

HYUNDAI

Серия Hi

Автоматические выключатели в литых корпусах



Серия Hi

Автоматические выключатели в литых корпусах

Содержание

Функции

Обзор функций	04
Функции общего назначения	08
Тип предельных токов	10
Электронный тип	12
Принадлежности	14
Структура обозначения автоматических выключателей в литом корпусе	20

Быстрый выбор номинальных параметров

Таблица быстрого и обширного выбора	22
Номинальные параметры и характеристики	
Общего назначения	24
Регулируемые выключатели	28

Подробная информация для заказа

Не регулируемые автоматические выключатели в литом корпусе	
30AF Тип HiB □ -30	34
50AF Тип HiB □ -50	36
60AF Тип HiB □ -60	38
100AF Тип HiB □ -100	40
225AF Тип HiB □ -225	42
400AF Тип HiB □ -400	44
600AF Тип HiB □ -600	46
800AF Тип HiB □ -800	48
Регулируемые автоматические выключатели в литом корпусе (термомагнитные)	
100AF Тип HiB □ -100J	50
250AF Тип HiB □ -250J	52
От 50 до 225AF Тип HiB □ -50/100/225NT	54
Регулируемые автоматические выключатели в литом корпусе (электронные)	
От 50 до 225AF Тип HiB □ -50/100/225NE	56
400AF Тип HiB □ -400NE	58
600AF Тип HiB □ -600NE	60
800AF Тип HiB □ -800NE	62
1000/1200AF Тип HiB □ -1000/1200NE	64
Конфигурация блоков отключения для регулируемых выключателей в литых корпусах	66

Принадлежности

Внутренние принадлежности	70
Наружные принадлежности	73
Стандартный комплект	79

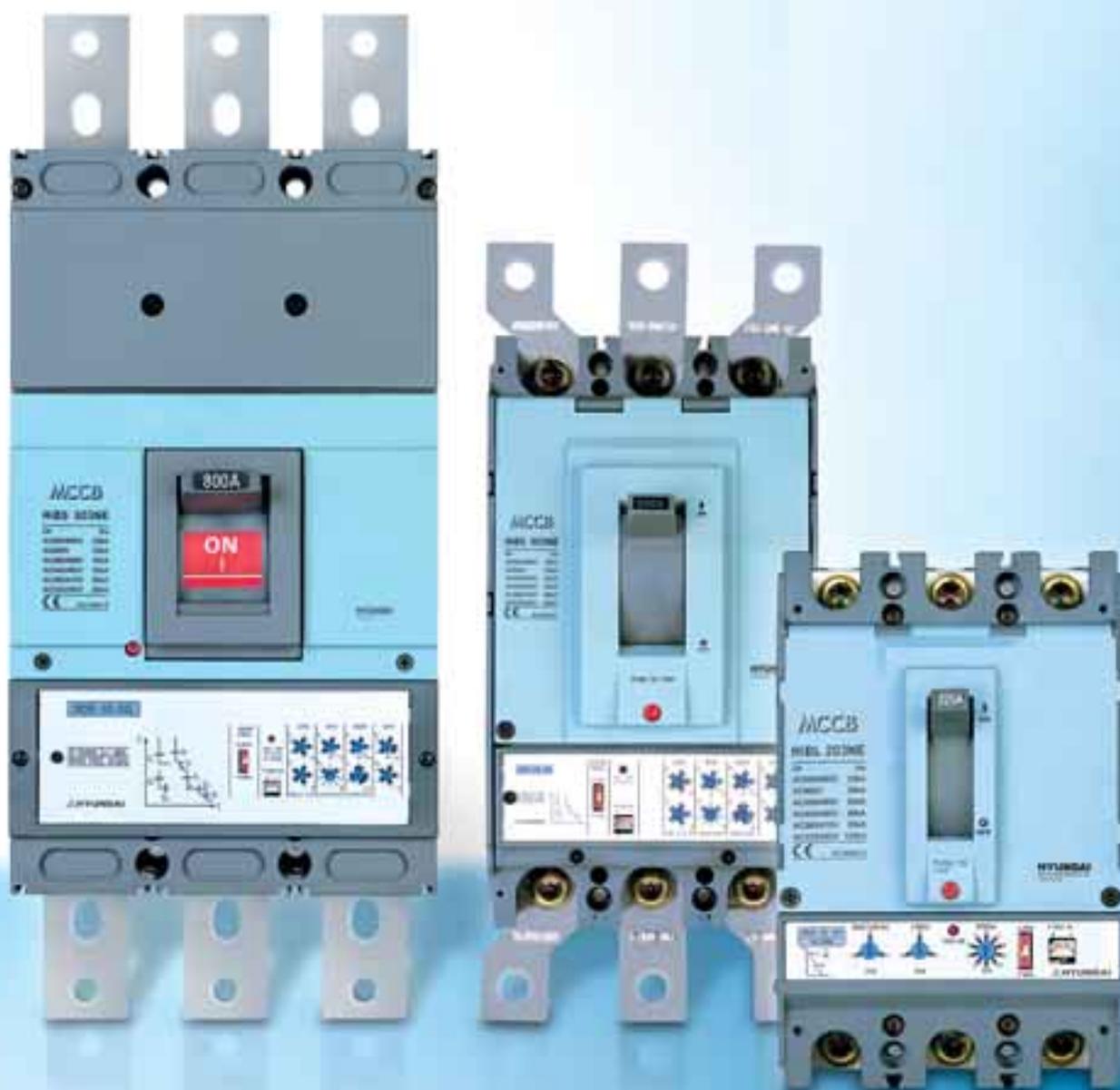
Техническая информация

Параметры и характеристики	80
Применение	82
Расстояние изоляции от конца линии	86
Характеристическая кривая и размеры	
Выключатели общего назначения	88
Выключатели регулируемого типа	100

Информация для заказа	114
-----------------------	-----



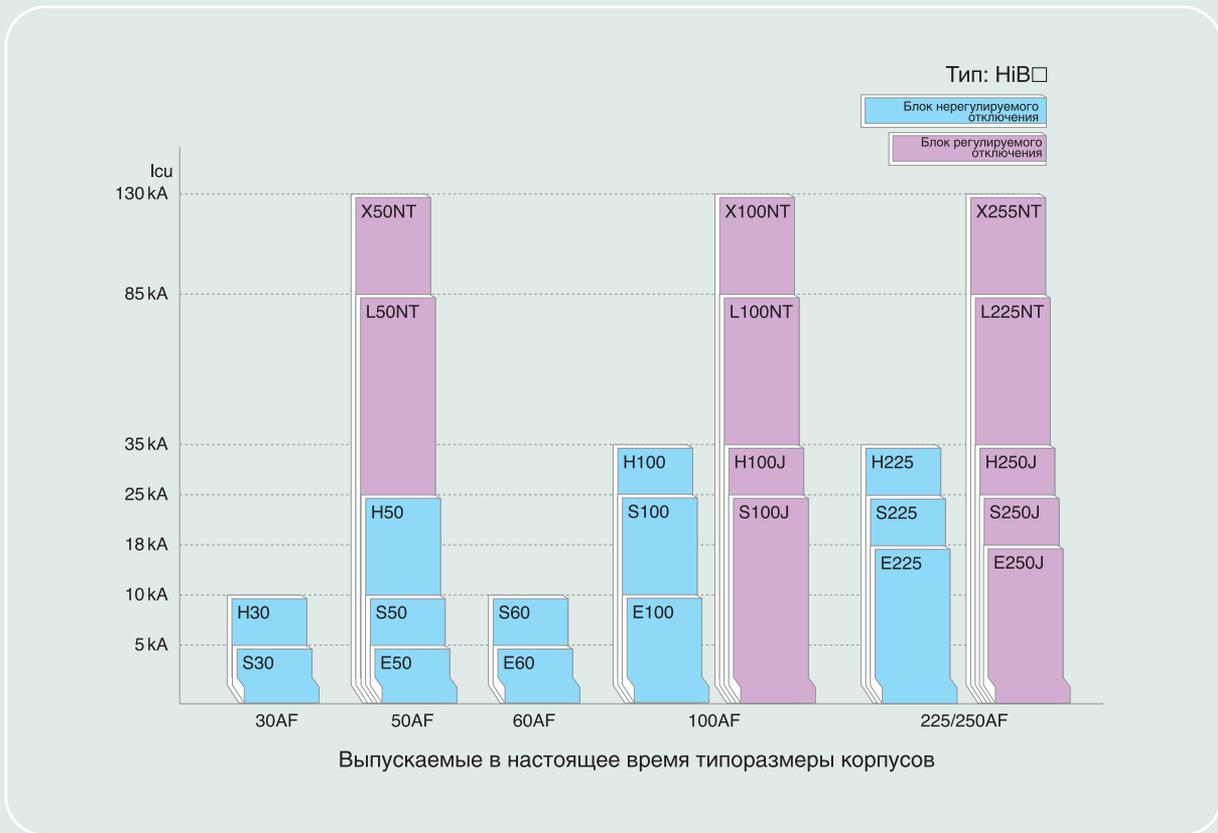
Мы строим лучшее будущее!



Серия Hi Автоматические выключатели в литых корпусах

Термомагнитные выключатели в литых корпусах

- Номинальный ток от 3 до 250 А
- Отключающая способность от 5 до 130 кА



Примечание: Icu: Отключающая способность при 415 В переменного тока в соответствии с IEC60947-2

Электронные выключатели в литых корпусах

- Номинальный ток от 20 до 1200 А
- Отключающая способность от 35 до 130 кА
- Регулируемая зависимость тока от времени
- Характеристическая кривая LSIA



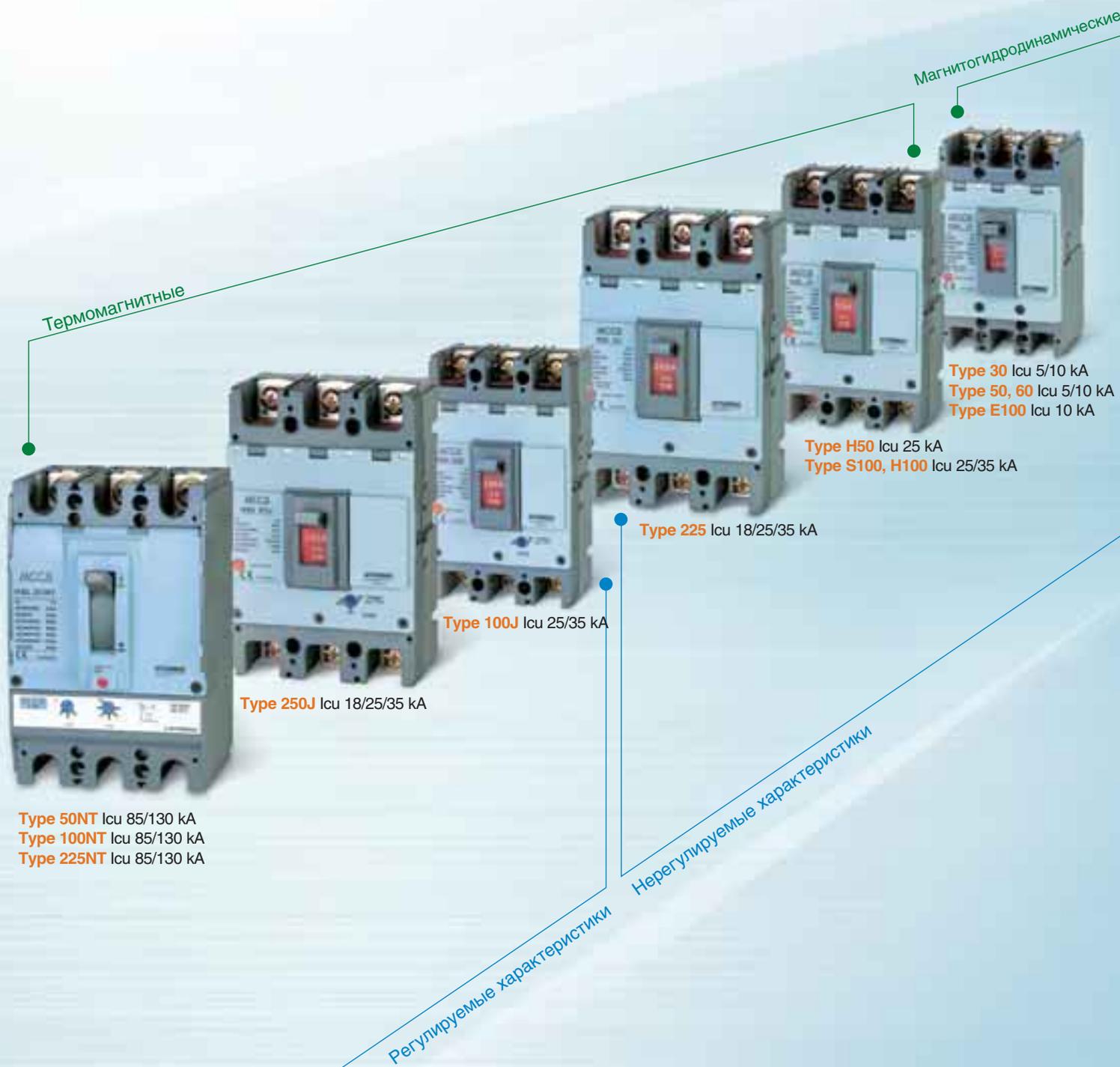
Примечание. Icu: Отключающая способность при 415 В переменного тока в соответствии с IEC60947-2

Серия Ni Автоматические выключатели в литых корпусах

Выключатели в литых корпусах компании Hyundai серии Ni являются одними из наиболее надежных и совершенных изделий, оптимальная конструкция которых разработана на основании электрических и кинетических характеристик.

Выключатели в литых корпусах серии Ni характеризуются простыми в использовании функциями при одновременном обеспечении универсальности и высоких рабочих характеристик, что соответствует требованиям к компактности и простоте технического обслуживания.





Автоматические выключатели серии Ni общего назначения характеризуются надежностью и экономичностью

- I_{cu} от 5 до 35 кА при 415 В
- Типоразмеры 30, 50, 60, 225 и 250АF
- Регулируемый или фиксированный тепловой ток
- Глубина 60 мм, установочное отверстие в панели 50 мм
- Компактность и малый вес

Выключатели в литых корпусах серии Ni 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

In от 3 до 100 А

I_{cu} = 5 / 10 кА при 415 В

2, 3, 4 полюса

Магнетогидродинамический блок отключения

50 и 100AF Нерегулируемые

In от 15 до 100 А

I_{cu} = 25 / 35 кА при 415 В

2, 3, 4 полюса

Блок фиксированного теплового отключения, блок фиксированного магнитного отключения

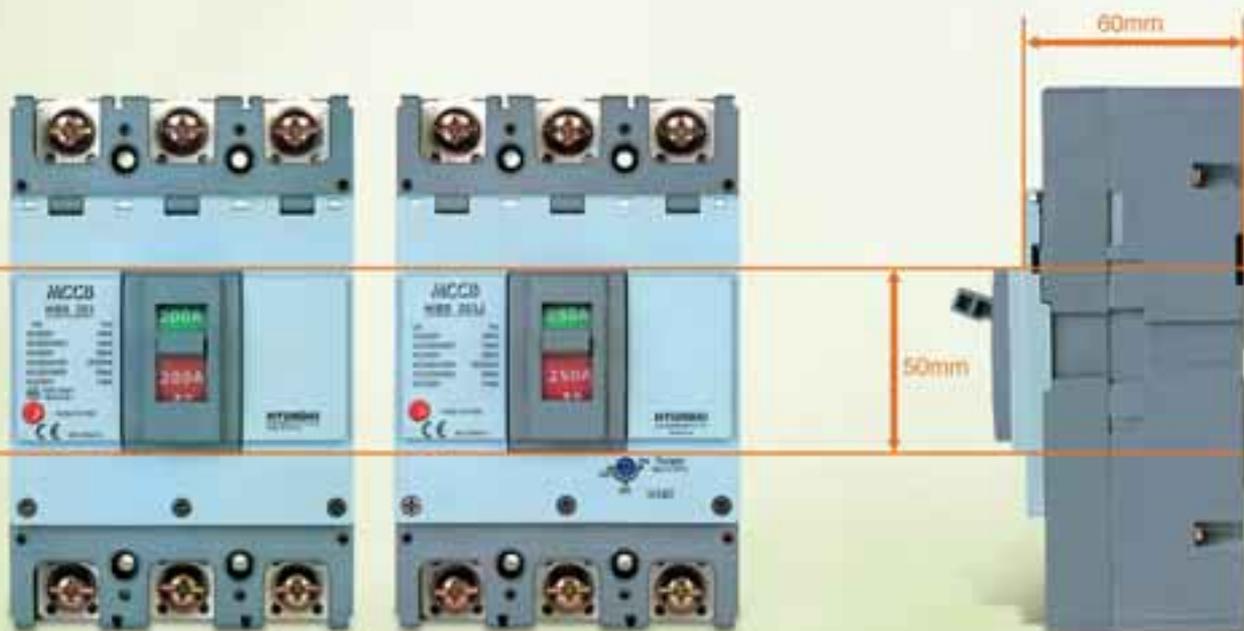
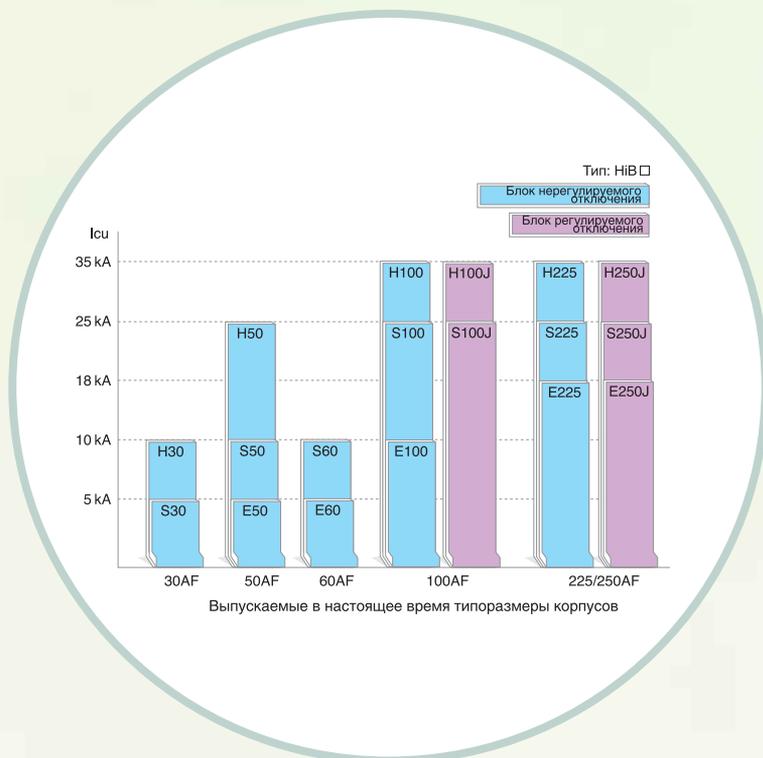
100AF Регулируемые

In от 12,5 до 100 А

I_{cu} = 25 / 35 кА при 415 В

2, 3, 4 полюса

Блок регулируемого теплового отключения, блок фиксированного магнитного отключения



225AF
Нерегулируемые

In от 125 до 225 A

Icu= 18 / 25 / 35 кА при 415 В

2, 3, 4 полюса

Блок фиксированного теплового отключения, блок фиксированного магнитного отключения

250AF
Регулируемые

In от 100 до 250 A

Icu= 18 / 25 / 35 кА при 415 В

2, 3, 4 полюса

Блок регулируемого теплового отключения, блок фиксированного магнитного отключения

Вид сбоку

Автоматические выключатели предельных токов в литых корпусах с высокой отключающей способностью

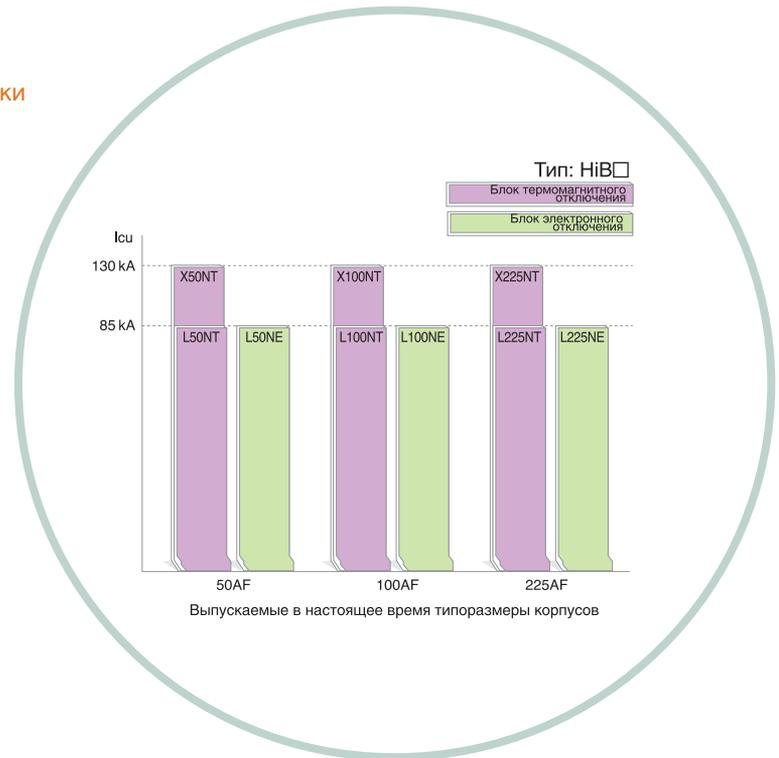
- $I_{cu} = I_{cs}$ 85 и 130 кА при 415 В
- Типоразмеры 50, 100 и 225АF
- Блоки термомангнитного и электронного отключения
- Замена блока может выполняться на месте установки

Термомангнитный блок отключения

3-ступенчатая регулировка тока
(0,8-0,9-1,0) $\times I_n$

Электронный блок отключения

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



Термомангнитный блок отключения →

← Электронный блок отключения

Новая кассетная модульная конструкция

Новые кассетные выключатели компании HYUNDAI в литых корпусах являются одними из самых совершенных в мире и демонстрируют превосходство компании HYUNDAI в области разработки и эксплуатационных параметров изделий.

Оптимизированная конструкция упрощает монтаж потребителем и при этом обеспечивает универсальность и высокие характеристики в соответствии с предъявляемыми в настоящее время требованиями к надежности, экономичности и простоте технического обслуживания.

Заменяемые на месте установки блоки отключения

Замена для ремонта или при переходе на другие характеристики

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



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



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



Автоматические выключатели электронного типа в литых корпусах, на ток от 400 до 1200 А

- $I_{cu} = I_{cs}$ до 130 кА при 415 В
- Типоразмеры 400, 600, 800, 1000 и 1200AF
- Полностью регулируемый электронный блок отключения LSIGA (LTD, STD, INST, GFT, подача предупредительного сигнала перед расцеплением)
- Защита от короткого замыкания на землю

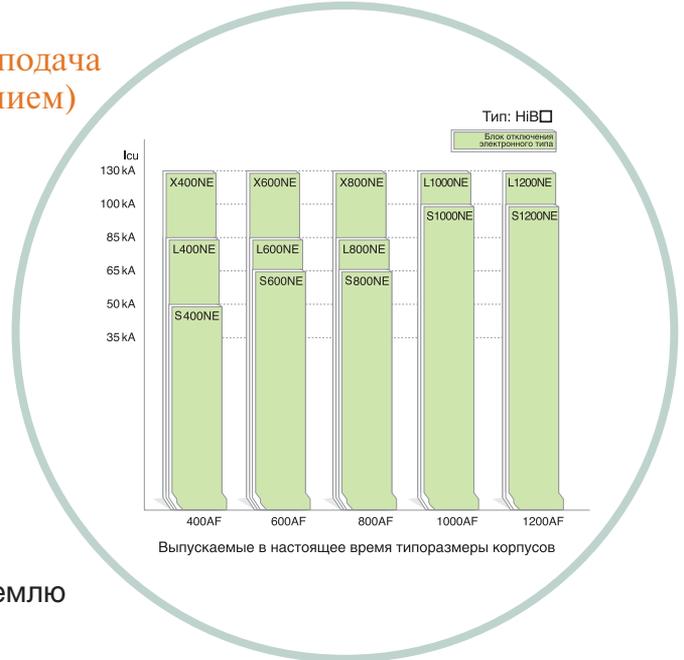
Конфигурация блока отключения

Защита от превышения тока с использованием кривой

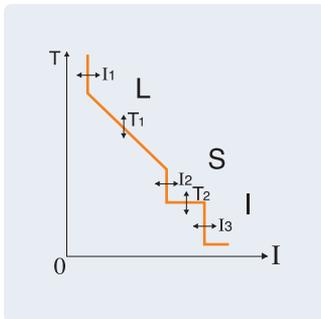
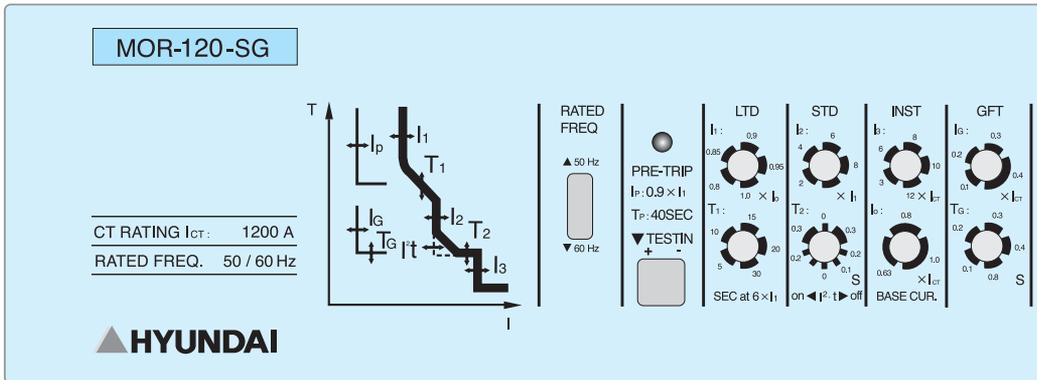
LSI (LTD, STD, INST).

