление со стороны нагрузки
					Соединительный мост	2RT-PH	A		2	M5 × L12 (1EA)-установка для системы шин	для 5-60A
						22S-PH	A		1	M4 × L8 (2EA)-соединительный мост для фиксации	для 75, 100A
						22S-PH10	A		1		
					Полюсный разделитель	BRAN-BARR	A		2	-	
					Соединительная пластина*	CONN-PL	A		1	M4 × L25 (4EA)	Заказывается отдельно
						ARC-PL	A		1	-	
	TDA	10BD	ASSY	HiBS103 HiBH103	Монтажное основание	TDA	10BS		2	M5 × L20 (4EA)-уголок для установки	Крепление со стороны нагрузки
					Соединительный мост	2RT-PH			2	M5 × L12 (1EA)-установка для системы шин	для 5-60A
						22S-PH			1	M4 × L8 (2EA)-соединительный мост для фиксации	для 75, 100A
						22S-PH10			1		
					Полюсный разделитель	BRAN-BARR			2	-	
					Соединительная пластина*	CONN-PL			1	M4 × L25 (4EA)	Заказывается отдельно
						ARC-PL			1	-	
Одинарное монтажное основание	TDA	10AS		HiBS53 HiBS63 HiBE103	Монтажное основание	TDA	10AS		1	M4 × L30 (4EA)-уголок для установки	Крепление со стороны нагрузки
					Соединительный мост**	1R-PH	A		1	M5 × L12 (1EA)-установка для системы шин M4 × L8 (1EA)-соединительный мост для фиксации	для 5-60A (Заказывается отдельно)
						1S-PH			1		
						1T-PH			1		
						1R-PH10	A		1		для 75, 100A (Заказывается отдельно)
						1S-PH10			1		
						1T-PH10			1		
	TDA	10BS		HiBS103 HiBH103	Монтажное основание	TDA	10BS		1	M5 × L32 (4EA)-уголок для установки	Крепление со стороны нагрузки
					Соединительный мост**	1R-PH			1	M5 × L12 (1EA)-установка для системы шин M4 × L8 (1EA)-соединительный мост для фиксации	для 5-60A (Заказывается отдельно)
						1S-PH			1		
						1T-PH			1		
						1R-PH10			1		для 75, 100A (Заказывается отдельно)
						1S-PH10			1		
						1T-PH10			1		

※ - * При заказе двойного монтажного основания, соединительная пластина должна быть приобретена отдельно.

- ** При заказе одинарного монтажного основания. Соединительный мост должен быть приобретен отдельно.

■ Наименование компонентов



■ Габаритные размеры двойного монтажного основания для распределительного устройства

(Ед. изм.: мм)



■ Габаритные размеры двойного монтажного основания для распределительного устройства

(Ед. изм.: мм)

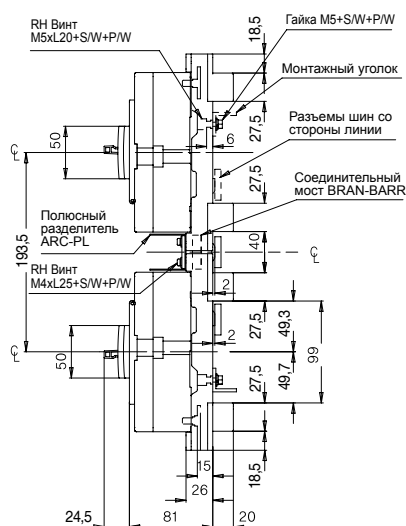
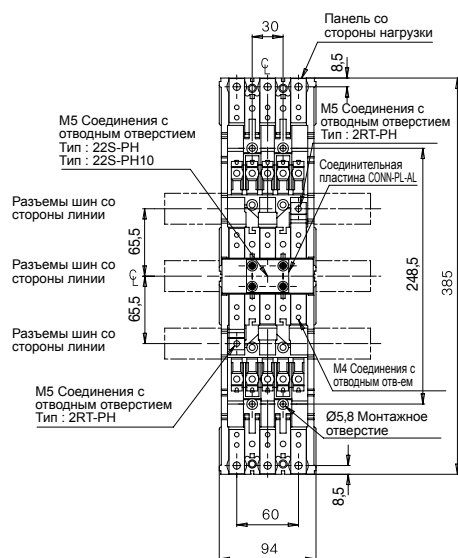
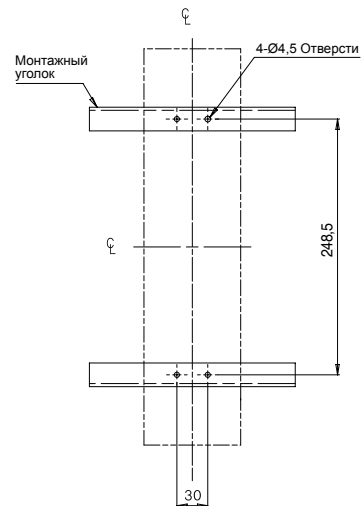


Схема сверления



Тип	Применимые корпусные выключатели
TDA-10BD	HiBS103, HiBH103

■ Габаритные размеры одинарного монтажного основания для распределительного устройства

(Ед. изм.: мм)

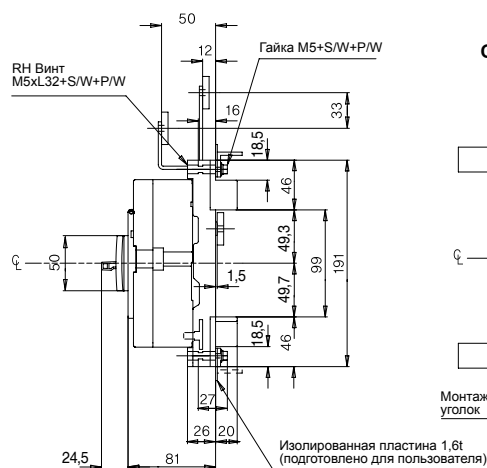
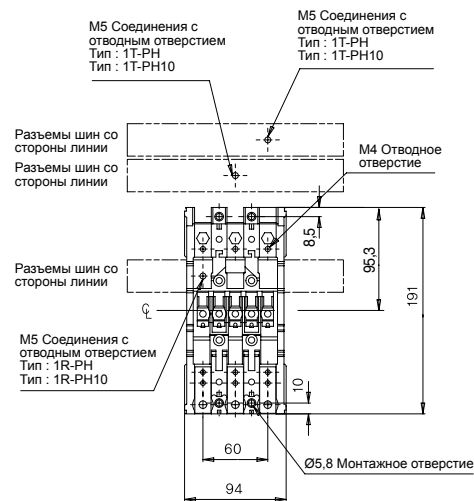
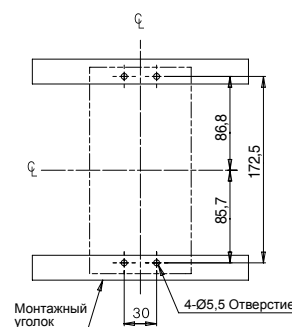


Схема сверления

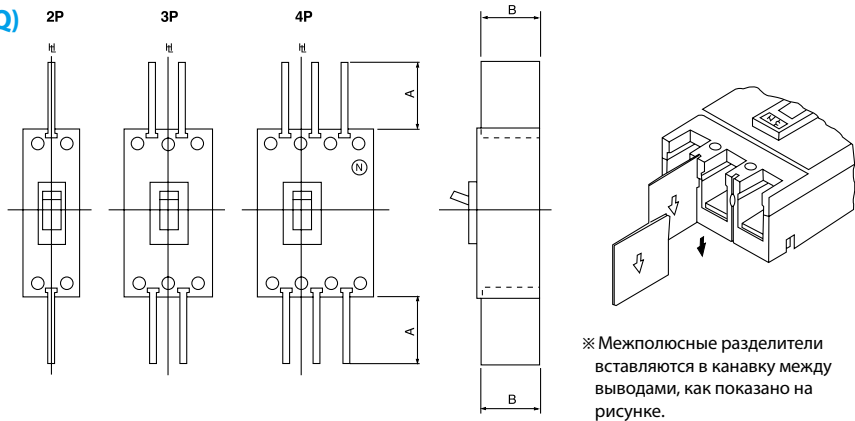


Тип	Применимые корпусные выключатели
TDA-10BS	HiBS103, HiBH103

Запасные части

Межполюсный разделитель (TQQ)

Межполюсные разделители полностью изолируют выводы, чтобы предотвратить короткое замыкание между двумя или большим числом выводов.



※ Межполюсные разделители вставляются в канавку между выводами, как показано на рисунке.

Применимые корпусные выключатели	Код	Описание	Кол-во	Необходимое кол-во для обеих сторон линии и нагрузки корпусного выключателя			Габариты (мм)		Категория	
				2 полюса	3 полюса	4 полюса	A	B		
HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50 HiBE60, HiBS60, HiBE100	TQQ 10A	2EA/комплект		2EA	4EA	6EA	50	53	MCCB	MB
HiBH50, HiBS100, HiBH100 HiBS100J, HiBH100J	TQQ 10B	2EA/комплект		2EA	4EA	6EA	50	59		
HiBE225, HiBS225, HiBH225 HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J	TQQ 20C	2EA/комплект		4EA	4EA	6EA	100	60,5		
HiBE400, HiBS400, HiBH400, HiBL400	TQQ 4BA	2EA/комплект		4EA	4EA	6EA	120	97		
HiBE600, HiBS600, HiBH600, HiBL600 HiBE800, HiBS800, HiBH800, HiBL800	TQQ 5BA	2EA/комплект		4EA	4EA	6EA	110	95		
HiBL50NT, HiBX50NT, HiBL100NT HiBX100NT, HiBL225NT, HiBX225NT HiBL50NE, HiBL100NE, HiBL225NE	TQQ 12NE	4EA/комплект		-	4EA	6EA	71	54,5		
HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE	TQQ 46NE	4EA/комплект		-	4EA	6EA	122	103		
HiBS800NE, HiBL800NE, HiBX800NE HiBS1000NE, HiBL1000NE HiBS1200NE, HiBL1200NE	TQQ 80NE	4EA/комплект		-	4EA	6EA				

Удлинитель рукоятки (THA)

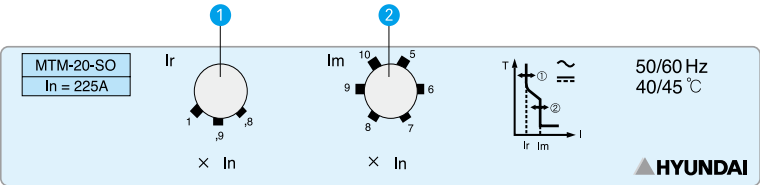
Уменьшает усилия в положениях ON (Вкл), OFF (Выкл) и RESET (Сброс).
При использовании удлиненной рукоятки, не следует прикладывать чрезмерные усилия, т.к. это может привести к поломке.

Применимые корпусные выключатели	Код	Кол-во	Габариты (мм)		Категория	
			A	B		
HiBE400, HiBS400, HiBH400, HiBL400 HiBE600, HiBS600, HiBH600, HiBL600 HiBE800, HiBS800, HiBH800, HiBL800	THA 46D		42	40	MCCB	MB
HiBL50NT, HiBX50NT, HiBL100NT HiBX100NT, HiBL225NT, HiBX225NT HiBL50NE, HiBL100NE, HiBL225NE	THA 12NE		20	20		
HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE	THA 46NE		42	30		
HiBS800NE, HiBL800NE, HiBX800NE HiBS1000NE, HiBL1000NE HiBS1200NE, HiBL1200NE	THA 80NE		56	40		

Конфигурация регулируемых блоков расцепления корпусных выключателей

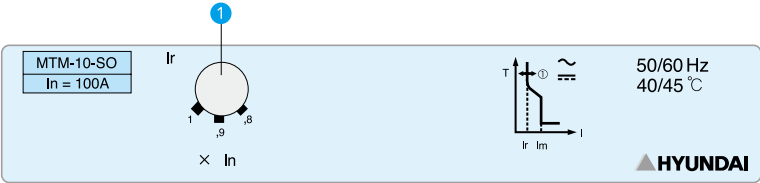
■ Регулируемый термомagnetный тип (NT type)

■ Функции защиты блоков расцепления (225AF от 175A)



- 1 Задание порогового значения для номинального тока (Ir)
- 2 Задание порогового значения для мгновенного тока (Im)

■ Функции защиты блоков расцепления (50/100/225AF до 150A)



- 1 Задание порогового значения для номинального тока (Ir)

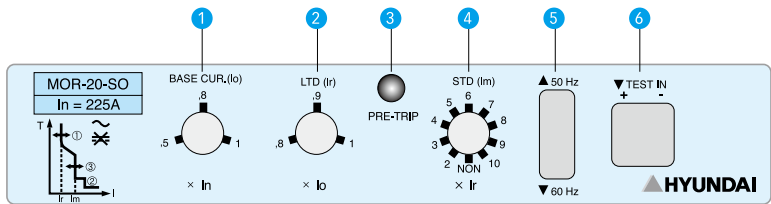
■ Диапазон регулируемого тока (50/100/225AF)

Ток для корпуса в амперах			50, 100								225				
Номинал. ток (I _r)	Номинальный ток (A)		15	20	30	40	50	60	75	100	125	150	175	200	225
	Диапазон регу- лировки	0,8 × I _n	12	16	24	32	40	48	60	80	100	120	140	160	180
		0,9 × I _n	14	18	27	36	45	54	68	90	113	135	158	180	203
		1,0 × I _n	15	20	30	40	50	60	75	100	125	150	175	200	225
Ток мгновенного расцепления (I _m)	Метод расцепления		Нерегулируемое											Регулируемое	
	Диапазон регулировки		150	200	300	400	500	600	750	1 000	1250	1500	1750	5-10 × I _n	
	Допуск (%)		± 20%											5-6-7-8-9: ± 25%	
														10 : ± 10%	

Конфигурация регулируемых блоков расцепления корпусных выключателей

■ Электронный тип (тип NE)

■ Функции защиты блоков расцепления (50/100/225AF)

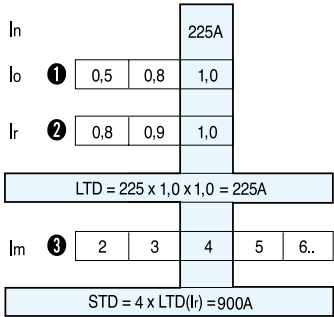
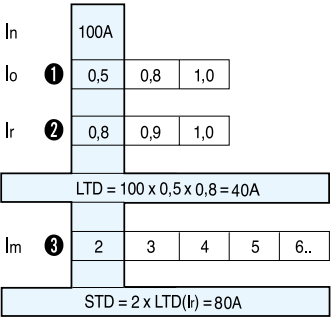
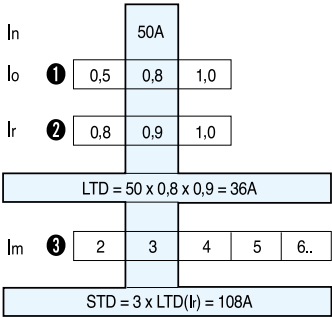


- 1 Устанавливаемое пороговое значение базового тока (I_b)
- 2 Задание порогового значения для номинального тока (I_r)
- 3 Индикация перегрузки (предупредительный сигнал перед расцеплением)
- 4 Устанавливаемое пороговое значение тока с кратковременной выдержкой (I_m)
- 5 Переключатель частоты
- 6 Контрольный разъем

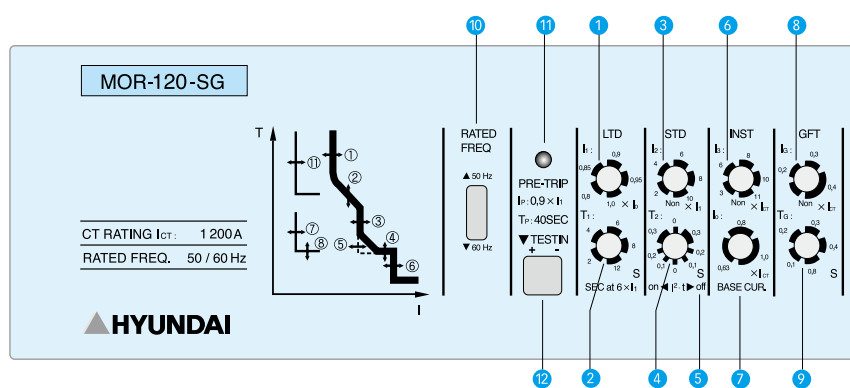
■ Диапазон регулируемого тока (50/100/225AF)

		In = 50A			MOR-05-SO			In = 100A			MOR-10-SO			In = 225A			MOR-20-SO		
Номинальный ток (LTD)	Диапазон регулировки	Ir Порог Io Порог		0,8	0,9	1	Ir Порог Io Порог		0,8	0,9	1	Ir Порог Io Порог		0,8	0,9	1			
		0,5		20A	23A	25A	0,5		40A	45A	50A	0,5		90A	100A	115A			
		0,8		32A	36A	40A	0,8		65A	70A	80A	0,8		145A	160A	180A			
		1,0		40A	45A	50A	1,0		80A	90A	100A	1,0		180A	200A	225A			
		Диапазон значений тока кратковр. выдержки		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 × Ir															

■ Процедура настройки



■ Функции защиты блоков расцепления (400/600/800/1 000/1 200AF)



- 1 Порог зн-е для защиты с длит. временем выдержки (LTD)
- 2 Время выдержки для защ-ы с длит. врем. выдержки (LTD)
- 3 Порог зн-е для защиты с кратковрем. выдержкой (STD)
- 4 Время выдер. для защ-ы с кратковрем. выдержкой (STD)
- 5 Переключатель характеристики тока I_{2t} для защиты с кратковременной выдержкой (STD)
- 6 Пороговое зн-е для защит мгновенного действия (INST)
- 7 Пороговое значение базового тока (I₀)
- 8 Пороговое значение от короткого замыкания (GFT)
- 9 Время выдержки для защиты от кор. замыкания (GFT)
- 10 Переключатель частоты (50↔60Гц)
- 11 Индикатор перегрузки
- 12 Контрольный разъем

■ Диапазон регулируемого тока (400/600AF)

		I _{CT} = 400A	MOR-40-SG					I _{CT} = 600A	MOR-60-SG				
Номин. ток (LTD)	Диапазон регулировки	I ₀ Порог / I ₁ Порог	0,8	0,85	0,9	0,95	1,0	I ₀ Порог / I ₁ Порог	0,8	0,85	0,9	0,95	1,0
		0,63	200	215	225	240	250	0,63	302	320	340	360	380
		0,8	255	270	290	300	320	0,8	385	410	430	455	480
		1,0	320	340	360	380	400	1,0	480	510	540	570	600
Д-н знач. тока для кратковр. выдержки			2-4-6-8-10 × I ₁										
Д-н знач. тока для мгнов. отключения			3-6-8-10-11 × I _{CT}										
Д-н знач. тока д/откл. при кор. замыкании на землю			0,2-0,3-0,4 × I _{CT}										
Диапазон регулировки нагрузки			0,9 × I ₁										

■ Процедура настройки

I _{CT}	400A				
1	0,63	0,8	1,0		
I ₀	BASE CUR. = 1,0 × 400 (I _{CT}) = 400A				
1	0,8	0,85	0,9	0,95	1,0
I ₁	LTD = 0,9 × 400 (I ₀) = 360A				
3	2	4	6	8	10
I ₂	STD = 6 × 360 (I ₁) = 2160A				
6	3	6	8	10	11
I ₃	INST = 8 × 400 (I _{CT}) = 3 200A				
8	0,2	0,3	0,4		
I _G	GFT = 0,3 × 400 (I _{CT}) = 120A				

I _{CT}	600A				
1	0,63	0,8	1,0		
I ₀	BASE CUR. = 1,0 × 600 (I _{CT}) = 600A				
1	0,8	0,85	0,9	0,95	1,0
I ₁	LTD = 0,9 × 600 (I ₀) = 540A				
3	2	4	6	8	10
I ₂	STD = 6 × 540 (I ₁) = 3 240A				
6	3	6	8	10	11
I ₃	INST = 8 × 600 (I _{CT}) = 4 800A				
8	0,2	0,3	0,4		
I _G	GFT = 0,3 × 600 (I _{CT}) = 180A				

Конфигурация регулируемых блоков расцепления корпусных выключателей

■ Электронный тип (тип NE)

■ Диапазон регулируемого тока (800/1 000/1 200AF)

		I _{CT} =800A					I _{CT} =1 000A					I _{CT} =1 200A					MOR-120-SG				
Номин. ток (LTD)	Диапазон регулировки	MOR-80-SG					MOR-100-SG					MOR-100-SG					MOR-120-SG				
		I ₁ Порог					I ₁ Порог					I ₁ Порог					I ₁ Порог				
		I ₀ Порог	0,8	0,85	0,9	0,95	1,0	I ₀ Порог	0,8	0,85	0,9	0,95	1,0	I ₀ Порог	0,8	0,85	0,9	0,95	1,0		
		0,63	405	430	455	480	505	0,63	505	535	565	600	630	0,63	605	645	680	720	755		
		0,8	510	545	575	610	640	0,8	640	680	720	760	800	0,8	770	815	865	910	960		
		1,0	640	680	720	760	800	1,0	800	850	900	950	1 000	1,0	960	1020	1080	1140	1200		
Д-н знач. тока для кратковр. выдержки		2-4-6-8-10 × I ₁																			
Д-н знач. тока для мгнов. отключения		3-6-8-10-11 × I _{CT}																			
Д-н знач. тока д/откл. при кор. замыкании на землю		0,2-0,3-0,4 × I _{CT}																			
Диапазон регулировки нагрузки		0,9 × I ₁																			

■ Процедура настройки

I _{CT}	800A		
⑦	0,63	0,8	1,0
I ₀	BASE CUR. = 1,0 × 800(I _{CT}) = 800A		
①	0,8	0,85	0,9 0,95 1,0
I ₁	LTD = 0,9 × 800(I ₀) = 720A		
③	2	4	6 8 10
I ₂	STD = 6 × 720(I ₁) = 4 320A		
⑥	3	6	8 10 11
I ₃	INST = 8 × 800(I _{CT}) = 6 400A		
⑧	0,2	0,3	0,4
I _G	GFT = 0,3 × 800(I _{CT}) = 240A		

I _{CT}	1 000A		
⑦	0,63	0,8	1,0
I ₀	BASE CUR. = 1,0 × 1 000(I _{CT}) = 1 000A		
①	0,8	0,85	0,9 0,95 1,0
I ₁	LTD = 0,9 × 1 000(I ₀) = 900A		
③	2	4	6 8 10
I ₂	STD = 6 × 900(I ₁) = 5 400A		
⑥	3	6	8 10 11
I ₃	INST = 8 × 1 000(I _{CT}) = 8 000A		
⑧	0,2	0,3	0,4
I _G	GFT = 0,3 × 1 000(I _{CT}) = 300A		

I _{CT}	1 200A		
⑦	0,63	0,8	1,0
I ₀	BASE CUR. = 1,0 × 1 200(I _{CT}) = 1 200A		
①	0,8	0,85	0,9 0,95 1,0
I ₁	LTD = 0,9 × 1 200(I ₀) = 1 080A		
③	2	4	6 8 10
I ₂	STD = 6 × 1 080(I ₁) = 6 480A		
⑥	3	6	8 10 11
I ₃	INST = 8 × 1 200(I _{CT}) = 9 600A		
⑧	0,2	0,3	0,4
I _G	GFT = 0,3 × 1 200(I _{CT}) = 360A		

■ Параметры

■ Номинальная отключающая способность.