Для кривой с коротким временем задержки может быть использована характеристика I^2t

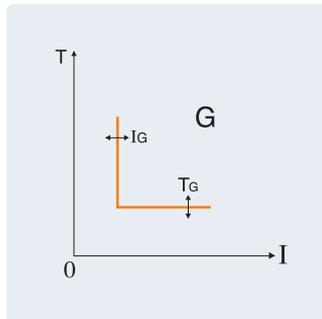
- **LTD:** Расцепление с длительной задержкой
- **STD:** Расцепление с кратковременной задержкой
- **INST:** Мгновенное расцепление
- **GFT:** Расцепление при коротком замыкании на землю
- **PRE-TRIP:** Предупредительный сигнал перед расцеплением



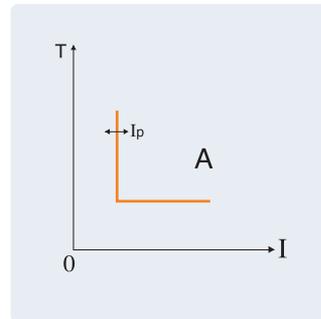
Контрольный разъем для проведения испытаний и контроля на месте установки



Кривая защиты от превышения тока



Кривая защиты от короткого замыкания на землю



Кривая подачи предупредительного сигнала перед расцеплением



- ◆ Для нерегулируемых выключателей в литых корпусах, типоразмеры от 30 до 800AF
- ◆ Для регулируемых выключателей в литых корпусах, типоразмеры от 100 до 250AF, тип J

Расположение внутренних и внешних принадлежностей

Внутренние принадлежности

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

Внешние принадлежности

- Внешние принадлежности обеспечивают безопасность эксплуатации и простоту технического обслуживания выключателей с литым корпусом.

Вспомогательный контакт [AUX]

Электрическим способом указывает включенное или выключенное состояние выключателя.



Контакт индикации аварийного отключения [ALT]

Электрическим способом указывает на расцепление выключателя.

Наружная рукоятка управления [TFG]

- Тип для крепления на поверхности (Тип для щитовой установки)
- Выключатель в литом корпусе должен быть установлен рядом с дверкой щита.
- Исполнительный механизм крепится к выключателю, а наружная рукоятка управления монтируется на двери щита.



Наружная рукоятка управления [TFH]

- Удлиненного типа (Тип для щитовой установки)
- Выключатель в литом корпусе может быть установлен внутри щита.
- Исполнительный механизм крепится к выключателю, а наружная рукоятка управления монтируется на двери щита; рукоятка и механизм механически соединены друг с другом с помощью вала.



Межполюсный разделитель [TQQ]



Крышка разъемов [TCF]



Вставляемое монтажное основание [TDM]

Позволяет заменять выключатель в литом корпусе без отключения питания.



Устройство расщепления с помощью шунтирования [SHT]

Используется для выполнения дистанционного электрического расщепления выключателя.



Устройство расщепления при пониженном напряжении [UVT]

Производит автоматическое расщепление выключателя, когда управляющее напряжение становится ниже предварительно заданного значения.



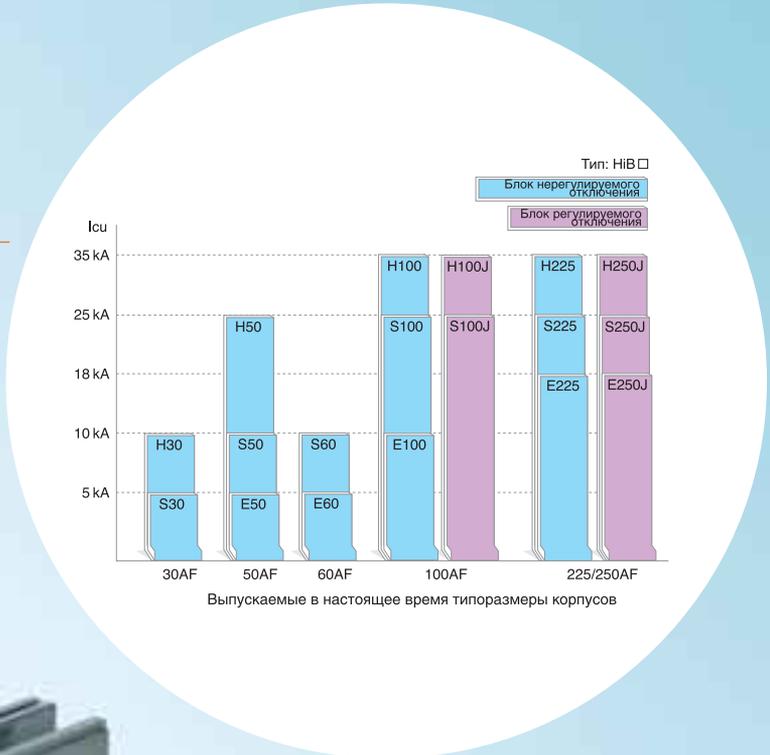
Крышка разъемов [TCF]

Для обеспечения безопасности предотвращает непосредственный контакт с разъемами.



Межполюсный разделитель [TQQ]

- Усиливает изоляцию между полюсами выключателя в литом корпусе со стороны линии и со стороны нагрузки.
- Легко устанавливается на выключатель в литом корпусе.



- ◆ Для регулируемых термомангнитных выключателей в литом корпусе вплоть до 225AF, тип NT
- ◆ Для электронных выключателей в литом корпусе вплоть до 225AF, тип NE

Расположение внутренних и внешних принадлежностей

Внутренние принадлежности

- Принадлежности кассетного типа легко устанавливаются и снимаются.
- Положения принадлежностей могут быть различными для разных корпусов.

Внешние принадлежности

- Внешние принадлежности обеспечивают безопасность эксплуатации и простоту технического обслуживания выключателей с литым корпусом.

Устройство расцепления с помощью шунтирования [SHT]

Используется для выполнения дистанционного электрического расцепления выключателя.



Устройство расцепления при пониженном напряжении [UVT]

Производит автоматическое расцепление выключателя, когда управляющее напряжение становится ниже предварительно заданного значения.

Удлинитель рукоятки [TNA]

Наружная рукоятка управления [TFG]

- Тип для крепления на поверхности (Тип для щитовой установки)
- Выключатель в литом корпусе должен быть установлен рядом с дверкой щита.
- Исполнительный механизм крепится к выключателю, а наружная рукоятка управления монтируется на двери щита.

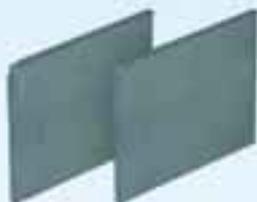


Наружная рукоятка управления [FH]

- Удлиненного типа (Тип для щитовой установки)
- Выключатель в литом корпусе может быть установлен внутри щита.
- Исполнительный механизм крепится к выключателю, а наружная рукоятка управления монтируется на двери щита; рукоятка и механизм механически соединены друг с другом с помощью вала.



Межполюсный разделитель [TQQ]



Вставляемое монтажное основание [TDM]

Позволяет заменять выключатель в литом корпусе без отключения питания.

Вспомогательный контакт [AUX]

Электрическим способом указывает включенное или выключенное состояние выключателя.



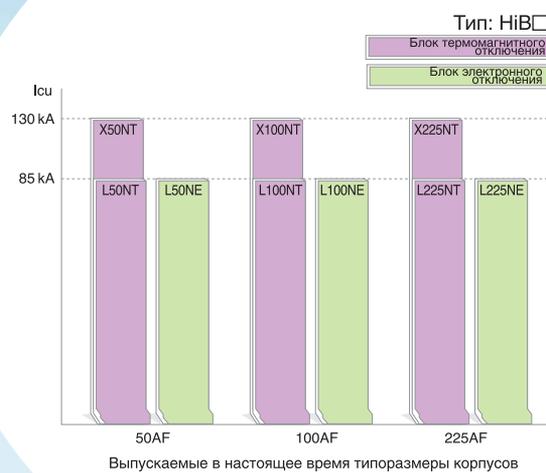
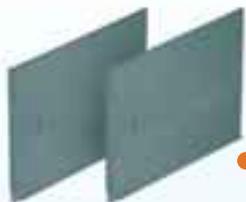
Контакт индикации аварийного отключения [ALT]

Электрическим способом указывает на расцепление выключателя.



Межполюсный разделитель [TQQ]

- Усиливает изоляцию между полюсами выключателя в литом корпусе со стороны линии и стороны нагрузки.
- Легко устанавливается на выключатель в литом корпусе.



- ◆ Для выключателей электронного типа в литом корпусе с типоразмерами от 400AF до 1200AF

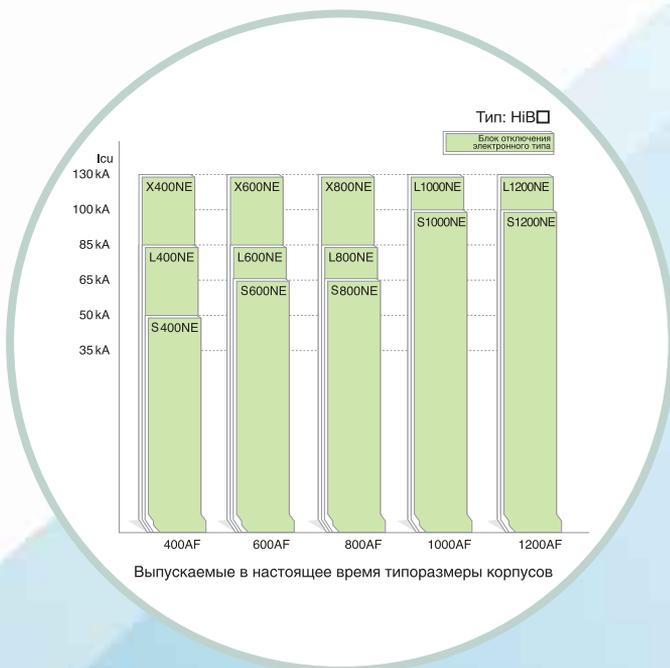
Расположение внутренних и внешних принадлежностей

Внутренние принадлежности

- Принадлежности кассетного типа легко устанавливаются и снимаются.
- Положения принадлежностей могут быть различными для разных корпусов.

Внешние принадлежности

- Внешние принадлежности обеспечивают безопасность эксплуатации и простоту технического обслуживания выключателей с литым корпусом.



Устройство расщепления с помощью шунтирования [SHT]

Используется для выполнения дистанционного электрического расщепления выключателя.



Наружная рукоятка управления [TFG]

- Тип для крепления на поверхности (Тип для щитовой установки)
- Выключатель в литом корпусе должен быть установлен рядом с дверкой щита.
- Исполнительный механизм крепится к выключателю, а наружная рукоятка управления монтируется на двери щита.



Наружная рукоятка управления [FH]

- Удлиненного типа (Тип для щитовой установки)
- Выключатель в литом корпусе может быть установлен внутри щита.
- Исполнительный механизм крепится к выключателю, а наружная рукоятка управления монтируется на двери щита; рукоятка и механизм механически соединены друг с другом с помощью вала.



Межполюсный разделитель [TQQ]



Вставляемое монтажное основание [TDM]

Позволяет заменять выключатель в литом корпусе без отключения питания.



дью

ого
ния

Удлинитель рукоятки [TNA]

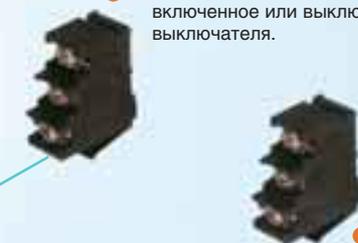


Межполюсный разделитель [TQQ]

- Усиливает изоляцию между полюсами выключателя в литом корпусе со стороны линии и стороны нагрузки.
- Легко устанавливается на выключатель в литом корпусе.

Вспомогательный контакт [AUX]

Электрическим способом указывает включенное или выключенное состояние выключателя.



Контакт индикации аварийного отключения [ALT]

Электрическим способом указывает на расцепление выключателя.

Автоматические выключатели в литых корпусах серии Hi



Тип

- E:** Экономичный
- S:** Стандартный
- H:** Высокий уровень тока короткого замыкания
- L:** Сверхвысокий уровень тока короткого замыкания
- X:** Серия предельных токов

Классификация характеристик

- NE** :Электронный
- NT** :Термамагнитный
- J** :Регулируемый тепловой

Корпус

- 3** :30AF
- 5** :50AF
- 6** :60AF
- 10** :100AF
- 20** :225AF
- 40** :400AF
- 60** :600AF
- 80** :800AF
- 100** :1000AF
- 120** :1200AF

Количество полюсов

- 2** :2 полюса
- 3** :3 полюса
- 4** :4 полюса



HYUNDAI MCCB

Hi Series



Таблица быстрого и обширного выбора

	Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток А	Ток отключения, кА			Примечания
					220/240 В	380/415 В	600 В	
Общего назначения	30	HiBS 30	2, 3	3,5,10,15,20,30	10	5	2.5	
		HiBH 30	2, 3	5,10,15,20,30	25	10	5	
	50	HiBE 50	2, 3, 4	5, 10,15,20,30,40,50	10	5	2.5	
		HiBS 50	2, 3, 4	5, 10,15,20,30,40,50	25	10	5	
		HiBH 50	2, 3, 4	15,20,30,40,50	50	25	10	
	60	HiBE 60	2, 3, 4	5,10, 15,20,30,40,50,60	10	5	2.5	
		HiBS 60	2, 3, 4	5,10, 15,20,30,40,50,60	25	10	5	
	100	HiBE 100	2, 3, 4	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	25	10	5	
		HiBS 100	2, 3, 4	15,20,30,40,50,60,75, 100	50	25	10	
		HiBH 100	2, 3, 4	15,20,30,40,50,60,75, 100	65	35	18	
		HiBS 100J	2, 3, 4	12.5-16, 16-20, 20-25, 25-32, 32-40 40-50, 50-63, 63-80, 80-100 Регулируемый	50	25	10	
		HiBH 100J	2, 3, 4		65	35	18	
	225	HiBE 225	*2, 3, 4	125, 150, 175,200,225	35	18	7.5	
		HiBS 225	*2, 3, 4	125, 150, 175,200,225	50	25	10	
		HiBH 225	*2, 3, 4	125, 150, 175,200,225	65	35	18	
	250	HiBE 250J	*2, 3, 4	100-125, 125-160, 160-200 200-250 Регулируемый	35	18	7.5	
		HiBS 250J			50	25	10	
		HiBH 250J			65	35	18	
	400	HiBE 400	*2, 3, 4	250, 300, 350, 400	35	18	18	
HiBS 400		*2, 3, 4	250, 300, 350, 400	50	22	22		
HiBH 400		*2, 3, 4	250, 300, 350, 400	85	25	25		
HiBL 400		*2, 3, 4	250, 300, 350, 400	125	30	30		
600	HiBE 600	*2, 3, 4	450, 500, 600	50	22	22		
	HiBS 600	*2, 3, 4	450, 500, 600	100	25	25		
	HiBH 600	*2, 3, 4	450, 500, 600	100	35	35		
	HiBL 600	*2, 3, 4	450, 500, 600	125	35	35		
800	HiBE 800	*2, 3, 4	700, 800	50	25	25		
	HiBS 800	*2, 3, 4	700, 800	100	25	25		
	HiBH 800	*2, 3, 4	700, 800	100	35	25		
	HiBL 800	*2, 3, 4	700, 800	125	35	35		
Регулируемый тип	50	HiBL 50NT	*2, 3, 4	15,20,30,40,50	125	85	35	
		HiBL 50NE	3, 4	20~50	125	85	35	
		HiBX 50NT	3, 4	15,20,30,40,50	150	130	65	
	100	HiBL 100NT	*2, 3, 4	15,20,30,40,50,60, 75, 100	125	85	35	
		HiBL 100NE	3, 4	40~100	125	85	35	
		HiBX 100NT	3, 4	15,20,30,40,50,60, 75, 100	150	130	65	
	225	HiBL 225NT	*2, 3, 4	125, 150, 175,200,225	125	85	35	
		HiBL 225NE	3, 4	90~225	125	85	35	
		HiBX 225NT	3, 4	125, 150, 175,200,225	150	130	65	
	400	HiBS 400NE	*2, 3, 4	200~400	85	50	30	
		HiBL 400NE	*2, 3, 4	200~400	125	85	35	
		HiBX 400NE	3, 4	200~400	150	130	65	
	600	HiBS 600NE	*2, 3, 4	302~600	100	65	35	
		HiBL 600NE	*2, 3, 4	302~600	125	85	42	
		HiBX 600NE	3, 4	302~600	150	130	65	
	800	HiBS 800NE	*2, 3, 4	405~800	100	65	35	
		HiBL 800NE	*2, 3, 4	405~800	125	85	42	
		HiBX 800NE	3, 4	405~800	150	130	65	

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

■ Регулируемый тип

Корпус	Тип	Количество полюсов (P)	Номинальный ток А	Ток отключения, кА			Примечания
				220/240 В	380/415 В	600 В35	
1000	HiBS 1000NE	3, 4	505-1000	100	100	50	
	HiBL 1000NE	3, 4	505-1000	150	130	65	
1200	HiBS 1200NE	3, 4	605-1200	100	100	50	
	HiBL 1200NE	3, 4	605-1200	150	130	65	

Номинальные параметры и характеристики Общего назначения

Ток для корпуса в Амперах (AF)		30						50								
Серия	Стандартная		С высоким уровнем тока короткого замыкания		Экономичная		Стандартная			С высоким уровнем тока короткого замыкания						
Тип	HiBS 30		HiBH 30		HiBE 50		HiBS 50			HiBH 50						
Количество полюсов	2	3	2	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4			
Внешний вид																
Номинальный ток, А	3, 5, 10, 15, 20, 30		5, 10, 15, 20, 30		5, 10, 15, 20, 30, 40, 50		15, 20, 30, 40, 50									
Номинальное напряжение прочности изоляции, В Ui	690															
Номинальное рабочее напряжение, В Ue	660															
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, кВ Uimp	6															
Предельная отключающая способность Icu (кА ср. кв.) KS C 8321 IEC 60947-2 NEMA AB-1	Ics=(%Icu)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
	660 В пер. тока	2.5	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0			
	600 В пер. тока	2.5	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0			
	480/500 В пер. тока	2.5	7.5	2.5	7.5	2.5	7.5	2.5	7.5	2.5	7.5	2.5	7.5			
	440/460 В пер. тока	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10	5.0	10			
	380/415 В пер. тока	7.5/5.0	14/10	7.5/5.0	14/10	7.5/5.0	14/10	7.5/5.0	14/10	7.5/5.0	14/10	7.5/5.0	14/10			
	220/240 В пер. тока	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25			
250 В пост. тока	2.5	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0				
Стандартные функции																
Магнетогидродинамическое расцепление	☉		☉		☉		☉			☉			—			
Фиксированное тепловое и фиксированное магнитное расцепление	—		—		—		—			—			☉			
Тепловое и регулируемое магнитное расцепление	—		—		—		—			—			—			
Подсоединение и монтаж																
Подсоединение с передней стороны	Винтовой вывод (A)		☉		☉		☉		☉			☉				
	Фиксируемая плоская планка (B)		—		—		—		—			—				
Вставляемый блок	Со стороны линии и нагрузки (K)		— ○		— ○		— ○		— ○			— ○				
	Только со стороны линии (L)		— ○		— ○		— ○		— ○			— ○				
Принадлежности																
Внутренние	Устройство расцепления с помощью шунтирования SHT		○		○		○		○			— ○				
	Устройство расцепления при пониженном напряжении UVT		○		○		○		○			— ○				
	Вспомогательный контакт AUX		○		○		○		○			○				
	Контакт индикации аварийного отключения ALT		○		○		○		○			○				
Внешние	Ручка управления	Устанавливаемая на выключателе (TFG)	— ○		— ○		— ○		— ○			— ○				
		Устанавливаемая на щите (TFH)	— ○		— ○		— ○		— ○			— ○				
	Удлиненная ручка (THA)		☉		☉		☉		☉			☉				
	Межполюсный разделитель (TQQ)		○		○		○		○			○				
	Крышка разъемов (TCF)		—		—		—		—			—				
Система шин разъемов (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)		0.45	0.65	0.45	0.65	0.45	0.65	0.85	0.45	0.65	0.85	0.7	1.0	1.2		
Страница с указанием характеристик и размеров		Страница 88		Страница 88		Страница 88			Страница 88			Страница 90				

Ж-полюсные выключатели идентичны 3-полюсным, отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса.
 - Наша продукция рассчитана на обычную частоту 50/60 Гц.
 Тем не менее, электронные выключатели в литом корпусе могут быть адаптированы в зависимости от регионов и стран, где они будут использоваться.
 - Термагнитные выключатели в литом корпусе обычно используются при постоянном/переменном токе. Однако, электронные выключатели с постоянным током не используются.
 ☉ Стандарт, данная конфигурация используется в тех случаях, если не указано иное. ○ Дополнительный стандарт, указывайте при заказе — Обозначает "Нет" или "Отсутствует"

60						100									225											
Экономичная			Стандартная			Экономичная			Стандартная			С высоким уровнем тока короткого замыкания			Экономичная			Стандартная			С высоким уровнем тока короткого замыкания					
HiBE 60			HiBS 60			HiBE 100			HiBS 100			HiBH 100			HiBE 225			HiBS 225			HiBH 225					
2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	*2	3	4	*2	3	4	*2	3	4			
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								
690																										
660																										
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			42/35			25/18			35/25			42/35					
10			25			25			50			65			35			50			65					
2.5			5.0			5.0			14			18			10			14			18					
☉			☉			☉			☉			—			—			—			—					
—			—			—			☉			☉			☉			☉			☉					
—			—			—			—			—			—			—			—					
☉			☉			☉			☉			☉			☉			☉			☉					
—			—			—			—			—			○			○			○					
—			○			—			—			○			—			○			—					
—			○			—			—			○			—			○			—					
○			○			○			—			○			○			○			○					
○			○			○			—			○			○			○			○					
○			○			○			○			○			○			○			○					
○			○			○			○			○			○			○			○					
—			○			—			○			—			○			○			○					
—			○			—			○			—			○			○			○					
☉			☉			☉			☉			☉			☉			☉			☉					
○			○			○			○			○			○			○			○					
—			—			—			—			—			○			○			○					
50			75			100			60			90			120			50			60			120		
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					
0.45			0.65			0.85			0.45			0.65			0.85			0.7			1.0			1.2		
0.45			0.65			0.85			0.45			0.65			0.85			0.7			1.0			1.2		
0.7			1.0			1.2			0.7			1.0			1.2			1.1			1.2			1.5		
0.7			1.0			1.2			0.7			1.0			1.2			1.1			1.2			1.5		
1.1			1.2			1.5			1.1			1.2			1.5			1.1			1.2			1.5		
1.1			1.2			1.5			1.1			1.2			1.5			1.1			1.2			1.5		
Страница 88			Страница 88			Страница 88			Страница 90			Страница 90			Страница 92			Страница 92			Страница 92					

Номинальные параметры и характеристики Общего назначения

Ток для корпуса в Амперах (AF)		400									600						
Серия	Экономичная			Стандартная			С высоким уровнем тока короткого замыкания			Предельных токов			Экономичная				
Тип	HiBE 400			HiBS 400			HiBH 400			HiBL 400			HiBE 600				
Количество полюсов	*2	3	4	*2	3	4	*2	3	4	*2	3	4	*2	3	4		
Внешний вид																	
Номинальный ток, А	250, 300, 350, 400									500,600							
Номинальное напряжение прочности изоляции, В Ui	690									690							
Номинальное рабочее напряжение, В Ue	600									600							
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, кВ Uimp	6									6							
Предельная отключающая способность Icu (кА ср. кв.) KS C 8321 IEC 60947-2 NEMA AB-1	Ics=(%Icu)		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
	660 В пер. тока		18	22	25	30	35	42	50	65	85	100	125	145	180	220	
	600 В пер. тока		18	22	25	30	35	42	50	65	85	100	125	145	180	220	
	480/500 В пер. тока		18	22	25	30	35	42	50	65	85	100	125	145	180	220	
	440/460 В пер. тока		25	35	42	50	65	85	100	125	145	180	220	280	350	450	
	380/415 В пер. тока		30	42	50	65	85	100	125	145	180	220	280	350	450	600	
	220/240 В пер. тока		35	50	65	85	100	125	145	180	220	280	350	450	600	800	
250 В пост. тока		14	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155	
Стандартные функции																	
Магнетогидродинамическое расцепление																	
Фиксированное тепловое и фиксированное магнитное расцепление																	
Тепловое и регулируемое магнитное расцепление																	
Подсоединение и монтаж																	
Подсоединение с передней стороны	Винтовой вывод (А)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Фиксируемая плоская планка (В)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Вставляемый блок	Со стороны линии и нагрузки (К)		○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○		
	Только со стороны линии (L)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Принадлежности																	
Внутренние	Устройство расцепления с помощью шунтирования SHT		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Устройство расцепления при пониженном напряжении UVT		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Вспомогательный контакт AUX		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Контакт индикации аварийного отключения ALT		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Внешние	Рукоятка управления	Устанавливаемая на выключателе (TFG)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		Устанавливаемая на щите (TFH)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	Удлиненная рукоятка (THA)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Межполюсный разделитель (TQQ)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Крышка разъемов (TCF)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Система шин разъемов (TBB)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Габаритные размеры, мм			a	140	185	140	185	140	185	140	185	140	185	210	280		
			b	257			257			257			280				
			c	110			110			110			110				
			d	145			145			145			145				
Вес, кг (стандартный тип)			4	4.5	5.4	4	4.5	5.4	4	4.5	5.4	4	4.5	5.4	8.7	9.5	12.5
Страница с указанием характеристик и размеров			Страница 94			Страница 94			Страница 94			Страница 94			Страница 96		

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

- Наша продукция рассчитана на обычную частоту 50/60 Гц.