Номинальные параметры корпусных выключателей компании HYUNDAI устанавливаются в соответствии с уровнем тока короткого замыкания, который они могут прерывать. Для разрывания цепи необходимо использовать выключатель, который может выдержать максимальный потенциальный ток короткого замыкания, который может возникнуть для определенного применения. Очень важно выбирать корпусные выключатели компании HYUNDAI, отключающая способность которых лучше всего подходит для цепи. Значения токов короткого замыкания зависят от мощности трансформатора и от соединительных кабелей.

■ Рабочие параметры

Автоматический выключатель должен нормально действовать при переключении вручную или с помощью механизма, предназначенного для моделирования ручного переключения в течение числа циклов и со скоростью, которые указываются в соответствующих стандартах.

Таблица 1 - Число рабочих циклов (IEC 60947)

1	2	3	4	5
Номинальный ток* (A)	Число рабочих циклов в час**	Число рабочих циклов		
		Без тока	С током***	Всего
$I_n \leq 100$	120	8 500	1 500	10 000
$100 < I_n \leq 315$	120	7 000	1 000	8 000
$315 < I_n \leq 630$	60	4 000	1 000	5 000
$630 < I_n \leq 2 500$	20	2 500	500	3 000
$2 500 < I_n$	10	1 500	500	2 000

* Максимальный номинальный ток для данного типоразмера корпуса.

** В колонке 2 приводится минимальная частота переключения. С согласия изготовителя эта частота может быть увеличена; в этом случае частота должна быть указана в отчете о проведении испытаний.

*** В течение каждого рабочего цикла выключатель должен быть замкнут в течение достаточного времени, чтобы могло установиться полное значение тока, но не дольше 2 с.

Таблица 2 - Характеристики операции размыкания в случае превышения значения тока и использования обратной зависимости времени выдержки при нормальном значении температуры (IEC 60947).

Все полюса нагружены		Условное время (h)
Условный ток без расцепления	Условный ток расцепления	
1,05раз заданного значения тока	1,30раз заданного значения тока	2
1 час при $I_n \leq 63A$		

■ Характеристики

■ Характеристика расцепления при длительной выдержке.

Блок размыкания при перегрузке определяет, когда необходимо произвести расцепление выключателя. Чем больше ток, тем меньше будет время до срабатывания устройства размыкания. Характеристика времени выдержки предотвращает расцепление корпусного выключателя. Характеристика времени выдержки предотвращает расцепление корпусного выключателя при кратковременных перегрузках в течение заданного времени, например, при пуске электродвигателя, выполнении сварки и т. д.

■ Характеристика расцепления при кратковременной выдержке

Задаёт период времени, в течение которого выключатель не будет размыкаться при уровне тока короткого замыкания, выбранного при регулировке точки размыкания для кратковременной выдержки.

■ Характеристика мгновенного расцепления

Блок мгновенного размыкания определяет необходимость расцепления выключателя без специального ввода времени выдержки. Такое мгновенное размыкание производится только при серьезном превышении заданного значения тока, например, при уровне тока короткого замыкания, что позволяет уменьшить повреждение электрической системы и оборудования. Выключатель с регулируемым мгновенным размыканием (типоразмера 600AF и больше) упрощает тонкую регулировку распределения действия защиты между корпусными выключателями и расположенными перед ними устройствами защиты, например, воздушными выключателями, или между корпусными выключателями и магнитными контакторами.

Параметры и характеристики

■ Кривые зависимости тока от времени

Кривые зависимости тока от времени представляют связь между превышением заданного значения тока и временем срабатывания. На основании характеристических кривых можно легко получить приблизительное минимальное и максимальное время разъединения.

■ Ток и температура

Тепловое расцепление производится с помощью биметаллической пластинки. Смещение биметаллической пластинки и, следовательно, расцепление прямо пропорционально току. Другими словами, такая пластинка быстро реагирует на большие токи и медленно - на малые. Однако, биметаллическая пластинка также чувствительная к температуре окружающей среды. Предназначенное для установки внутри корпусов устройство теплового расцепления калибруется при стандартной температуре окружающей среды 40 °С с учетом подъема температуры внутри оборудования (например, внутри щитов и диспетчерских помещений), в котором устанавливаются выключатели. В связи с этим при установке в местах, в которых температура окружающей среды резко отличается от стандартного значения (40 °С), выключатель будет срабатывать при других значениях тока, и это необходимо учесть посредством использования компенсации.

■ Тепловые характеристики проводов

Корпусные выключатели предназначены для защиты изолированных кабелей; в связи с этим характеристики выключателей тесно связаны с приведенными в стандарте IEC60947 сечениями и типами проводов для каждого номинального значения тока, а также с характеристиками нагрузки. Сечение кабеля должно равняться указанным в стандарте IEC 60947 значениям или превышать их. Кабель используется в качестве регулирующего температуру биметаллической пластинки теплоотвода; уменьшение сечения проводника приведет к повышению температуры и выключатель будет выдерживать меньший ток.



Таблица 3 - Медные проводники для токов до 400А включительно (IEC 60947)

Диапазон тока		Сечение проводника	
А		мм²	AWG / MCM
0	8	1,0	18
8	12	1,5	16
12	15	2,5	14
15	20	2,5	12
20	25	4,0	10
25	32	6,0	10
32	50	10	8
50	65	16	6
65	85	25	4
85	100	35	3
100	115	35	2
115	130	50	1
130	150	50	0
150	175	70	00
175	200	95	000
200	225	95	0000
225	250	120	250
250	275	150	300
275	300	185	350
300	350	185	400
350	400	240	500

Таблица 4 - Медные проводники для токов свыше 400А и до 800А.

Диапазон тока ¹⁾ (А)		Проводники			
		Метрические		MCM	
		Кол-во	Размер (мм²)	Кол-во	Размер MCM
400	500	2	150	2	250
500	630	2	185	2	350
630	800	2	240	3	300

※ 1) Значение тока должно быть больше первого значения в первой колонке и должно быть меньше или равно второму значению в этой колонке.

■ Применение в соответствии с мощностью трансформатора

■ AC220B

Мощность трехфазного трансформатора (кВА)	кВА ≤ 30	кВА ≤ 50	75 ≤ кВА ≤ 100	150 ≤ кВА ≤ 300	500 ≤ кВА ≤ 750	кВА ≤ 1 500				кВА ≤ 2 000				
Мощность однофазного трех проводного трансформатора (кВА)	кВА ≤ 16	кВА ≤ 30	кВА ≤ 50	кВА ≤ 150	кВА ≤ 300									
Отключающая способность (кА) (sym)	2,5		5	10	25	35	42	50	65	85	100	125		
Корпус (А)	30	HiBS33		HiBH33										
	50	HiBE53		HiBS53		HiBH53		HiBL53NT						
	60	HiBE63		HiBS63										
	100	HiBE103			HiBS103		HiBH103		HiBL103NT					
	225	HiBE203				HiBS203		HiBH203		HiBL203NT				
	400	HiBE403				HiBS403		HiBH403		HiBL403				
	600	HiBE603					HiBS603				HiBL603			
	800	HiBE803					HiBS803				HiBL803			
	1 000-1 200	HiBS1003NE, HiBS1203NE										HiBL1003NE HiBL1203NE		

■ AC460B

Мощность трехфазного трансформатора (кВА)		кВА ≤ 50	75 ≤ кВА ≤ 200	кВА ≤ 300	кВА ≤ 750		кВА ≤ 1 500		кВА ≤ 2 000		кВА ≤ 3 000		
Отключающая способность (кА) (sym)		1,5	5	10	18	25	35	42	50	65	85	100	
Корпус (А)	30	HiBH33		HiBH33									
	50	HiBE53		HiBS53	HiBH53		HiBL53NT			HiBX53NT			
	60	HiBE63		HiBS63									
	100	HiBE103			HiBS103		HiBH103	HiBL103NT			HiBX103NT		
	225	HiBE203				HiBS203	HiBH203	HiBL203NT			HiBX203NT		
	400	HiBE403					HiBS403	HiBH403	HiBL403	HiBL403NE		HiBX403NE	
	600	HiBE603						HiBS603		HiBL603	HiBL603NE	HiBX603NE	
	800	HiBE803						HiBS803		HiBX803NE	HiBL803NE	HiBX803NE	
	1 000-1 200	HiBS1003NE, HiBS1203NE										HiBL1003NE HiBL1203NE	

Применение

■ Выбор корпусных выключателей для цепей освещения и отопления

Ток при полной нагрузке не должен превышать 80% номинального тока корпусного выключателя

■ AC220В

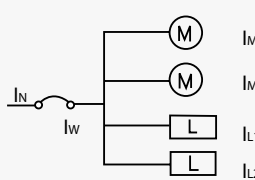
Ток при полной нагрузке (А)	Номина. ток (А)	Ток отключения (кА)										
		sum	2,5	5	10	25	35	50	65	85	100	125
12	15	HiBS33	HiBH33	HiBH53	HiBL53NT							
16	20											
24	30											
32	40											
40	50	HiBE53	HiBS53									
48	60	HiBE63	HiBS63	HiBS103	HiBH103	HiBL103NT						
60	75	HiBE103										
80	100											
100	125											
120	150	HiBE203			HiBS203	HiBH203	HiBL203NT					
140	175											
160	200											
180	225											
200	250	HiBE403			HiBS403	HiBH403	HiBL403					
240	300											
280	350											
320	400											
400	500	HiBE603			HiBS603			HiBL603				
480	600	HiBE803			HiBS803			HiBL803				
560	700											
640	800											
800	1 000											
960	1 200	HiBS1003NE							HiBL1003NE			
		HiBS1203NE							HiBL1203NE			

■ AC460В

Ток при полной нагрузке (А)	Номинал. ток (А)	Ток отключения (кА)											
		sym	1,5	5	10	18	25	35	42	50	65	85	100
12	15	HiBS33	HiBH33	HiBH53	HiBL53NT								
16	20												
24	30												
32	40												
40	50	HiBE53	HiBS53										
48	60	HiBE63	HiBS63										
60	75	HiBE 103		HiBS103	HiBH103	HiBL103NT				HiBX103NT			
80	100												
100	125												
120	150	HiBE203			HiBS203	HiBH203	HiBL203NT				HiBX203NT		
140	175												
160	200												
180	225												
200	250	HiBE403				HiBS403	HiBH403	HiBL403	HiBL403NE		HiBX 403NE		
240	300												
280	350												
320	400												
400	500	HiBE603					HiBS603		HiBL603	HiBL 603NE	HiBX 603NE		
480	600												
560	700	HiBE803					HiBS803			HiBL 803NE	HiBX 803NE		
640	800												
800	1 000	HiBS1003NE										HiBL1003NE	
960	1 200	HiBS1203NE										HiBL1203NE	

■ Выбор корпусных выключателей для защиты электродвигателей

■ Ниже описывается выбор корпусного выключателя для цепи электродвигателя.

Схема	Состояние	Допустимый ток I_w	Ном. ток корпус. выключателя I_N
 I_M: Ток нагрузки электродвигателя I_L: Ток других нагрузок	$\Sigma I_M \leq \Sigma I_L$	$I_w \geq \Sigma I_M + \Sigma I_L$	$I_N \leq 3 \Sigma I_M + \Sigma I_L$ $I_N \leq 2,5 I_w$ $I_w > 100A$
	$50A \geq \Sigma I_M > \Sigma I_L$	$I_w \geq 1,25 \Sigma I_M + \Sigma I_L$	
	$50A < \Sigma I_M > \Sigma I_L$	$I_w \geq 1,1 \Sigma I_M + \Sigma I_L$	

■ Номинальный ток корпусных выключателей для трехфазного асинхронного электродвигателя на AC220В

Общая мощность электродвигателя (кВт или менее)	Ток при полной нагрузке (А или менее)	Макс. мощность электродвигателя (кВт): Ток электродвигателя (А): ток при полной нагрузке																	
		0,75 4,8	1,5 8	2,2 11,1	3,7 17,4	5,5 26	7,5 34	11 48	15 65	18,5 79	22 93	30 125	37 160	45 190	5 230	75 310	90 360	110 440	132 500
3	15	20	30	30															
4,5	20	30	30	30	50														
6,3	30	40	40	40	50	60													
8,2	40	50	50	50	50	75	100												
12	50	60	60	60	60	75	100												
15,7	75	100	100	100	100	100	100	125	150										
19,5	90	100	100	100	100	100	100	125	150	175									
23,2	100	125	125	125	125	125	125	125	150	175	200								
30	125	150	150	150	150	150	150	150	150	175	225								
37,5	150	175	175	175	175	175	175	175	175	200	225	300							
45	175	200	200	200	200	200	200	200	200	200	225	300	400						
52,5	100	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	300	400	500					
63,7	150	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	400	500	500				
75	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	500	500				
86,2	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	600			
97,5	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	600	700		
112,5	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	700	700		
125	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	700	700	1 000	
150	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	800	1 000	1 000
175	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1 000	1 000
220	800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	1 000

Применение

■ Номинальный ток корпусных выключателей для трехфазного асинхронного электродвигателя на AC440В

Общая мощность электродвигателя (кВт или менее)	Ток при полной нагрузке (А или менее)	Макс. мощность электродвигателя (кВт): Ток электродвигателя (А): ток при полной нагрузке																	
		0,75 2,4	1,5 4	2,2 5,5	3,7 8,7	5,5 13	7,5 17	11 24	15 32	18,5 39	22 46	30 62	37 808	45 95	5 115	75 155	90 180	110 220	132 250
3	7,5	15	15	15															
4,5	10	15	15	15	30														
6,3	15	20	20	20	30	40													
8,2	20	30	30	30	30	40	50												
12	25	30	30	30	30	40	50												
15,7	38	50	50	50	50	50	50	60	75										
19,5	45	50	50	50	50	50	50	60	75	100									
23,2	50	60	60	60	60	60	60	60	75	100	125								
30	63	75	75	75	75	75	75	75	100	100	125								
37,5	75	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	150							
45	88	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	150	175						
52,5	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	175	225					
63,7	125	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200	225	250				
75	150	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	200	225	250				
86,2	175	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	225	300	350			
97,5	200	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	300	350	400		
112,5	225	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	350	400		
125	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	400	500	
150	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	500	500
175	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500
200	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
250	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
300	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
350	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
400	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
450	900	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
500	1 000	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200

※ - Состояние пуска электродвигателя.

• Шестикратный ток при полной нагрузке: в течение 10 секунд.

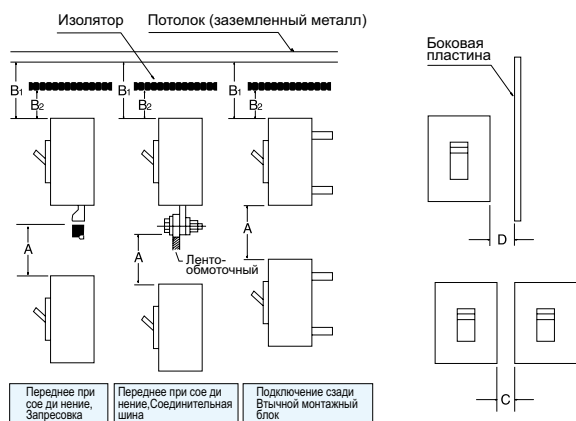
• Пусковой ток: превышает ток при полной нагрузке не более чем в 17 раз.

- Ток электродвигателя при полной нагрузке: ток при полной нагрузке для стандартного типа.

- Максимальная выходная мощность электродвигателя" включает в себя запуск двух двигателей одновременно.

Изоляционное расстояние от конца линии

- Когда заземленный металлический элемент установлен между верхними и нижними частями выключателей, а также на конце линии выключателя, как показано в правой части рисунка, должно соблюдаться правильное изоляционное расстояние, указанное в приведенной ниже таблице. Это расстояние необходимо для удаления дугowych газов, выделяемых на конце линии при разрывании выключателем тока короткого замыкания. Оголенный проводник может вызвать короткое замыкание или проблемы с заземлением вследствие падения куска металла, аномального выброса напряжения в цепи, попадания пыли, металлической пыли и соли; рекомендуется защищать такой проводник с помощью изоляционной трубки и изоляционной ленты.



A: Расстояние от нижнего выключателя до открытой находящейся под напряжением части разъема верхнего выключателя (переднее присоединение), или от нижнего выключателя до верхнего выключателя (задние соединительные штыри и втычной монтажный блок).

B1: Расстояние от выключателя до потолка

B2: Расстояние от выключателя до изолятора

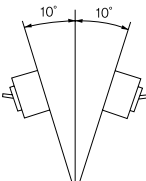
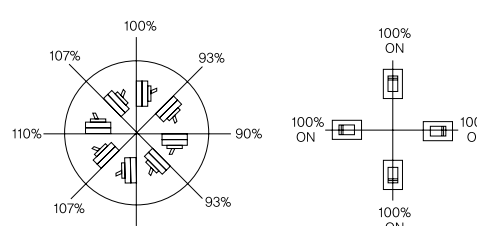
C: Интервал между выключателями

D: Расстояние от боковой части выключателя до боковой пластины (заземленный металл).

Категория	Применимые корпусные выключатели	A	B1	B2	C	D
		Интервал между выключателями по вертикали	Неизолированный заземленный металл	Изолятор и окрашенная пластина		
Основной тип	HiBS30, HiBH30, HiBE50, HiBS50, HiBE60, HiBS60, HiBE100	75	50	30	Подсоединяемый	25
	HiBH50, HiBS100, HiBH100, HiBS100J, HiBH100J	80	50	30	Подсоединяемый	25
	HiBE225, HiBS225, HiBH225, HiBE250J, HiBS250J, HiBH250J	80	60	50	Подсоединяемый	40
	HiBE400, HiBS400, HiBH400, HiBL400, HiBE600, HiBS600, HiBH600, HiBL600, HiBE800, HiBS800, HiBH800, HiBL800	100	100	80	Подсоединяемый	80
Регулируемый	HiBL50NT, HiBL100NT, HiBL50NE, HiBL100NE	80	50	30	Подсоединяемый	10
	HiBX50NT, HiBX100NT	80	50	30	Подсоединяемый	25
	HiBL225NT, HiBL225NE	100	100	70	Подсоединяемый	10
	HiBX225NT	100	100	70	Подсоединяемый	25
	HiBS400NE, HiBL400NE, HiBX400NE, HiBS600NE, HiBL600NE, HiBX600NE	120	100	80	Подсоединяемый	80
	HiBS800NE, HiBL800NE, HiBX800NE, HiBS1000NE, HiBL1000NE, HiBS1200NE, HiBL1200NE	150	120	80	Подсоединяемый	80

■ Монтажное положение корпусных выключателей

■ Монтажные ограничения корпусных выключателей

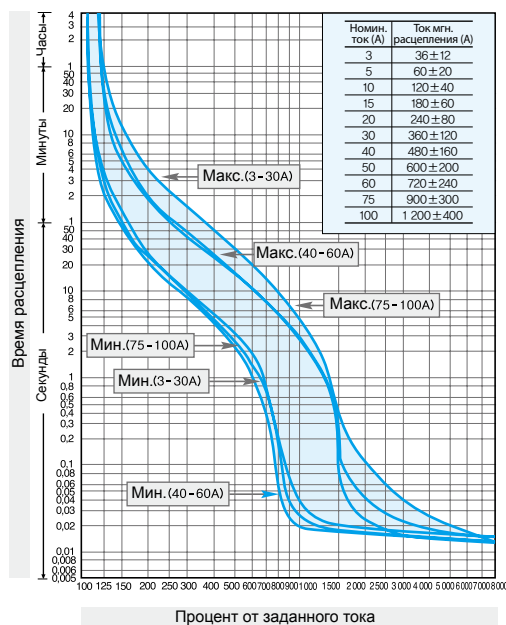
Тип корпусных выключателей	Установка	Изменение значений номинального тока в зависимости от изменения угла установки
HiBE50 (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50A) HiBE60 (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60A) HiBE100 (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100A) HiBS30 (3, 5, 10, 15, 20, 30A) HiBS50 (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50A) HiBS60 (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60A) HiBH30 (5, 10, 15, 20, 30A)	 Выключатели должны монтироваться в пределах $\pm 10^\circ$ от вертикальной плоскости, так как сила тяжести может оказывать влияние на устройство расцепления при повышении значения тока	

Кривые характеристики и габаритные размеры | Нерегулируемый и регулируемый термомангнитный тип

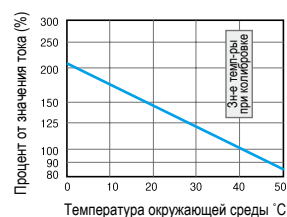


- HiBS30
- HiBH30
- HiBE50
- HiBS50
- HiBE60
- HiBS60
- HiBE100

Кривые характеристики зависимости тока от времени



Кривая компенсации окружающей среды



Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Подключение с передней стороны

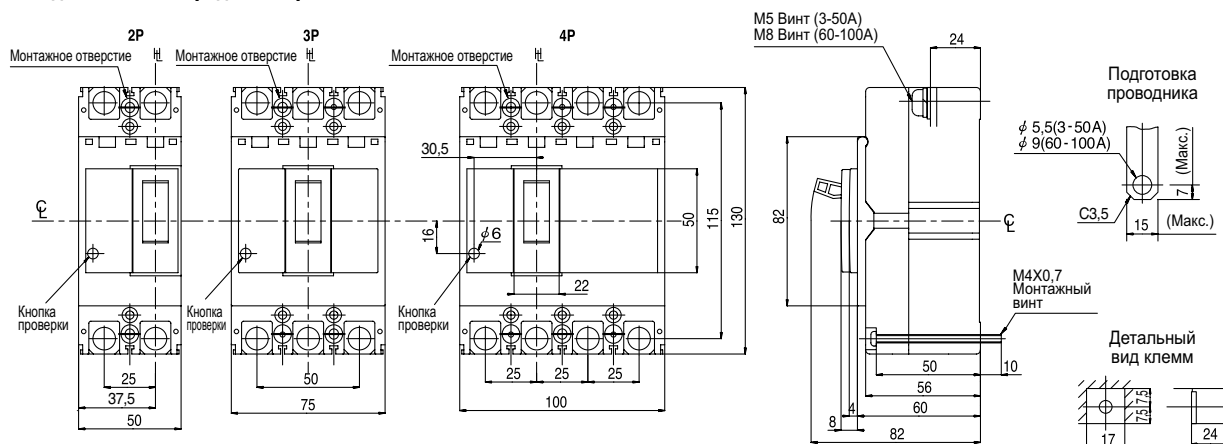
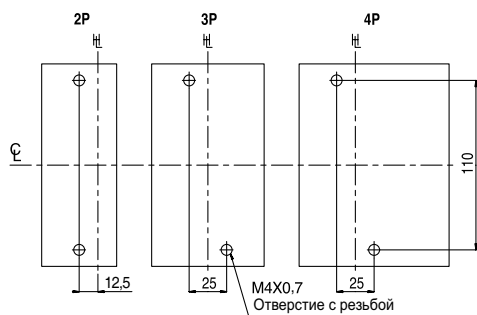


Схема сверления



Установочные отверстия в панели

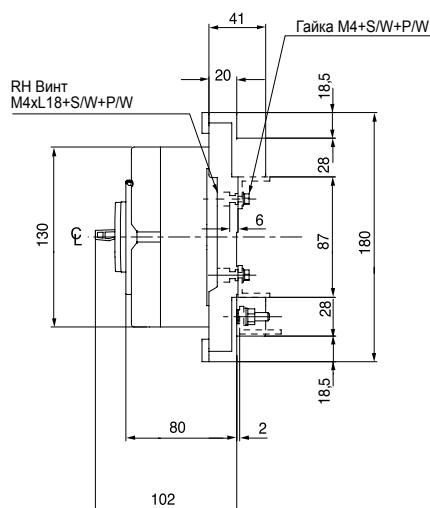
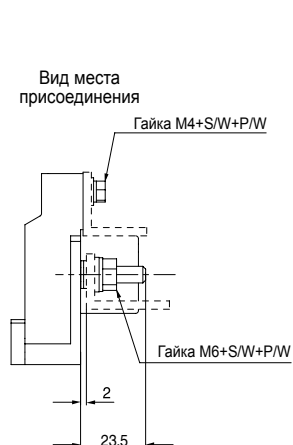


※ Ц: Центральная линия Ц: Осевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5мм вокруг накладки рукоятки.