- Тем не менее, электронные выключатели в литом корпусе могут быть адаптированы в зависимости от регионов и стран, где они будут использоваться.

- Термагнитные выключатели в литом корпусе обычно используются при постоянном/переменном токе. Однако, электронные выключатели с постоянным током не используются.

○ Стандарт, данная конфигурация используется в тех случаях, если не указано иное. ○ Дополнительный стандарт, указывайте при заказе — Обозначает "Нет" или "Отсутствует"

Номинальные параметры и характеристики Регулируемые выключатели

Ток для корпуса в Амперах (AF)		50									
Серия		Предельных токов			Предельных токов		Сверхпредельных токов				
Тип		HiBL 50NT			HiBL 50NE		HiBX 50NT				
Количество полюсов		*2	3	4	3	4	3	4			
Внешний вид											
Номинальный ток, A		15, 20, 30, 40, 50			20~50		15, 20, 30, 40, 50				
Номинальное напряжение прочности изоляции, В Ui		750									
Номинальное рабочее напряжение, В Ue		690									
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, кВ Uimp		8									
Предельная отключающая способность Icu (кА ср. кв.) KS C 8321 IEC 60947-2 NEMA AB-1	Ics=(%Icu)	100			100		100				
	660 В пер. тока	22			22		60				
	600 В пер. тока	35			35		65				
	480/500 В пер. тока	65			65		100				
	440/460 В пер. тока	85			85		100				
	380/415 В пер. тока	85			85		130				
	220/240 В пер. тока	125			125		150				
	250 В пост. тока	85			—		85				
Защитные характеристики	Расцепление с длительной задержкой	Регулируемое	$(0.8 \times 0.9 \times 1.0) \times I_n$			9-ступенчатое		$(0.8 \times 0.9 \times 1.0) \times I_n$			
	Расцепление с кратковременной задержкой	Регулируемое	—			2-3-4-5-6-7-8-9-10×Ir		—			
	Мгновенное расцепление	Фиксированное	10×In			11×In		10×In			
		Регулируемое	—			—		—			
	Расцепление при коротком замыкании на землю		—			—		—			
	Плавное изменение I ² t		—			—		—			
Предупредительный сигнал светодиода перед расцеплением		—			⊙		—				
Механизм	Термомагнитный		⊙			—		⊙			
	Электронный		—			⊙		—			
Установка и подсоединение	Подсоединение с передней стороны	Винтовой вывод (A)		⊙			⊙		⊙		
		Фиксируемая плоская планка (B)		○			○		○		
	Вставляемый блок	Со стороны линии и нагрузки (K)		○			—		○		
		Только со стороны линии (L)		○			—		○		
Принадлежности	Внутренние	Устройство расцепления с помощью шунтирования SHT		○			○		○		
		Устройство расцепления при пониженном напряжении UVT		○			○		○		
		Вспомогательный контакт AUX		○			○		○		
		Контакт индикации аварийного отключения ALT		○			○		○		
	Внешние	Рукоятка управления	Устанавливаемая на выключателе (TFG)		○			○		○	
			Устанавливаемая на щите (TFH)		○			○		○	
		Удлиненная рукоятка (THA)		⊙			⊙		⊙		
		Межполюсный разделитель (TQQ)		⊙			⊙		⊙		
		Крышка разъемов (TCF)		—			—		—		
		Система шин разъемов (TBV)		○			○		○		
Габаритные размеры, мм				a	105	140					
				b	165		165				
				c	87.5		87.5				
				d	105		105				
Вес, кг (стандартный тип)		1.1	1.6	2.0	1.6	2.0	1.6	2.0			
Страница с указанием характеристик и размеров		Страница 100			Страница 102		Страница 100				

Ж-полюсные выключатели идентичны 3-полюсным, отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса.
 - Наша продукция рассчитана на обычную частоту 50/60 Гц.
 - Тем не менее, электронные выключатели в литом корпусе могут быть адаптированы в зависимости от регионов и стран, где они будут использоваться.
 - Термомагнитные выключатели в литом корпусе обычно используются при постоянном/переменном токе. Однако, электронные выключатели с постоянным током не используются.
 ⊙ Стандарт, данная конфигурация используется в тех случаях, если не указано иное. ○ Дополнительный стандарт, указывайте при заказе — Обозначает "Нет" или "Отсутствует"

Номинальные параметры и характеристики Регулируемые выключатели

Ток для корпуса в Амперах (AF)		225								
Серия		Предельных токов			Предельных токов		Сверхпредельных токов			
Тип		HiBL 225NT			HiBL 225NE		HiBX 225NT			
Количество полюсов		*2	3	4	3	4	3	4		
Внешний вид										
Номинальный ток, A		125, 150, 175, 200, 225			90~225		125, 150, 175, 200, 225			
Номинальное напряжение прочности изоляции, В Ui		750								
Номинальное рабочее напряжение, В Ue		690								
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, кВ Uimp		8								
Предельная отключающая способность Icu (кА ср. кв.) KS C 8321 IEC 60947-2 NEMA AB-1	Ics=(%Icu)	100			100		100			
	660 В пер. тока	22			22		60			
	600 В пер. тока	35			35		65			
	480/500 В пер. тока	65			65		100			
	440/460 В пер. тока	85			85		100			
	380/415 В пер. тока	85			85		130			
	220/240 В пер. тока	125			125		150			
	250 В пост. тока	85			—		85			
Защитные характеристики	Расцепление с длительной задержкой	Регулируемое	(0.8×0.9×1.0) ×In			9-ступенчатое		(0.8×0.9×1.0) ×In		
	Расцепление с кратковременной задержкой	Регулируемое	—			2-3-4-5-6-7-8-9-1×Ir		—		
	Мгновенное расцепление	Фиксированное	10×In (Upto 175A)			11×In		10×In (Upto 175A)		
		Регулируемое	5-6-7-8-9-10×In (From 200A)			—		5-6-7-8-9-10×In (From 00A)		
	Расцепление при коротком замыкании на землю		—			—		—		
	Плавное изменение I _t		—			—		—		
Предупредительный сигнал светодиода перед расцеплением		—			⊙		—			
Механизм	Термомагнитный		⊙			—		⊙		
	Электронный		—			⊙		—		
Установка и подсоединение	Подсоединение с передней стороны	Винтовой вывод (A)	⊙			⊙		⊙		
		Фиксируемая плоская планка (B)	○			○		○		
	Вставляемый блок	Со стороны линии и нагрузки (K)	○			○		○		
		Только со стороны линии (L)	○			○		○		
Принадлежности	Внутренние	Устройство расцепления с помощью шунтирования SHT		○			○		○	
		Устройство расцепления при пониженном напряжении UVT		○			○		○	
		Вспомогательный контакт AUX		○			○		○	
		Контакт индикации аварийного отключения ALT		○			○		○	
	Внешние	Рукоятка управления	Устанавливаемая на выключателе (TFG)	○			○		○	
			Устанавливаемая на щите (TFH)	○			○		○	
		Удлиненная рукоятка (THA)		⊙			⊙		⊙	
		Межполюсный разделитель (TQQ)		⊙			⊙		⊙	
		Крышка разъемов (TCF)		—			—		—	
		Система шин разъемов (TBB)		○			○		○	
Габаритные размеры, мм				a	105	140	105	140	105	140
				b	165			165		
				c	87.5			87.5		
				d	105			105		
Вес, кг (стандартный тип)		1.3	1.8	22	1.6	2.0	1.8	22		
Страница с указанием характеристик и размеров		Страница 100			Страница 102		Страница 100			

Ж-полюсные выключатели идентичны 3-полюсным, отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса.
 - Наша продукция рассчитана на обычную частоту 50/60 Гц.
 - Тем не менее, электронные выключатели в литом корпусе могут быть адаптированы в зависимости от регионов и стран, где они будут использоваться.
 - Термомагнитные выключатели в литом корпусе обычно используются при постоянном/переменном токе. Однако, электронные выключатели с постоянным током не используются.
 ⊙ Стандарт, данная конфигурация используется в тех случаях, если не указано иное. ○Дополнительный стандарт, указывайте при заказе — Обозначает "Нет" или "Отсутствует"

250									400													
Экономичная			Стандартная			С высоким уровнем тока короткого замыкания			Стандартная			Предельных токов			Сверхпредельных токов							
HiBE 250J			HiBS 250J			HiBH 250J			HiBS 400NE			HiBL 400NE			HiBX 400NE							
*2	3	4	*2	3	4	*2	3	4	*2	2	4	*2	3	4	3	4						
																						
100-125, 125-160, 160-200 200-250 Регулируемый									200~400			200~400			200~400							
690									750													
660									690													
6									8													
50			50			50			100			100			100							
7.5			10			18			22			22			60							
7.5			10			18			30			35			65							
10			14			25			35			50			100							
18			25			35			50			85			100							
25/18			32/25			42/35			50			85			130							
35			40			65			85			125			150							
10			14			18			—			—			—							
$(0.8 \times 1.0) \times I_n$			$(0.8 \times 1.0) \times I_n$			$(0.8 \times 1.0) \times I_n$			15 Регулируемый			15 Регулируемый			15 Регулируемый							
—			—			—			2-4-6-8-10×I _n			2-4-6-8-10×I _n			2-4-6-8-10×I _n							
15×I _n			15×I _n			15×I _n			—			—			—							
—			—			—			3-6-8-10-12×I _{ст}			3-6-8-10-12×I _{ст}			3-6-8-10-12×I _{ст}							
—			—			—			○			○			○							
—			—			—			⊙			⊙			⊙							
—			—			—			⊙			⊙			⊙							
⊙			⊙			⊙			—			—			—							
—			—			—			⊙			⊙			⊙							
⊙			⊙			⊙			○			○			○							
○			○			○			⊙			⊙			⊙							
○		—	○		—	○		—	○		—	○		—	○		—					
○		—	○		—	○		—	○		—	○		—	○		—					
○			○			○			○			○			○							
○			○			○			○			○			○							
○			○			○			○			○			○							
—		○	—		○	—		○	○		○	○		○	○		○					
—		○	—		○	—		○	○		○	○		○	○		○					
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙							
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙							
○			○			○			—			—			—							
○			○			○			⊙			⊙			⊙							
105		140	105		140	105		140	140		210	140		210	140		210					
164			164			164			255			255			255							
60			60			60			117			117			117							
84			84			84			154			154			154							
1.1		1.2	1.5	1.1		1.2	1.5	1.1		1.2	1.5	4.2		6.0	7.8	4.2		6.0	7.8	1.0		1.2
Страница 92			Страница 92			Страница 92			Страница 104			Страница 104			Страница 104							

Номинальные параметры и характеристики Регулируемые выключатели

Ток для корпуса в Амперах (AF)		600								
Серия		Стандартная			Предельных токов			Сверхпредельных токов		
Тип		HiBS 600NE			HiBL 600NE			HiBX 600NE		
Количество полюсов		*2	3	4	*2	3	4	3	4	
Внешний вид										
Номинальный ток, А		302-600			302-600			302-600		
Номинальное напряжение прочности изоляции, В Ui		750								
Номинальное рабочее напряжение, В Ue		690								
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, кВ Uimp		8								
Предельная отключающая способность Icu (кА ср. кв.) KS C 8321 IEC 60947-2 NEMA AB-1	Ics=(%Icu)	100			100			100		
	660 В пер. тока	22			35			60		
	600 В пер. тока	35			42			65		
	480/500 В пер. тока	50			50			100		
	440/460 В пер. тока	65			85			100		
	380/415 В пер. тока	65			85			130		
	220/240 В пер. тока	100			125			150		
	250 В пост. тока	—			—			—		
Защитные характеристики	Расцепление с длительной задержкой	Регулируемое	15-ступенчатое			15-ступенчатое			15-ступенчатое	
	Расцепление с кратковременной задержкой	Регулируемое	2-4-6-8-10×I _n			2-4-6-8-10×I _n			2-4-6-8-10×I _n	
	Мгновенное расцепление	Фиксированное	—			—			—	
		Регулируемое	3-6-8-10-12×I _{st}			3-6-8-10-12×I _{st}			3-6-8-10-12×I _{st}	
	Расцепление при коротком замыкании на землю		○			○			○	
	Плавное изменение I ² t		⊙			⊙			⊙	
Предупредительный сигнал светодиода перед расцеплением		⊙			⊙			⊙		
Механизм	Термомагнитный		—			—			—	
	Электронный		⊙			⊙			⊙	
Установка и подсоединение	Подсоединение с передней стороны	Винтовой вывод (A)	○			○			○	
		Фиксируемая плоская планка (B)	⊙			⊙			⊙	
	Вставляемый блок	Со стороны линии и нагрузки (K)	○	—	○	—	○	—		
		Только со стороны линии (L)	○	—	○	—	○	—		
Принадлежности	Внутренние	Устройство расцепления с помощью шунтирования SHT		○			○			
		Устройство расцепления при пониженном напряжении UVT		○			○			
		Вспомогательный контакт AUX		○			○			
		Контакт индикации аварийного отключения ALT		○			○			
	Внешние	Рукоятка управления	Устанавливаемая на выключателе (TFG)	○			○			
			Устанавливаемая на щите (TFH)	○			○			
		Удлиненная рукоятка (THA)		⊙			⊙			
		Межполюсный разделитель (TQQ)		⊙			⊙			
		Крышка разъемов (TCF)		—			—			
		Система шин разъемов (TBV)		⊙			⊙			
Габаритные размеры, мм				a	140	210	140	210	140	210
		b	255			255			255	
		c	117			117			117	
		d	154			154			154	
Вес, кг (стандартный тип)		4.2	6.0	7.8	4.2	6.0	7.8	6.0	7.8	
Страница с указанием характеристик и размеров		Страница 106			Страница 106			Страница 106		

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

- Наша продукция рассчитана на обычную частоту 50/60 Гц.

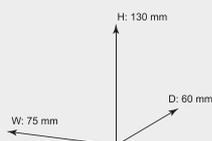
- Тем не менее, электронные выключатели в литом корпусе могут быть адаптированы в зависимости от регионов и стран, где они будут использоваться.

- Термомагнитные выключатели в литом корпусе обычно используются при постоянном/переменном токе. Однако, электронные выключатели с постоянным током не используются.

⊙ Стандарт, данная конфигурация используется в тех случаях, если не указано иное. ○ Дополнительный стандарт, указывайте при заказе — Обозначает "Нет" или "Отсутствует"

800						1000						1200								
Стандартная			Предельных токов			Сверхпредельных токов			Стандартная			Предельных токов			Стандартная			Предельных токов		
HiBS 800NE			HiBL 800NE			HiBX 800NE			HiBS 1000NE			HiBL 1000NE			HiBS 1200NE			HiBL 1200NE		
*2	3	4	*2	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4			
																				
405~800			405~800			405~800			505~1000			505~1000			605~1200			605~1200		
			750						750						750					
			690						690						690					
			8						8						8					
50			50			50			50			50			50			50		
22			35			50			40			60			40			60		
35			42			65			50			65			50			65		
50			50			100			75			100			75			100		
65			85			100			75			100			75			100		
65			85			130			100			130			100			130		
100			125			150			100			150			100			150		
—			—			—			—			—			—			—		
15-ступенчатое			15-ступенчатое			15-ступенчатое			15-ступенчатое			15-ступенчатое			15-ступенчатое			15-ступенчатое		
2-4-6-8-10×I _n			2-4-6-8-10×I _n			2-4-6-8-10×I _n			2-4-6-8-10×I _n			2-4-6-8-10×I _n			2-4-6-8-10×I _n			2-4-6-8-10×I _n		
—			—			—			—			—			—			—		
3-6-8-10-12×I _{ст}			3-6-8-10-12×I _{ст}			3-6-8-10-12×I _{ст}			3-6-8-10-12×I _{ст}			3-6-8-10-12×I _{ст}			3-6-8-10-12×I _{ст}			3-6-8-10-12×I _{ст}		
○			○			○			○			○			○			○		
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙		
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙		
—			—			—			—			—			—			—		
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙		
—			—			—			—			—			—			—		
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙		
—			—			—			—			—			—			—		
—			—			—			—			—			—			—		
○			○			○			○			○			○			○		
○			○			○			○			○			○			○		
○			○			○			○			○			○			○		
○			○			○			○			○			○			○		
—			—			—			—			—			—			—		
—			—			—			—			—			—			—		
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙		
—			—			—			—			—			—			—		
—			—			—			—			—			—			—		
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙		
210	280		210	280		210	280		210	280		210	280		210	280		210	280	
370			370			370			370			370			370			370		
110			200			200			110			200			110			200		
159			249			249			159			249			159			249		
9	13	17	9	13	17	25	33		13	17		25	33		13.5	17.5		25.5	33.5	
Страница 108			Страница 108			Страница 108			Страница 110			Страница 110			Страница 112			Страница 112		

Нерегулируемые автоматические выключатели в литом корпусе 30AF Тип HiB□ - 30



HiBS 33, HiBH 33

Номинальные параметры

Размер корпуса		30AF	
Тип выключателя в литом корпусе	2 полюса	HiBS 32	HiBH 32
	3 полюса	HiBS 32	HiBH 33
Значения тока			
Номинальный ток, А	I_n	3, 5, 10, 15, 20, 30	5, 10, 15, 20, 30
Ток мгновенного расцепления	I_m	Фиксированный	
Количество полюсов		2, 3	
Значения напряжения			
Напряжение прочности изоляции, В	U_i	690	
Рабочее напряжение, В	U_e	660	
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	U_{imp}	6	
Отключающая способность		HiBS 30	HiBH 30
Предельное значение, I_{cu} (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	2.5	5
	600 В переменного тока	2.5	5
	480/500 В переменного тока	2.5	7.5
	440/460 В переменного тока	5	10
	380/415 В переменного тока	7.5/5	14/10
	220/240 В переменного тока	10	25
	250 В постоянного тока	2.5	5
Рабочее значение, I_{cs}		50% от I_{cu}	
Механизм блока отключения		Магнетогидродинамический	
Номинальная частота		50 / 60 Гц	
Справочное значение температуры окружающей среды			
Стандартный вариант		40°C	
Опция		50°C	
Подключение			
Переднее	Стандартный вариант	Винтовой вывод, А	
Вставляемое	Опция	3-полюсное, с обеих сторон (линии и нагрузки), К	
		3-полюса, только со стороны линии, L	

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT Вспомогательный контакт, AUX Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> Ручка управления (3 полюса) Устанавливаемая на выключателе, TFG Устанавливаемая на щите, TFH Крышка разъемов, TCF
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> Межполюсный разделитель, TQQ 	

Дополнительную информацию смотрите на стр. 88

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Справочное значение температуры 40 °С
Без каких-либо электрических принадлежностей

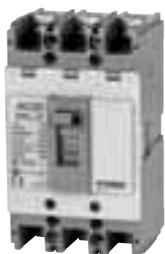
※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114

Выключатели в литых корпусах на 5 кА при 415 В



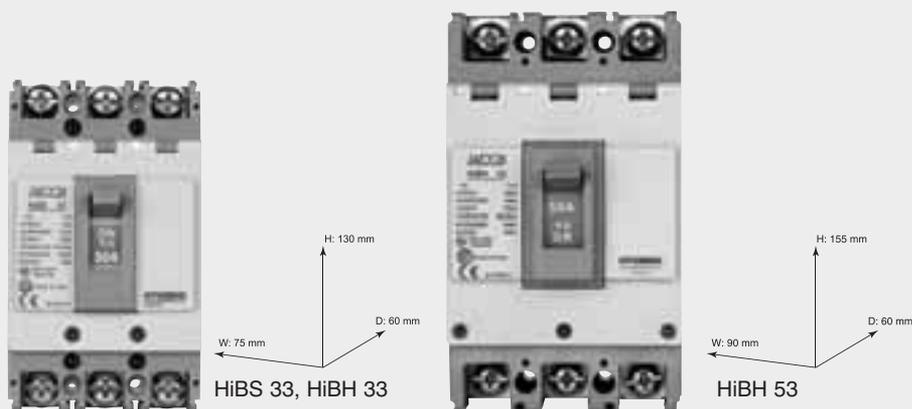
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса
30AF	3 A	3	HiBS 32-F3A00Y, 3 A	HiBS 33-K3A00Y, 3 A
	5 A	3	HiBS 32-F3A00Y, 5 A	HiBS 33-K3A00Y, 5 A
	10 A	A	HiBS 32-FAA00Y	HiBS 33-KAA00Y
	15 A	B	HiBS 32-FBA00Y	HiBS 33-KBA00Y
	20 A	C	HiBS 32-FCA00Y	HiBS 33-KCA00Y
	30 A	D	HiBS 32-FDA00Y	HiBS 33-KDA00Y

Выключатели в литых корпусах на 10 кА при 415 В



AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса
30AF	5 A	3	HiBH 32-F3A00Y, 5 A	HiBH 33-K3A00Y, 5 A
	10 A	A	HiBH 32-FAA00Y	HiBH 33-KAA00Y
	15 A	B	HiBH 32-FBA00Y	HiBH 33-KBA00Y
	20 A	C	HiBH 32-FCA00Y	HiBH 33-KCA00Y
	30 A	D	HiBH 32-FDA00Y	HiBH 33-KDA00Y

Нерегулируемые автоматические выключатели в литом корпусе 50AF Тип HiB□ - 50



Номинальные параметры

Размер корпуса		50AF		
Тип выключателя в литом корпусе	2 полюса	HiBE 52	HiBS 52	HiBH 52
	3 полюса	HiBE 53	HiBS 53	HiBH 53
	4 полюса	HiBE 54	HiBS 54	HiBH 54
Значения тока				
Номинальный ток, А	I_n	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50		15, 20, 30, 40, 50
Ток мгновенного расцепления	I_m	Фиксированный		
Количество полюсов		2, 3, 4		
Значения напряжения				
Напряжение прочности изоляции, В	U_i	690		
Рабочее напряжение, В	U_e	660		
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	U_{imp}	6		
Отключающая способность		HiBE 50	HiBS 50	HiBH 50
Предельное значение, I_{cu} (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	2.5	5	10
	600 В переменного тока	2.5	5	10
	480/500 В переменного тока	2.5	7.5	14
	440/460 В переменного тока	5	10	25
	380/415 В переменного тока	7.5 / 5	14 / 10	35 / 25
	220/240 В переменного тока	10	25	50
	250 В постоянного тока	2.5	5	14
Рабочее значение, I_{cs}		50% от I_{cu}		
Механизм блока отключения		Магнетогидродинамический	Термомагнитный	
Номинальная частота		50 / 60 Гц		
Справочное значение температуры окружающей среды				
Стандартный вариант		40°C		
Опция		50°C		
Подключение				
Переднее	Стандартный вариант	Винтовой вывод, А		
Вставляемое	Опция	3-полюсное, с обеих сторон (линии и нагрузки), К		
		3-полюса, только со стороны линии, L		

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT Вспомогательный контакт, AUX Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> Рукоятка управления (3,4 полюса) Устанавливаемая на выключателе, TFG Устанавливаемая на щите, TFH Крышка разъемов, TCF
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> Межполюсный разделитель, TQQ 	

Дополнительную информацию смотрите на стр. 88-91

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Справочное значение температуры 40 °С
Без каких-либо электрических принадлежностей

※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114

Выключатели в литых корпусах на 5 кА при 415 В



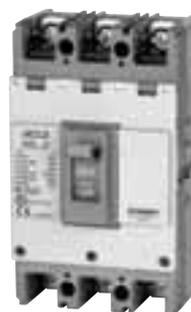
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
50AF	5 A	3	HiBE 52-F3A00Y, 5 A	HiBE 53-K5A00Y, 5 A	HiBE 54-P3A00Y, 5 A
	10 A	A	HiBE 52-FAA00Y	HiBE 53-KAA00Y	HiBE 54-PAA00Y
	15 A	B	HiBE 52-FBA00Y	HiBE 53-KBA00Y	HiBE 54-PBA00Y
	20 A	C	HiBE 52-FCA00Y	HiBE 53-KCA00Y	HiBE 54-PCA00Y
	30 A	D	HiBE 52-FDA00Y	HiBE 53-KDA00Y	HiBE 54-PDA00Y
	40 A	F	HiBE 52-FFA00Y	HiBE 53-KFA00Y	HiBE 54-PFA00Y
	50 A	G	HiBE 52-FGA00	HiBE 53-KGA00Y	HiBE 54-PGA00Y

Выключатели в литых корпусах на 10 кА при 415 В



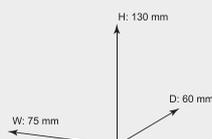
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
50AF	5 A	3	HiBS 52-F3A00Y, 5A	HiBS 53-K3A00Y, 5A	HiBS 54-P3A00Y, 5A
	10 A	A	HiBS 52-FAA00Y	HiBS 53-KAA00Y	HiBS 54-PAA00Y
	15 A	B	HiBS 52-FBA00Y	HiBS 53-KBA00Y	HiBS 54-PBA00Y
	20 A	C	HiBS 52-FCA00Y	HiBS 53-KCA00Y	HiBS 54-PCA00Y
	30 A	D	HiBS 52-FDA00Y	HiBS 53-KDA00Y	HiBS 54-PDA00Y
	40 A	F	HiBS 52-FFA00Y	HiBS 53-KFA00Y	HiBS 54-PFA00Y
	50 A	G	HiBS 52-FGA00Y	HiBS 53-KGA00Y	HiBS 54-PGA00Y

Выключатели в литых корпусах на 25 кА при 415 В



AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
50AF	15 A	B	HiBH 52-FBA00Y	HiBH 53-KBA00Y	HiBH 54-PBA00Y
	20 A	C	HiBH 52-FCA00Y	HiBH 53-KCA00Y	HiBH 54-PCA00Y
	30 A	D	HiBH 52-FDA00Y	HiBH 53-KDA00Y	HiBH 54-PDA00Y
	40 A	F	HiBH 52-FFA00Y	HiBH 53-KFA00Y	HiBH 54-PFA00Y
	50 A	G	HiBH 52-FGA00Y	HiBH 53-KGA00Y	HiBH 54-PGA00Y

Нерегулируемые автоматические выключатели в литом корпусе 60AF Тип HiB□ -60



HiBE 63, HiBS 63

Номинальные параметры

Размер корпуса		30AF	
Тип выключателя в литом корпусе	2 полюса	HiBE 62	HiBS 62
	3 полюса	HiBE 63	HiBS 63
	4 полюса	HiBE 64	HiBS 64
Значения тока			
Номинальный ток, А	I_n	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	
Ток мгновенного расцепления	I_m	Фиксированный	
Количество полюсов		2, 3, 4	
Значения напряжения			
Напряжение прочности изоляции, В	U_i	690	
Рабочее напряжение, В	U_e	660	
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	U_{imp}	6	
Отключающая способность		HiBS 30	HiBH 30
Предельное значение, I_{cu} (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	2.5	5
	600 В переменного тока	2.5	5
	480/500 В переменного тока	2.5	7.5
	440/460 В переменного тока	5	10
	380/415 В переменного тока	7.5/5	14/10
	220/240 В переменного тока	10	25
	250 В постоянного тока	2.5	5
Рабочее значение, I_{cs}		50% от I_{cu}	
Механизм блока отключения		Магнетогидродинамический	
Номинальная частота		50 / 60 Гц	
Справочное значение температуры окружающей среды			
Стандартный вариант			
Опция			
Подключение			
Переднее	Стандартный вариант	Винтовой вывод, А	
Вставляемое	Опция	3-полюсное, с обеих сторон (линии и нагрузки), К	
		3-полюса, только со стороны линии, L	

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT Вспомогательный контакт, AUX Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> Ручка управления (3,4 полюса) Устанавливаемая на выключателе, TFG Устанавливаемая на щите, TFH Крышка разъемов, TCF
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> Межполюсный разделитель, TQQ 	

Дополнительную информацию смотрите на стр. 88

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Справочное значение температуры 40 °С
Без каких-либо электрических принадлежностей

※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114

Выключатели в литых корпусах на 5 кА при 415 В



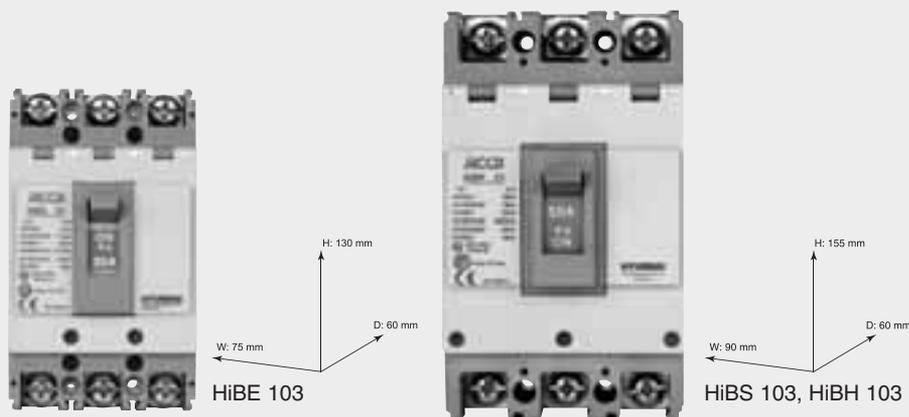
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
60AF	5 A	3	HiBE 62-F3A00Y, 5 A	HiBE 63-K3A00Y, 5 A	HiBE 64-P3A00Y, 5 A
	10 A	A	HiBE 62-FAA00Y	HiBE 63-KAA00Y	HiBE 64-PAA00Y
	15 A	B	HiBE 62-FBA00Y	HiBE 63-KBA00Y	HiBE 64-PBA00Y
	20 A	C	HiBE 62-FCA00Y	HiBE 63-KCA00Y	HiBE 64-PCA00Y
	30 A	D	HiBE 62-FDA00Y	HiBE 63-KDA00Y	HiBE 64-PDA00Y
	40 A	F	HiBE 62-FFA00Y	HiBE 63-KFA00Y	HiBE 64-PFA00Y
	50 A	G	HiBE 62-FGA00Y	HiBE 63-KGA00Y	HiBE 64-PGA00Y
	60 A	H	HiBE 62-FHA00Y	HiBE 63-KHA00Y	HiBE 64-PHA00Y

Выключатели в литых корпусах на 10 кА при 415 В



AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
60AF	5 A	3	HiBS 62-F3A00Y, 5 A	HiBS 63-K3A00Y, 5 A	HiBS 64-P3A00Y, 5 A
	10 A	A	HiBS 62-FAA00Y	HiBS 63-KAA00Y	HiBS 64-PAA00Y
	15 A	B	HiBS 62-FBA00Y	HiBS 63-KBA00Y	HiBS 64-PBA00Y
	20 A	C	HiBS 62-FCA00Y	HiBS 63-KCA00Y	HiBS 64-PCA00Y
	30 A	D	HiBS 62-FDA00Y	HiBS 63-KDA00Y	HiBS 64-PDA00Y
	40 A	F	HiBS 62-FFA00Y	HiBS 63-KFA00Y	HiBS 64-PFA00Y
	50 A	G	HiBS 62-FGA00Y	HiBS 63-KGA00Y	HiBS 64-PGA00Y
	60 A	H	HiBS 62-FHA00Y	HiBS 63-KHA00Y	HiBS 64-PHA00Y

Нерегулируемые автоматические выключатели в литом корпусе 100AF Тип HiB□ -100



Номинальные параметры

Размер корпуса		100AF		
Тип выключателя в литом корпусе	2 полюса	HiBE 102	HiBS 102	HiBH 102
	3 полюса	HiBE 103	HiBS 103	HiBH 103
	4 полюса	HiBE 104	HiBS 104	HiBH 104
Значения тока				
Номинальный ток, A	In	5,10,15,20,30,40,50,60,75,100	15, 20, 30, 40, 50 60, 75, 100	
Ток мгновенного расцепления	Im	Фиксированный		
Количество полюсов	2, 3,4			
Значения напряжения				
Напряжение прочности изоляции, В	Ui	690		
Рабочее напряжение, В	Ue	660		
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	Uimp	6		
Отключающая способность		HiBE 100	HiBS 100	HiBH 100
Предельное значение, Icu (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	5	10	18
	600 В переменного тока	5	10	18
	480/500 В переменного тока	7.5	14	25
	440/460 В переменного тока	10	25	35
	380/415 В переменного тока	14 / 10	35 / 25	42 / 35
	220/240 В переменного тока	25	50	65
	250 В постоянного тока	5	14	18
Рабочее значение, Ics	50% от Icu			
Механизм блока отключения	Магнетогидродинамический		Термомагнитный	
Номинальная частота	50 / 60 Гц			
Справочное значение температуры окружающей среды				
Стандартный вариант	40°C			
Опция	50°C			
Подключение				
Переднее	Стандартный вариант	Винтовой вывод, А		
Вставляемое	Опция	3-полюсное, с обеих сторон (линии и нагрузки), К		
		3-полюса, только со стороны линии, L		

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT Вспомогательный контакт, AUX Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> Ручка управления (3,4 полюса) Устанавливаемая на выключателе, TFG Устанавливаемая на щите, TFH Крышка разъемов, TCF
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> Межполюсный разделитель, TQQ 	

Дополнительную информацию смотрите на стр. 88-91

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Справочное значение температуры 40 °С
Без каких-либо электрических принадлежностей

※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114

Выключатели в литых корпусах на 10 кА при 415 В



AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
100AF	5 A	З	HiBE 102-F3A00Y, 5 A	HiBE 103-K3A00Y, 5 A	HiBE 104-P3A00Y, 5aA
	10 A	A	HiBE 102-FAA00Y	HiBE 103-KAA00Y	HiBE 104-PAА00Y
	15 A	B	HiBE 102-FBA00Y	HiBE 103-KBA00Y	HiBE 104-PBA00Y
	20 A	C	HiBE 102-FCA00Y	HiBE 103-KCA00Y	HiBE 104-PCA00Y
	30 A	D	HiBE 102-FDA00Y	HiBE 103-KDA00Y	HiBE 104-PDA00Y
	40 A	F	HiBE 102-FFA00Y	HiBE 103-KFA00Y	HiBE 104-PFA00Y
	50 A	G	HiBE 102-FGA00Y	HiBE 103-KGA00Y	HiBE 104-PGA00Y
	60 A	H	HiBE 102-FHA00Y	HiBE 103-KHA00Y	HiBE 104-PHA00Y
	75 A	J	HiBE 102-FJA00Y	HiBE 103-KJA00Y	HiBE 104-PJA00Y
	100 A	K	HiBE 102-FKA00Y	HiBE 103-KKA00Y	HiBE 104-PKA00Y

Выключатели в литых корпусах на 25 кА при 415 В



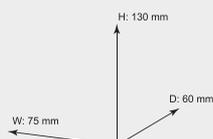
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
100AF	15 A	B	HiBS 102-FBA00Y	HiBS 103-KBA00Y	HiBS 104-PBA00Y
	20 A	C	HiBS 102-FCA00Y	HiBS 103-KCA00Y	HiBS 104-PCA00Y
	30 A	D	HiBS 102-FDA00Y	HiBS 103-KDA00Y	HiBS 104-PDA00Y
	40 A	F	HiBS 102-FFA00Y	HiBS 103-KFA00Y	HiBS 104-PFA00Y
	50 A	G	HiBS 102-FGA00Y	HiBS 103-KGA00Y	HiBS 104-PGA00Y
	60 A	H	HiBS 102-FHA00Y	HiBS 103-KHA00Y	HiBS 104-PHA00Y
	75 A	J	HiBS 102-FJA00Y	HiBS 103-KJA00Y	HiBS 104-PJA00Y
	100 A	K	HiBS 102-FKA00Y	HiBS 103-KKA00Y	HiBS 104-PKA00Y

Выключатели в литых корпусах на 35 кА при 415 В



AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
100AF	15 A	B	HiBH 102-FBA00Y	HiBH 103-KBA00Y	HiBH 104-PBA00Y
	20 A	C	HiBH 102-FCA00Y	HiBH 103-KCA00Y	HiBH 104-PCA00Y
	30 A	D	HiBH 102-FDA00Y	HiBH 103-KDA00Y	HiBH 104-PDA00Y
	40 A	F	HiBH 102-FFA00Y	HiBH 103-KFA00Y	HiBH 104-PFA00Y
	50 A	G	HiBH 102-FGA00Y	HiBH 103-KGA00Y	HiBH 104-PGA00Y
	60 A	H	HiBH 102-FHA00Y	HiBH 103-KHA00Y	HiBH 104-PHA00Y
	75 A	J	HiBH 102-FJA00Y	HiBH 103-KJA00Y	HiBH 104-PJA00Y
	100 A	K	HiBH 102-FKA00Y	HiBH 103-KKA00Y	HiBH 104-PKA00Y

Нерегулируемые автоматические выключатели в литом корпусе 225AF Тип HiB□ - 225



HiBE 203, HiBS 203, HiBH 203

Номинальные параметры

Размер корпуса		225AF		
Тип выключателя в литом корпусе	2 полюса	HiBE 202	HiBS 202	HiBH 202
	3 полюса	HiBE 203	HiBS 203	HiBH 203
	4 полюса	HiBE 204	HiBS 204	HiBH 204
Значения тока				
Номинальный ток, А	I_n	125, 150, 175, 200, 225		
Ток мгновенного расцепления	I_m	Фиксированный		
Количество полюсов		2, 3, 4		
Значения напряжения				
Напряжение прочности изоляции, В	U_i	690		
Рабочее напряжение, В	U_e	660		
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	U_{imp}	6		
Отключающая способность		HiBE 225	HiBS 225	HiBH 225
Предельное значение, I_{cu} (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	7.5	10	18
	600 В переменного тока	7.5	10	18
	480/500 В переменного тока	10	14	25
	440/460 В переменного тока	18	25	35
	380/415 В переменного тока	25 / 18	35 / 25	42 / 35
	220/240 В переменного тока	35	50	65
	250 В постоянного тока	10	14	18
Рабочее значение, I_{cs}		50% от I_{cu}		
Механизм блока отключения		Термомагнитный		
Номинальная частота		50 / 60 Гц		
Справочное значение температуры окружающей среды				
Стандартный вариант		40°C		
Опция		50°C		
Подключение				
Переднее	Стандартный вариант	Винтовой вывод, А		
Вставляемое	Опция	Присоединенная плоская шина, В (Система шин не установлена и поставляется по отдельному заказу)		
	Опция	3-полюсное, с обеих сторон (линии и нагрузки), К		
		3-полюса, только со стороны линии, L		

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT Вспомогательный контакт, AUX Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> Рукоятка управления (3,4 полюса) Устанавливаемая на выключателе, TFG Устанавливаемая на щите, TFH Крышка разъемов, TCF
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> Межполюсный разделитель, TQQ 	

Дополнительную информацию смотрите на стр. 92

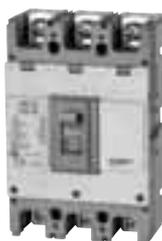
- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Справочное значение температуры 40 °С
Без каких-либо электрических принадлежностей

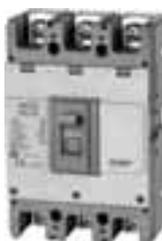
※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114

Выключатели в литых корпусах на 18 кА при 415 В



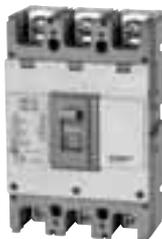
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
225AF	125 A	L	HiBE 202-FLA00Y	HiBE 203-KLA00Y	HiBE 204-PLA00Y
	150 A	M	HiBE 202-FMA00Y	HiBE 203-KMA00Y	HiBE 204-PMA00Y
	175 A	N	HiBE 202-FNA00Y	HiBE 203-KNA00Y	HiBE 204-PNA00Y
	200 A	P	HiBE 202-FPA00Y	HiBE 203-KPA00Y	HiBE 204-PPA00Y
	225 A	Q	HiBE 202-FQA00Y	HiBE 203-KQA00Y	HiBE 204-PQA00Y

Выключатели в литых корпусах на 25 кА при 415 В



AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
225AF	125 A	L	HiBS 202-FLA00Y	HiBS 203-KLA00Y	HiBS 204-PLA00Y
	150 A	M	HiBS 202-FMA00Y	HiBS 203-KMA00Y	HiBS 204-PMA00Y
	175 A	N	HiBS 202-FNA00Y	HiBS 203-KNA00Y	HiBS 204-PNA00Y
	200 A	P	HiBS 202-FPA00Y	HiBS 203-KPA00Y	HiBS 204-PPA00Y
	225 A	Q	HiBS 202-FQA00Y	HiBS 203-KQA00Y	HiBS 204-PQA00Y

Выключатели в литых корпусах на 35 кА при 415 В



AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
225AF	125 A	L	HiBH 202-FLA00Y	HiBH 203-KLA00Y	HiBH 204-PLA00Y
	150 A	M	HiBH 202-FMA00Y	HiBH 203-KMA00Y	HiBH 204-PMA00Y
	175 A	N	HiBH 202-FNA00Y	HiBH 203-KNA00Y	HiBH 204-PNA00Y
	200 A	P	HiBH 202-FPA00Y	HiBH 203-KPA00Y	HiBH 204-PPA00Y
	225 A	Q	HiBH 202-FQA00Y	HiBH 203-KQA00Y	HiBH 204-PQA00Y

Нерегулируемые автоматические выключатели в литом корпусе 400AF Тип HiB□ - 400



H: 257 mm
D: 110 mm
W: 140 mm
HiBE 403, HiBS 403, HiBH 403, HiBL 403

Номинальные параметры

Размер корпуса		400AF			
Тип выключателя в литом корпусе	2 полюса	HiBE 402	HiBS 402	HiBH 402	HiBL 402
	3 полюса	HiBE 403	HiBS 403	HiBH 403	HiBL 403
	4 полюса	HiBE 404	HiBS 404	HiBH 404	HiBL 404
Значения тока					
Номинальный ток, А	I_n	250, 300 350, 400			
Ток мгновенного расцепления	I_m	Фиксированный			
Количество полюсов		2, 3, 4			
Значения напряжения					
Напряжение прочности изоляции, В	U_i	690			
Рабочее напряжение, В	U_e	600			
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ U_{imp}		6			
Отключающая способность		HiBE 400	HiBS 400	HiBH 400	HiBL 400
Предельное значение, I_{cu} (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	18	22	25	30
	600 В переменного тока	18	22	25	30
	480/500 В переменного тока	18	25	35	65
	440/460 В переменного тока	25	35	50	85
	380/415 В переменного тока	30	42	65	100
	220/240 В переменного тока	35	50	85	125
	250 В постоянного тока	14	25	40	40
Рабочее значение, I_{cs}		50% от I_{cu}			
Механизм блока отключения		Магнитогидродинамический			
Номинальная частота		50 / 60 Гц			
Справочное значение температуры окружающей среды					
Стандартный вариант		40°C			
Опция		50°C			
Подключение					
Переднее	Стандартный вариант	Присоединенная плоская шина, В (Система шин не установлена и поставляется по отдельному заказу)			
	Опция	Винтовой вывод, А			
Вставляемое	Опция	3-полюсное, с обеих сторон (линии и нагрузки), К			

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT Вспомогательный контакт, AUX Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> Рукоятка управления (3 полюса)- Устанавливаемая на выключателе, TFG- Устанавливаемая на щите, TFH Крышка разъемов, TCF
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> Межполюсный разделитель, TQQ 	<ul style="list-style-type: none"> Система шин выводов, TBB

Дополнительную информацию смотрите на стр. 94

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Справочное значение температуры 40 °С
Без каких-либо электрических принадлежностей

※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114

Выключатели в литых корпусах на 30 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
400AF	250A	R	HiBE402-FRBOOY	HiBE403-KRBOOY	HiBE404-PRBOOY
	300A	S	HiBE402-FSBOOY	HiBE403-KSBOOY	HiBE404-PSBOOY
	350A	T	HiBE402-FTBOOY	HiBE403-KTBOOY	HiBE404-PTBOOY
	400A	U	HiBE402-FUBOOY	HiBE403-KUBOOY	HiBE404-PUBOOY

Выключатели в литых корпусах на 42 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
400AF	250A	R	HiBS402-FRBOOY	HiBS403-KRBOOY	HiBS404-PRBOOY
	300A	S	HiBS402-FSBOOY	HiBS403-KSBOOY	HiBS404-PSBOOY
	350A	T	HiBS402-FTBOOY	HiBS403-KTBOOY	HiBS404-PTBOOY
	400A	U	HiBS402-FUBOOY	HiBS403-KUBOOY	HiBS404-PUBOOY

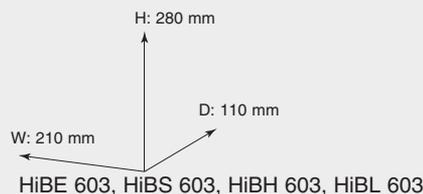
Выключатели в литых корпусах на 65 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
400AF	250A	R	HiBH402-FRBOOY	HiBH403-KRBOOY	HiBH404-PRBOOY
	300A	S	HiBH402-FSBOOY	HiBH403-KSBOOY	HiBH404-PSBOOY
	350A	T	HiBH402-FTBOOY	HiBH403-KTBOOY	HiBH404-PTBOOY
	400A	U	HiBH402-FUBOOY	HiBH403-KUBOOY	HiBH404-PUBOOY

Выключатели в литых корпусах на 100 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
400AF	250A	R	HiBL402-FRBOOY	HiBL403-KRBOOY	HiBL404-PRBOOY
	300A	S	HiBL402-FSBOOY	HiBL403-KSBOOY	HiBL404-PSBOOY
	350A	T	HiBL402-FTBOOY	HiBL403-KTBOOY	HiBL404-PTBOOY
	400A	U	HiBL402-FUBOOY	HiBL403-KUBOOY	HiBL404-PUBOOY

Нерегулируемые автоматические выключатели в литом корпусе 600AF Тип HiB□ - 600



Номинальные параметры

Размер корпуса		600AF			
Тип выключателя в литом корпусе	2 полюса	HiBE 602	HiBS 602	HiBH 602	HiBL 602
	3 полюса	HiBE 603	HiBS 603	HiBH 603	HiBL 603
	4 полюса	HiBE 604	HiBS 604	HiBH 604	HiBL 604
Значения тока					
Номинальный ток, А	In	500, 600			
Ток мгновенного расцепления	Im	Фиксированный			
Количество полюсов		2, 3, 4			
Значения напряжения					
Напряжение прочности изоляции, В	Ui	690			
Рабочее напряжение, В	Ue	600			
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ Uimp		6			
Отключающая способность		HiBE 600	HiBS 600	HiBH 600	HiBL 600
Предельное значение, Icu (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	22	25	35	35
	600 В переменного тока	22	25	35	35
	480/500 В переменного тока	25	45	50	65
	440/460 В переменного тока	35	50	65	85
	380/415 В переменного тока	45	65	85	100
	220/240 В переменного тока	50	100	100	125
	250 В постоянного тока	20	40	40	40
Рабочее значение, Ics		50% от Icu			
Механизм блока отключения		Магнетогидродинамический			
Номинальная частота		50 / 60 Гц			
Справочное значение температуры окружающей среды					
Стандартный вариант		40°C			
Опция		50°C			
Подключение					
Переднее	Стандартный вариант	Присоединенная плоская шина, В (Система шин не установлена и поставляется по отдельному заказу)			
	Опция	Винтовой вывод, А			
Вставляемое	Опция	3-полюсное, с обеих сторон (линии и нагрузки), К			

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT Вспомогательный контакт, AUX Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> Рукоятка управления (3 полюса)- Устанавливаемая на выключателе, TFG- Устанавливаемая на щите, TFH Крышка разъемов, TCF
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> Межполюсный разделитель, TQQ 	<ul style="list-style-type: none"> Система шин выводов, TBB

Дополнительную информацию смотрите на стр. 96

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Справочное значение температуры 40 °С
Без каких-либо электрических принадлежностей

※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114

Выключатели в литых корпусах на 45 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
600AF	500A	W	HiBE602-FWBOOX	HiBE603-KWBOOX	HiBE604-PWBOOX
	600A	X	HiBE602-FXBOOX	HiBE603-KXBOOX	HiBE604-PXBOOX