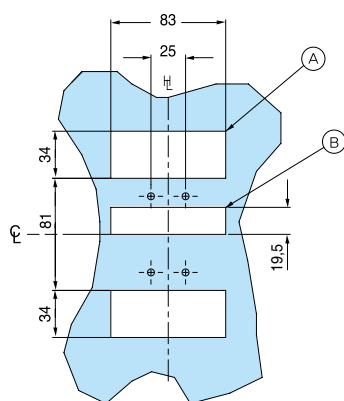
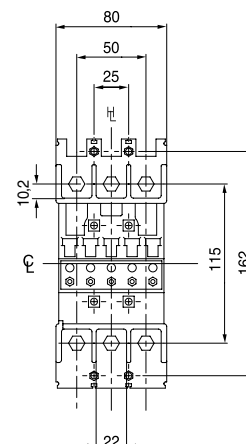
Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Втычной

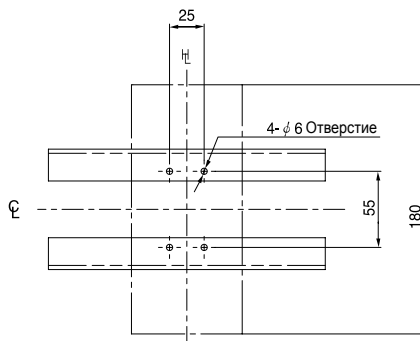


Монтажный блок



- Ⓐ : Отверстия в панели
Ⓑ : Необходимо при комбинировании внутренних принадлежностей

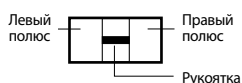
Схема сверления



※ Ц: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса

Комбинация внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Допол. контакт	ALT Контакт индикации авар. откл-я	SHT Независимый расцепитель	UVT Уст-во расщепл. при пониж. напр-ии	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3											



- ※ - AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.
- В 2-х полюсном выключателе устройства AUX, ALT, AXT, SHT, UVT должны устанавливаться у левого полюса.
- Установка устройства UVT в 2-х полюсном выключателе идентична установке 3-х полюсного выключателя.
- Оперативное напряжение устройства UVT является постоянным по отношению к номинальному напряжению.

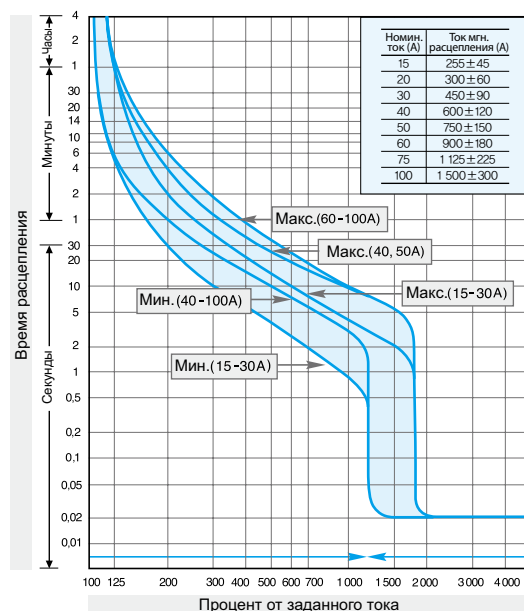
Кривые характеристики и габаритные размеры ¹

Нерегулируемый и регулируемый термомангнитный тип

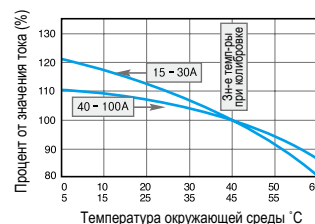


- HiBH50
- HiBS100
- HiBH100
- HiBS100J
- HiBH100J

Кривые характеристики зависимости тока от времени



Кривая компенсации окружающей среды



Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Подключение с передней стороны

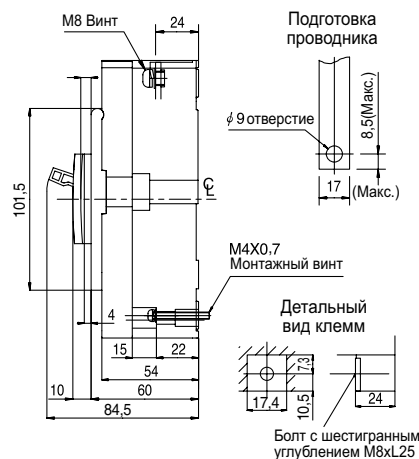
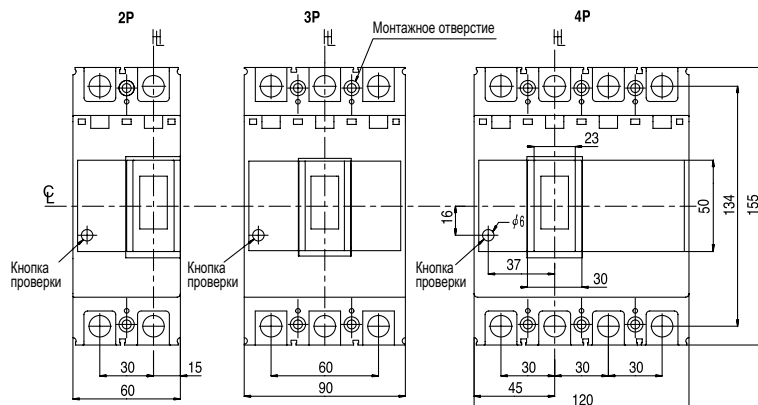
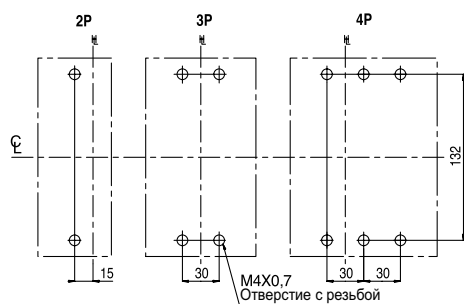


Схема сверления



Установочные отверстия в панели



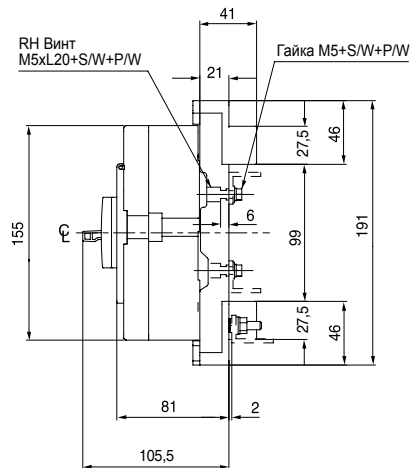
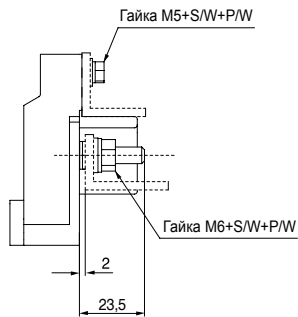
※ Ц: Центральная линия М: Осевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5мм вокруг накладки рукоятки.

Габаритные размеры

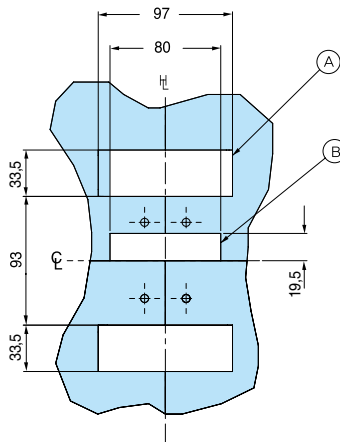
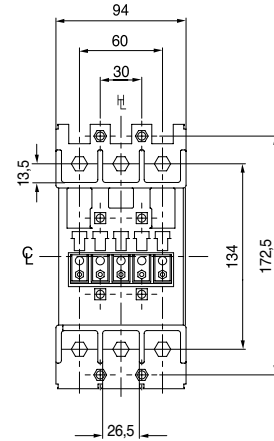
(Ед. изм.: мм)

Втычной

Вид места
присоединения



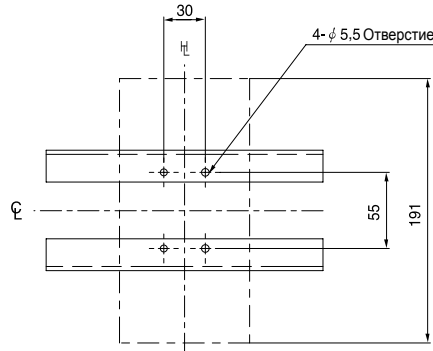
Монтажный блок



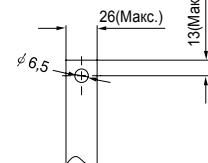
(A) : Отверстия в панели

(B) : Необходимо при комбинировании внутренних принадлежностей

Схема сверления



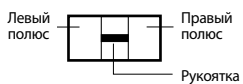
Подготовка
проводника



※ Ц: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса

Комбинация внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Допол. контакт	ALT Контакт индикации авар. откл-я	SHT Независимый расцепитель	UVT Уст-во расщ-ия при пониж. напр-ии	AXT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3											



※ - AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.

- В 2-х полюсном выключателе устройства AUX, ALT, AXT, SHT, UVT должны устанавливаться у левого полюса.

- Установка устройства UVT в 2-х полюсном выключателе идентична установке 3-х полюсного выключателя.

- Оперативное напряжение устройства UVT является постоянным по отношению к номинальному напряжению.

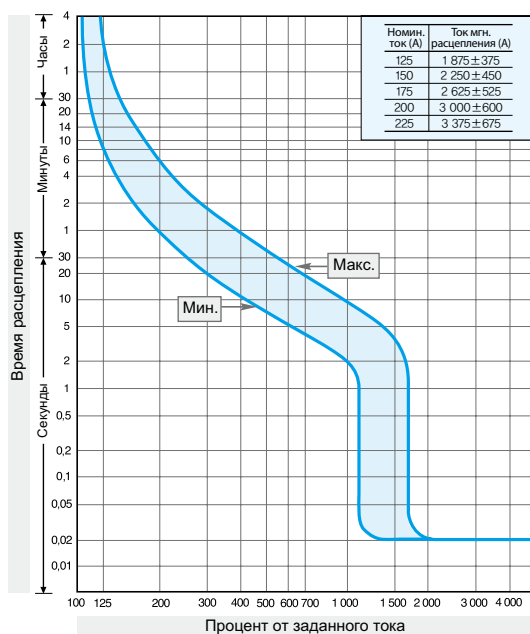
Кривые характеристики и габаритные размеры ¹

Нерегулируемый и регулируемый термомангнитный тип

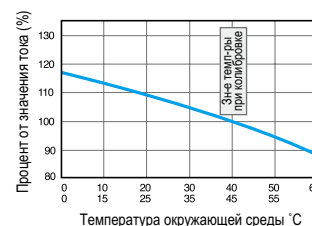


- HiBE225
- HiBS225
- HiBH225
- HiBE250J
- HiBS250J
- HiBH250J

Кривые характеристики зависимости тока от времени



Кривая компенсации окружающей среды



Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Подключение с передней стороны

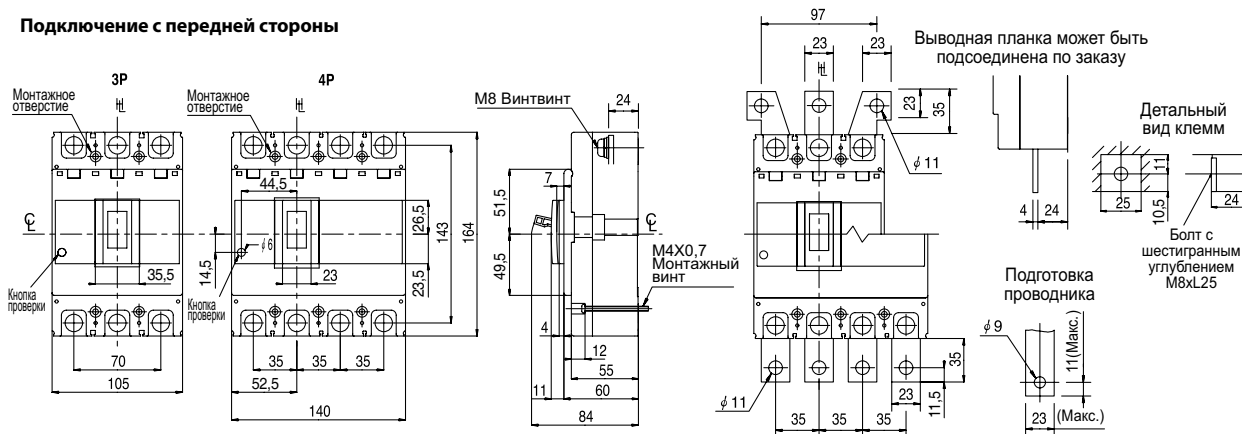
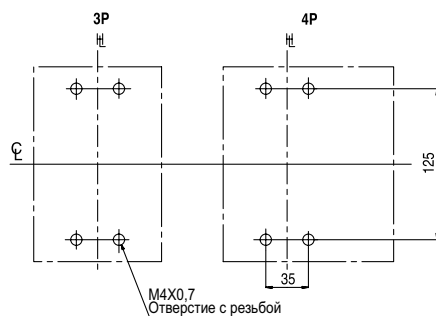
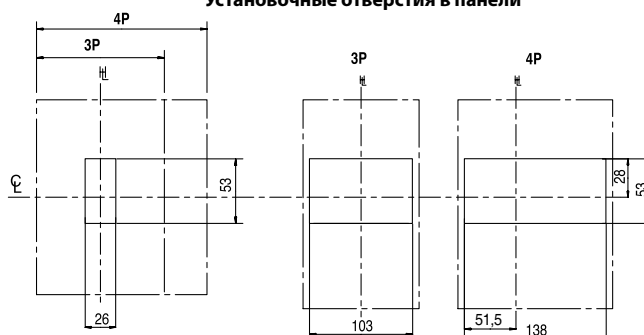


Схема сверления



Установочные отверстия в панели



※ Ц: Центральная линия Н: Осьевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5мм вокруг накладки рукоятки.

Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Втычной

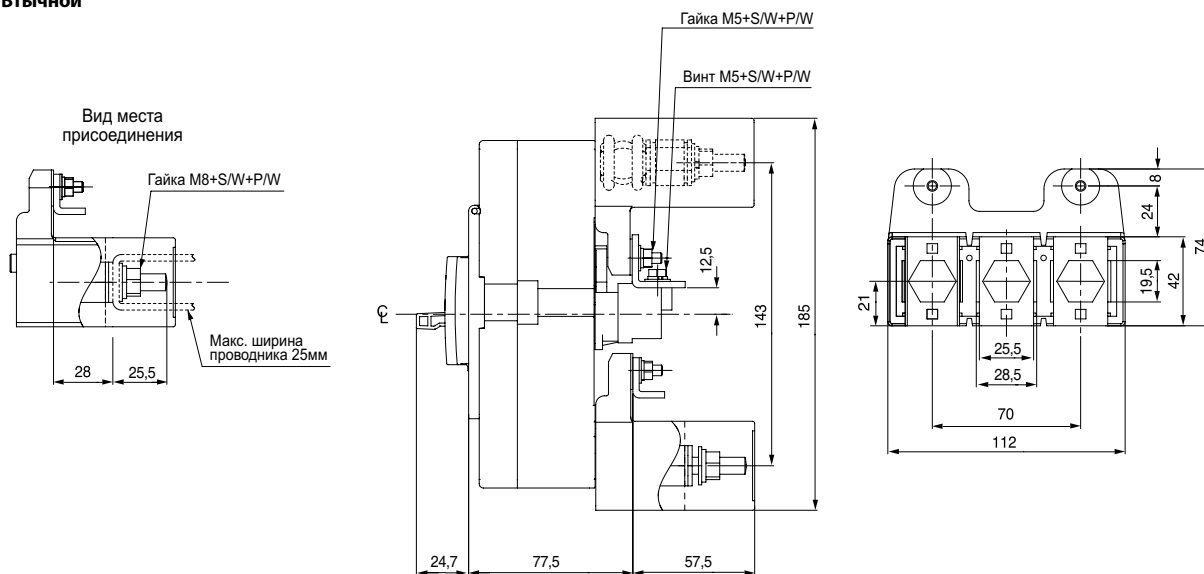
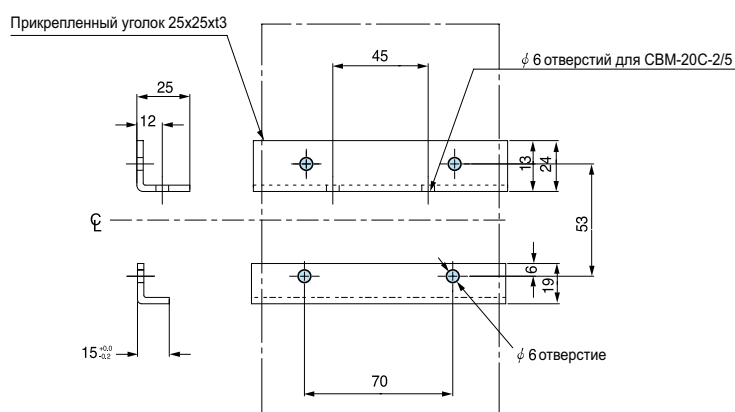


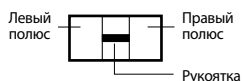
Схема сверления



※ Ц: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса

Комбинация внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Допол. контакт	ALT Контакт индикации авар. откл-я	SHT Независимый расцепитель	UVT Уст-во расщ-ия при пониж. напр-ии	AXT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3											



※ - AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.
 - В 2-х полюсном выключателе устройства AUX, ALT, AXT, SHT, UVT должны устанавливаться у левого полюса.
 - Установка устройства UVT в 2-х полюсном выключателе идентична установке 3-х полюсного выключателя.
 - Оперативное напряжение устройства UVT является постоянным по отношению к номинальному напряжению.

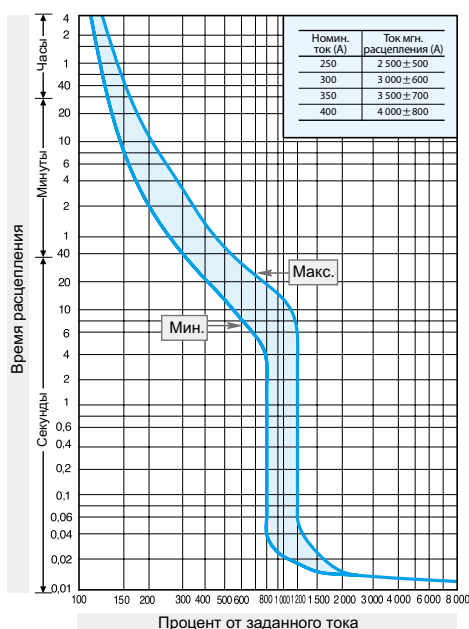
Кривые характеристики и габаритные размеры I

Нерегулируемый и регулируемый термомангнитный тип

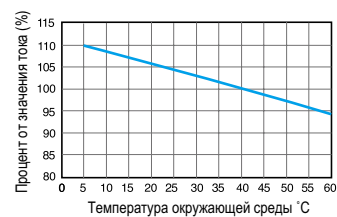


- HiBE400
- HiBS400
- HiBH400
- HiBL400

Кривые характеристики зависимости тока от времени



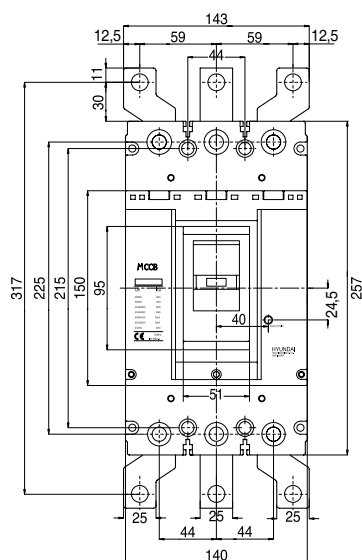
Кривая компенсации окружающей среды



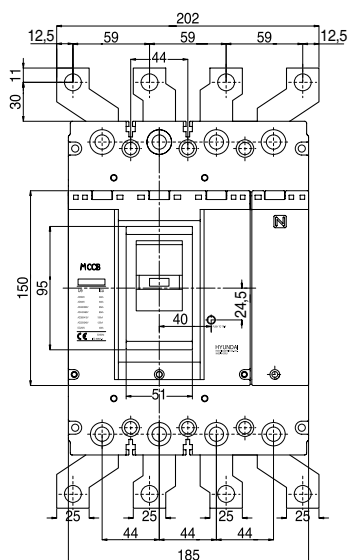
Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

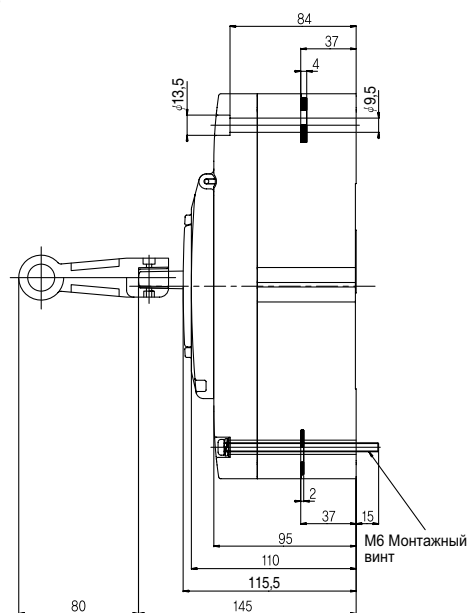
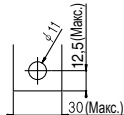
Подключение с передней стороны



Детальный вид клемм



Подготовка проводника

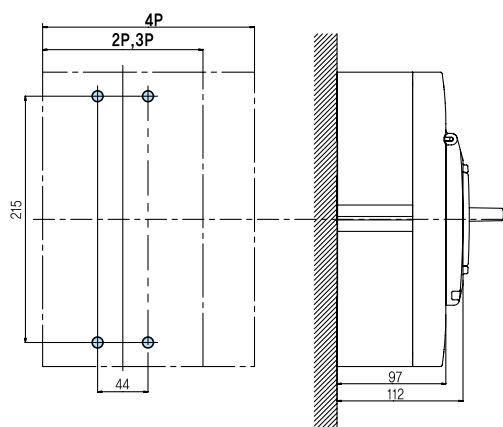


※ Ц: Центральная линия Ц: Осьевая линия рукоятки корпуса

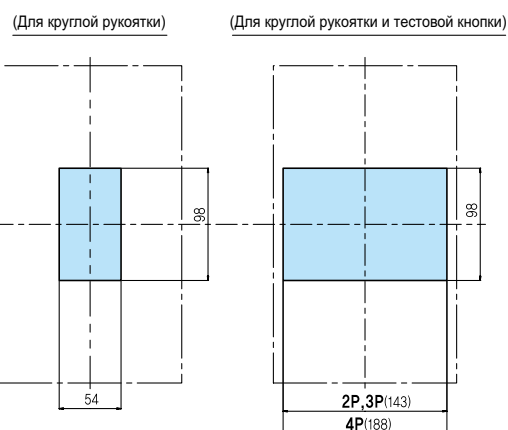
Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