Выключатели в литых корпусах на 65 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
600AF	500A	W	HiBS602-FWBOOX	HiBS603-KWBOOX	HiBS604-PWBOOX
	600A	X	HiBS602-FXBOOX	HiBS603-KXBOOX	HiBS604-PXBOOX

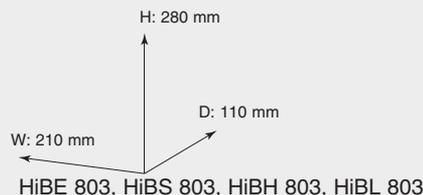
Выключатели в литых корпусах на 85 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
600AF	500A	W	HiBH602-FWBOOX	HiBH603-KWBOOX	HiBH604-PWBOOX
	600A	X	HiBH602-FXBOOX	HiBH603-KXBOOX	HiBH604-PXBOOX

Выключатели в литых корпусах на 100 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
600AF	500A	W	HiBL602-FWBOOX	HiBL603-KWBOOX	HiBL604-PWBOOX
	600A	X	HiBL602-FXBOOX	HiBL603-KXBOOX	HiBL604-PXBOOX

Нерегулируемые автоматические выключатели в литом корпусе 800AF Тип HiB□ - 800



Номинальные параметры

Размер корпуса		800AF			
Тип выключателя в литом корпусе	2 полюса	HiBE 802	HiBS 802	HiBH 802	HiBL 802
	3 полюса	HiBE 803	HiBS 803	HiBH 803	HiBL 803
	4 полюса	HiBE 804	HiBS 804	HiBH 804	HiBL 804
Значения тока					
Номинальный ток, А	I_n	700, 800			
Ток мгновенного расцепления	I_m	Фиксированный			
Количество полюсов		2, 3, 4			
Значения напряжения					
Напряжение прочности изоляции, В	U_i	690			
Рабочее напряжение, В	U_e	600			
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ U_{imp}		6			
Отключающая способность		HiBE 800	HiBS 800	HiBH 800	HiBL 800
Предельное значение, I_{cu} (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	25	25	35	35
	600 В переменного тока	25	25	35	35
	480/500 В переменного тока	35	45	50	65
	440/460 В переменного тока	45	50	65	85
	380/415 В переменного тока	45	65	85	100
	220/240 В переменного тока	20	100	100	125
	250 В постоянного тока		40	40	40
Рабочее значение, I_{cs}		50% от I_{cu}			
Механизм блока отключения		Магнитогиродинамический			
Номинальная частота		50 / 60 Гц			
Справочное значение температуры окружающей среды					
Стандартный вариант		40°C			
Опция		50°C			
Подключение					
Переднее	Стандартный вариант	Присоединенная плоская шина, В (Система шин не установлена и поставляется по отдельному заказу)			
Вставляемое	Опция	Винтовой вывод, А			
	Опция	3-полюсное, с обеих сторон (линии и нагрузки), К			

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT Вспомогательный контакт, AUX Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> Рукоятка управления (3 полюса)- Устанавливаемая на выключателе, TFG- Устанавливаемая на щите, TFH Крышка разъемов, TCF
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> Межполюсный разделитель, TQQ 	<ul style="list-style-type: none"> Система шин выводов, TBB

Дополнительную информацию смотрите на стр. 98

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Справочное значение температуры 40 °С
Без каких-либо электрических принадлежностей

※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114

Выключатели в литых корпусах на 45 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
800AF	700A	Y	HiBE802-FYBOOX	HiBE803-KYBOOX	HiBE804-PYBOOX
	800A	Z	HiBE802-FZBOOX	HiBE803-KZBOOX	HiBE804-PZBOOX

Выключатели в литых корпусах на 65 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
800AF	700A	Y	HiBS802-FYBOOX	HiBS803-KYBOOX	HiBS804-PYBOOX
	800A	Z	HiBS802-FZBOOX	HiBS803-KZBOOX	HiBS804-PZBOOX

Выключатели в литых корпусах на 85 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
800AF	700A	Y	HiBH802-FYBOOX	HiBH803-KYBOOX	HiBH804-PYBOOX
	800A	Z	HiBH802-FZBOOX	HiBH803-KZBOOX	HiBH804-PZBOOX

Выключатели в литых корпусах на 100 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
800AF	700A	Y	HiBL802-FYBOOX	HiBL803-KYBOOX	HiBL804-PYBOOX
	800A	Z	HiBL802-FZBOOX	HiBL803-KZBOOX	HiBL804-PZBOOX

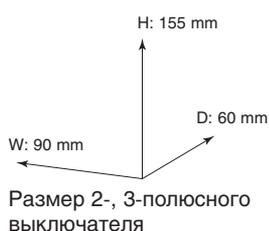
Регулируемые автоматические выключатели в литом корпусе (термомагнитные) 100AF Тип HiB□ -100J



Механизм блока отключения: термомагнитный



In	$I_r = ((0.8-1.0) \times I_n)$	In	$I_r = ((0.8-1.0) \times I_n)$
16 A	12.5 16 A	50 A	40 50 A
20 A	16 20 A	63 A	50 63 A
25 A	20 25 A	80 A	64 80 A
32 A	25 32 A	100 A	80 100 A
40 A	32 40 A		



Номинальные параметры

Размер корпуса		30AF	
Тип выключателя в литом корпусе	2 полюса	HiBS 102J	HiBH 102J
	3 полюса	HiBS 103J	HiBH 103J
	4 полюса	HiBS 104J	HiBH 104J
Значения тока			
Номинальный ток, А	I_n	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	
Ток расцепления с длительной задержкой	I_r	$(0.8-1.0) \times I_n$... Регулируемый	
Ток мгновенного расцепления	I_m	12 x I_n ... Фиксированный	
Количество полюсов		2, 3, 4	
Значения напряжения			
Напряжение прочности изоляции, В	U_i	690	
Рабочее напряжение, В	U_e	660	
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	U_{imp}	6	
Отключающая способность		HiBS 100J	HiBH 100J
Предельное значение, I_{cu} (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	10	18
	600 В переменного тока	10	18
	480/500 В переменного тока	14	18
	440/460 В переменного тока	25	35
	380/415 В переменного тока	30 / 25	42 / 35
	220/240 В переменного тока	50	65
	250 В постоянного тока	14	18
Рабочее значение, I_{cs}		50% от I_{cu}	
Номинальная частота		50 / 60 Гц	
Справочное значение температуры окружающей среды			
Стандартный вариант		40°C	
Опция		50°C	
Подключение			
Переднее	Стандартный вариант	Винтовой вывод, А	
Вставляемое	Опция	3-полюсное, с обеих сторон (линии и нагрузки), К	
		3-полюса, только со стороны линии, L	

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT Вспомогательный контакт, AUX Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> Ручка управления (3,4 полюса) Устанавливаемая на выключателе, TFG Устанавливаемая на щите, TFH Крышка разъемов, TCF
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> Межполюсный разделитель, TQQ 	

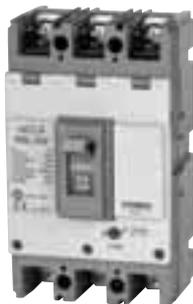
Дополнительную информацию смотрите на стр. 90

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Справочное значение температуры 40 °С
Без каких-либо электрических принадлежностей

※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114



Выключатели в литых корпусах на 25 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
100AF	16 A	3	HiBS 102J-F3A00Y, 16 A	HiBS 103J-K3A00Y, 16 A	HiBS 104J-P3A00Y, 16 A
	20 A	3	HiBS 102J-F3A00Y, 20 A	HiBS 103J-K3A00Y, 20 A	HiBS 104J-P3A00Y, 20 A
	25 A	3	HiBS 102J-F3A00Y, 25 A	HiBS 103J-K3A00Y, 25 A	HiBS 104J-P3A00Y, 25 A
	32 A	3	HiBS 102J-F3A00Y, 32 A	HiBS 103J-K3A00Y, 32 A	HiBS 104J-P3A00Y, 32 A
	40 A	3	HiBS 102J-F3A00Y, 40 A	HiBS 103J-K3A00Y, 40 A	HiBS 104J-P3A00Y, 40 A
	50 A	3	HiBS 102J-F3A00Y, 50 A	HiBS 103J-K3A00Y, 50 A	HiBS 104J-P3A00Y, 50 A
	63 A	3	HiBS 102J-F3A00Y, 63 A	HiBS 103J-K3A00Y, 63 A	HiBS 104J-P3A00Y, 63 A
	80 A	3	HiBS 102J-F3A00Y, 80 A	HiBS 103J-K3A00Y, 80 A	HiBS 104J-P3A00Y, 80 A
	100 A	3	HiBS 102J-F3A00Y, 100 A	HiBS 103J-K3A00Y, 100 A	HiBS 104J-P3A00Y, 100 A



Выключатели в литых корпусах на 35 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
100AF	16 A	3	HiBH 102J-F3A00Y, 16 A	HiBH 103J-K3A00Y, 16 A	HiBH 104J-P3A00Y, 16 A
	20 A	3	HiBH 102J-F3A00Y, 20 A	HiBH 103J-K3A00Y, 20 A	HiBH 104J-P3A00Y, 20 A
	25 A	3	HiBH 102J-F3A00Y, 25 A	HiBH 103J-K3A00Y, 25 A	HiBH 104J-P3A00Y, 25 A
	32 A	3	HiBH 102J-F3A00Y, 32 A	HiBH 103J-K3A00Y, 32 A	HiBH 104J-P3A00Y, 32 A
	40 A	3	HiBH 102J-F3A00Y, 40 A	HiBH 103J-K3A00Y, 40 A	HiBH 104J-P3A00Y, 40 A
	50 A	3	HiBH 102J-F3A00Y, 50 A	HiBH 103J-K3A00Y, 50 A	HiBH 104J-P3A00Y, 50 A
	63 A	3	HiBH 102J-F3A00Y, 63 A	HiBH 103J-K3A00Y, 63 A	HiBH 104J-P3A00Y, 63 A
	80 A	3	HiBH 102J-F3A00Y, 80 A	HiBH 103J-K3A00Y, 80 A	HiBH 104J-P3A00Y, 80 A
	100 A	3	HiBH 102J-F3A00Y, 100 A	HiBH 103J-K3A00Y, 100 A	HiBH 104J-P3A00Y, 100 A

Регулируемые автоматические выключатели в литом корпусе (термомагнитные) 250AF Тип HiB□ -250J

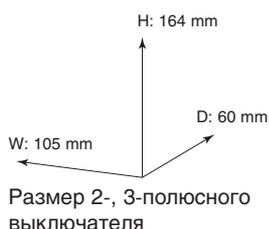


HiBE 203J, HiBS 203J, HiBH 203J

Механизм блока отключения: термомагнитный



In	$I_r = ((0.8-1.0) \times I_n)$	In	$I_r = ((0.8-1.0) \times I_n)$
125 A	100 125 A	200 A	160 200 A
160 A	128 160 A	250 A	200 250 A



Номинальные параметры

Размер корпуса		225AF		
Тип выключателя в литом корпусе	2 полюса	HiBE 202J	HiBS 202J	HiBH 202J
	3 полюса	HiBE 203J	HiBS 203J	HiBH 203J
	4 полюса	HiBE 204J	HiBS 204J	HiBH 204J
Значения тока				
Номинальный ток, A	I_n	125, 160, 200, 250		
Ток расцепления с длительной задержкой	I_r	(0.8-1.0) x I_n ... Регулируемый		
Ток мгновенного расцепления	I_m	12 x I_n ... Фиксированный		
Количество полюсов		2, 3, 4		
Значения напряжения				
Напряжение прочности изоляции, В	U_i	690		
Рабочее напряжение, В	U_e	660		
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	U_{imp}	6		
Отключающая способность		HiBE 225	HiBS 225	HiBH 225
Предельное значение, I_{cs} (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	7.5	10	18
	600 В переменного тока	7.5	10	18
	480/500 В переменного тока	10	14	25
	440/460 В переменного тока	18	25	35
	380/415 В переменного тока	25 / 18	35 / 25	42 / 35
	220/240 В переменного тока	35	50	65
	250 В постоянного тока	10	14	18
Рабочее значение, I_{cs}		50% от I_{cs}		
Механизм блока отключения		Термомагнитный		
Номинальная частота		50 / 60 Гц		
Справочное значение температуры окружающей среды				
Стандартный вариант		40°C		
Опция		50°C		
Подключение		Винтовой вывод, A		
Переднее	Стандартный вариант			
	Опция	Присоединенная плоская шина, B (Система шин не установлена и поставляется по отдельному заказу)		
Вставляемое	Опция	3-полюсное, с обеих сторон (линии и нагрузки), K		
	Опция	3-полюса, только со стороны линии, L		

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT Вспомогательный контакт, AUX Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> Рукоятка управления (3,4 полюса) Устанавливаемая на выключателе, TFG Устанавливаемая на щите, TFG Крышка разъемов, TCF
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> Межполюсный разделитель, TQQ 	

Дополнительную информацию смотрите на стр. 92

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Справочное значение температуры 40 °С
Без каких-либо электрических принадлежностей

※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114

Выключатели в литых корпусах на 18 кА при 415 В



AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
250AF	125A	3	HiBE 202J-F3A00Y, 125 A	HiBE 203J-K3A00Y, 125 A	HiBE 204J-P3A00Y, 125 A
	160A	3	HiBE 202J-F3A00Y, 160 A	HiBE 203J-K3A00Y, 160 A	HiBE 204J-P3A00Y, 160 A
	200A	3	HiBE 202J-F3A00Y, 200 A	HiBE 203J-K3A00Y, 200 A	HiBE 204J-P3A00Y, 200 A
	250A	3	HiBE 202J-F3A00Y, 250 A	HiBE 203J-K3A00Y, 250 A	HiBE 204J-P3A00Y, 250 A

Выключатели в литых корпусах на 25 кА при 415 В



AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
250AF	125A	3	HiBS 202J-F3A00Y, 125 A	HiBS 203J-K3A00Y, 125 A	HiBS 204J-P3A00Y, 125 A
	160A	3	HiBS 202J-F3A00Y, 160 A	HiBS 203J-K3A00Y, 160 A	HiBS 204J-P3A00Y, 160 A
	200A	3	HiBS 202J-F3A00Y, 200 A	HiBS 203J-K3A00Y, 200 A	HiBS 204J-P3A00Y, 200 A
	250A	3	HiBS 202J-F3A00Y, 250 A	HiBS 203J-K3A00Y, 250 A	HiBS 204J-P3A00Y, 250 A

Выключатели в литых корпусах на 35 кА при 415 В

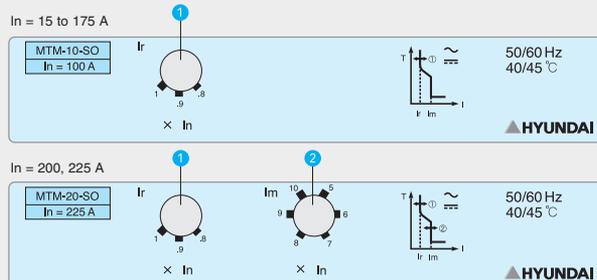


AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
250AF	125A	3	HiBH 202J-F3A00Y, 125 A	HiBH 203J-K3A00Y, 125 A	HiBH 204J-P3A00Y, 125 A
	160A	3	HiBH 202J-F3A00Y, 160 A	HiBH 203J-K3A00Y, 160 A	HiBH 204J-P3A00Y, 160 A
	200A	3	HiBH 202J-F3A00Y, 200 A	HiBH 203J-K3A00Y, 200 A	HiBH 204J-P3A00Y, 200 A
	250A	3	HiBH 202J-F3A00Y, 250 A	HiBH 203J-K3A00Y, 250 A	HiBH 204J-P3A00Y, 250 A

Регулируемые автоматические выключатели в литом корпусе (термомагнитные) От 50 до 225AF Тип HiB □ -50/100/225NT



Механизм блока отключения: термомагнитный

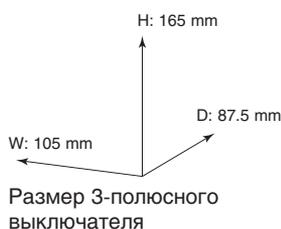


- 1 Устанавливаемые пороговые значения номинального тока (I_r)
- 2 Устанавливаемые пороговые значения тока мгновенного расцепления

53NT, 103NT, 203NT (Upto 175 A) *Подробнее о блоке отключения см. на стр.*



203NT (From 200 A)



Номинальные параметры

Размер корпуса		50AF	100AF	225AF
Тип выключателя в литом корпусе	2 полюса	52NT	102NT	202NT
	3 полюса	53NT	103NT	203NT
	4 полюса	54NT	104NT	204NT

Значения тока		MTM-05-SO	MTM-10-SO	MTM-20-SO
Тип блока отключения				
Номинальный ток, A	I_n	15, 20, 30, 40, 50	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	125, 150, 175, 200, 225
Ток расцепления с длительной задержкой	I_r	(0.8-0.9-1.0) x I_n ... Регулируемый		
Ток мгновенного расцепления	I_m	10 x I_n ... Фиксированный		(5-6-7-8-9) x I_n ... Регулируемый
Отключающая способность		±20%		±25 % at (5-6-7-8-9) x I_n ±10 % at 10 x I_n

Значения напряжения			
Количество полюсов		2, 3, 4	
Напряжение прочности изоляции, В	U_i	750	
Рабочее напряжение, В	U_e	690	
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	U_{imp}	8	

Отключающая способность		HiBL 50NT, 100NT, 225NT	HiBX 50NT, 100NT, 225NT
Предельное значение, I_{cs} (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	22	60
	600 В переменного тока	35	65
	480/500 В переменного тока	65	100
	440/460 В переменного тока	85	100
	380/415 В переменного тока	85	130
	220/240 В переменного тока	125	150
	250 В постоянного тока	85	85

Рабочее значение, I_{cs}	100% от I_{cs}	
Номинальная частота	50 / 60 Гц	
Справочное значение температуры окружающей среды		
Стандартный вариант	40°C	
Опция	50°C	

Подключение		
Переднее	Стандартный вариант	Винтовой вывод, A
	Опция	Присоединенная плоская шина, B (Система шин не установлена и поставляется по отдельному заказу)
Вставляемое	Опция	3-полюсное, с обеих сторон (линии и нагрузки), K
		3-полюса, только со стороны линии, L

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> • Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT • Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT • Вспомогательный контакт, AUX • Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> • Рукоятка управления (3,4 полюса) - Устанавливаемая на выключателе, TFG - Устанавливаемая на щите, TFH • Крышка разъемов, TCF
Стандартные	• Межполюсный разделитель, TQQ	• Межполюсный разделитель, TQQ

Дополнительную информацию смотрите на стр. 100

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

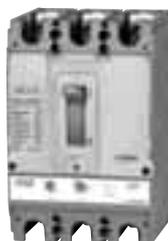
Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Справочное значение температуры 40 °С
Без каких-либо электрических принадлежностей

※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114

Выключатели в литых корпусах на 85 кА при 415 В



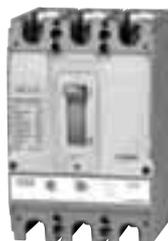
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса	
50AF	15 A	B	HiBL 52NT-FBA00Y	HiBL 53NT-KBA00Y	HiBL 54NT-PBA00Y	
	20 A	C	HiBL 52NT-FCA00Y	HiBL 53NT-KCA00Y	HiBL 54NT-PCA00Y	
	30 A	D	HiBL 52NT-FDA00Y	HiBL 53NT-KDA00Y	HiBL 54NT-PDA00Y	
	40 A	F	HiBL 52NT-FFA00Y	HiBL 53NT-KFA00Y	HiBL 54NT-PFA00Y	
	50 A	G	HiBL 52NT-FGA00Y	HiBL 53NT-KGA00Y	HiBL 54NT-PGA00Y	
100AF	15 A	B	HiBL 102NT-FBA00Y	HiBL 103NT-KBA00Y	HiBL 104NT-PBA00Y	
	20 A	C	HiBL 102NT-FCA00Y	HiBL 103NT-KCA00Y	HiBL 104NT-PCA00Y	
	30 A	D	HiBL 102NT-FDA00Y	HiBL 103NT-KDA00Y	HiBL 104NT-PDA00Y	
	40 A	F	HiBL 102NT-FFA00Y	HiBL 103NT-KFA00Y	HiBL 104NT-PFA00Y	
	50 A	G	HiBL 102NT-FGA00Y	HiBL 103NT-KGA00Y	HiBL 104NT-PGA00Y	
	60 A	H	HiBL 102NT-FHA00Y	HiBL 103NT-KHA00Y	HiBL 104NT-PHA00Y	
	75 A	J	HiBL 102NT-FJA00Y	HiBL 103NT-KJA00Y	HiBL 104NT-PJA00Y	
	100 A	K	HiBL 102NT-FKA00Y	HiBL 103NT-KKA00Y	HiBL 104NT-PKA00Y	
	225AF	125 A	L	HiBL 202NT-FLA00Y	HiBL 203NT-KLA00Y	HiBL 204NT-PLA00Y
		150 A	M	HiBL 202NT-FMA00Y	HiBL 203NT-KMA00Y	HiBL 204NT-PMA00Y
175 A		N	HiBL 202NT-FNA00Y	HiBL 203NT-KNA00Y	HiBL 204NT-PNA00Y	
200 A		P	HiBL 202NT-FPA00Y	HiBL 203NT-KPA00Y	HiBL 204NT-PPA00Y	
225 A		Q	HiBL 202NT-FQA00Y	HiBL 203NT-KQA00Y	HiBL 204NT-PQA00Y	



Выключатели в литых корпусах на 130 кА при 415 В



AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса	
50AF	15 A	B		HiBX 53NT-KBA00Y	HiBX 54NT-PBA00Y	
	20 A	C		HiBX 53NT-KCA00Y	HiBX 54NT-PCA00Y	
	30 A	D		HiBX 53NT-KDA00Y	HiBX 54NT-PDA00Y	
	40 A	F		HiBX 53NT-KFA00Y	HiBX 54NT-PFA00Y	
	50 A	G		HiBX 53NT-KGA00Y	HiBX 54NT-PGA00Y	
100AF	15 A	B		HiBX 103NT-KBA00Y	HiBX 104NT-PBA00Y	
	20 A	C		HiBX 103NT-KCA00Y	HiBX 104NT-PCA00Y	
	30 A	D		HiBX 103NT-KDA00Y	HiBX 104NT-PDA00Y	
	40 A	F		HiBX 103NT-KFA00Y	HiBX 104NT-PFA00Y	
	50 A	G		HiBX 103NT-KGA00Y	HiBX 104NT-PGA00Y	
	60 A	H		HiBX 103NT-KHA00Y	HiBX 104NT-PHA00Y	
	75 A	J		HiBX 103NT-KJA00Y	HiBX 104NT-PJA00Y	
	100 A	K		HiBX 103NT-KKA00Y	HiBX 104NT-PKA00Y	
	225AF	125 A	L		HiBX 203NT-KLA00Y	HiBX 204NT-PLA00Y
		150 A	M		HiBX 203NT-KMA00Y	HiBX 204NT-PMA00Y
175 A		N		HiBX 203NT-KNA00Y	HiBX 204NT-PNA00Y	
200 A		P		HiBX 203NT-KPA00Y	HiBX 204NT-PPA00Y	
225 A		Q		HiBX 203NT-KQA00Y	HiBX 204NT-PQA00Y	

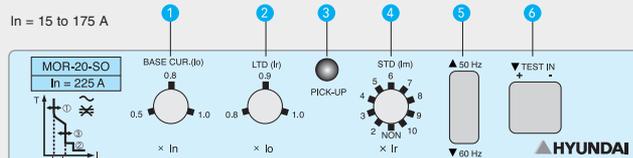


Регулируемые автоматические выключатели в литом корпусе (электронные) От 50 до 225AF Тип HiB □ -50/100/225NE



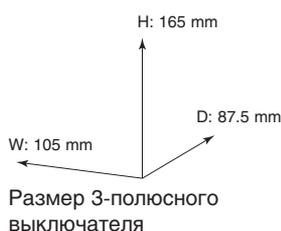
53NE, 103NE, 203NE

Механизм блока отключения: электронный



Подробнее о блоке отключения см. на стр.