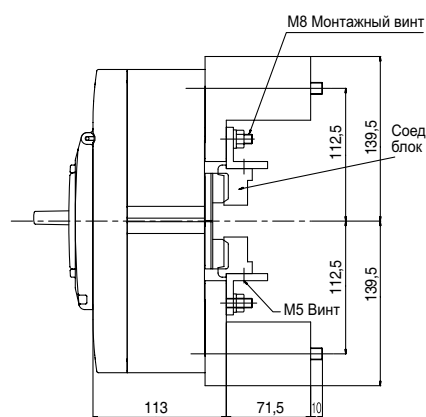
Схема сверления



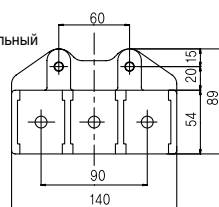
Установочные отверстия в панели



Втычной



Монтажный блок



Детальный вид клемм

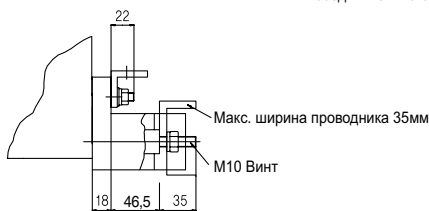
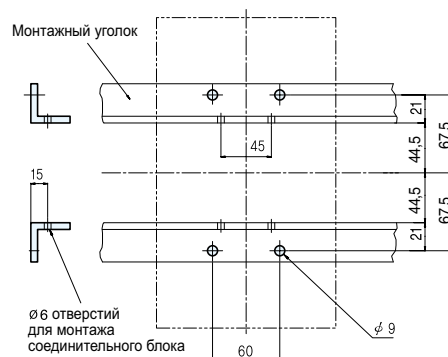


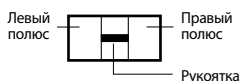
Схема сверления



※ Ц: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса

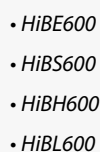
Комбинация внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Допол. контакт	ALT Контакт индикации авар. откл-я	SHT Независимый расцепитель	UVT Уст-во защиты при пониж. напря-ии	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											

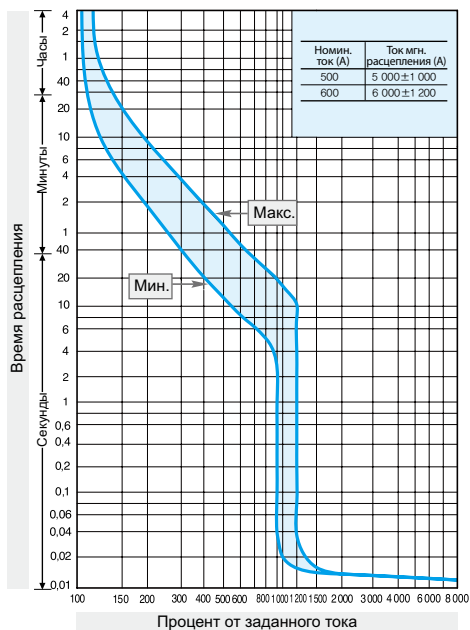


※ - АХТ эквивалентно использованию АХУ и АЛТ.
 - В 2-х полюсном выключателе устройства АХУ, АЛТ, АХТ, SHT, UVT должны устанавливаться у левого полюса.
 - Установка устройства UVT в 2-х полюсном выключателе идентична установке 3-х полюсного выключателя.
 - Оперативное напряжение устройства UVT является постоянным по отношению к номинальному напряжению.

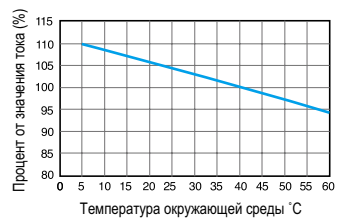
Кривые характеристики и габаритные размеры



Кривые характеристики зависимости тока от времени



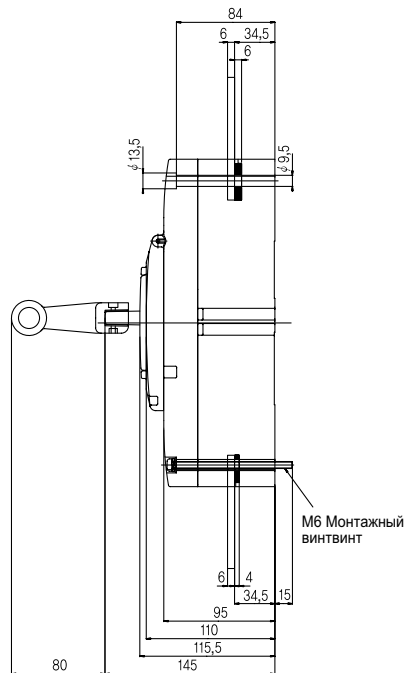
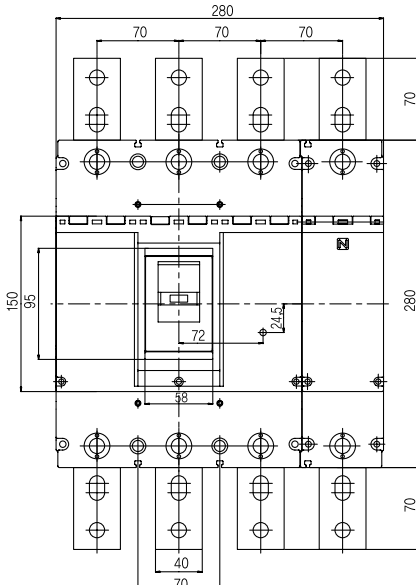
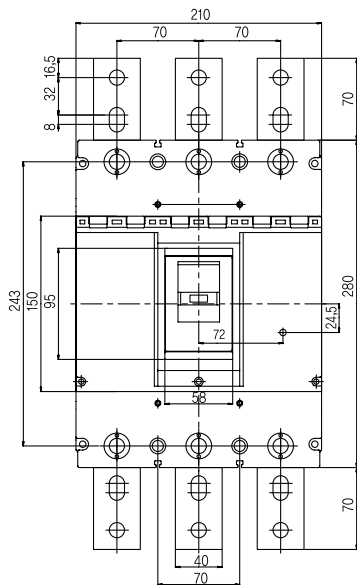
Кривая компенсации окружающей среды



Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Подключение с передней стороны



Детальный
вид клемм

46 Болт с шестигранным углублением M12xL30

Подготовка проводника

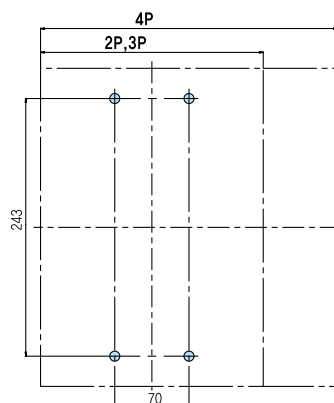
45(Макс.)

※ : Центральная линия : Осевая линия рукоятки корпуса

Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

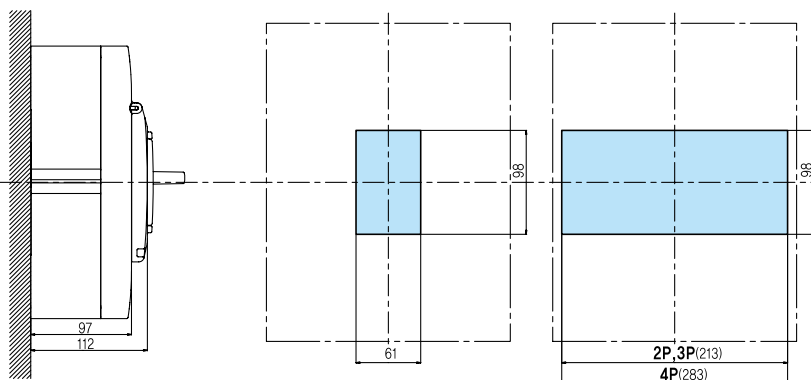
Схема сверления



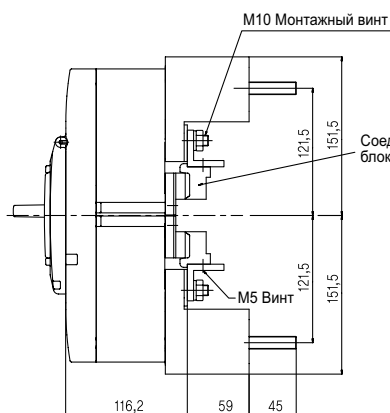
Установочные отверстия в панели

(Для круглой рукоятки)

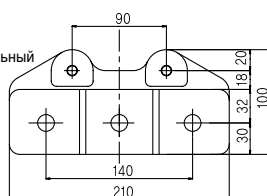
(Для круглой рукоятки и тестовой кнопки)



Втычной



Монтажный блок



Детальный вид клемм

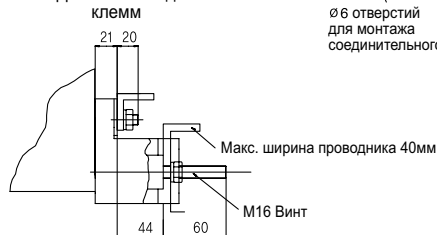
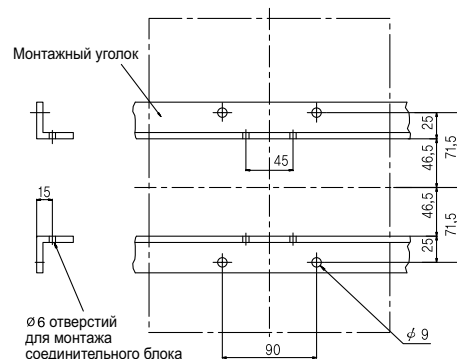


Схема сверления

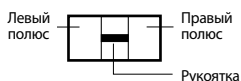
Тип "А" (Для круглой рукоятки)



※ Ц: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса

Комбинация внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Допол. контакт	ALT Контакт индикации авар. откл-я	SHT Независимый расцепитель	UVT Уст-во защиты при пониж. напря-ии	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



※ - АХТ эквивалентно использованию АХУ и АЛТ.
- В 2-х полюсном выключателе устройства АХУ, АЛТ, АХТ, SHT, UVT должны устанавливаться у левого полюса.
- Установка устройства UVT в 2-х полюсном выключателе идентична установке 3-х полюсного выключателя.
- Оперативное напряжение устройства UVT является постоянным по отношению к номинальному напряжению.

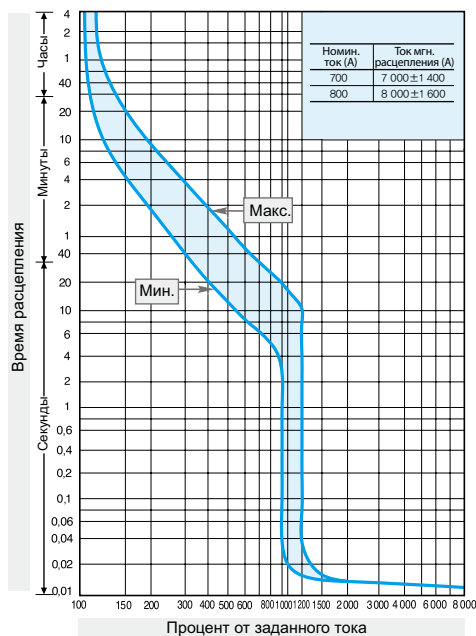
Кривые характеристики и габаритные размеры I

Нерегулируемый и регулируемый термомангнитный тип

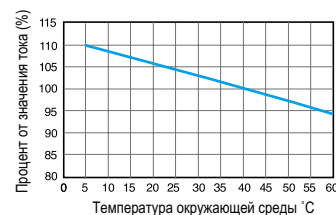


- HiBE800
- HiBS800
- HiBH800
- HiBL800

Кривые характеристики зависимости тока от времени



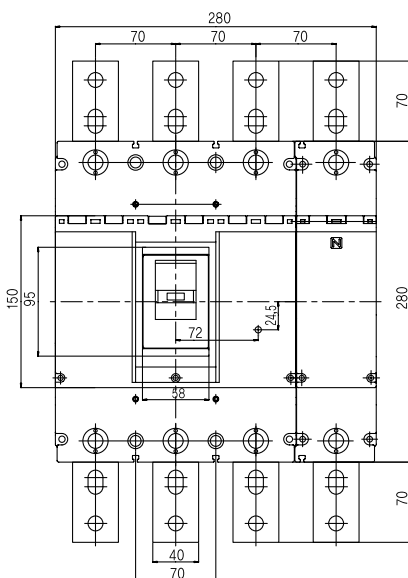
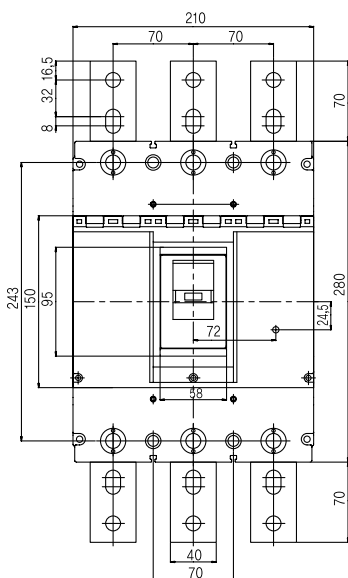
Кривая компенсации окружающей среды



Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

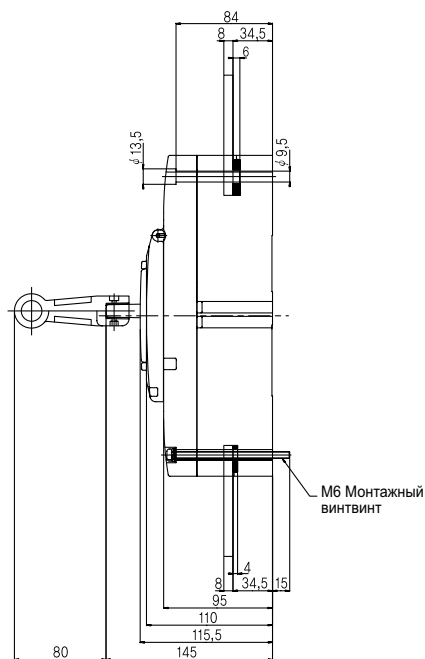
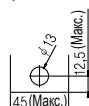
Подключение с передней стороны



Детальный вид клемм



Подготовка проводника

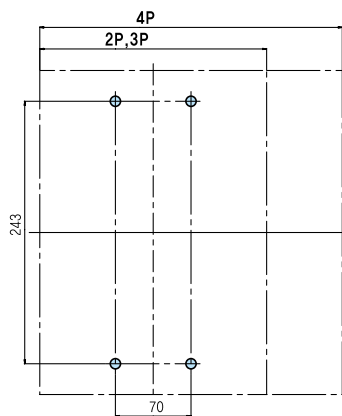


※ Ц: Центральная линия Н: Осьевая линия рукоятки корпуса

Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

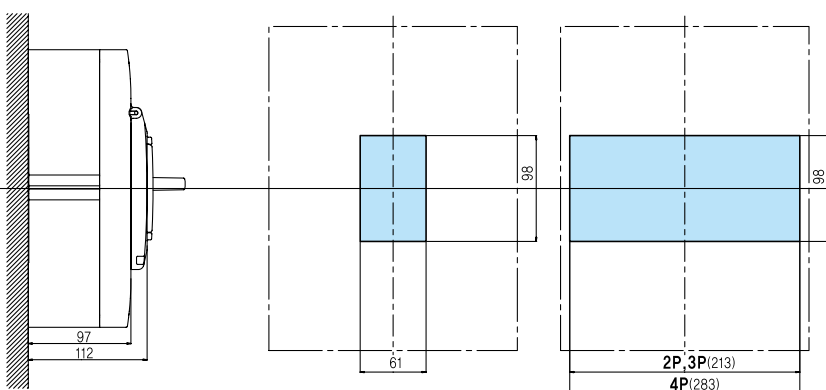
Схема сверления



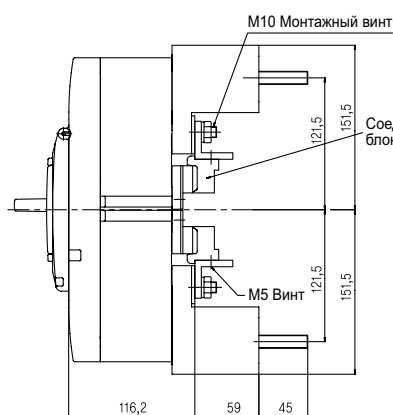
Установочные отверстия в панели

(Для круглой рукоятки)

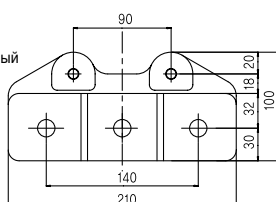
(Для круглой рукоятки и тестовой кнопки)



Втычной



Монтажный блок



Детальный вид клемм

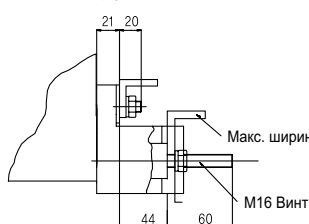
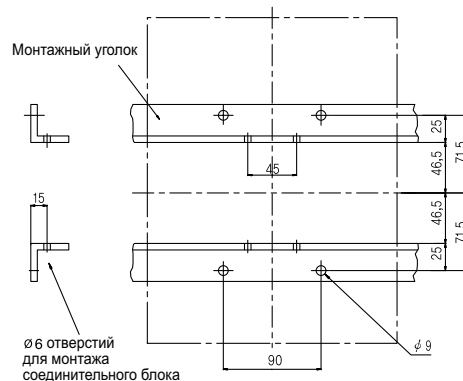


Схема сверления

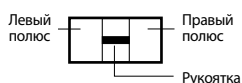
Тип "А" (Для круглой рукоятки)



※ Ц: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса

Комбинация внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Допол. контакт	ALT Контакт индикации авар. откл-я	SHT Независимый расцепитель	UVT Уст-во защиты при пониж. напря-ии	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



- ※ - АХТ эквивалентно использованию АХУ и АЛТ.
- В 2-х полюсном выключателе устройства АХУ, АЛТ, АХТ, SHT, UVT должны устанавливаться у левого полюса.
- Установка устройства UVT в 2-х полюсном выключателе идентична установке 3-х полюсного выключателя.
- Оперативное напряжение устройства UVT является постоянным по отношению к номинальному напряжению.

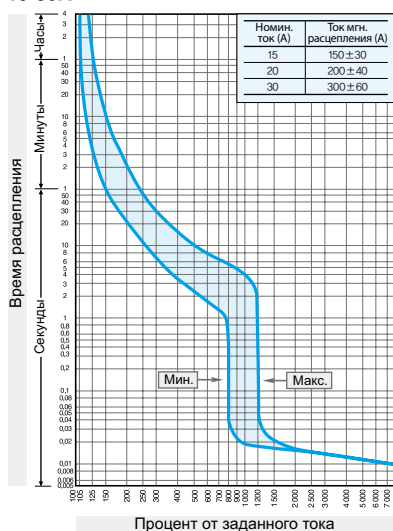
Кривые характеристики и габаритные размеры ¹ Нерегулируемый и регулируемый термомагнитный тип



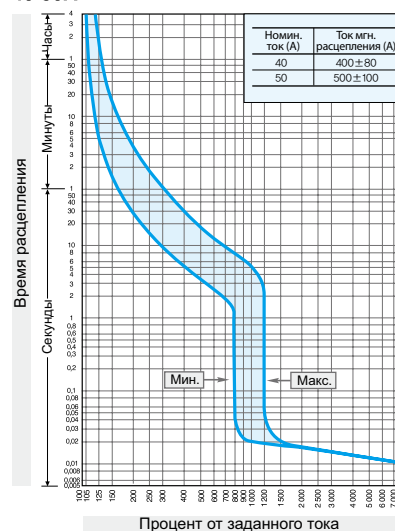
- HiBL50NT
- HiBX50NT
- HiBL100NT
- HiBX100NT
- HiBL225NT
- HiBX225NT

Кривые характеристики зависимости тока от времени

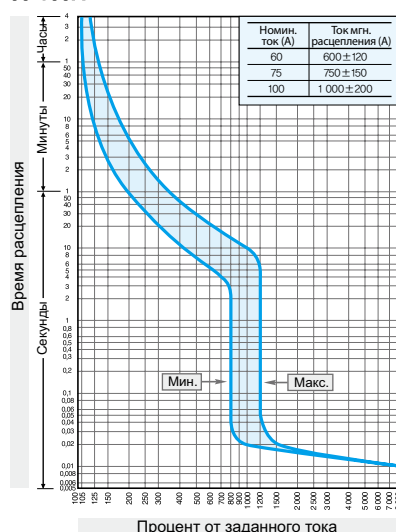
15-30A



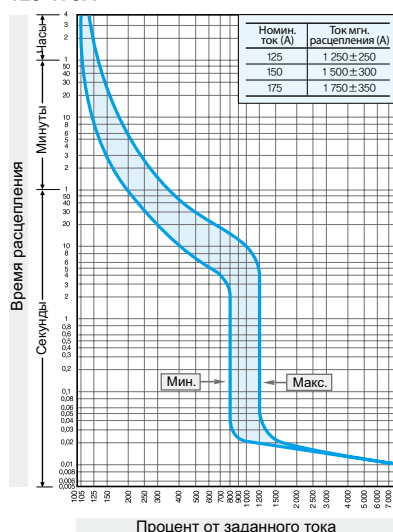
40-50A



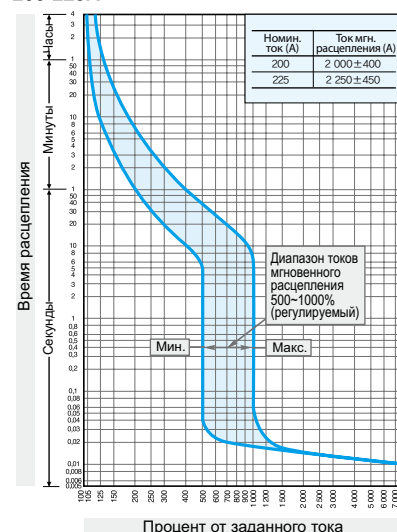
60-100A



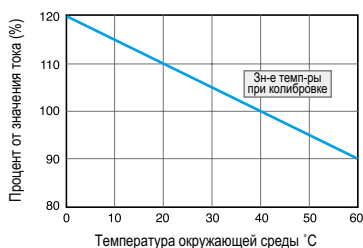
125-175A



200-225A



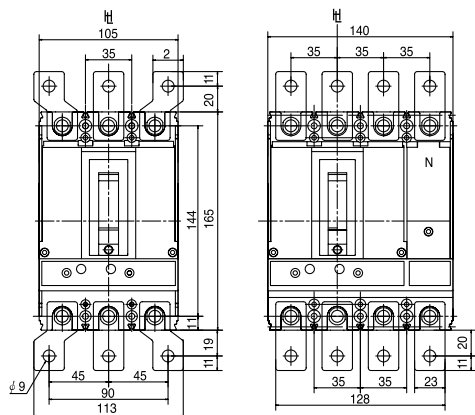
Кривая компенсации окружающей среды



Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

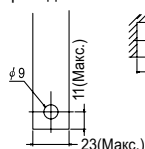
Подключение с передней стороны



Подготовка проводника

Детальный вид клемм

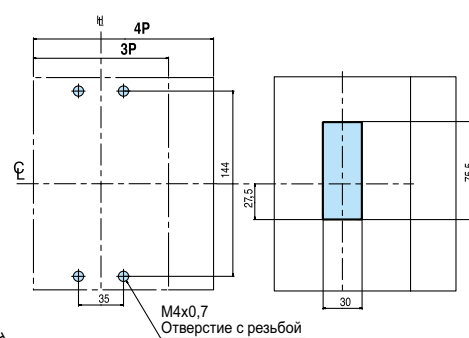
Клемный вывод может поставляться по заказу



※ A : Высота выводной части
Линия : 24мм(50/100AF)
26мм(225AF)
Нагрузка : 24мм(50/100/225AF)

Схема сверления

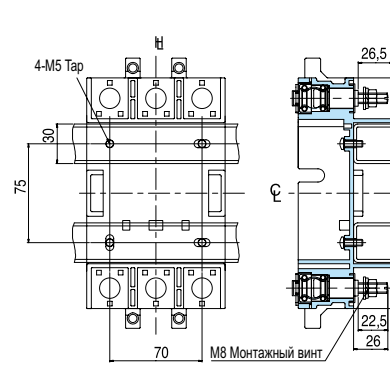
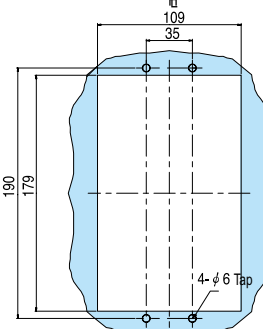
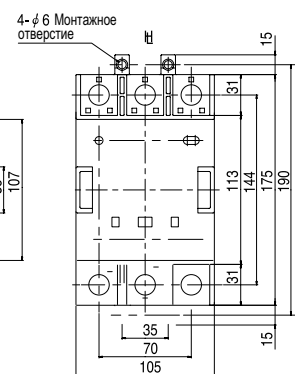
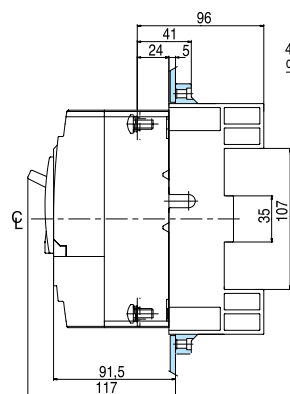
Установочные отверстия в панели



Втычной

Монтажный блок

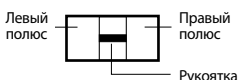
Установочные отверстия в панели



※ Ц: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в шите даны с допуском 1,5мм вокруг накладки рукоятки.