- 1 Устанавливаемое пороговое значение базового тока (I_o)
- 2 Устанавливаемое пороговое значение номинального тока (I_r)
- 3 Индикация перегрузки (предупредительный сигнал перед расцеплением)
- 4 Устанавливаемое пороговое значение тока расцепления с кратковременной задержкой (только для выключателей электронного типа) (I_m)
- 5 Переключатель частоты
- 6 Контрольный разъем



Размер 3-полюсного выключателя

Номинальные параметры

Размер корпуса	50AF	100AF	225AF
Тип выключателя в литом корпусе	2 полюса	103NE	203NE
	3 полюса	54NE	104NE
		204NE	
Значения тока			
Тип блока отключения	MTM-05-SO	MTM-10-SO	MTM-20-SO
Номинальный ток, А	I_n	50	100
Базовый ток	I_o	(0.8-0.9-1.0) x I_o ...Регулируемый	
Ток расцепления с длительной задержкой	I_r	(0.8-0.9-1.0) x I_n ...Регулируемый	
Ток расцепления с кратковременной задержкой	I_m	(2-3-4-5-6-7-8-10) x I_r ...Регулируемый	
Ток мгновенного расцепления		11 x I_n ...Фиксированный	
Количество полюсов		3,4	
Значения напряжения			
Напряжение прочности изоляции, В	U_i	750	
Рабочее напряжение, В	U_e	690	
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	U_{imp}	6	
Отключающая способность			
		HiBL 50NT, 100NT, 225NT	
Предельное значение, I_{cu} (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	22	
	600 В переменного тока	35	
	480/500 В переменного тока	65	
	440/460 В переменного тока	85	
	380/415 В переменного тока	85	
	220/240 В переменного тока	125	
	250 В постоянного тока	N.A.	
Рабочее значение, I_{cs}		100% от I_{cu}	
Номинальная частота		50 / 60 Гц	
Справочное значение температуры окружающей среды			
Стандартный вариант		40°C	
Опция		50°C	
Подключение			
Переднее	Стандартный вариант	Винтовой вывод, А	
Вставляемое	Опция	Присоединенная плоская шина, В (Система шин не установлена и поставляется по отдельному заказу)	
	Опция	3-полюсное, с обеих сторон (линии и нагрузки), К	
		3-полюса, только со стороны линии, L	

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT Вспомогательный контакт, AUX Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> Рукоятка управления (3 полюса) Устанавливаемая на выключателе, TFG Устанавливаемая на щите, TFH Крышка разъемов, TCF Система шин выводов, TBB
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> Межполюсный разделитель, TQQ 	<ul style="list-style-type: none"> Удлиненная рукоятка, THA

Дополнительную информацию смотрите на стр. 102

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Справочное значение температуры 40 °С
Без каких-либо электрических принадлежностей

※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114

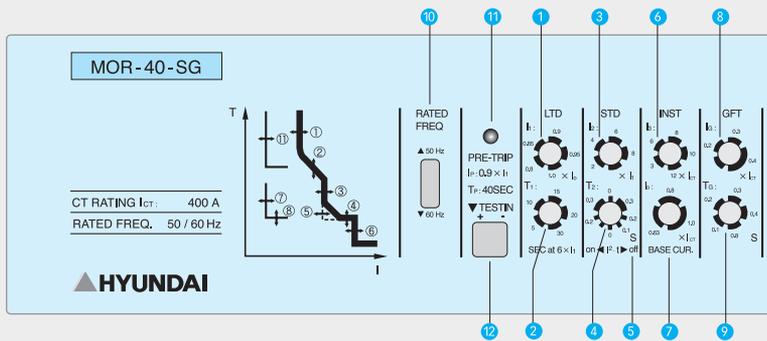


Выключатели в литых корпусах на 85 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
50AF	50 A	3	HiBL 53NE-K3A00Y	HiBL 54NE-P3A00Y	от 20 до 50A Регулируемый
100AF	100 A	3	HiBL 103NE-K3A00Y	HiBL 104NE-P3A00Y	от 40 до 100A Регулируемый
225AF	225 A	3	HiBL 203NE-K3A00Y	HiBL 204NE-P3A00Y	от 90 до 225A Регулируемый

Регулируемые автоматические выключатели в литом корпусе (электронные) 400AF Тип HiB□ - 400NE

Механизм блока отключения: электронный

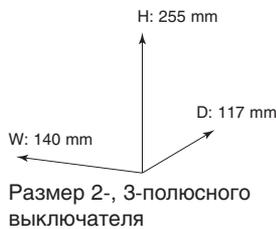


Подробнее о блоке отключения см. на стр.

- 1 Пороговое значение для защиты с длительным временем задержки (LTD)
- 2 Время задержки для защиты с длительным временем задержки (LTD)
- 3 Пороговое значение для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 4 Время задержки для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 5 Переключатель характеристики тока I²t для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 6 Пороговое значение для защиты мгновенного действия (INST)
- 7 Пороговое значение базового тока (I₀)
- 8 Пороговое значение для защиты от короткого замыкания на землю (GFT)
- 9 Время задержки для защиты от короткого замыкания на землю (GFT)
- 10 Переключатель частоты (50/60 Гц)
- 11 Индикатор перегрузки
- 12 Контрольный разъем



403NE



Номинальные параметры

Размер корпуса		400AF		
Тип выключателя	2-полюсный	HiBS 402NE	HiBL 402NE	—
в литом корпусе	3-полюсный	HiBS 403NE	HiBL 403NE	HiBX 403NE
	4-полюсный	HiBS 404NE	HiBL 404NE	HiBX 404NE
Настройки блока отключения		MOR-40-SG		
Номинальное значение CT, A ICT		400		
Базовый ток I ₀		(0.63-0.8-1.0) x Ict ... регулируемый		
LTD	Срабатывание при длительной задержке, I ₁	(0.8-0.85-0.9-0.95-1.0) x I ₀ ... регулируемый		
	Длительная задержка, T ₁	5-10-15-20-30 сек ... регулируемая		
STD	Срабатывание при кратковременной задержке, I ₂	(2-4-6-8-10) x I ₁ ... регулируемый		
	Кратковременная задержка, T ₂	0-0.1-0.2-0.3 сек ...регулируемая (при отключении плавного изменения I ² t) 0-0.1-0.2-0.3 сек ...регулируемая (при выборе плавного изменения I ² t)		
INST	Мгновенное срабатывание, I ₃	(3-6-8-10-12) x ICT ...регулируемый		
GFT (опция)	Срабатывание при коротком замыкании на землю, I _G	(0.2-0.3-0.4) x ICT ...регулируемый		
	Задержка при коротком замыкании на землю T _G	0.1-0.2-0.3-0.4-0.8 сек ...регулируемая		
Светодиодные индикаторы		Индикация перегрузки от 0,9 x I ₁		
РТА		Индикация перегрузки от 0,9 x I ₁		
Количество полюсов		2, 3, 4		
Значения напряжения				
Напряжение прочности изоляции, В U _i		750		
Рабочее напряжения, В U _e		690		
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ U _{im}		8		
Отключающая способность		HiBS 400NE	HiBL 400NE	HiBX 400NE
Предельное значение, I _{cu} (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	22	22	60
	600 В переменного тока	30	35	65
	480/500 В переменного тока	35	50	100
	440/460 В переменного тока	50	85	100
	380/415 В переменного тока	50	85	130
	220/240 В переменного тока	85	125	150
	250 В постоянного тока	N.A.	N.A.	N.A.
Рабочее значение, I _{cs}		100% от I _{cu}		
Номинальная частота		50 / 60 Гц		
Подключение				
Переднее	Стандартный вариант	Присоединенная плоская шина, В (Система шин не установлена и поставляется по отдельному заказу)		
	Опция	Винтовой вывод, А		
Вставляемое	Опция	3-полюса, обе стороны (линии и нагрузки), К		
		3-полюса, только сторона линии, L		

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> • Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT • Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT • Вспомогательный контакт, AUX • Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> • Рукоятка управления (3 полюса) - Устанавливаемая на выключателе, TFG - Устанавливаемая на щите, TFH • Крышка разъемов, TCF • Система шин выводов, TBB
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> • Межполюсный разделитель, TQQ 	<ul style="list-style-type: none"> • Удлиненная рукоятка, TNA

Дополнительную информацию смотрите на стр. 104

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Справочное значение температуры 40 °С
Без каких-либо электрических принадлежностей

※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114



Выключатели в литых корпусах на 50 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса	Примечания
400AF	400 A	3	HiBS 402NE-F3B00Y-S	HiBS 403NE-K3B00Y-S	HiBS 404NE-P3B00Y-S	Кривая LSIA (без GFT)
			HiBS 402NE-F3B00Y-G	HiBS 403NE-K3B00Y-G	HiBS 404NE-P3B00Y-G	Кривая LSIAG (с GFT)

Выключатели в литых корпусах на 85 кА при 415 В

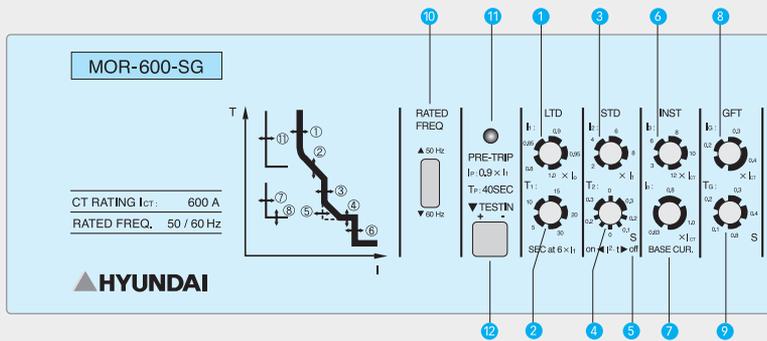
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса	Примечания
400AF	400 A	3	HiBL 402NE-F3B00Y-S	HiBL 403NE-K3B00Y-S	HiBL 404NE-P3B00Y-S	Кривая LSIA (без GFT)
			HiBL 402NE-F3B00Y-G	HiBL 403NE-K3B00Y-G	HiBL 404NE-P3B00Y-G	Кривая LSIAG (с GFT)

Выключатели в литых корпусах на 130 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса	Примечания
400AF	400 A	3	—	HiBX 403NE-K3B00Y-S	HiBX 404NE-P3B00Y-S	Кривая LSIA (без GFT)
			—	HiBX 403NE-K3B00Y-G	HiBX 404NE-P3B00Y-G	Кривая LSIAG (с GFT)

Регулируемые автоматические выключатели в литом корпусе (электронные) | 600AF Тип HiB□ - 600NE

Механизм блока отключения: электронный

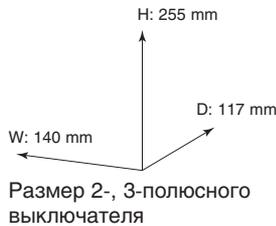


Подробнее о блоке отключения см. на стр.

- 1 Пороговое значение для защиты с длительным временем задержки (LTD)
- 2 Время задержки для защиты с длительным временем задержки (LTD)
- 3 Пороговое значение для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 4 Время задержки для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 5 Переключатель характеристики тока I^2t для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 6 Пороговое значение для защиты мгновенного действия (INST)
- 7 Пороговое значение базового тока (I_0)
- 8 Пороговое значение для защиты от короткого замыкания на землю (GFT)
- 9 Время задержки для защиты от короткого замыкания на землю (GFT)
- 10 Переключатель частоты (50/60 Гц)
- 11 Индикатор перегрузки
- 12 Контрольный разъем



603NE



Размер 2-, 3-полюсного выключателя

Номинальные параметры

Размер корпуса		600AF		
Тип выключателя в литом корпусе	2-полюсный	HiBS 602NE	HiBL 602NE	—
	3-полюсный	HiBS 603NE	HiBL 603NE	HiBX 603NE
	4-полюсный	HiBS 604NE	HiBL 604NE	HiBX 604NE
Настройки блока отключения		MOR-60-SG		
Номинальное значение CT, А ICT		600		
Базовый ток I_0		$(0.63-0.8-1.0) \times I_{ct}$... регулируемый		
LTD	Срабатывание при длительной задержке, I_1	$(0.8-0.85-0.9-0.95-1.0) \times I_0$... регулируемый		
	Длительная задержка, T_1	5-10-15-20-30 sec ... регулируемая		
STD	Срабатывание при кратковременной задержке, I_2	$(2-4-6-8-10) \times I_1$... регулируемый		
	Кратковременная задержка, T_2	0-0.1-0.2-0.3 sec ...регулируемая (при отключении плавного изменения I^2t) 0-0.1-0.2-0.3 sec ...регулируемая (при выборе плавного изменения I^2t)		
INST	Мгновенное срабатывание, I_3	$(3-6-8-10-12) \times I_{CT}$...регулируемый		
GFT (опция)	Срабатывание при коротком замыкании на землю, I_g	$(0.2-0.3-0.4) \times I_{CT}$...регулируемый		
	Задержка при коротком замыкании на землю T_g	0.1-0.2-0.3-0.4-0.8 sec ...регулируемая		
Светодиодные индикаторы		Индикация перегрузки от $0,9 \times I_1$		
PTA		Индикация перегрузки от $0,9 \times I_1$		
Количество полюсов		2, 3, 4		
Значения напряжения				
Напряжение прочности изоляции, В		U_i	750	
Рабочее напряжения, В		U_e	690	
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ		U_{im}	8	
Отключающая способность		HiBS 600NE	HiBL 600NE	HiBX 600NE
Предельное значение, I_{cu} (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	22	35	60
	600 В переменного тока	35	42	65
	480/500 В переменного тока	50	50	100
	440/460 В переменного тока	65	85	100
	380/415 В переменного тока	65	85	130
	220/240 В переменного тока	100	125	150
250 В постоянного тока		N.A.	N.A.	N.A.
Рабочее значение, I_{cs}		100% от I_{cu}		
Номинальная частота		50 / 60 Гц		
Подключение				
Переднее	Стандартный вариант	Присоединенная плоская шина, В (Система шин не установлена и поставляется по отдельному заказу)		
	Опция	Винтовой вывод, А		
Вставляемое	Опция	3-полюса, обе стороны (линии и нагрузки), К		
		3-полюса, только сторона линии, L		

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT Вспомогательный контакт, AUX Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> Рукоятка управления (3 полюса) Устанавливаемая на выключателе, TFG Устанавливаемая на щите, TFF Крышка разъемов, TCF Система шин выводов, TBB
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> Межполюсный разделитель, TQQ 	<ul style="list-style-type: none"> Удлиненная рукоятка, TNA

Дополнительную информацию смотрите на стр. 106

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Без каких-либо электрических принадлежностей

✳ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114



Выключатели в литых корпусах на 65 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса	Примечания
600AF	600 A	3	HiBS 602NE-F3B00Y-S	HiBS 603NE-K3B00Y-S	HiBS 604NE-P3B00Y-S	Кривая LSIA (без GFT)
			HiBS 602NE-F3B00Y-G	HiBS 603NE-K3B00Y-G	HiBS 604NE-P3B00Y-G	Кривая LSIAG (с GFT)

Выключатели в литых корпусах на 85 кА при 415 В

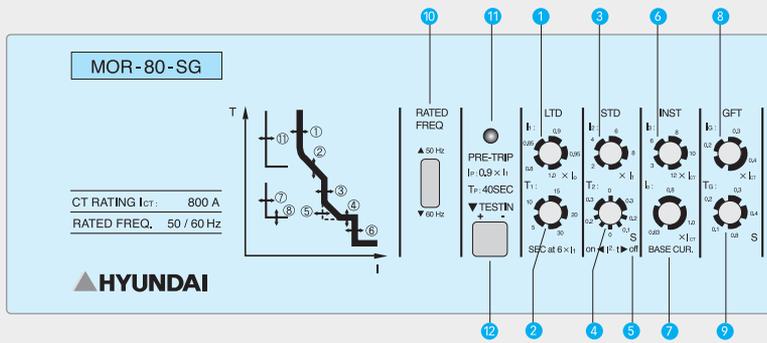
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса	Примечания
600AF	600 A	3	HiBL 602NE-F3B00Y-S	HiBL 603NE-K3B00Y-S	HiBL 604NE-P3B00Y-S	Кривая LSIA (без GFT)
			HiBL 602NE-F3B00Y-G	HiBL 603NE-K3B00Y-G	HiBL 604NE-P3B00Y-G	Кривая LSIAG (с GFT)

Выключатели в литых корпусах на 130 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса	Примечания
600AF	600 A	3	—	HiBX 603NE-K3B00Y-S	HiBX 604NE-P3B00Y-S	Кривая LSIA (без GFT)
			—	HiBX 603NE-K3B00Y-G	HiBX 604NE-P3B00Y-G	Кривая LSIAG (с GFT)

Регулируемые автоматические выключатели в литом корпусе (электронные) | 800AF Тип HiB□ - 800NE

Механизм блока отключения: электронный

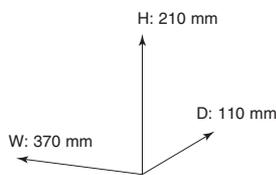


Подробнее о блоке отключения см. на стр.

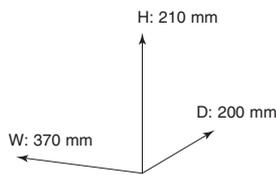
- 1 Пороговое значение для защиты с длительным временем задержки (LTD)
- 2 Время задержки для защиты с длительным временем задержки (LTD)
- 3 Пороговое значение для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 4 Время задержки для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 5 Переключатель характеристики тока I^2t для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 6 Пороговое значение для защиты мгновенного действия (INST)
- 7 Пороговое значение базового тока (I_0)
- 8 Пороговое значение для защиты от короткого замыкания на землю (GFT)
- 9 Время задержки для защиты от короткого замыкания на землю (GFT)
- 10 Переключатель частоты (50/60 Гц)
- 11 Индикатор перегрузки
- 12 Контрольный разъем



803NE



HiBS 803NE



HiBL 803NE
HiBX 803NE

Номинальные параметры

Размер корпуса		800AF		
Тип выключателя в литом корпусе	2-полюсный	HiBS 802NE	HiBL 802NE	—
	3-полюсный	HiBS 803NE	HiBL 803NE	HiBX 803NE
	4-полюсный	HiBS 804NE	HiBL 804NE	HiBX 804NE
Настройки блока отключения		MOR-80-SG		
Номинальное значение CT, A ICT		800		
Базовый ток I_0		$(0.63-0.8-1.0) \times I_{ct}$... регулируемый		
LTD	Срабатывание при длительной задержке, I_1	$(0.8-0.85-0.9-0.95-1.0) \times I_0$... регулируемый		
	Длительная задержка, T_1	5-10-15-20-30 sec ... регулируемая		
STD	Срабатывание при кратковременной задержке, I_2	$(2-4-6-8-10) \times I_1$... регулируемый		
	Кратковременная задержка, T_2	0-0.1-0.2-0.3 sec ...регулируемая (при отключении плавного изменения I^2t) 0-0.1-0.2-0.3 sec ...регулируемая (при выборе плавного изменения I^2t)		
INST	Мгновенное срабатывание, I_3	$(3-6-8-10-12) \times I_{CT}$...регулируемый		
GFT (опция)	Срабатывание при коротком замыкании на землю, I_g	$(0.2-0.3-0.4) \times I_{CT}$...регулируемый		
	Задержка при коротком замыкании на землю T_g	0.1-0.2-0.3-0.4-0.8 sec ...регулируемая		
Светодиодные индикаторы		Индикация перегрузки от 0,9 x I_1		
PTA		Индикация перегрузки от 0,9 x I_1		
Количество полюсов		2, 3, 4		
Значения напряжения				
Напряжение прочности изоляции, В		U_i	750	
Рабочее напряжения, В		U_e	690	
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ		U_{im}	8	
Отключающая способность		HiBS 800NE	HiBL 800NE	HiBX 800NE
Предельное значение, I_{cu} (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	22	35	60
	600 В переменного тока	35	42	65
	480/500 В переменного тока	50	50	100
	440/460 В переменного тока	65	85	100
	380/415 В переменного тока	65	85	130
	220/240 В переменного тока	100	125	150
	250 В постоянного тока	N.A.	N.A.	N.A.
Рабочее значение, I_{cs}		50% от I_{cu}		
Номинальная частота		50 / 60 Гц		
Подключение				
Переднее	Стандартный вариант	Присоединенная плоская шина, В (Система шин не установлена и поставляется по отдельному заказу)		
	Опция	Винтовой вывод, А		
Вставляемое	Опция	3-полюса, обе стороны (линии и нагрузки), К		
		3-полюса, только сторона линии, L		

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> • Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT • Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT • Вспомогательный контакт, AUX • Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> • Рукоятка управления (3 полюса) - Устанавливаемая на выключателе, TFG - Устанавливаемая на щите, TFH • Крышка разъемов, TCF • Система шин выводов, TBB
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> • Межполюсный разделитель, TQQ 	<ul style="list-style-type: none"> • Удлиненная рукоятка, THA

Дополнительную информацию смотрите на стр. 108

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Без каких-либо электрических принадлежностей

※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114



Выключатели в литых корпусах на 65 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса	Примечания
800AF	800 A	3	HiBS 802NE-F3B00Y-S	HiBS 803NE-K3B00Y-S	HiBS 804NE-P3B00Y-S	Кривая LSIA (без GFT)
			HiBS 802NE-F3B00Y-G	HiBS 803NE-K3B00Y-G	HiBS 804NE-P3B00Y-G	Кривая LSIAG (с GFT)

Выключатели в литых корпусах на 85 кА при 415 В

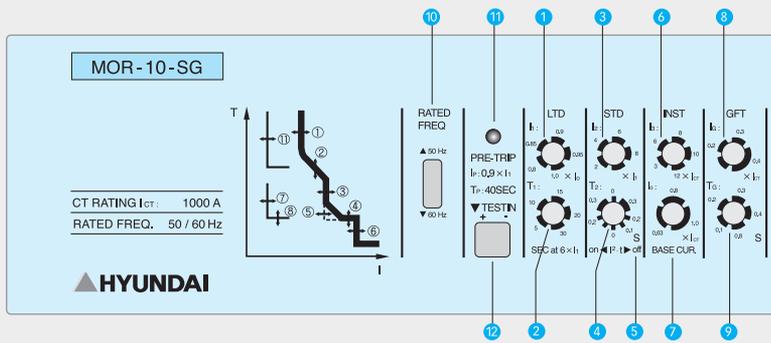
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса	Примечания
800AF	800 A	3	HiBL 802NE-F3B00Y-S	HiBL 803NE-K3B00Y-S	HiBL 804NE-P3B00Y-S	Кривая LSIA (без GFT)
			HiBL 802NE-F3B00Y-G	HiBL 803NE-K3B00Y-G	HiBL 804NE-P3B00Y-G	Кривая LSIAG (с GFT)

Выключатели в литых корпусах на 130 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса	Примечания
800AF	800 A	3	—	HiBX 803NE-K3B00Y-S	HiBX 804NE-P3B00Y-S	Кривая LSIA (без GFT)
			—	HiBX 803NE-K3B00Y-G	HiBX 804NE-P3B00Y-G	Кривая LSIAG (с GFT)

Регулируемые автоматические выключатели в литом корпусе (электронные) | 1000|1200AF Тип HiB□ -1000|1200NE

Механизм блока отключения: электронный

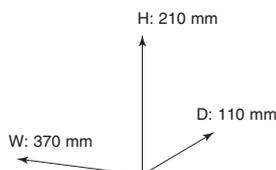


Подробнее о блоке отключения см. на стр.