Комбинация внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Допол. контакт	ALT Контакт индикации авар. откл-я	SHT Независимый расцепитель	UVT Уст-во расц-ия при пониж. напр-ии	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3											



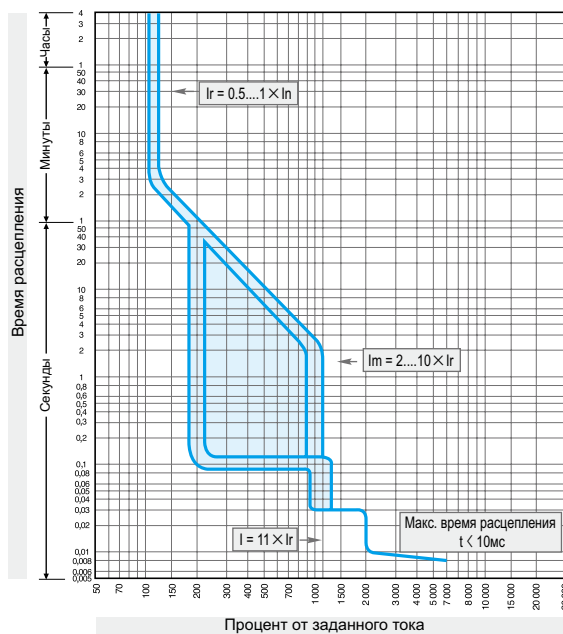
※ AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.

Кривые характеристики и габаритные размеры | Электронный тип



- HiBL50NE
- HiBL100NE
- HiBL225NE

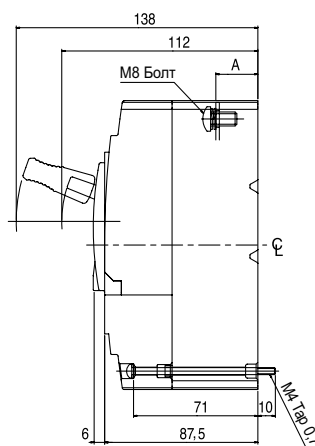
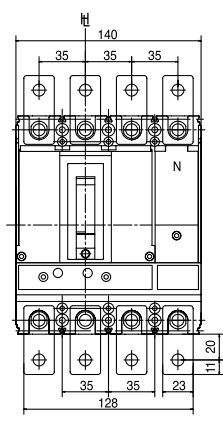
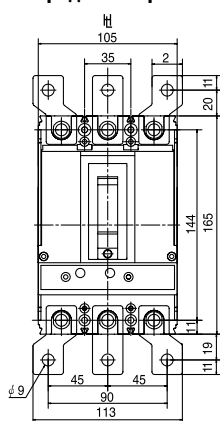
Кривые характеристики зависимости тока от времени / 40 - 225A



Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

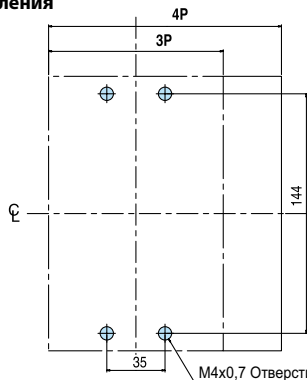
Подключение с передней стороны



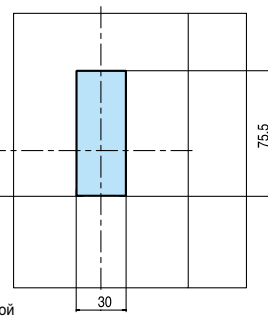
Клемный вывод может поставляться по заказу

※ A : Высота выводной части
Линия : 24мм(50/100AF)
26мм(225AF)
Нагрузка : 24мм(50/100/225AF)

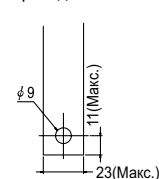
Схема сверления



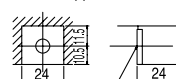
Установочные отверстия в панели



Подготовка проводника



Детальный вид клемм



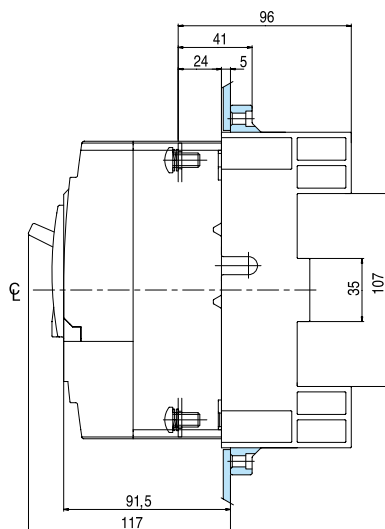
Болт с шестигранным углублением M8xL25

※ Ц: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5мм вокруг накладки рукоятки.

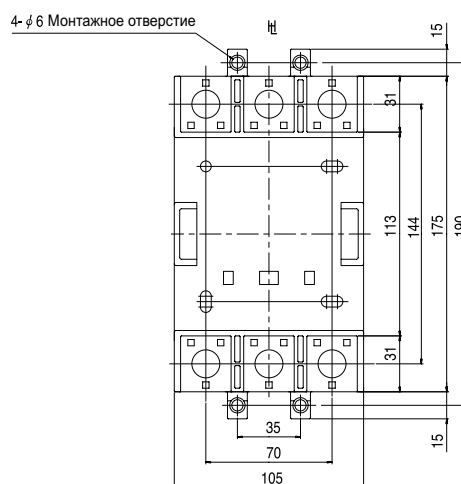
Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

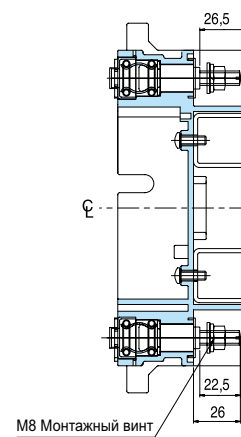
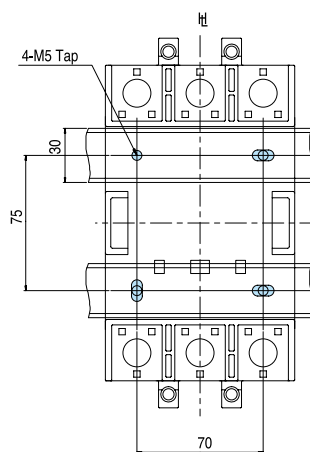
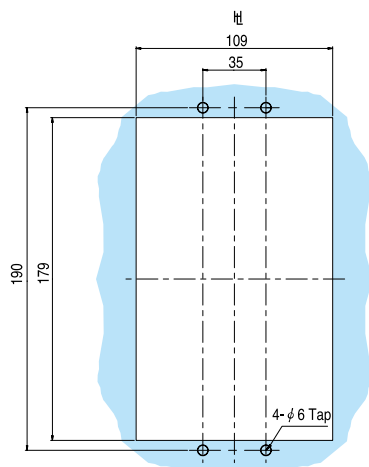
Втычной



Монтажный блок



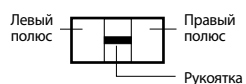
Установочные отверстия в панели



※ Ц: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса

Комбинация внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Допол. контакт	ALT Контакт индикации авар. откл-я	SHT Независимый расцепитель	UVT Уст-во расц-ия при пониж. напр-ии	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3											



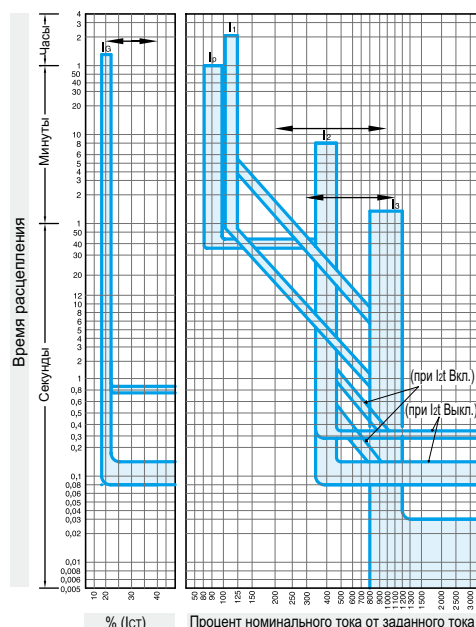
※ AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.

Кривые характеристики и габаритные размеры | Электронный тип



- HiBS400NE
- HiBL400NE
- HiBX400NE

Кривые характеристики зависимости тока от времени / 200 - 400А



Характеристики сверхтока

Ном. ток трансф-ра (A): (I _{CT})	400
Задаваемый ном. ток (A): (I _н) (регулируемый)	200, 215, 225, 240, 250, 255, 270, 290, 300, 320, 340, 360, 380, 400
Задав. зн-е времени для длит. выд-ки времени расц-ия (S): (T ₁)	Регул-мый 2, 4, 6, 8, 12сек. для (I _н)х600% тока Допуск ± 20%
Задав. зн-е тока для расц-ия с кратковр-ой выдержкой (A): (I ₂)	Регул-мый (I _н)х200, 400, 600, 800, 1 000% Допуск ± 15%
Задав. зн-е времени для расц-ия с кратковр-ой выдержкой (S): (T ₂)	Регул-мый 0,1, 0,2, 0,3сек. характеристики для определенного времени расцепления. Д-н расц-ия находится в пред. м/у зн-ми (зад. вр. -20мс) и (зад. время +50мс)
Задав. значение тока для мгновенного расцепления (A):(I ₃)	Регул-мый (I _{CT})х300, 600, 800, 1 000, 1 100% Допуск ± 20%
Задав. зн-е тока для расц-ия при коротком замыкании на землю (A): (I ₃)	Регул-мый (I _{CT})х0,1, 0,2, 0,3, 0,4 Допуск ± 15%
Задав. зн-е времени для расц-ия при коротком замыкании на землю (S): (T ₃)	Регул-мый 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,8сек. характеристики для определенного времени расцепления. Д-н расц-ия находится в пред. м/у зн-ми (зад. вр. -20мс) и (зад. время +50мс)
Задаваемое зн-е тока для РТА (A): (I ₃)Опция	(I _н)х90% Допуск ± 10%
Задаваемое значение времени для РТА (S): (T ₃)Опция	Хар-ки опр. времени расцепления 40сек. Допуск ± 10%

※ " " Обозначает настройку по умолчанию. При необходимости измените настройку в соответствии с "таблицей регулировки".

Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Подключение с передней стороны

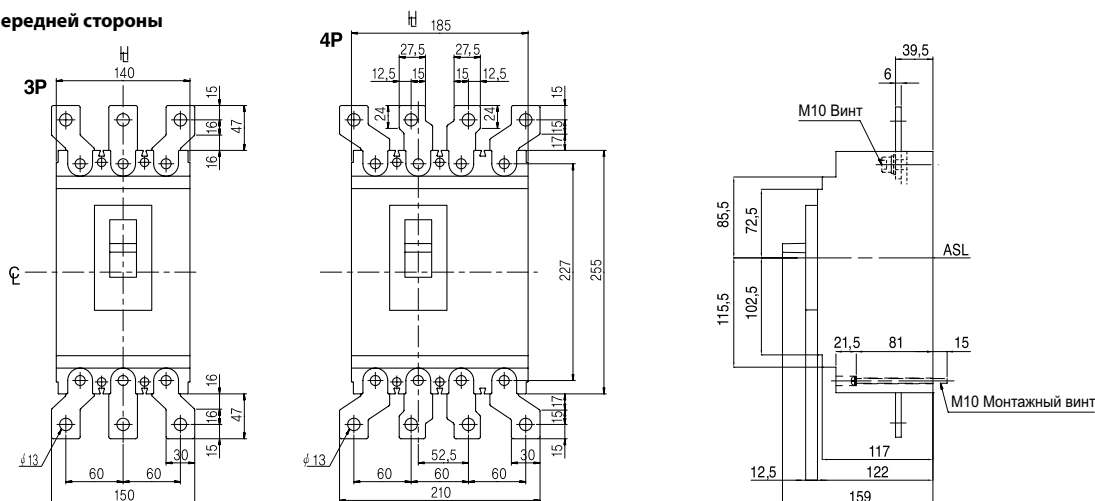
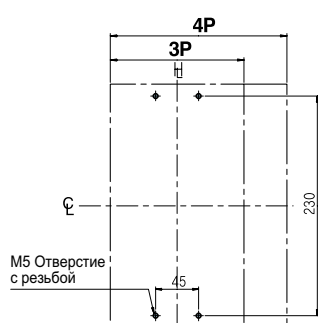
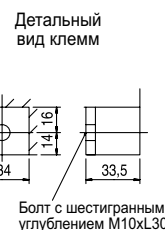
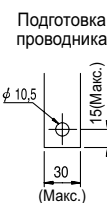
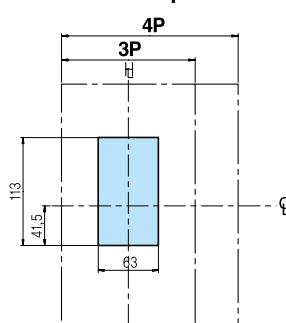


Схема сверления



Установочные отверстия в панели

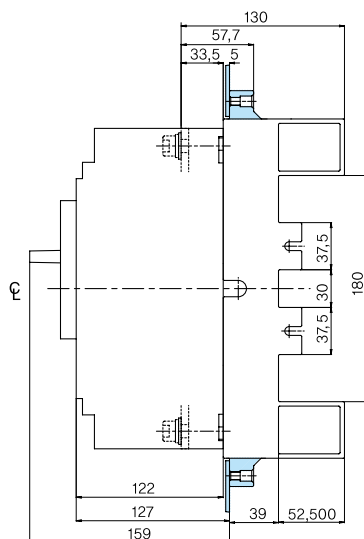


※ Ц: Центральная линия Н: Осевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5мм вокруг накладки рукоятки.

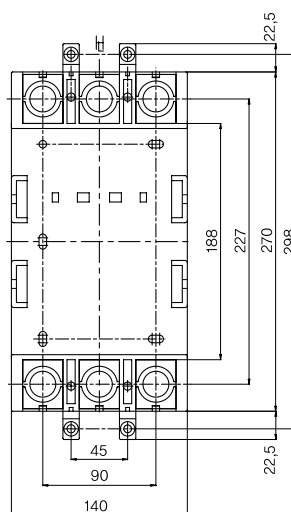
Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

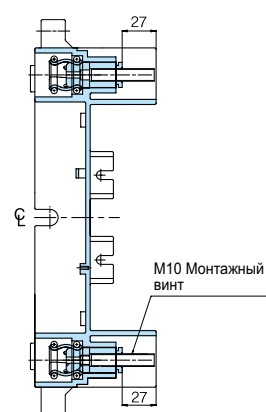
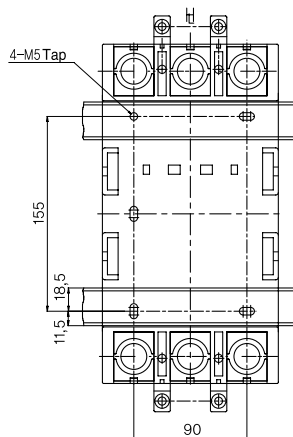
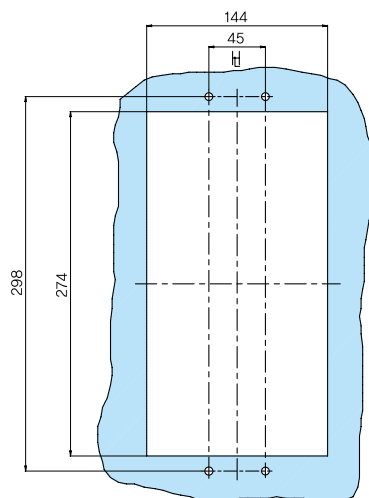
Втычной



Монтажный блок



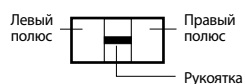
Установочные отверстия в панели



※ Ц: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса

Комбинация внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Допол. контакт	ALT Контакт индикации авар. откл-я	SHT Независимый расцепитель	UVT Уст-во расщеп-ия при пониж. напря-ии	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



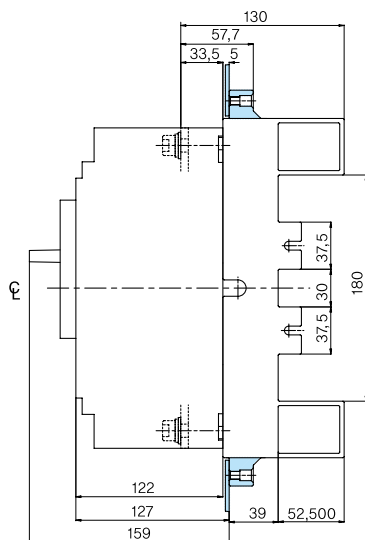
※ AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.

※ C: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5мм вокруг накладки рукоятки.

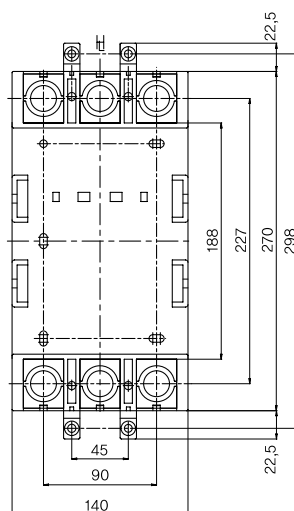
Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

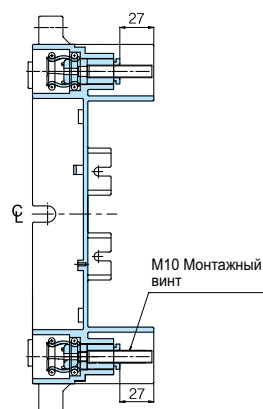
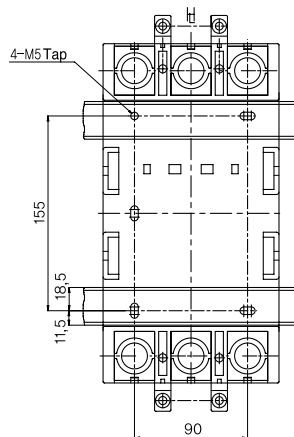
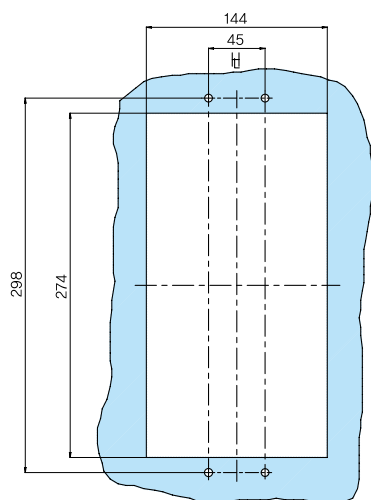
Втычной



Монтажный блок



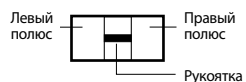
Установочные отверстия в панели



※ Ц: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса

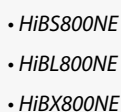
Комбинация внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Допол. контакт	ALT Контакт индикации авар. откл-я	SHT Независимый расцепитель	UVT Уст-во расщеп-я при пониж. напр-ии	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											

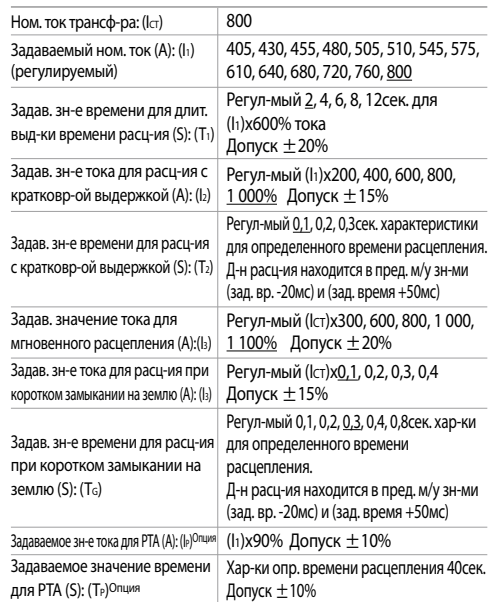


※ AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.