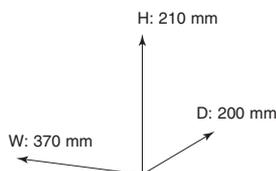
- 1 Пороговое значение для защиты с длительным временем задержки (LTD)
- 2 Время задержки для защиты с длительным временем задержки (LTD)
- 3 Пороговое значение для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 4 Время задержки для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 5 Переключатель характеристики тока I^2t для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 6 Пороговое значение для защиты мгновенного действия (INST)
- 7 Пороговое значение базового тока (I_0)
- 8 Пороговое значение для защиты от короткого замыкания на землю (GFT)
- 9 Время задержки для защиты от короткого замыкания на землю (GFT)
- 10 Переключатель частоты (50/60 Гц)
- 11 Индикатор перегрузки
- 12 Контрольный разъем



1003NE



HiBS 1003NE
HiBS 1203NE



HiBL 1003NE
HiBL 1203NE

Номинальные параметры

Размер корпуса		1000AF		1203AF	
Тип выключателя в литом корпусе	3-полюсный	HiBS 1003NE	HiBL1003NE	HiBS 1203NE	HiBL1203NE
	4-полюсный	HiBS 1004NE	HiBL 1004NE	HiBS 1204NE	HiBL 1204NE
Настройки блока отключения		MOR-100-SG		MOR-120-SG	
Номинальное значение CT, A ICT		1000		1200	
Базовый ток I_0		(0.63-0.8-1.0) x Ict ... регулируемый			
LTD	Срабатывание при длительной задержке, I1	(0.8-0.85-0.9-0.95-1.0) x I ₀ ... регулируемый			
	Длительная задержка, T1	5-10-15-20-30 sec ... регулируемая			
STD	Срабатывание при кратковременной задержке, I2	(2-4-6-8-10) x I1 ... регулируемый			
	Кратковременная задержка, T2	0-0.1-0.2-0.3 sec ... регулируемая (при отключении плавного изменения I ² t) 0-0.1-0.2-0.3 sec ... регулируемая (при выборе плавного изменения I ² t)			
INST	Мгновенное срабатывание, I3	(3-6-8-10-12) x ICT ... регулируемый			
GFT (опция)	Срабатывание при коротком замыкании на землю, IG	(0.2-0.3-0.4) x ICT ... регулируемый			
	Задержка при коротком замыкании на землю TG	0.1-0.2-0.3-0.4-0.8 sec ... регулируемая			
Светодиодные индикаторы		Индикация перегрузки от 0,9 x I1			
Количество полюсов		2, 3, 4			
Значения напряжения					
Напряжение прочности изоляции, В		Ui		750	
Рабочее напряжения, В		Ue		690	
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ		Uim		8	
Отключающая способность		HiBS 1000NE		HiBX 1000NE	
		HiBS 1200NE		HiBS 1200NE	
Предельное значение, Icu (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321	660 В переменного тока	40		60	
	600 В переменного тока	50		65	
	480/500 В переменного тока	75		100	
	440/460 В переменного тока	75		100	
	380/415 В переменного тока	100		130	
	220/240 В переменного тока	100		150	
		250 В постоянного тока		N.A.	
Рабочее значение, Ics		50% от Icu			
Номинальная частота		50 / 60 Гц			
Подключение					
Переднее	Стандартный вариант	Присоединенная плоская шина, В (Система шин не установлена и поставляется по отдельному заказу)			
	Опция	Винтовой вывод, А			
Вставляемое	Опция	3-полюса, обе стороны (линии и нагрузки), К			
		3-полюса, только сторона линии, L			

Принадлежности смотрите на стр. 70-79

Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> • Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT • Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT • Вспомогательный контакт, AUX • Контакт индикации аварийного отключения, ALT 	<ul style="list-style-type: none"> • Рукоятка управления (3 полюса) - Устанавливаемая на выключателе, TFG - Устанавливаемая на щите, TFH • Крышка разъемов, TCF • Система шин выводов, TBB
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> • Межполюсный разделитель, TQQ 	<ul style="list-style-type: none"> • Удлиненная рукоятка, THA

Дополнительную информацию смотрите на стр. 110-113

- Характеристическая кривая
- Размеры
- Сочетания внутренних принадлежностей

Код заказа для стандартного типа

Условия: Переднее подключение с винтовым выводом, А
Справочное значение температуры 40 °С
Без каких-либо электрических принадлежностей

※ Дополнительные сведения об информации для заказа смотрите на странице 114



Выключатели в литых корпусах на 100 кА при 415 В

AF	In	Код In	3 полюса	4 полюса	Примечание
1000AF	1000 A	3	HiBS 1003NE-K3B00Y-S	HiBS 1004NE-P3B00Y-S	Кривая LSIA (без GFT)
			HiBS 1003NE-K3B00Y-G	HiBS 1004NE-P3B00Y-G	Кривая LSIAG (с GFT)
1200AF	1200 A	3	HiBS 1203NE-K3B00Y-S	HiBS 1204NE-P3B00Y-S	Кривая LSIA (без GFT)
			HiBS 1203NE-K3B00Y-G	HiBS 1204NE-P3B00Y-G	Кривая LSIAG (с GFT)

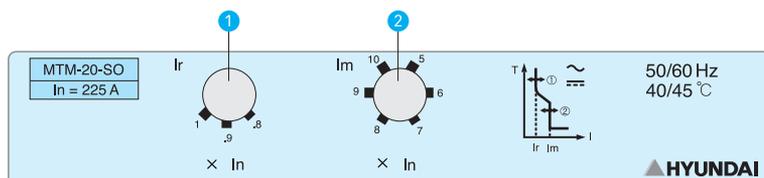
Выключатели в литых корпусах на 130 кА при 415 В

AF	In	Код In	3 полюса	4 полюса	Примечание
1000AF	1000 A	3	HiBL 1003NE-K3B00Y-S	HiBL 1004NE-P3B00Y-S	Кривая LSIA (без GFT)
			HiBL 1003NE-K3B00Y-G	HiBL 1004NE-P3B00Y-G	Кривая LSIAG (с GFT)
1200AF	1200 A	3	HiBL 1203NE-K3B00Y-S	HiBL 1204NE-P3B00Y-S	Кривая LSIA (без GFT)
			HiBL 1203NE-K3B00Y-G	HiBL 1204NE-P3B00Y-G	Кривая LSIAG (с GFT)

Конфигурация блоков отключения для регулируемых выключателей в литых корпусах

■ Термомагнитный тип (тип NT)

■ Функция защиты блока отключения (225AF/ от 200 A)



- 1 Задание порогового значения для номинального тока (I_r)
- 2 Задание порогового значения для тока мгновенного отключения (I_m)

■ Функция защиты блока отключения (50/100/225AF до 175 A)



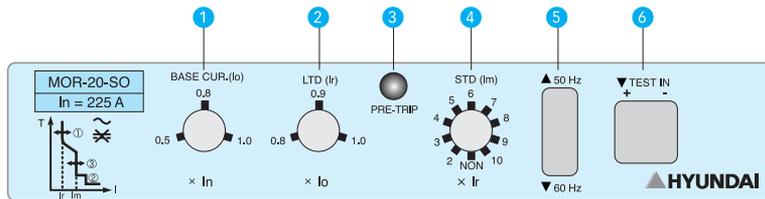
- 1 Задание порогового значения для номинального тока (I_r)

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

Значение тока для корпуса		50, 100									225				
Номинальный ток (I_r)	Номинальный ток, A	15	20	30	40	50	60	75	100	125	150	175	200	225	
	Диапазон настройки	0.8X I_n	12	16	24	32	40	48	60	80	100	120	140	160	180
		0.9X I_n	14	18	27	36	45	54	68	90	113	135	158	180	203
Ток мгновенного отключения (I_m)	Метод отключения	Фиксированное											Регулируемое		
	Диапазон настройки	150	200	300	400	500	600	750	1000	1250	1500	1750	5~10 I_n		
	Допустимое отклонение, %	±20%											5-6-7-8-9: ±25% 10: ±10%		

Электронный тип (тип NE)

■ Функция защиты блока отключения (50/100/225AF)

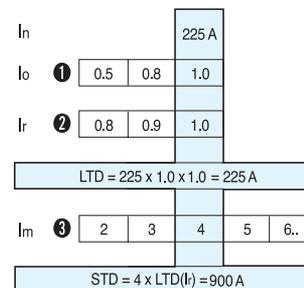
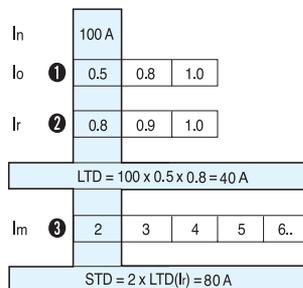
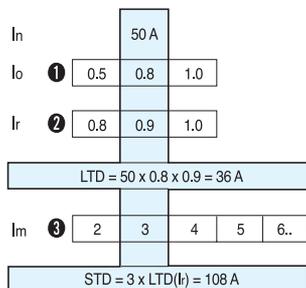


- 1 Устанавливаемое пороговое значение базового тока (I_o)
- 2 Устанавливаемое пороговое значение номинального тока (I_r)
- 3 Индикация перегрузки (предупредительный сигнал перед расцеплением)
- 4 Устанавливаемое пороговое значение тока расцепления с кратковременной задержкой (только для выключателей электронного типа) (I_m)
- 5 Переключатель частоты
- 6 Контрольный разъем

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

		$I_n = 50\text{ A}$			MOR-05-SO			$I_n = 100\text{ A}$			MOR-10-SO			$I_n = 225$			MOR-20-SO					
Номинальный ток (LTD)	Диапазон задания	Порог I_r		0.8	0.9	1	Порог I_r		0.8	0.9	1	Порог I_r		0.8	0.9	1	Порог I_r		0.8	0.9	1	
		Порог I_o		0.5	0.8	1.0	0.5	0.8	1.0	0.5	0.8	1.0	0.5	0.8	1.0	0.5	0.8	1.0	0.5	0.8	1.0	1.0
		0.5	0.8	1.0	0.5	0.8	1.0	0.5	0.8	1.0	0.5	0.8	1.0	0.5	0.8	1.0	0.5	0.8	1.0	0.5	0.8	1.0
		0.8	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0
		20 A	23 A	25 A	40 A	45 A	50 A	40 A	45 A	50 A	90 A	100 A	115 A	90 A	100 A	115 A	145 A	160 A	180 A	180 A	200 A	225 A
Диапазон задания тока для короткого времени задержки		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 X I_r																				

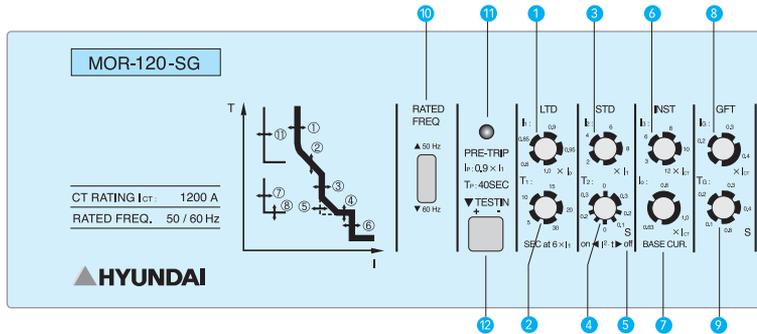
■ Процедура настройки



Конфигурация блоков отключения для регулируемых выключателей в литых корпусах

Электронный тип (тип NE)

Функция защиты блока отключения (400/600/800/1000/1200AF)



- 1 Пороговое значение для защиты с длительным временем задержки (LTD)
- 2 Время задержки для защиты с длительным временем задержки (LTD)
- 3 Пороговое значение для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 4 Время задержки для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 5 Переключатель характеристики тока I^2t для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 6 Пороговое значение для защиты мгновенного действия (INST)
- 7 Пороговое значение базового тока (I_0)
- 8 Пороговое значение для защиты от короткого замыкания на землю (GFT)
- 9 Время задержки для защиты от короткого замыкания на землю (GFT)
- 10 Переключатель частоты (50/60 Гц)
- 11 Индикатор перегрузки
- 12 Контрольный разъем

Уставка регулируемого тока (400/600AF)

Номинальный ток (LTD)	Диапазон задания	ICT = 400 A					MOR-40-SG					ICT = 600 A		MOR-60-SG				
		Порог I_0		Порог I_1					Порог I_0		Порог I_1							
		0.63		0.8	0.85	0.9	0.95	1.0	0.63		0.8	0.85	0.9	0.95	1.0			
		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			
Диапазон задания тока для короткого времени задержки		2-4-6-8-10 X I_1																
Диапазон задания тока для мгновенного отключения		3-6-8-10-12 X I_{CT}																
Диапазон задания тока для отключения при коротком замыкании на землю		0.2-0.3-0.4 X I_{CT}																
Диапазон регулировки нагрузки		0.9 X I_1																

Процедура настройки

I_{CT}	400 A				
7	0.63	0.8	1.0		
I_0	BASE CUR. = 1.0 x 400 (I_{CT}) = 400 A				
1	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
I_1	LTD = 0.9 x 400 (I_0) = 360 A				
3	2	4	6	8	10
I_2	STD = 6 x 360 (I_1) = 2160 A				
6	3	6	8	10	12
I_3	INST = 8 x 400 (I_{CT}) = 3200 A				
8	0.2	0.3	0.4		
I_6	GFT = 0.3 x 400 (I_{CT}) = 120 A				

I_{CT}	600 A				
7	0.63	0.8	1.0		
I_0	BASE CUR. = 1.0 x 600 (I_{CT}) = 600 A				
1	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
I_1	LTD = 0.9 x 600 (I_0) = 540 A				
3	2	4	6	8	10
I_2	STD = 6 x 540 (I_1) = 3240 A				
6	3	6	8	10	12
I_3	INST = 8 x 600 (I_{CT}) = 4800 A				
8	0.2	0.3	0.4		
I_6	GFT = 0.3 x 600 (I_{CT}) = 180 A				

■ Ряд регулируемых токов (800/1000/1200AF)

Номинальный ток (LTD)	Диапазон задания	ICT = 800 A					MOR-80-SG					ICT = 1000 A					MOR-100-SG					ICT = 1200 A					MOR-120-SG				
		Порог I ₁					Порог I ₁					Порог I ₁					Порог I ₁					Порог I ₁									
		Порог I ₀					Порог I ₀					Порог I ₀					Порог I ₀					Порог I 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	1000	1.0	960	1020	1080	1140	1200													
Диапазон задания тока для короткого времени задержки		2-4-6-8-10 X I ₁																													
Диапазон задания тока для мгновенного отключения		3-6-8-10-12 X I _{CT}																													
Диапазон задания тока для отключения при коротком замыкании на землю		0.2-0.3-0.4 X I _{CT}																													
Диапазон регулировки нагрузки		0.9 X I ₁																													

■ Процедура настройки

I _{CT}	800 A				
⑦	0.63	0.8	1.0		
I ₀	BASE CUR. = 1.0 x 800(I _{CT}) = 800 A				
①	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
I ₁	LTD = 0.9 x 800(I ₀) = 720 A				
③	2	4	6	8	10
I ₂	STD = 6 x 720(I ₁) = 4320 A				
⑥	3	6	8	10	12
I ₃	INST = 8 x 800(I _{CT}) = 6400 A				
⑧	0.2	0.3	0.4		
I ₆	GFT = 0.3 x 800(I _{CT}) = 240 A				

I _{CT}	1000 A				
⑦	0.63	0.8	1.0		
I ₀	BASE CUR. = 1.0 x 1000(I _{CT}) = 1000 A				
①	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
I ₁	LTD = 0.9 x 1000(I ₀) = 900 A				
③	2	4	6	8	10
I ₂	STD = 6 x 900(I ₁) = 5400 A				
⑥	3	6	8	10	12
I ₃	INST = 8 x 1000(I _{CT}) = 8000 A				
⑧	0.2	0.3	0.4		
I ₆	GFT = 0.3 x 1000(I _{CT}) = 300 A				

I _{CT}	1200 A				
⑦	0.63	0.8	1.0		
I ₀	BASE CUR. = 1.0 x 1200(I _{CT}) = 1200 A				
①	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
I ₁	LTD = 0.9 x 1200(I ₀) = 1080 A				
③	2	4	6	8	10
I ₂	STD = 6 x 1080(I ₁) = 6480 A				
⑥	3	6	8	10	12
I ₃	INST = 8 x 1200(I _{CT}) = 9600 A				
⑧	0.2	0.3	0.4		
I ₆	GFT = 0.3 x 1200(I _{CT}) = 360 A				

Внутренние принадлежности

■ Схемы принадлежностей

	Принадлежности			Схема
	3 полюса	2 полюса	Количество блоков	
Вспомогательный контакт			1	
			2	
			3	
			4	
Контакт индикации аварийного отключения				
Устройство отключения с помощью шунтирования			Имеет выключатель предотвращения перегорания	
Устройство отключения при пониженном напряжении			Для переменного тока	

■ Функционирование

	Вспомогательный контакт	Контакт индикации аварийного отключения
Выключатель с литым корпусом включен		
Выключатель с литым корпусом выключен		
Выключатель с литым корпусом сработал		

■ Характеристики устройств отключения с помощью шунтирования (SHT)

Категория	Применимые выключатели с литым корпусом	Тип	Ток возбуждения (пиковое значение А)					
			24 В пост. тока	110 В пост. тока	100-125 В пер. тока	200-230 В пер. тока	380-415 В пер. тока	440-480 В пер. тока
Общего назначения	HiBS/H 30, HiBE/S 50, HiBE/S 60 HiBE 100	SHT-10A	5.2	0.11	0.76	0.28	0.28	0.28
	HiBH 50, HiBS/H 100, HiBS/H 100J	SHT -1 0B	5.2	0.2	0.76	0.4	0.4	0.4
	HiBE/S/H 225, HiBE/S/H 250J	SHT - 20C	5.2	0.2	0.76	0.4	0.4	0.4
	HiBE/S/H/L 400, HiBE/S/H/L 600 HiBE/S/H/L 800	SHT - 46D	0.01	0.01	0.012	0.011	0.01	0.01
Регулируемые	HiBL50NT/100NT/225NT HiBX 50NT/100NT/225NT HiJBL50NE/100NE/225NE	SHT-12NE	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
	HiBS/L/X 400NE, HiBS/L/X 600NE	SHT - 46NE	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
	HiBS/L/X 800NE, HiBS/L 1000NE HiBS/L 1200NE	SHT - 80NE	2	0.11	0.24	0.23	0.23	0.23

* Допустимый диапазон рабочего напряжения переменного тока от 85% до 110%, постоянного тока от 75% до 125%

■ Вспомогательный контакт (AUX)

Категория	Применимые выключатели с литым корпусом	Тип
Общего назначения	HiBS/H 30, HiBE/S 50, HiBE/S 60, HiBE 100	AUX-10A
	HiBH 50, HiBS/H 100, HiBS/H 100J	AUX -10B
	HiBE/S/H 225, HiBE/S/H 250J	AUX - 20C
	HiBE/S/H/L 400, HiBE/S/H/L 600, HiBE/S/H/L 800	AUX - 46D
Регулируемые	HiBL 50NT/100NT/225NT, HiBX 50NT/100NT/225NT, HiBL 50NE/100NE/225NE	AUX-12NE
	HiBS/L/X 400NE, HiBS/L/X 600NE	AUX - 46NE
	HiBS/L/X 800NE, HiBS/L 1000NE, HiBS/L 1200NE	AUX-80NE

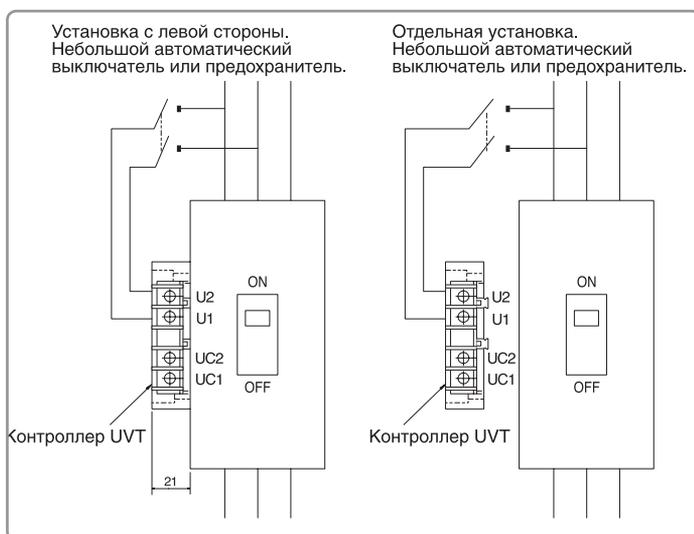
■ Контакт индикации аварийного отключения, (ALT)

Категория	Применимые выключатели с литым корпусом	Тип
Общего назначения	HiBS/H 30, HiBE/S 50, HiBE/S 60, HiBE 100	ALT-10A
	HiBH 50, HiBS/H 100, HiBS/H 100J	ALT -10B
	HiBE/S/H 225, HiBE/S/H 250J	ALT - 20C
	HiBE/S/H/L 400, HiBE/S/H/L 600, HiBE/S/H/L 800	ALT - 46D
Регулируемые	HiBL 50NT/100NT/225NT, HiBX 50NT/100NT/225NT, HiBL 50NE/100NE/225NE	ALT-12NE
	HiBS/L/X 400NE, HiBS/L/X 600NE	ALT - 46NE
	HiBS/L/X 800NE, HiBS/L 1000NE, HiBS/L 1200NE	ALT - 80NE

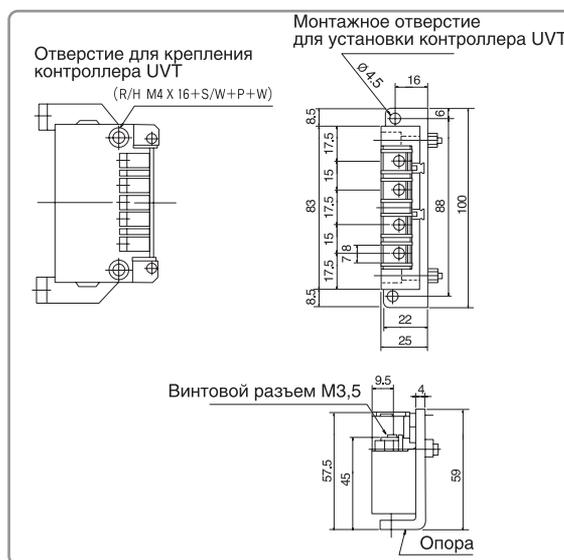
■ Номинальные характеристики расцепителя минимального напряжения (UVT)

Категория	Применимые выключатели с литым корпусом	Type	Номинальное напряжение, В		Рабочее напряжение	Напряжение отключения	С контроллером UVT
			Переменного тока	Постоянного тока			
Общего назначения	HiBS/H 30, HiBE/S 50, HiBE/S 60 HiBE100	UVT-10A	24V 1 00-11 0V	AC 100-1 20V AC 200-230V AC380-415V AC440-480V	AC: 85- 110% of Rated VoltageDC: 85-1 25% of Rated Voltage	AC: 20-70% of Rated VoltageDC: 20-70% of Rated Voltage	Тип установленного контроллера UVT
	HiBH 50, HiBS/H 100, HiBS/H 100J	UVT-10B					
	HiBE/S/H 225, HiBE/S/H 250J	UVT - 20C					
	HiBE/S/H/L 400, HiBE/S/H/L 600 HiBE/S/H/L 800	UVT - 46D					
Регулируемые	HJBL50NT/100NT/225NT HiBX 50NT/100NT/225NT HiBL50NE/100NE/225NE	UVT-12NE					
	HJBS/L/X400NE, HiBS/L/X 600NE	UVT - 46NE					
	HiBS/L/X 800NE, HiBS/L 1000NE HJBS/L1200NE	UVT - 80NE					

■ Конфигурация установки контроллера UVT



■ Габаритные размеры для отдельной установки контроллера UVT

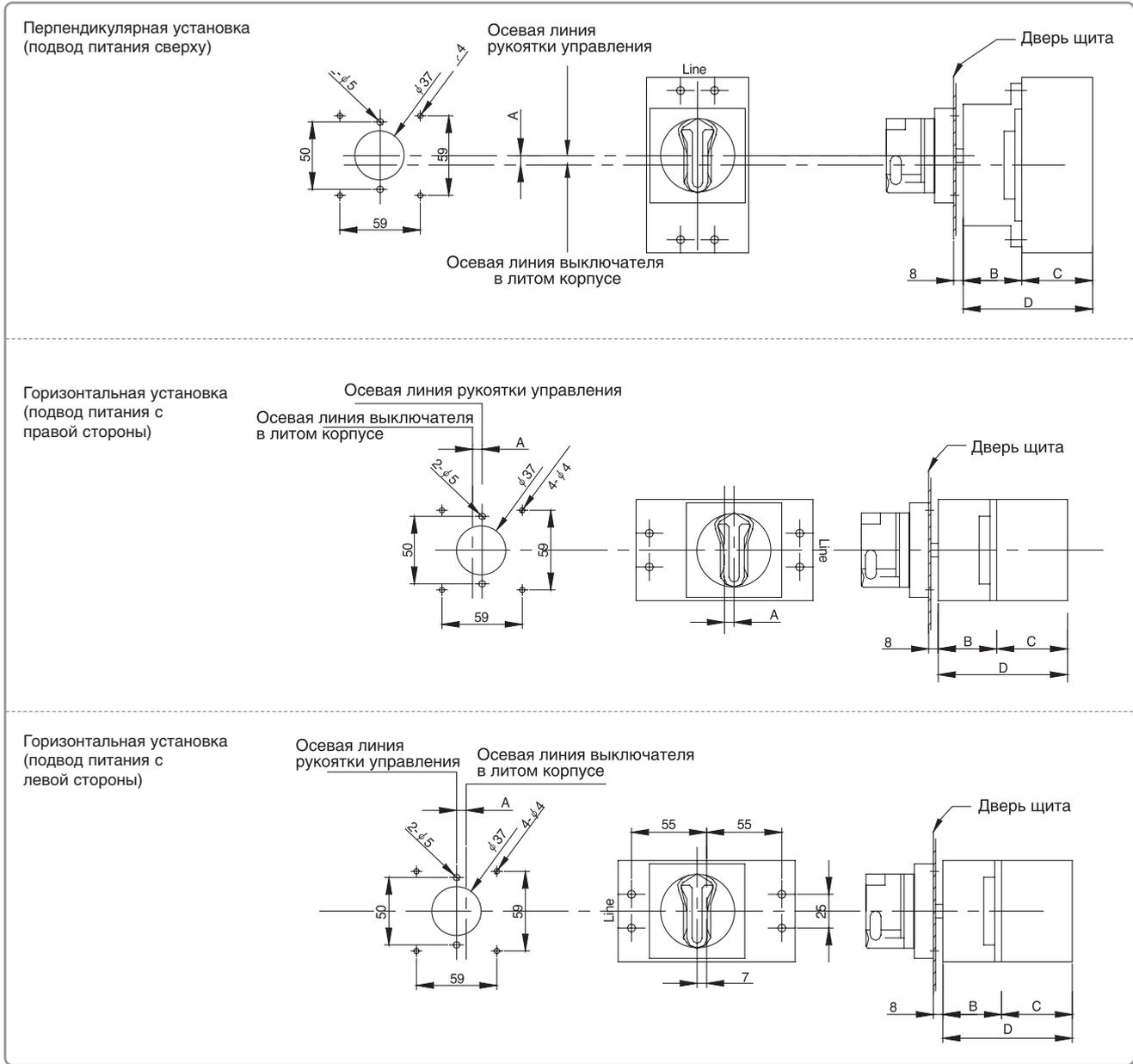


※ Если в качестве управляющего напряжения UVT используется переменное напряжение, должен быть установлен контроллер UVT. Стандартным вариантом установки контроллера UVT является установка с левой стороны выключателя. Однако контроллер может быть установлен отдельно (пожалуйста, укажите) - Разъемы UC1, UC2 уже подключены. Размер кабеля: vW-1, 0,5 мм² 700 мм (Если необходимо использовать другие кабели, обратитесь к представителю ООО «Хайтех - Силовые системы».)