Кривые характеристики и габаритные размеры | Электронный тип

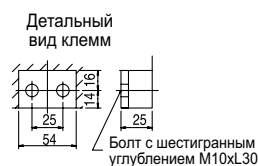
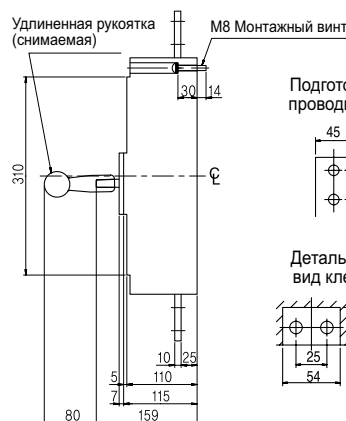


Характеристики сверхтока

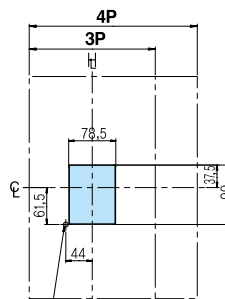


※ “_” Обозначает настройку по умолчанию. При необходимости измените настройку в соответствии с “таблицей регулировки”.

(Ед. изм.: мм)

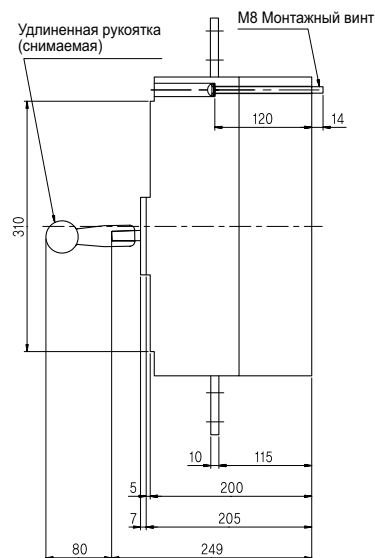
HiBS800NE, HiBL800NE

Установочные отверстия в панели

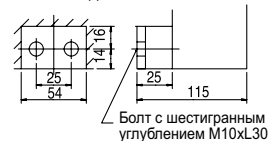
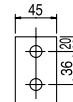
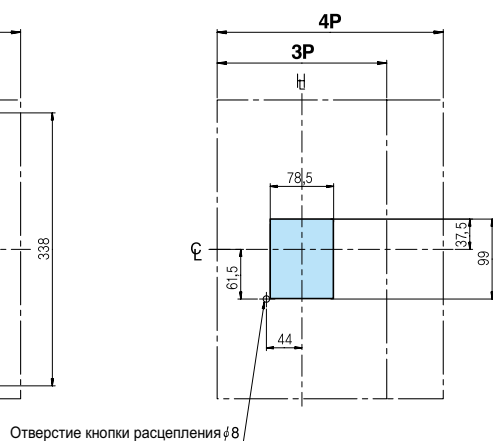


Отверстие кнопки расцепления $\phi 8$

※ C: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5мм вокруг накладки рукоятки.

HiBX800NE

Установочные отверстия в панели



※ Ц: Центральная линия Н: Осеваая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5мм вокруг накладки рукоятки.

Число полюсов	AUX Допол. контакт	ALT Контакт индикации авар. отп-я	SHT Независимый расцепитель	UVT Уст-во разд-ия при пониж. напр-ии	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											

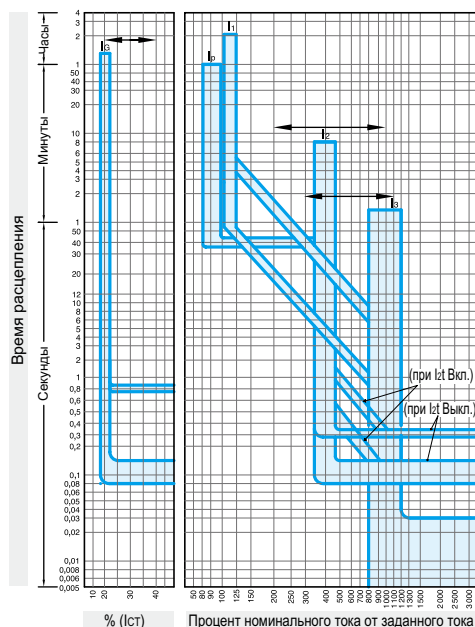


Кривые характеристики и габаритные размеры | Электронный тип



- HiBS1000NE
- HiBL1000NE

Кривые характеристики зависимости тока от времени / 505 - 1 000А Характеристики сверхтока



Ном. ток трансф-ра (A): (I _{CT})	1 000
Задаваемый ном. ток (A): (I _н) (регулируемый)	505, 535, 565, 580, 630, 640, 680, 720, 760, 800, 850, 900, 950, 1 000
Задав. зн-е времени для длит. выд-ки времени расщ-ия (S): (T ₁)	Регул-мый 2, 4, 6, 8, 12сек. для (I _н)x600% тока Допуск ± 20%
Задав. зн-е тока для расщ-ия с кратковр-ой выдержкой (A): (I ₂)	Регул-мый (I _н)x200, 400, 600, 800, 1 000% Допуск ± 15%
Задав. зн-е времени для расщ-ия с кратковр-ой выдержкой (S): (T ₂)	Регул-мый 0,1, 0,2, 0,3сек. характеристики для определенного времени расщепления. Д-н расщ-ия находится в пред. м/у зн-ми (зад. вр. -20мс) и (зад. время +50мс)
Задав. значение тока для мгновенного расщепления (A): (I ₃)	Регул-мый (I _{CT})x300, 600, 800, 1 000, 1 100% Допуск ± 20%
Задав. зн-е тока для расщ-ия при коротком замыкании на землю (A): (I ₄)	Регул-мый (I _{CT})x0,1, 0,2, 0,3, 0,4 Допуск ± 15%
Задав. зн-е времени для расщ-ия при коротком замыкании на землю (S): (T ₃)	Регул-мый 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,8сек. хар-ки для определенного времени расщепления. Д-н расщ-ия находится в пред. м/у зн-ми (зад. вр. -20мс) и (зад. время +50мс)
Задаваемое зн-е тока для РТА (A): (I ₅) Опция	(I _н)x90% Допуск ± 10%
Задаваемое значение времени для РТА (S): (T ₄) Опция	Хар-ки опр. времени расщепления 40сек. Допуск ± 10%

※ " " Обозначает настройку по умолчанию. При необходимости измените настройку в соответствии с "таблицей регулировки".

Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Подключение с передней стороны

HiBS1000NE

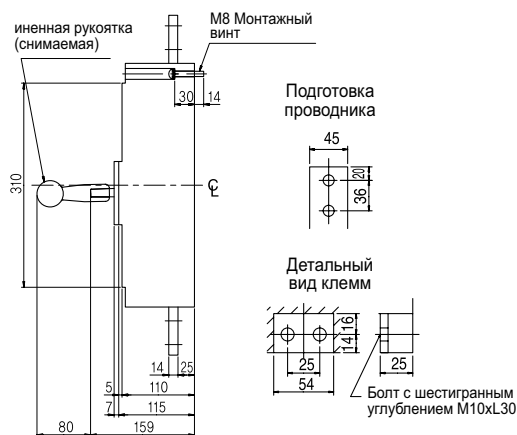
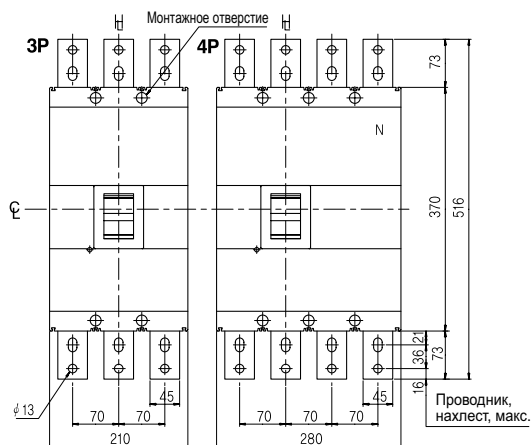
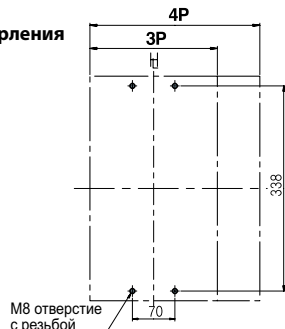
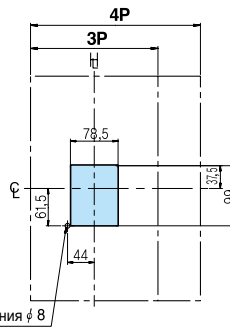


Схема сверления



Установочные отверстия в панели



※ C: Центральная линия H: Осьевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5мм вокруг накладки рукоятки.

Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Подключение с передней стороны

HiBL1000NE

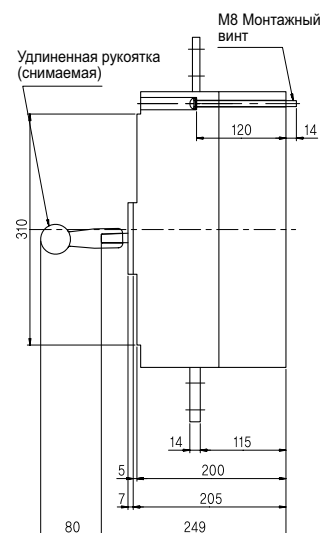
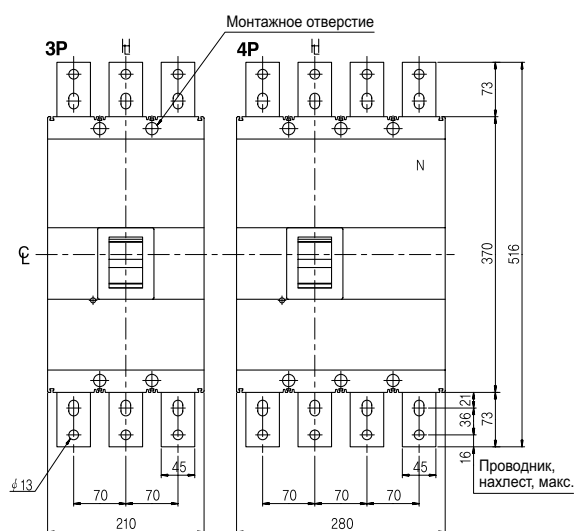
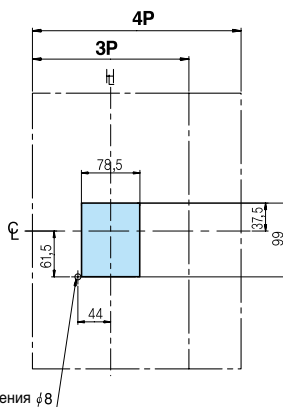
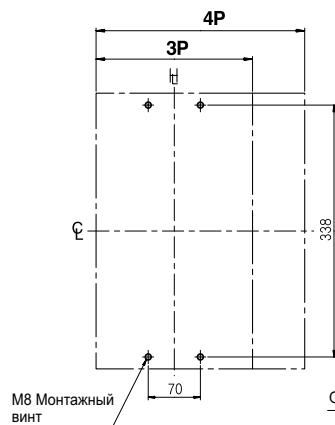
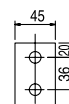


Схема сверления

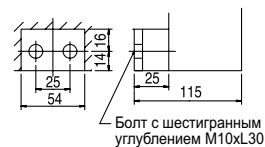
Установочные отверстия в панели



Подготовка проводника



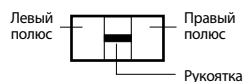
Детальный вид клемм



※ C : Центральная линия H : Осевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5мм вокруг накладки рукоятки.

Комбинация внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Допол. контакт	ALT Контакт индикации авар. откл-я	SHT Независимый расцепитель	UVT Уст-во расц-ия при пониж. напр-ии	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											



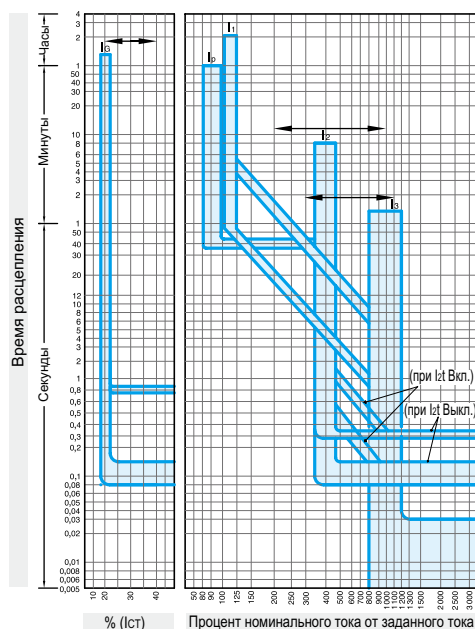
※ AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.

Кривые характеристики и габаритные размеры | Электронный тип



- HiBS1200NE
- HiBL1200NE

Кривые характеристики зависимости тока от времени / 605 - 1 200А



Характеристики сверхтока

Ном. ток трансф-ра (A): (I _{CT})	1 200
Задаваемый ном. ток (A): (I _n) (регулируемы)	605, 645, 680, 720, 755, 770, 815, 865, 910, 960, 1 020, 1 080, 1 140, 1 200
Задав. зн-е времени для длит. выд-ки времени расц-ия (S): (T _i)	Регул-мый 2, 4, 6, 8, 12сек. для (I _n)x600 % тока Допуск ± 20%
Задав. зн-е тока для расц-ия с кратковр-ой выдержкой (A): (I ₂)	Регул-мый (I _n)x200, 400, 600, 800, 1 000% Допуск ± 15%
Задав. зн-е времени для расц-ия с кратковр-ой выдержкой (S): (T ₂)	Регул-мый 0,1, 0,2, 0,3сек. характеристики для определенного времени расцепления. Д-н расц-ия находится в пред. м/у зн-ми (зад. вр. -20мс) и (зад. время +50мс)
Задав. значение тока для мгновенного расцепления (A): (I ₂)	Регул-мый (I _{CT})x300, 600, 800, 1 000, 1 100% Допуск ± 20%
Задав. зн-е тока для расц-ия при коротком замыкании на землю (A): (I ₂)	Регул-мый (I _{CT})x0,1, 0,2, 0,3, 0,4 Допуск ± 15%
Задав. зн-е времени для расц-ия при коротком замыкании на землю (S): (T ₂)	Регул-мый 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,8сек. хар-ки для определенного времени расцепления. Д-н расц-ия находится в пред. м/у зн-ми (зад. вр. -20мс) и (зад. время +50мс)
Задаваемое зн-е тока для РТА (A): (I ₂) ^{Опция}	(I _n)x90% Допуск ± 10%
Задаваемое значение времени для РТА (S): (T ₂) ^{Опция}	Хар-ки опр. времени расцепления 40сек. Допуск ± 10%

※ " " Обозначает настройку по умолчанию. При необходимости измените настройку в соответствии с "таблицей регулировки".

Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Подключение с передней стороны

HiBS1200NE

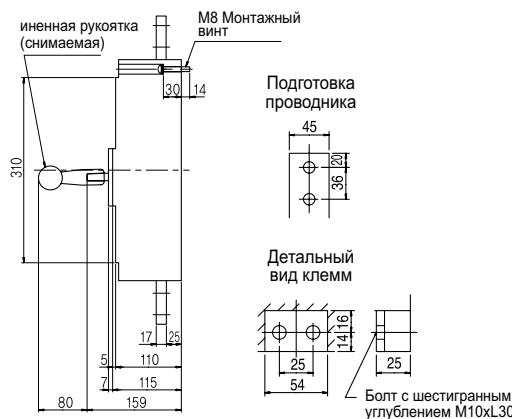
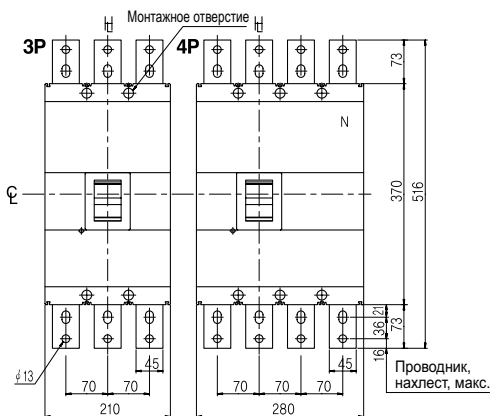
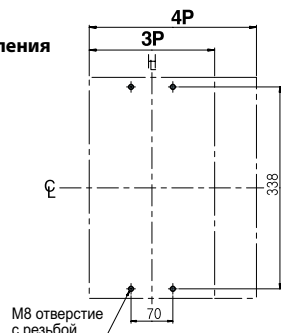
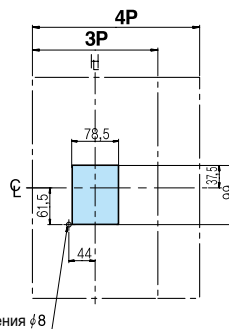


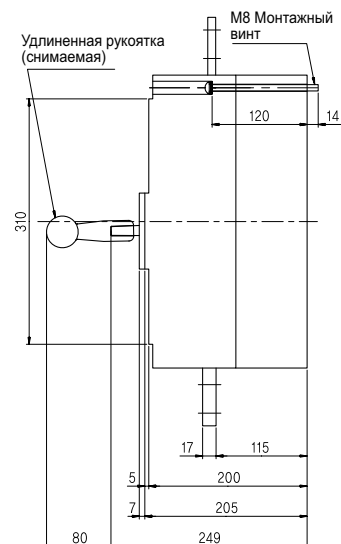
Схема сверления



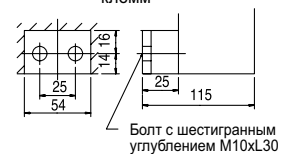
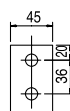
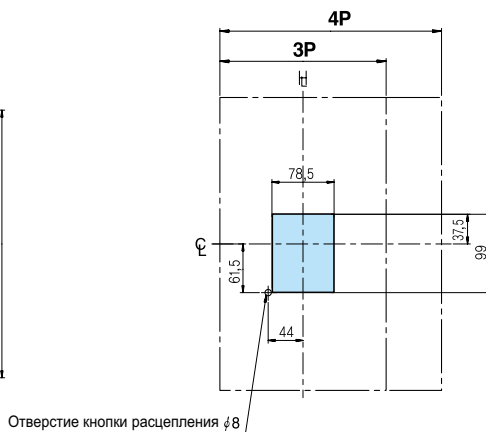
Установочные отверстия в панели



※ Ц: Центральная линия Ц: Осьевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5мм вокруг накладки рукоятки.

HiBL1200NE

Установочные отверстия в панели



※ Ц: Центральная линия Н: Осевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5мм вокруг накладки рукоятки.

Число полюсов	AUX		ALT		SHT		UVT		AXT		AUX		ALT		AUX ALT		AUX ALT			
	Допол. контакт		Контакт индикации авар. откл-я		Независимый расцепитель		Уст-во расщип. при пониж. напр-ий				SHT		UVT		SHT		UVT			
3																				



Информация для заказа

■ Нерегулируемый терромагнитный тип

HIBS103						3P		T4		S		
Код	Ток отключения (AC380/415В)	Ток для корпуса в Амперах	Код	Ток отключения (AC380/415В)	Ток для корпуса в Амперах	Код	Полюса	Код	Температура окружающей среды	Код	Клемное соединение	
HIBS32	7,5/5кА	30AF	HIBS402	42кА	400AF	2P	2 Полюса	T4	40/45°C	S	Винтовое	Стандарт
HIBS33			HIBS403			3P	3 Полюса	T5	50°C	B	Система шин	Допустимо от 225AF
HIBH32			HIBS404			4P	4 Полюса			P	Втычной (Линия и Нагрузка)	только 3-х полюсные
HIBH33	14/10кА		HIBH402							F	Втычной (Только линия)	только 3-х полюсные
HIBE52	7,5/5кА	50AF	HIBH403	65кА	400AF							
HIBE53			HIBH404									
HIBS54			HIBL402									
HIBE62	14/10кА	60AF	HIBL403	100кА	600AF							
HIBE63			HIBL404									
HIBE64			HIBE602									
HIBS62	30/25кА	100AF	HIBE603	45кА	800AF							
HIBS63			HIBE604									
HIBS64			HIBS602									
HIBE102	14/10кА	600AF	HIBS603	65кА	800AF							
HIBE103			HIBS604									
HIBE104			HIBH602									
HIBS102	30/25кА	100AF	HIBH603	85кА	800AF							
HIBS103			HIBH604									
HIBS104			HIBL602									
HIBH102	42/36кА	225AF	HIBL603	100кА	800AF							
HIBH103			HIBL604									
HIBH104			HIBE802									
HIBE202	25/18кА	400AF	HIBE803	45кА	800AF							
HIBE203			HIBE804									
HIBE204			HIBS802									
HIBS202	35/25кА	225AF	HIBS803	65кА	800AF							
HIBS203			HIBS804									
HIBS204			HIBH802									
HIBH202	42/36кА	400AF	HIBH803	85кА	800AF							
HIBH203			HIBH804									
HIBH204			HIBL802									
HIBE402	30кА	400AF	HIBL803	100кА	800AF							
HIBE403			HIBL804									
HIBE404												

■ Стандартный код заказа и количество в коробке

Ток для корпуса в Амперах	Тип/Ток отключения при AC380/415В	Номин. ток	2 полюса		3 полюса		4 полюса		Спецификация	Категория	
			Код	Кол-во	Код	Кол-во	Код	Кол-во			
30	HIBS30 7,5/5кА	3A	HIBS32 2PT 4S0000C 00003	30	HIBS33 3PT 4S0000C 00003	20			40/45°C, Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50/60Гц	MCCB	M1
		5A	HIBS32 2PT 4S0000C 00005	30	HIBS33 3PT 4S0000C 00005	20					
		10A	HIBS32 2PT 4S0000C 00010	30	HIBS33 3PT 4S0000C 00010	20					
		15A	HIBS32 2PT 4S0000C 00015	30	HIBS33 3PT 4S0000C 00015	20					
		20A	HIBS32 2PT 4S0000C 00020	30	HIBS33 3PT 4S0000C 00020	20					
		30A	HIBS32 2PT 4S0000C 00030	30	HIBS33 3PT 4S0000C 00030	20					
	HIBH30 14/10кА	5A	HIBH32 2PT 4S0000C 00005	30	HIBH33 3PT 4S0000C 00005	20					
		10A	HIBH32 2PT 4S0000C 00010	30	HIBH33 3PT 4S0000C 00010	20					
		15A	HIBH32 2PT 4S0000C 00015	30	HIBH33 3PT 4S0000C 00015	20					
		20A	HIBH32 2PT 4S0000C 00020	30	HIBH33 3PT 4S0000C 00020	20					
		30A	HIBH32 2PT 4S0000C 00030	30	HIBH33 3PT 4S0000C 00030	20					

00		00		C		00100			
Код	Сигнальное устройство	Код	Устройство расцепления	Код	Частота	Код	Номин. ток	Код	Описание
00	-	00	-	C	50/60Гц	00003	3A		Стандарт
10	Дополнительный контакт 1C	S1	Независимый расцепитель AC110B			00005	5A	E	Специальное применение
20	Дополнительный контакт 2C	S2	Независимый расцепитель AC220B			00010	10A	G	Новый дизайн
30	Дополнительный контакт 3C	S3	Независимый расцепитель AC380B			00015	15A		
40	Дополнительный контакт 4C	S4	Независимый расцепитель AC440B			00020	20A		
01	Контакт инд-ции авар. отключ-я 1C	S5	Независимый расцепитель DC24B			00030	30A		
11	Доп. контакт 1C+Индикатор расц-ия 1C	S6	Независимый расцепитель DC110B			00040	40A		
21	Доп. контакт 2C+Индикатор расц-ия 1C	U1	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии AC110B			00050	50A		
31	Доп. контакт 3C+Индикатор расц-ия 1C	U2	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии AC220B			00060	60A		
41	Доп. контакт 4C+Индикатор расц-ия 1C	U3	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии AC380B			00075	75A		
		U4	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии AC440B			00100	100A		
		U5	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии DC24B			00125	125A		
		U6	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии DC110B			00150	150A		
						00175	175A		
						00200	200A		
						00225	225A		
						00250	250A		
						00300	300A		
						00350	350A		
						00400	400A		
						00500	500A		
						00600	600A		
						00700	700A		
						00800	800A		

Ток для корпуса в Амперах	Тип/Ток отключения при AC380/415B	Номин. ток	2 полюса		3 полюса		4 полюса		Спецификация	Категория
			Код	Кол-во	Код	Кол-во	Код	Кол-во		
50	HIBE50 7,5/5кА	5A	HIBE52 2PT 4S0000C 00005	30	HIBE53 3PT 4S0000C 00005	20	HIBE54 4PT 4S0000C 00005	16	40/45°C, Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50/60Гц	MCCB M1
		10A	HIBE52 2PT 4S0000C 00010	30	HIBE53 3PT 4S0000C 00010	20	HIBE54 4PT 4S0000C 00010	16		
		15A	HIBE52 2PT 4S0000C 00015	30	HIBE53 3PT 4S0000C 00015	20	HIBE54 4PT 4S0000C 00015	16		
		20A	HIBE52 2PT 4S0000C 00020	30	HIBE53 3PT 4S0000C 00020	20	HIBE54 4PT 4S0000C 00020	16		
		30A	HIBE52 2PT 4S0000C 00030	30	HIBE53 3PT 4S0000C 00030	20	HIBE54 4PT 4S0000C 00030	16		
		40A	HIBE52 2PT 4S0000C 00040	30	HIBE53 3PT 4S0000C 00040	20	HIBE54 4PT 4S0000C 00040	16		
	HIBS50 14/10кА	5A	HIBS52 2PT 4S0000C 00005	30	HIBS53 3PT 4S0000C 00005	20	HIBS54 4PT 4S0000C 00005	16		
		10A	HIBS52 2PT 4S0000C 00010	30	HIBS53 3PT 4S0000C 00010	20	HIBS54 4PT 4S0000C 00010	16		
		15A	HIBS52 2PT 4S0000C 00015	30	HIBS53 3PT 4S0000C 00015	20	HIBS54 4PT 4S0000C 00015	16		
		20A	HIBS52 2PT 4S0000C 00020	30	HIBS53 3PT 4S0000C 00020	20	HIBS54 4PT 4S0000C 00020	16		
		30A	HIBS52 2PT 4S0000C 00030	30	HIBS53 3PT 4S0000C 00030	20	HIBS54 4PT 4S0000C 00030	16		
		40A	HIBS52 2PT 4S0000C 00040	30	HIBS53 3PT 4S0000C 00040	20	HIBS54 4PT 4S0000C 00040	16		
	HIBH50 30/25кА	5A	HIBH52 2PT 4S0000C 00005	30	HIBH53 3PT 4S0000C 00005	20	HIBH54 4PT 4S0000C 00005	16		
		15A	HIBH52 2PT 4S0000C 00015	20	HIBH53 3PT 4S0000C 00015	14	HIBH54 4PT 4S0000C 00015	10		
		20A	HIBH52 2PT 4S0000C 00020	20	HIBH53 3PT 4S0000C 00020	14	HIBH54 4PT 4S0000C 00020	10		
		30A	HIBH52 2PT 4S0000C 00030	20	HIBH53 3PT 4S0000C 00030	14	HIBH54 4PT 4S0000C 00030	10		
		40A	HIBH52 2PT 4S0000C 00040	20	HIBH53 3PT 4S0000C 00040	14	HIBH54 4PT 4S0000C 00040	10		
		50A	HIBH52 2PT 4S0000C 00050	20	HIBH53 3PT 4S0000C 00050	14	HIBH54 4PT 4S0000C 00050	10		

Информация для заказа

■ Стандартный код заказа и количество в коробке

Ток для корпуса в Амперах	Тип/Ток отключения при AC380/415В	Номинал. ток	2 полюса		3 полюса		4 полюса		Спецификация	Категория	
			Код	Кол-во	Код	Кол-во	Код	Кол-во			
60	HIBE60 7,5/5кА	5А	HIBE62 2PT4S0000C 00005	30	HIBE63 3PT4S0000C 00005	20	HIBE64 4PT4S0000C 00005	16	40/45°C, Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50/60Гц	MCCB	M1
		10А	HIBE62 2PT4S0000C 00010	30	HIBE63 3PT4S0000C 00010	20	HIBE64 4PT4S0000C 00010	16			
		15А	HIBE62 2PT4S0000C 00015	30	HIBE63 3PT4S0000C 00015	20	HIBE64 4PT4S0000C 00015	16			
		20А	HIBE62 2PT4S0000C 00020	30	HIBE63 3PT4S0000C 00020	20	HIBE64 4PT4S0000C 00020	16			
		30А	HIBE62 2PT4S0000C 00030	30	HIBE63 3PT4S0000C 00030	20	HIBE64 4PT4S0000C 00030	16			
		40А	HIBE62 2PT4S0000C 00040	30	HIBE63 3PT4S0000C 00040	20	HIBE64 4PT4S0000C 00040	16			
		50А	HIBE62 2PT4S0000C 00050	30	HIBE63 3PT4S0000C 00050	20	HIBE64 4PT4S0000C 00050	16			
		60А	HIBE62 2PT4S0000C 00060	30	HIBE63 3PT4S0000C 00060	20	HIBE64 4PT4S0000C 00060	16			
	HIBS60 14/10кА	5А	HIBS62 2PT4S0000C 00005	30	HIBS63 3PT4S0000C 00005	20	HIBS64 4PT4S0000C 00005	16			
		10А	HIBS62 2PT4S0000C 00010	30	HIBS63 3PT4S0000C 00010	20	HIBS64 4PT4S0000C 00010	16			
		15А	HIBS62 2PT4S0000C 00015	30	HIBS63 3PT4S0000C 00015	20	HIBS64 4PT4S0000C 00015	16			
		20А	HIBS62 2PT4S0000C 00020	30	HIBS63 3PT4S0000C 00020	20	HIBS64 4PT4S0000C 00020	16			
		30А	HIBS62 2PT4S0000C 00030	30	HIBS63 3PT4S0000C 00030	20	HIBS64 4PT4S0000C 00030	16			
		40А	HIBS62 2PT4S0000C 00040	30	HIBS63 3PT4S0000C 00040	20	HIBS64 4PT4S0000C 00040	16			
		50А	HIBS62 2PT4S0000C 00050	30	HIBS63 3PT4S0000C 00050	20	HIBS64 4PT4S0000C 00050	16			
		60А	HIBS62 2PT4S0000C 00060	30	HIBS63 3PT4S0000C 00060	20	HIBS64 4PT4S0000C 00060	16			
100	HIBE100 14/10кА	5А	HIBE102 2PT4S0000C 0000	30	HIBE103 3PT4S0000C 00005	20	HIBE104 4PT4S0000C 00005	16	40/45°C, Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50/60Гц	MCCB	M1
		10А	HIBE102 2PT4S0000C 00010	30	HIBE103 3PT4S0000C 00010	20	HIBE104 4PT4S0000C 00010	16			
		15А	HIBE102 2PT4S0000C 00015	30	HIBE103 3PT4S0000C 00015	20	HIBE104 4PT4S0000C 00015	16			
		20А	HIBE102 2PT4S0000C 00020	30	HIBE103 3PT4S0000C 00020	20	HIBE104 4PT4S0000C 00020	16			
		30А	HIBE102 2PT4S0000C 00030	30	HIBE103 3PT4S0000C 00030	20	HIBE104 4PT4S0000C 00030	16			
		40А	HIBE102 2PT4S0000C 00040	30	HIBE103 3PT4S0000C 00040	20	HIBE104 4PT4S0000C 00040	16			
		50А	HIBE102 2PT4S0000C 00050	30	HIBE103 3PT4S0000C 00050	20	HIBE104 4PT4S0000C 00050	16			
		60А	HIBE102 2PT4S0000C 00060	30	HIBE103 3PT4S0000C 00060	20	HIBE104 4PT4S0000C 00060	16			
		75А	HIBE102 2PT4S0000C 00075	30	HIBE103 3PT4S0000C 00075	20	HIBE104 4PT4S0000C 00075	16			
		100А	HIBE102 2PT4S0000C 00100	30	HIBE103 3PT4S0000C 00100	20	HIBE104 4PT4S0000C 00100	16			
	HIBS100 30/25кА	15А	HIBS102 2PT4S0000C 00015	20	HIBS103 3PT4S0000C 00015	14	HIBS104 4PT4S0000C 00015	10			
		20А	HIBS102 2PT4S0000C 00020	20	HIBS103 3PT4S0000C 00020	14	HIBS104 4PT4S0000C 00020	10			
		30А	HIBS102 2PT4S0000C 00030	20	HIBS103 3PT4S0000C 00030	14	HIBS104 4PT4S0000C 00030	10			
		40А	HIBS102 2PT4S0000C 00040	20	HIBS103 3PT4S0000C 00040	14	HIBS104 4PT4S0000C 00040	10			
		50А	HIBS102 2PT4S0000C 00050	20	HIBS103 3PT4S0000C 00050	14	HIBS104 4PT4S0000C 00050	10			
		60А	HIBS102 2PT4S0000C 00060	20	HIBS103 3PT4S0000C 00060	14	HIBS104 4PT4S0000C 00060	10			
		75А	HIBS102 2PT4S0000C 00075	20	HIBS103 3PT4S0000C 00075	14	HIBS104 4PT4S0000C 00075	10			
		100А	HIBS102 2PT4S0000C 00100	20	HIBS103 3PT4S0000C 00100	14	HIBS104 4PT4S0000C 00100	10			
	HIBH100 42/36кА	15А	HIBH102 2PT4S0000C 00015	20	HIBH103 3PT4S0000C 00015	14	HIBH104 4PT4S0000C 00015	10			
		20А	HIBH102 2PT4S0000C 00020	20	HIBH103 3PT4S0000C 00020	14	HIBH104 4PT4S0000C 00020	10			
		30А	HIBH102 2PT4S0000C 00030	20	HIBH103 3PT4S0000C 00030	14	HIBH104 4PT4S0000C 00030	10			
		40А	HIBH102 2PT4S0000C 00040	20	HIBH103 3PT4S0000C 00040	14	HIBH104 4PT4S0000C 00040	10			
		50А	HIBH102 2PT4S0000C 00050	20	HIBH103 3PT4S0000C 00050	14	HIBH104 4PT4S0000C 00050	10			
		60А	HIBH102 2PT4S0000C 00060	20	HIBH103 3PT4S0000C 00060	14	HIBH104 4PT4S0000C 00060	10			
		75А	HIBH102 2PT4S0000C 00075	20	HIBH103 3PT4S0000C 00075	14	HIBH104 4PT4S0000C 00075	10			
		100А	HIBH102 2PT4S0000C 00100	20	HIBH103 3PT4S0000C 00100	14	HIBH104 4PT4S0000C 00100	10			

Ток для корпуса в Амперах	Тип/Ток отключения при AC380/415В	Номинал. ток	2 полюса		3 полюса		4 полюса		Спецификация	Категория	
			Код	Кол-во	Код	Кол-во	Код	Кол-во			
225	HiBE225 25/18кА	125А	HIBE202 2PT4S0000C 00125	12	HIBE203 3PT4S0000C 00125	12	HIBE204 4PT4S0000C 00125	8	40/45°C, Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50/60Гц	MCCB	M1
		150А	HIBE202 2PT4S0000C 00150	12	HIBE203 3PT4S0000C 00150	12	HIBE204 4PT4S0000C 00150	8			
		175А	HIBE202 2PT4S0000C 00175	12	HIBE203 3PT4S0000C 00175	12	HIBE204 4PT4S0000C 00175	8			
		200А	HIBE202 2PT4S0000C 00200	12	HIBE203 3PT4S0000C 00200	12	HIBE204 4PT4S0000C 00200	8			
		225А	HIBE202 2PT4S0000C 00225	12	HIBE203 3PT4S0000C 00225	12	HIBE204 4PT4S0000C 00225	8			
	HiBS225 35/25кА	125А	HIBS202 2PT4S0000C 00125	12	HIBS203 3PT4S0000C 00125	12	HIBS204 4PT4S0000C 00125	8			
		150А	HIBS202 2PT4S0000C 00150	12	HIBS203 3PT4S0000C 00150	12	HIBS204 4PT4S0000C 00150	8			
		175А	HIBS202 2PT4S0000C 00175	12	HIBS203 3PT4S0000C 00175	12	HIBS204 4PT4S0000C 00175	8			
		200А	HIBS202 2PT4S0000C 00200	12	HIBS203 3PT4S0000C 00200	12	HIBS204 4PT4S0000C 00200	8			
		225А	HIBS202 2PT4S0000C 00225	12	HIBS203 3PT4S0000C 00225	12	HIBS204 4PT4S0000C 00225	8			
	HiBH225 42/36кА	125А	HIBH202 2PT4S0000C 00125	12	HIBH203 3PT4S0000C 00125	12	HIBH204 4PT4S0000C 00125	8			
		150А	HIBH202 2PT4S0000C 00150	12	HIBH203 3PT4S0000C 00150	12	HIBH204 4PT4S0000C 00150	8			
		175А	HIBH202 2PT4S0000C 00175	12	HIBH203 3PT4S0000C 00175	12	HIBH204 4PT4S0000C 00175	8			
		200А	HIBH202 2PT4S0000C 00200	12	HIBH203 3PT4S0000C 00200	12	HIBH204 4PT4S0000C 00200	8			
		225А	HIBH202 2PT4S0000C 00225	12	HIBH203 3PT4S0000C 00225	12	HIBH204 4PT4S0000C 00225	8			
400	HiBE400 30кА	250А	HIBE402 2PT4S0000C 00250	3	HIBE403 3PT4S0000C 00250	3	HIBE404 4PT4S0000C 00250	2	40/45°C, Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50/60Гц	MCCB	M1
		300А	HIBE402 2PT4S0000C 00300	3	HIBE403 3PT4S0000C 00300	3	HIBE404 4PT4S0000C 00300	2			
		350А	HIBE402 2PT4S0000C 00350	3	HIBE403 3PT4S0000C 00350	3	HIBE404 4PT4S0000C 00350	2			
		400А	HIBE402 2PT4S0000C 00400	3	HIBE403 3PT4S0000C 00400	3	HIBE404 4PT4S0000C 00400	2			
	HiBS400 42кА	250А	HIBS402 2PT4S0000C 00250	3	HIBS403 3PT4S0000C 00250	3	HIBS404 4PT4S0000C 00250	2			
		300А	HIBS402 2PT4S0000C 00300	3	HIBS403 3PT4S0000C 00300	3	HIBS404 4PT4S0000C 00300	2			
		350А	HIBS402 2PT4S0000C 00350	3	HIBS403 3PT4S0000C 00350	3	HIBS404 4PT4S0000C 00350	2			
		400А	HIBS402 2PT4S0000C 00400	3	HIBS403 3PT4S0000C 00400	3	HIBS404 4PT4S0000C 00400	2			
	HiBH400 65кА	250А	HIBH402 2PT4S0000C 00250	3	HIBH403 3PT4S0000C 00250	3	HIBH404 4PT4S0000C 00250	2			
		300А	HIBH402 2PT4S0000C 00300	3	HIBH403 3PT4S0000C 00300	3	HIBH404 4PT4S0000C 00300	2			
		350А	HIBH402 2PT4S0000C 00350	3	HIBH403 3PT4S0000C 00350	3	HIBH404 4PT4S0000C 00350	2			
		400А	HIBH402 2PT4S0000C 00400	3	HIBH403 3PT4S0000C 00400	3	HIBH404 4PT4S0000C 00400	2			
	HiBL400 100кА	250А	HIBL402 2PT4S0000C 00250	3	HIBL403 3PT4S0000C 00250	3	HIBL404 4PT4S0000C 00250	2			
		300А	HIBL402 2PT4S0000C 00300	3	HIBL403 3PT4S0000C 00300	3	HIBL404 4PT4S0000C 00300	2			
		350А	HIBL402 2PT4S0000C 00350	3	HIBL403 3PT4S0000C 00350	3	HIBL404 4PT4S0000C 00350	2			
		400А	HIBL402 2PT4S0000C 00400	3	HIBL403 3PT4S0000C 00400	3	HIBL404 4PT4S0000C 00400	2			
600	HiBE600 45кА	500А	HIBE602 2PT4S0000C 00500	1	HIBE603 3PT4S0000C 00500	1	HIBE604 4PT4S0000C 00500	1	40/45°C, Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50/60Гц	MCCB	M1
		600А	HIBE602 2PT4S0000C 00600	1	HIBE603 3PT4S0000C 00600	1	HIBE604 4PT4S0000C 00600	1			
	HiBS600 65кА	500А	HIBS602 2PT4S0000C 00500	1	HIBS603 3PT4S0000C 00500	1	HIBS604 4PT4S0000C 00500	1			
		600А	HIBS602 2PT4S0000C 00600	1	HIBS603 3PT4S0000C 00600	1	HIBS604 4PT4S0000C 00600	1			
	HiBH600 85кА	500А	HIBH602 2PT4S0000C 00500	1	HIBH603 3PT4S0000C 00500	1	HIBH604 4PT4S0000C 00500	1			
		600А	HIBH602 2PT4S0000C 00600	1	HIBH603 3PT4S0000C 00600	1	HIBH604 4PT4S0000C 00600	1			
	HiBL600 100кА	500А	HIBL602 2PT4S0000C 00500	1	HIBL603 3PT4S0000C 00500	1	HIBL604 4PT4S0000C 00500	1			
		600А	HIBL602 2PT4S0000C 00600	1	HIBL603 3PT4S0000C 00600	1	HIBL604 4PT4S0000C 00600	1			
800	HiBE800 45кА	700А	HIBE802 2PT4S0000C 00700	1	HIBE803 3PT4S0000C 00700	1	HIBE804 4PT4S0000C 00700	1	40/45°C, Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50/60Гц	MCCB	M1
		800А	HIBE802 2PT4S0000C 00800	1	HIBE803 3PT4S0000C 00800	1	HIBE804 4PT4S0000C 00800	1			
	HiBS800 65кА	700А	HIBS802 2PT4S0000C 00700	1	HIBS803 3PT4S0000C 00700	1	HIBS804 4PT4S0000C 00700	1			
		800А	HIBS802 2PT4S0000C 00800	1	HIBS803 3PT4S0000C 00800	1	HIBS804 4PT4S0000C 00800	1			
	HiBH800 85кА	700А	HIBH802 2PT4S0000C 00700	1	HIBH803 3PT4S0000C 00700	1	HIBH804 4PT4S0000C 00700	1			
		800А	HIBH802 2PT4S0000C 00800	1	HIBH803 3PT4S0000C 00800	1	HIBH804 4PT4S0000C 00800	1			
	HiBL800 100кА	700А	HIBL802 2PT4S0000C 00700	1	HIBL803 3PT4S0000C 00700	1	HIBL804 4PT4S0000C 00700	1			
		800А	HIBL802 2PT4S0000C 00800	1	HIBL803 3PT4S0000C 00800	1	HIBL804 4PT4S0000C 00800	1			

Информация для заказа

■ Регулируемый термоманитный тип

HIBS103J					
Код	Ток отключения (AC380/415В)	Ток для корпуса в Амперах	Код	Ток отключения (AC380/415В)	Ток для корпуса в Амперах
HIBL53NT	85кА	50AF	HIBL203NT	85кА	225AF
HIBL54NT			HIBL204NT		
HIBX53NT	130кА		HIBX203NT	130кА	
HIBX54NT			HIBX204NT		
HIBS102J	30/25кА	100AF	HIBE202J	25/18кА	250AF
HIBS103J			HIBE203J		
HIBS104J			HIBE204J		
HIBH102J	42/36кА		HIBS202J	35/25кА	
HIBH103J			HIBS203J		
HIBH104J			HIBS204J		
HIBL103NT	85кА		HIBH202J	42/36кА	
HIBL104NT			HIBH203J		
HIBX103NT	130кА		HIBH204J		
HIBX104NT					

3P		T4		S		
Код	Полюса	Код	Температура окружающей среды	Код	Клемное соединение	
					Применяемый диапазон	
2P	2 Полюса	T4	40/45°C	S	Винтовое	Стандарт
3P	3 Полюса	T5	50°C	B	Система шин	Допустимо от 225AF
4P	4 Полюса			P	Втычной (Линия и Нагрузка)	только 3-х полюсные
				F	Втычной (Только линия)	только 3-х полюсные

■ Стандартный код заказа и количество в коробке

Ток для корпуса в Амперах	Тип/Ток отключения при AC380/415В	Номинал. ток	2 полюса		3 полюса		4 полюса		Спецификация	Категория	
			Код	Кол-во	Код	Кол-во	Код	Кол-во			
50	HIBL50NT 85кА	12-15А			HIBL53NT 3PT4S0000C 00015	8	HIBL54NT 4PT4S0000C 00015	6	40/45°C, Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50/60Гц	MCCB	M2
		16-20А			HIBL53NT 3PT4S0000C 00020	8	HIBL54NT 4PT4S0000C 00020	6			
		24-30А			HIBL53NT 3PT4S0000C 00030	8	HIBL54NT 4PT4S0000C 00030	6			
		32-40А			HIBL53NT 3PT4S0000C 00040	8	HIBL54NT 4PT4S0000C 00040	6			
		40-50А			HIBL53NT 3PT4S0000C 00050	8	HIBL54NT 4PT4S0000C 00050	6			
	HIBX50NT 130кА	12-15А			HIBX53NT 3PT4S0000C 00015	8	HIBX54NT 4PT4S0000C 00015	6			
		16-20А			HIBX53NT 3PT4S0000C 00020	8	HIBX54NT 4PT4S0000C 00020	6			
		24-30А			HIBX53NT 3PT4S0000C 00030	8	HIBX54NT 4PT4S0000C 00030	6			
		32-40А			HIBX53NT 3PT4S0000C 00040	8	HIBX54NT 4PT4S0000C 00040	6			
		40-50А			HIBX53NT 3PT4S0000C 00050	8	HIBX54NT 4PT4S0000C 00050	6			
100	HIBS100J 30/25кА	12,5-16А	HIBS102J 2PT4S0000C 00016	20	HIBS103J 3PT4S0000C 00016	14	HIBS104J 4PT4S0000C 00016	10	40/45°C, Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50/60Гц	MCCB	M2
		16-20А	HIBS102J 2PT4S0000C 00020	20	HIBS103J 3PT4S0000C 00020	14	HIBS104J 4PT4S0000C 00020	10			
		20-25А	HIBS102J 2PT4S0000C 00025	20	HIBS103J 3PT4S0000C 00025	14	HIBS104J 4PT4S0000C 00025	10			
		16-32А	HIBS102J 2PT4S0000C 00032	20	HIBS103J 3PT4S0000C 00032	14	HIBS104J 4PT4S0000C 00032	10			
		32-40А	HIBS102J 2PT4S0000C 00040	20	HIBS103J 3PT4S0000C 00040	14	HIBS104J 4PT4S0000C 00040	10			
		40-50А	HIBS102J 2PT4S0000C 00050	20	HIBS103J 3PT4S0000C 00050	14	HIBS104J 4PT4S0000C 00050	10			
		50-63А	HIBS102J 2PT4S0000C 00063	20	HIBS103J 3PT4S0000C 00063	14	HIBS104J 4PT4S0000C 00063	10			
		63-80А	HIBS102J 2PT4S0000C 00080	20	HIBS103J 3PT4S0000C 00080	14	HIBS104J 4PT4S0000C 00080	10			
		80-100А	HIBS102J 2PT4S0000C 00100	20	HIBS103J 3PT4S0000C 00100	14	HIBS104J 4PT4S0000C 00100	10			
	HIBH100J 42/36кА	12,5-16А	HIBH102J 2PT4S0000C 00016	20	HIBH103J 3PT4S0000C 00016	14	HIBH104J 4PT4S0000C 00016	10			
		16-20А	HIBH102J 2PT4S0000C 00020	20	HIBH103J 3PT4S0000C 00020	14	HIBH104J 4PT4S0000C 00020	10			
		20-25А	HIBH102J 2PT4S0000C 00025	20	HIBH103J 3PT4S0000C 00025	14	HIBH104J 4PT4S0000C 00025	10			
		16-32А	HIBH102J 2PT4S0000C 00032	20	HIBH103J 3PT4S0000C 00032	14	HIBH104J 4PT4S0000C 00032	10			
		32-40А	HIBH102J 2PT4S0000C 00040	20	HIBH103J 3PT4S0000C 00040	14	HIBH104J 4PT4S0000C 00040	10			
		40-50А	HIBH102J 2PT4S0000C 00050	20	HIBH103J 3PT4S0000C 00050	14	HIBH104J 4PT4S0000C 00050	10			
		50-63А	HIBH102J 2PT4S0000C 00063	20	HIBH103J 3PT4S0000C 00063	14	HIBH104J 4PT4S0000C 00063	10			
		63-80А	HIBH102J 2PT4S0000C 00080	20	HIBH103J 3PT4S0000C 00080	14	HIBH104J 4PT4S0000C 00080	10			
		80-100А	HIBH102J 2PT4S0000C 00100	20	HIBH103J 3PT4S0000C 00100	14	HIBH104J 4PT4S0000C 00100	10			

00		00		C	
Код	Сигнальное устройство	Код	Устройство расцепления	Код	Частота
00	-	00	-	C	50/60Гц
10	Дополнительный контакт 1C	S1	Независимый расцепитель AC110B		
20	Дополнительный контакт 2C	S2	Независимый расцепитель AC220B		
30	Дополнительный контакт 3C	S3	Независимый расцепитель AC380B		
40	Дополнительный контакт 4C	S4	Независимый расцепитель AC440B		
01	Контакт индикации авар. отключ-я 1C	S5	Независимый расцепитель DC24B		
11	Доп. контакт 1C+Индикатор расц-ия 1C	S6	Независимый расцепитель DC110B		
21	Доп. контакт 2C+Индикатор расц-ия 1C	U1	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии AC110B		
31	Доп. контакт 3C+Индикатор расц-ия 1C	U2	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии AC220B		
41	Доп. контакт 4C+Индикатор расц-ия 1C	U3	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии AC380B		
		U4	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии AC440B		
		U5	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии DC24B		
		U6	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии DC110B		

00100		
Код	Номин. ток	Примечание
00015	12-15A	только NT
00016	12,5-16A	только J
00020	16-20A	
00025	20-25A	только J
00030	24-30A	только NT
00032	16-32A	только J
00040	32-40A	
00050	40-50A	
00060	48-60A	только NT
00063	50-63A	только J
00075	60-75A	только NT
00080	63-80A	только J
00100	80-100A	
00125	100-125A	
00150	120-150A	только NT
00160	125-160A	только J
00175	140-175A	только NT
00200	160-200A	
00225	180-225A	только NT
00250	200-250A	только J

Код	Описание
	Стандарт
E	Специальное применение
G	Новый дизайн

Ток для корпуса в Амперах	Тип/Ток отключения при AC380/415B	Номин. ток	2 полюса		3 полюса		4 полюса		Спецификация	Категория
			Код	Кол-во	Код	Кол-во	Код	Кол-во		
100	HiBL100NT 85кA	12-15A			HIBL103NT 3PT4S0000C 00015	8	HIBL104NT 4PT4S0000C 00015	6	40/45°C, Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50/60Гц	MCCB M2
		16-20A			HIBL103NT 3PT4S0000C 00020	8	HIBL104NT 4PT4S0000C 00020	6		
		24-30A			HIBL103NT 3PT4S0000C 00030	8	HIBL104NT 4PT4S0000C 00030	6		
		32-40A			HIBL103NT 3PT4S0000C 00040	8	HIBL104NT 4PT4S0000C 00040	6		
		40-50A			HIBL103NT 3PT4S0000C 00050	8	HIBL104NT 4PT4S0000C 00050	6		
		48-60A			HIBL103NT 3PT4S0000C 00060	8	HIBL104NT 4PT4S0000C 00060	6		
		60-75A			HIBL103NT 3PT4S0000C 00075	8	HIBL104NT 4PT4S0000C 00075	6		
		80-100A			HIBL103NT 3PT4S0000C 00100	8	HIBL104NT 4PT4S0000C 00100	6		
	HiBX100NT 130кA	12-15A			HiBX103NT 3PT4S0000C 00015	8	HiBX104NT 4PT4S0000C 00015	6		
		16-20A			HiBX103NT 3PT4S0000C 00020	8	HiBX104NT 4PT4S0000C 00020	6		
		24-30A			HiBX103NT 3PT4S0000C 00030	8	HiBX104NT 4PT4S0000C 00030	6		
		32-40A			HiBX103NT 3PT4S0000C 00040	8	HiBX104NT 4PT4S0000C 00040	6		
		40-50A			HiBX103NT 3PT4S0000C 00050	8	HiBX104NT 4PT4S0000C 00050	6		
		48-60A			HiBX103NT 3PT4S0000C 00060	8	HiBX104NT 4PT4S0000C 00060	6		
		60-75A			HiBX103NT 3PT4S0000C 00075	8	HiBX104NT 4PT4S0000C 00075	6		
		80-100A			HiBX103NT 3PT4S0000C 00100	8	HiBX104NT 4PT4S0000C 00100	6		
225	HiBL225NT 85кA	100-125A			HIBL203NT 3PT4S0000C 00125	8	HIBL204NT 4PT4S0000C 00125	6	40/45°C, Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50/60Гц	MCCB M2
		120-150A			HIBL203NT 3PT4S0000C 00150	8	HIBL204NT 4PT4S0000C 00150	6		
		140-175A			HIBL203NT 3PT4S0000C 00175	8	HIBL204NT 4PT4S0000C 00175	6		
		160-200A			HIBL203NT 3PT4S0000C 00200	8	HIBL204NT 4PT4S0000C 00200	6		
		180-225A			HIBL203NT 3PT4S0000C 00225	8	HIBL204NT 4PT4S0000C 00225	6		
		100-125A			HiBX203NT 3PT4S0000C 00125	8	HiBX204NT 4PT4S0000C 00125	6		
	HiBX225NT 130кA	120-150A			HiBX203NT 3PT4S0000C 00150	8	HiBX204NT 4PT4S0000C 00150	6		
		140-175A			HiBX203NT 3PT4S0000C 00175	8	HiBX204NT 4PT4S0000C 00175	6		
		160-200A			HiBX203NT 3PT4S0000C 00200	8	HiBX204NT 4PT4S0000C 00200	6		
		180-225A			HiBX203NT 3PT4S0000C 00225	8	HiBX204NT 4PT4S0000C 00225	6		
250	HiBE250J 25/18кA	100-125A	HIBE202J 2PT4S0000C 00125	12	HIBE203J 3PT4S0000C 00125	12	HIBE204J 4PT4S0000C 00125	8	40/45°C, Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50/60Гц	MCCB M2
		125-160A	HIBE202J 2PT4S0000C 00160	12	HIBE203J 3PT4S0000C 00160	12	HIBE204J 4PT4S0000C 00160	8		
		160-200A	HIBE202J 2PT4S0000C 00200	12	HIBE203J 3PT4S0000C 00200	12	HIBE204J 4PT4S0000C 00200	8		
		200-250A	HIBE202J 2PT4S0000C 00250	12	HIBE203J 3PT4S0000C 00250	12	HIBE204J 4PT4S0000C 00250	8		
	HiBS250J 35/25кA	100-125A	HIBS202J 2PT4S0000C 00125	12	HIBS203J 3PT4S0000C 00125	12	HIBS204J 4PT4S0000C 00125	8		
		125-160A	HIBS202J 2PT4S0000C 00160	12	HIBS203J 3PT4S0000C 00160	12	HIBS204J 4PT4S0000C 00160	8		
		160-200A	HIBS202J 2PT4S0000C 00200	12	HIBS203J 3PT4S0000C 00200	12	HIBS204J 4PT4S0000C 00200	8		
		200-250A	HIBS202J 2PT4S0000C 00250	12	HIBS203J 3PT4S0000C 00250	12	HIBS204J 4PT4S0000C 00250	8		
	HiBH250J 42/36кA	100-125A	HIBH202J 2PT4S0000C 00125	12	HIBH203J 3PT4S0000C 00125	12	HIBH204J 4PT4S0000C 00125	8		
		125-160A	HIBH202J 2PT4S0000C 00160	12	HIBH203J 3PT4S0000C 00160	12	HIBH204J 4PT4S0000C 00160	8		
		160-200A	HIBH202J 2PT4S0000C 00200	12	HIBH203J 3PT4S0000C 00200	12	HIBH204J 4PT4S0000C 00200	8		
		200-250A	HIBH202J 2PT4S0000C 00250	12	HIBH203J 3PT4S0000C 00250	12	HIBH204J 4PT4S0000C 00250	8		

Информация для заказа

■ Электронный тип

HIBS403NE					
Код	Ток отключения (AC380/415В)	Ток для корпуса в Амперах	Код	Ток отключения (AC380/415В)	Ток для корпуса в Амперах
HIBL53NE	85кА	50AF	HIBS802NE	65кА	800AF
HIBL54NE			HIBS803NE		
HIBL103NE	85кА	100AF	HIBS808NE	65кА	
HIBL104NE			HIBL802NE		
HIBL203NE	85кА	225AF	HIBL803NE	85кА	
HIBL204NE			HIBL808NE		
HIBS402NE	50кА	400AF	HIBX802NE	130кА	
HIBS403NE			HIBX803NE		
HIBS404NE			HIBX808NE		
HIBL402NE	85кА		HIBS1003NE	100кА	
HIBL403NE			HIBS1004NE		
HIBL404NE			HIBL1003NE	130кА	
HIBX402NE	130кА		HIBL1004NE		100кА
HIBX403NE			HIBS1203NE		
HIBX404NE			HIBS1204NE		
HIBS602NE	65кА	600AF	HIBL1203NE	130кА	
HIBS603NE			HIBL1204NE		
HIBS606NE					
HIBL602NE	85кА				
HIBL603NE					
HIBL606NE					
HIBX602NE	130кА				
HIBX603NE					
HIBX606NE					

3P		ES		S		
Код	Полюса	Код	Защита	Код	Клемное соединение	
3P	3 Полюса	ES	LTD+STD+INST+PTA (Стандарт)	S	Винтовое	Стандарт до 600AF
4P	4 Полюса			B	Система шин	Стандарт от 800AF
		EG	ES+GFT	P	Втычной (Линия и Нагрузка)	только 3-х полюсные
				F	Втычной (Только линия)	только 3-х полюсные

■ Стандартный код заказа и количество в коробке

Ток для корпуса в Амперах	Тип/ Ток отключения при (AC380/415В)	Номин. ток	LTD/STD/INST/PTA				Спецификация	Категория		
			3 полюса		4 полюса					
			Код	Кол-во	Код	Кол-во				
50	HiBL50NE	85кА	50А	HIBL53NE 3PESS0000X 00050	8	HIBL54NE 4PESS0000X 00050	6	Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50Гц	MCCB	М3
100	HiBL100NE	85кА	100А	HIBL103NE 3PESS0000X 00100	8	HIBL104NE 4PESS0000X 00100	6			
125	HiBL225NE	85кА	225А	HIBL203NE 3PESS0000X 00225	8	HIBL204NE 4PESS0000X 00225	6			
400	HiBS400NE	50кА	400А	HIBS403NE 3PESS0000X 00400	3	HIBS404NE 4PESS0000X 00400	2			
	HiBL400NE	85кА	400А	HIBL403NE 3PESS0000X 00400	3	HIBL404NE 4PESS0000X 00400	2			
	HiBX400NE	130кА	400А	HIBX403NE 3PESS0000X 00400	3	HIBX404NE 4PESS0000X 00400	2			
600	HiBS600NE	65кА	600А	HIBS603NE 3PESS0000X 00600	3	HIBS604NE 4PESS0000X 00600	2			
	HiBL600NE	85кА	600А	HIBL603NE 3PESS0000X 00600	3	HIBL604NE 4PESS0000X 00600	2			
	HiBX600NE	130кА	600А	HIBX603NE 3PESS0000X 00600	3	HIBX604NE 4PESS0000X 00600	2			
800	HiBS800NE	65кА	800А	HIBS803NE 3PESS0000X 00800	1	HIBS804NE 4PESS0000X 00800	1			
	HiBL800NE	85кА	800А	HIBL803NE 3PESS0000X 00800	1	HIBL804NE 4PESS0000X 00800	1			
	HiBX800NE	130кА	800А	HIBX803NE 3PESS0000X 00800	1	HIBX804NE 4PESS0000X 00800	1			
1 000	HiBS1000NE	100кА	1 000А	HIBS1003NE 3PESS0000X 01000	1	HIBS1004NE 4PESS0000X 01000	1	Шинное клемное соединение, Нет опции, 50Гц	MCCB	М3
	HiBL1000NE	130кА	1 000А	HIBL1003NE 3PESS0000X 01000	1	HIBL1004NE 4PESS0000X 01000	1			
1 200	HiBS1200NE	100кА	1 200А	HIBS1203NE 3PESS0000X 01200	1	HIBS1204NE 4PESS0000X 01200	1			
	HiBL1200NE	130кА	1 200А	HIBL1203NE 3PESS0000X 01200	1	HIBL1204NE 4PESS0000X 01200	1			

00		00		X		00400			
Код	Сигнальное устройство	Код	Устройство расцепления	Код	Частота	Код	Номин. ток	Код	Описание
00	-	00	-	X	50Гц	00050	20-50A		Стандарт
10	Дополнительный контакт 1C	S1	Независимый расцепитель AC110B	Y	60Гц	00100	40-100A		
20	Дополнительный контакт 2C	S2	Независимый расцепитель AC220B			00125	90-225A	E	Специальное применение
30	Дополнительный контакт 3C	S3	Независимый расцепитель AC380B			00400	200-400A	G	Новый дизайн
40	Дополнительный контакт 4C	S4	Независимый расцепитель AC440B			00600	302-600A		
01	Контакт инд-ции авар. отключ-я 1C	S5	Независимый расцепитель DC24B			00800	405-800A		
11	Доп. контакт 1C+Индикатор расц-ия 1C	S6	Независимый расцепитель DC110B			01000	505-1 000A		
21	Доп. контакт 2C+Индикатор расц-ия 1C	U1	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии AC110B			01200	605-1 200A		
31	Доп. контакт 3C+Индикатор расц-ия 1C	U2	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии AC220B						
41	Доп. контакт 4C+Индикатор расц-ия 1C	U3	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии AC380B						
		U4	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии AC440B						
		U5	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии DC24B						
		U6	Уст. расц-ия при пониж. напр-ии DC110B						

Ток для корпуса в Амперах	Тип/ Ток отключения при (AC380/415В)		Номин. ток	LTD/STD/INST/PTA/GFT				Спецификация	Сигнальное устройство	
				3 полюса		4 полюса				
				Код	Кол-во	Код	Кол-во			
50	HiBL50NE	85кА	50А					Винтовое клемное соединение, Нет опции, 50Гц	MCCB	МЗ
100	HiBL100NE	85кА	100А							
125	HiBL225NE	85кА	225А							
400	HiBS400NE	50кА	400А	HIBS403NE 3PEGS0000X 00400	3	HIBS404NE 4PEGS0000X 00400	2			
	HiBL400NE	85кА	400А	HIBL403NE 3PEGS0000X 00400	3	HIBL404NE 4PEGS0000X 00400	2			
	HiBX400NE	130кА	400А	HIBX403NE 3PEGS0000X 00400	3	HIBX404NE 4PEGS0000X 00400	2			
600	HiBS600NE	65кА	600А	HIBS603NE 3PEGS0000X 00600	3	HIBS604NE 4PEGS0000X 00600	2	Шинное клемное соединение, Нет опции, 50Гц	MCCB	МЗ
	HiBL600NE	85кА	600А	HIBL603NE 3PEGS0000X 00600	3	HIBL604NE 4PEGS0000X 00600	2			
	HiBX600NE	130кА	600А	HIBX603NE 3PEGS0000X 00600	3	HIBX604NE 4PEGS0000X 00600	2			
800	HiBS800NE	65кА	800А	HIBS803NE 3PEGB0000X 00800	1	HIBS804NE 4PEGB0000X 00800	1			
	HiBL800NE	85кА	800А	HIBL803NE 3PEGB0000X 00800	1	HIBL804NE 4PEGB0000X 00800	1			
	HiBX800NE	130кА	800А	HIBX803NE 3PEGB0000X 00800	1	HIBX804NE 4PEGB0000X 00800	1			
1 000	HiBS1000NE	100кА	1 000А	HIBS1003NE 3PEGB0000X 01000	1	HIBS1004NE 4PEGB0000X 01000	1			
	HiBL1000NE	130кА	1 000А	HIBL1003NE 3PEGB0000X 01000	1	HIBL1004NE 4PEGB0000X 01000	1			
1 200	HiBS1200NE	100кА	1 200А	HIBS1203NE 3PEGB0000X 01200	1	HIBS1204NE 4PEGB0000X 01200	1			
	HiBL1200NE	130кА	1 200А	HIBL1203NE 3PEGB0000X 01200	1	HIBL1204NE 4PEGB0000X 01200	1			

Информация для заказа

■ Разъединитель

■ Стандартный код заказа и количество в коробке

Ток для корпуса в Амперах	Тип	Номин. ток	3 полюса			Спецификация	Категория	
			Код	Кол-во	Одного размера			
50AF	HiSD50	50A	HISD53 3PDSS0000C 00050	20	HiBS53	Винтовое клемное соединение, 50/60Гц	MCCB	M5
100AF	HiSD103	100A	HISD103 3PDSS0000C 00100	14	HiBS103/103J			
225AF	HiSD203	225A	HISD203 3PDSS0000C 00225	12	HiBS203/203J			
400AF	HiSD403	400A	HISD403 3PDSS0000C 00400	3	HiBS403			
600AF	HiSD603	600A	HISD603 3PDSS0000C 00600	1	HiBS603			
800AF	HiSD803	800A	HISD803 3PDSS0000C 00800	1	HiBS803			
400AF	HiSD403NE	400A	HISD403NE 3PDSS0000C 00400	3	HiBS403NE			
600AF	HiSD603NE	600A	HISD603NE 3PDSS0000C 00600	3	HiBS603NE	Шинное клемное соединение, 50/60Гц		
800AF	HiSD803NE	800A	HISD803NE 3PDSS0000C 00800	1	HiBS803NE			
1 000AF	HiSD1003NE	1 000A	HISD1003NE 3PDSS0000C 01000	1	HiBS1003NE			
1 200AF	HiSD1203NE	1 200A	HISD1203NE 3PDSS0000C 01200	1	HiBS1203NE			

Условия эксплуатации

■ Стандартные условия окружающей среды для корпусных выключателей:

■ Температура окружающей среды

от -5°C до +40°C

Средняя температура в течение 24 часов не должна превышать 35°C.

■ Относительная влажность

от 45% до 85%

■ Альтитуда

Не более 2 000м (6 600 футов)

■ Атмосферные условия

Не допускается избыточное содержание паров воды, паров масла, дыма, пыли или коррозионных газов.

Не должно происходить резкого изменения температуры, конденсации или обледенения.

■ Условия при перевозке

Не допускается падение и сильное сотрясение корпусного автоматического выключателя, корпус должен быть зафиксирован для транспортировки, не клемными шинами и не токоподводящим проводником.

■ Условия монтажа

При монтаже корпусных автоматических выключателей, смотрите указания по монтажу, приведенные в каталоге и в руководстве.

■ Класс защиты IP

Стандартным уровнем защиты корпусных автоматических выключателей является IP 20.

■ Хранение

Храните выключатель в сухом помещении, чтобы предотвратить вызванную резким изменением температуры конденсацию, оказывающую вредное воздействие на изоляцию выключателя.

Храните выключатель в сухом месте, в котором нет коррозионных газов, грязи и пыли.



Предупреждение

- ◆ Изменения в данный каталог могут быть внесены без предварительного уведомления.
- ◆ Данный каталог распространяется только на корпусные автоматические выключатели.
- ◆ Для получения дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру.



www.hyundai-elec.com



ELECTRO ELECTRIC SYSTEMS

Head Office	1 Jeonha-dong, Dong-gu, Ulsan, Korea Tel: 82-52-202-8101~8 Fax: 82-52-202-8100
Seoul (Sales & Marketing)	140-2, Gye-dong, Jongno-gu, Seoul, Korea Tel: 82-2-746-7504, 8519 Fax: 82-2-746-7647
Orlando	4700 Millenia Blvd., Suite 370, Orlando, Florida 32839, U.S.A. Tel: 1-407-249-7350 Fax: 1-407-275-4940
New Jersey	300 Sylvan Avenue, Englewood Cliffs, NJ, 07632, U.S.A. Tel: 1-201-816-0286, 8028 Fax: 1-201-816-4083
Chicago	1090 Fargo Avenue Elk Grove Village, IL60007, U.S.A. Tel: 1-847-228-8845 Fax: 1-847-437-3574
London	2nd Floor, The Triangle, 5-17 Hammersmith Grove, London, W6 0LG, UK Tel: 44-20-8741-0501 Fax: 44-20-8741-5620
Tokyo	8th Fl., Yurakucho Denki Bldg.1-7-1, Yuraku-cho, Chiyoda-gu, Tokyo, 100-0006, Japan Tel: 81-3-3212-2076, 3215-7159 Fax: 81-3-3211-2093
Osaka	I-Room 5th Fl. Nagahori-Plaza Bldg. 2-4-8, Minami Senba, Chuo-Ku, Osaka, 542-0081, Japan Tel: 81-6-6261-5766, 5767 Fax: 81-6-6261-5818
Dubai	205, Building 4, Emaar Square, Sheikh Zayed Road, Pobox 252458, Dubai, UAE Tel: 971-4-425-7995 Fax: 971-4-425-7996
Saint-Petersburg	Elcom Ltd., Vitebskaya Sortirovochnaya 34 lit.E, Saint-Petersburg,192102, Russia. Tel: 7-812-320-88-81 Fax: 7-812-320-88-81
Sofia	1271, Sofia 41, Rojen Blvd., Bulgaria Tel: 359-2-803-3200, 3220 Fax: 359-2-803-3203
Montgomery	600 South Court Street, Suite 316 Montgomery, AL36104, U.S.A. Tel: 1-334-230-9921 Fax: 1-334-240-6869
Yangzhong	No.9 Xiandai Road, Xinba Scientific and Technologic Zone, Yangzhong, Jiangsu, P.R.C. Zip: 212212, China Tel: 86-511-8842-0666, 0212 Fax: 86-511-8842-0668, 0231