Наружные принадлежности

Наружная рукоятка управления

■ Тип TFG (устанавливаемая на выключателе): TFG-10A / TFG-10B / TFG-20C / TFG-12NE



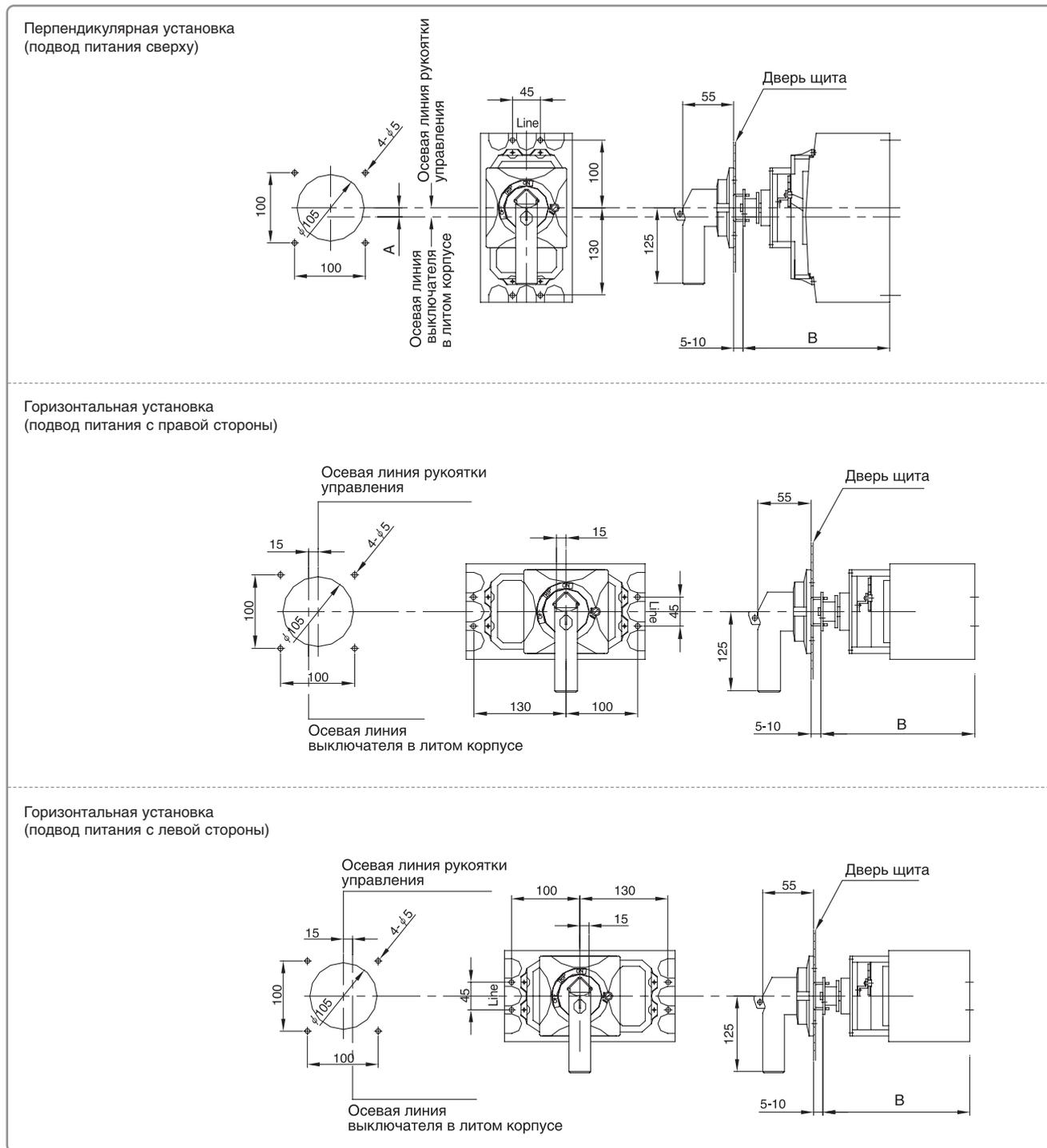
※ Шарнир рукоятки управления должен совпадать с отверстием в двери щита.

Категория	Применяется для следующих выключателей в литом корпусе	Тип	A	B	C	D
Общего назначения	HiBS/H 30, HiBE/S 50, HiBE/S 60, HiBE 100	TFG-10A □	7	43	56	99
	HiBHSO, HiBS/H 100, HiBS/H 100J	TFG-10B □	9	47	56	103
	HiBE/S/H 225, HiBE/S/H 250J	TFG - 20C □	9	47	56	103
Регулируемые	HiBL 50NT/100NT/225NT, HiBX 50NT/100NT/225NT, HJBL50NE/100NE/225NE	TFG-12NE □	13.5	—	—	129

※ D, U - подвод питания сверху, R - подвод питания с правой стороны, L - подвод питания с левой стороны

Наружные принадлежности

■ Тип TFG (устанавливаемая на выключателе): TFG-46D / TFG-46NE

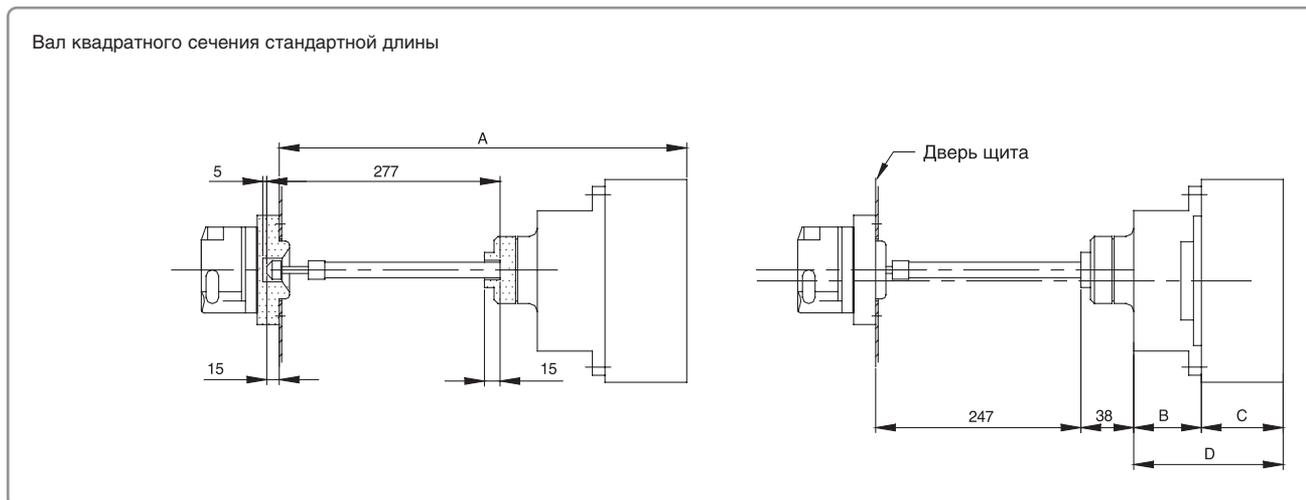


Категория	Применяется для следующих выключателей в литом корпусе	Тип	A	B
Общего назначения	HiBE/S/H/L 400, HiBE/S/H/L 600, HiBE/S/H/L 800	TFG - 46DD	0	210
Регулируемые	HiBS/L/X 400NE, HiBS/L/X 600NE	TFG - 46NED	13	219

※ D, U - подвод питания сверху, R - подвод питания с правой стороны, L - подвод питания с левой стороны

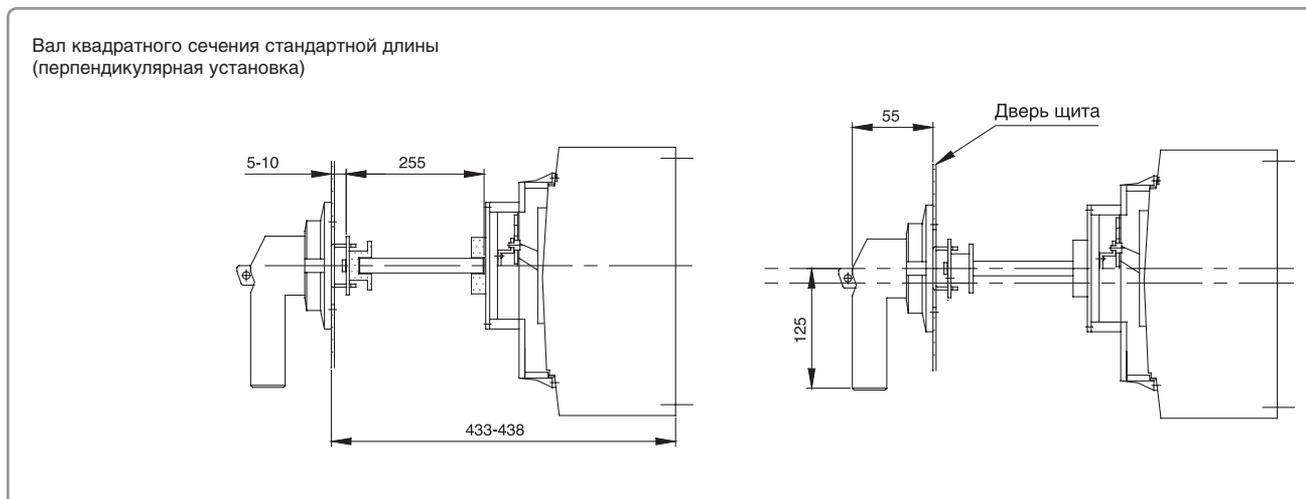
■ Тип TFH (с регулируемой глубиной): TFH-10A / TFH-10B / TFH-20C / TFH-12NE

Дает возможность управлять выключателями, установленными внутри распределительного оборудования или шкафов. 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. При необходимости вал можно обрезать до требуемой длины.



Категория	Применяется для следующих выключателей в литом корпусе	Тип	A	B	C	D
Общего назначения	HiBS/H 30, HiBE/S 50, HiBE/S 60, HiBE 100	TFH-10A	384-379	43	56	99
	HiBHSO, HiBS/H 100, HiBS/H 100J	TFH-10B	388-383	47	56	103
	HiBE/S/H 225, HiBE/S/H 250J	TFH - 20C	388-383	47	56	103
Регулируемые	HiBL 50NT/100NT/225NT, HiBX 50NT/100NT/225NT HiBL 50NE/100NE/225NE	TFH-12NE	414-419	—	—	129

■ TFH-46NE



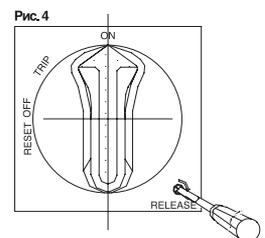
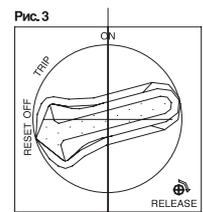
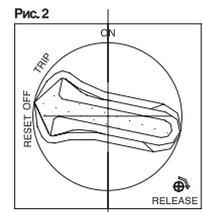
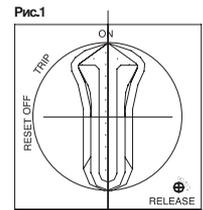
Категория	Применяется для следующих выключателей в литом корпусе	Тип
Общего назначения	HiBE/S/H/L 400, HiBE/S/H/L 600, HiBE/S/H/L 800	TFH - 46D
Регулируемые	HiBS/L/X400NE, HiBS/L/X 600NE	TFH - 46NE

Наружные принадлежности

■ Подробная инструкция по использованию рукоятки управления выключателем в литом корпусе

■ Способ 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 отключения.
- 4) При повороте выключателя в положение ON (Вкл.), необходимо повернуть рукоятку управления в направлении положения RESET (Сброс) (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 прямой 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.

■ Блокировка рукоятки управления выключателем

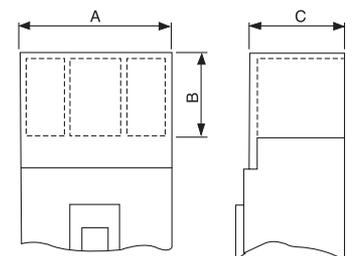
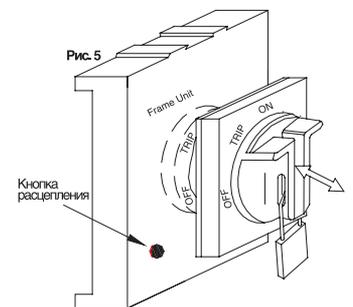
- 1) В случае необходимости рукоятка управления выключателем может быть заблокирована при помощи замка, когда выключатель находится в положении ON (Вкл.) или OFF (Выкл.). (Замок не входит в комплектность). (Рис. 5)
- 2) При нажатии на метку со стрелкой в передней части рукоятки управления выключателем, 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 Ø6 до Ø8. (Рис. 5)

■ Необходимо проявлять осторожность при закрывании двери щита.

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

■ Крышка разъемов (TCF)

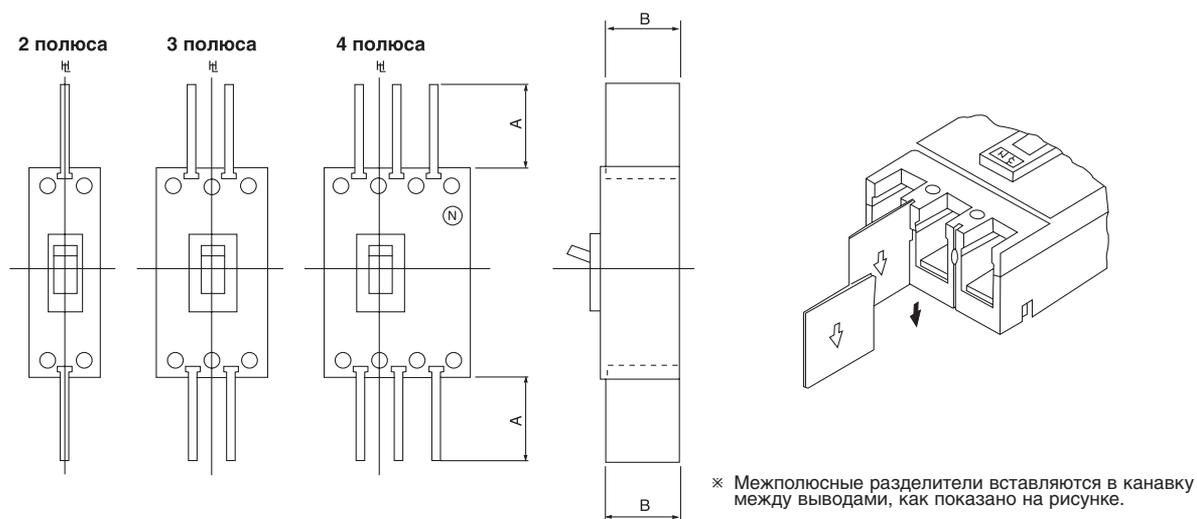
- Используется для предотвращения непосредственного прикосновения к находящимся под напряжением контактам.



Категория	Применяется для следующих выключателей в литом корпусе	Тип	Кол-во полюсов	Размеры			Кол-во
				A	B	C	
Общего назначения	HiBS/H 32, HiBE/S 52, HiBE/S 62, HiBE 142	TCF-10A2	2	50	59	58.5	2
	HiBS/H 33, HiBE/S 53, HiBE/S 63, HiBE 143	TCF-10A3	3	75	59	58.5	2
	HiBE/S 54, HiBE/S 64, HiBE 104	TCF-10A4	4	100	59	58.5	2
	HJBH52, HiBS/H 102, HiBS/H 102J	TCF-10B2	2	57	28.5	58.5	2
	HJBH53, HiBS/H 103, HiBS/H 103J	TCF-10B3	3	87	28.5	58.5	2
	HiBH54, HiBS/H 104, HiBS/H 104J	TCF-10B4	4	117	28.5	58.5	2
	HiBE/S/H 202/203, HiBE/S/H 202J/203J	TCF - 20C3	2,3	102	32.5	58.5	2
	HiBE/S/H 204, HiBE/S/H 204J	TCF - 20C4	4	137	32.5	58.5	2

■ Межполюсный разделитель (TQQ)

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



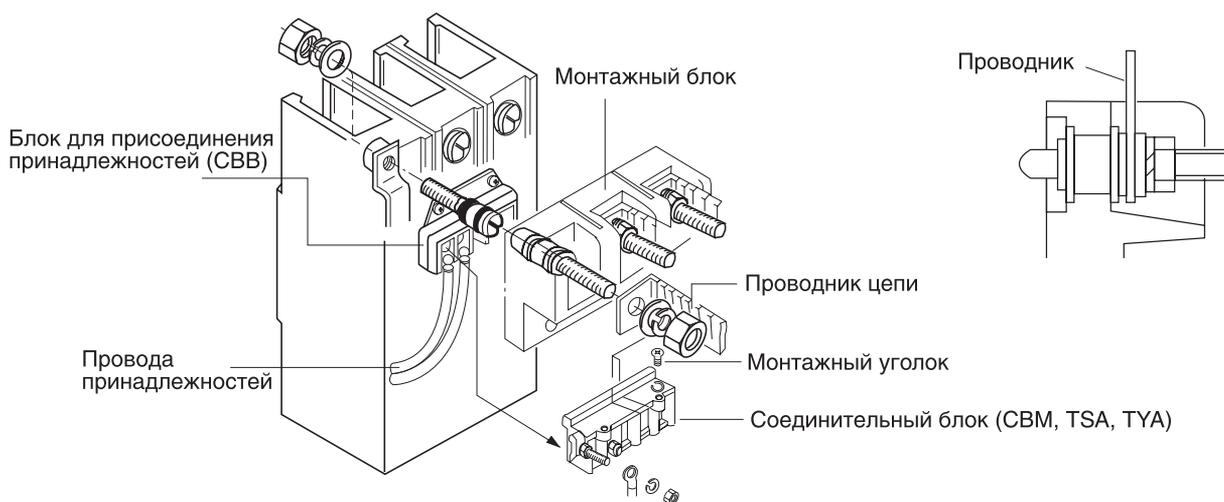
■ Применение

Категория	Применяется для следующих выключателей в литом корпусе	Тип	А, мм	В, мм	Количество (для каждого)		
					2 полюса	3 полюса	4 полюса
Общего применения	HiBS/H 30, HiBE/S 50, HiBE/S 60, HiBE 100	TQQ-10A	50	53	1	2	3
	HiBH 50, HiBS/H 100, HiBS/H 100J	TQQ-10B	50	59	1	2	3
	HiBE/S/H 225, HiBE/S/H 250J	TQQ - 20C	100	60.5		2	3
	HiBE/S/H/L 400	TQQ - 4BA	120	97		2	3
	HiBE/S/H/L 600, HiBE/S/H/L 800	TQQ - 5BA	110	95		2	3
Регулируемые	HJBL50NT/100NT/225NT HiBX 50NT/100NT/225NT HiBL 50NE/100NE/225NE	TQQ-12NE	71	54.5		4	6
	HJBS/L/X400NE, HiBS/L/X 600NE	TQQ - 46NE	122	103		4	6

Наружные принадлежности

■ Вставляемый узел

■ Для распределительного шкафа



■ Применение

Категория	Применяется для следующих выключателей в литом корпусе	Монтажное основание			Соединительный блок				Разделительный соединительный блок	
		Применение	Тип	Кол-во	Тип для выключателя в литом корпусе	Кол-во	Тип для М/В	Кол-во	Тип	Кол-во
Общего применения	HiBS/H 30, HiBE/S 50, HiBE/S 60, HiBE 100	PC	TDM-10AP	1	СВВ-12ABC	1	CBM-10AB-2	1	CBM-BARR	1
		FDC	TDM -1 OAF	1		—	CBM-10AB-3	—		—
	HiBH 50, HiBS/H 100, HiBS/H 100J	PC	TDM-10BP	1	СВВ-12ABC	1	CBM-10AB-2	1	CBM-BARR	1
		FDC	TDM-10BF	1		—	CBM-10AB-3	—		—
	HiBE/S/H 225, HiBE/S/H 250J	PC	TDM - 20CF	2	СВВ-12ABC	1	CBM-20C-2	1	—	—
		FDC	TDM - 20CF	1		—	CBM-20C-5	—		
	HiBE/S/H/L 400	PC	TDM - 4BA	2	—	—	TSA-5/5	1	—	—
		FDC	TDM - 4BA	1			—	—		
	HiBE/S/H/L 600, HiBE/S/H/L 800	PC	TDM - 5BA	2	—	—	TYA-5/5	1	—	—
		FDC	TDM - 5BA	1			—	—		
Регулируемые	HJBL50NT/100NT/225NT HJBX50NT/100NT/225NT HJBL50NE/100NE/225NE	PC	TDM-12NEP	1	СВВ-26NE-6	1	CBM-26NE-6	1	—	—
		FDC	TDM-12NEF	1	СВВ-26NE-12	—	CBM-26NE-12	—		
	HJBS/L/X400NE, HiBS/L/X 600NE	PC	TDM - 46NEP	1	СВВ-26NE-6	1	CBM-26NE-6	1	—	—
		FDC	TDM - 46NEF	1	СВВ-26NE-12	—	CBM-26NE-12	—		

※ Может применяться для 3-полюсных выключателей в литых корпусах.
 - Если используется выключатель вставляемого типа и в нем также имеются внутренние принадлежности, отдельно приобретите соединительный блок (тип CBM-BARR, CBM, TSA, TYA).
 - Прикрепите соединительный блок с помощью отдельного уголка.

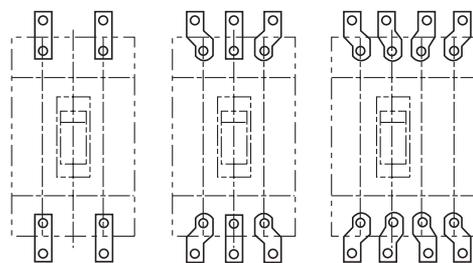
Стандартный комплект

■ Винтовой вывод

Винтовой вывод			Применяется для следующих выключателей в литом корпусе
Форма винта	Размер винта		
Зажимной винт		M5	HiBS/H 30, HiBE/S/H 50, HiBE/S 60, HiBE 100(5-50A)
Винт с плоскоконической головкой		M8	HiBS/H 100, HJBE100 (60-1 OOA), HiBSH 100J, HiBE/S/H 225, HiBE/S/H 250J
Винт с головкой с шестигранным углублением		M8	HiBL 50NT/100NT/225NT, HiBX 50NT/100NT/225NT, HiBL 50NE/100NE/225NE
		M10	HiBE/S/H/L 400
Винт с шестигранной головкой		M12	HiBE/S/H/L 600, HiBE/S/H/L 800, HJBS/L/X400NE, HiBS/L/X 600NE, HiBS/L/X 800NE, HiBS/L 1000NE, HiBS/L 1200NE

■ Система шина (TBB)

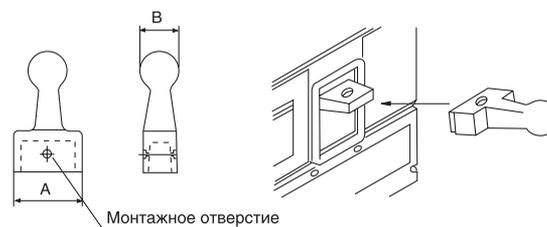
Категория	Применяется для следующих выключателей в литом корпусе	Тип	Монтажное отверстие	Кол-во
Общего применения	HiBE/S/H 225 HiBE/S/H 250J	TBB - 20C	∅11	2 полюса: 4 для каждого 3 полюса: 6 для каждого 4 полюса: 8 для каждого
	HiBE/S/H/L 400	TBB - 4S	∅13	
	HiBE/S/H/L 600	TBB - 6S	∅15	
	HiBE/S/H/L 800	TBB - 8S	∅15	
Регулируемые	HiBL50NT/100NT/225NT HiBX 50NT/100NT/225NT HJBL50NE/100NE/225NE	TBB-12NE	∅11	
	HiBS/L/X 400NE HiBS/L/X 600NE	TBB - 46NE	∅13	



■ Удлинительная рукоятка (THA)

Уменьшает усилия, необходимые для установки выключателя в положение ON, OFF и RESET

Категория	Применяется для следующих выключателей в литом корпусе	Тип	A	B
Общего применения	HiBE/S/H/L 400 HiBE/S/H/L 600 HiBE/S/H/L 800	THA - 46N	42	40
Регулируемые	HiBL 50NT/100NT/225NT HJBX50NT/100NT/225NT HJBL50NE/100NE/225NE	THA-12NE	20	20
	HiBS/L/X 400NE HiBS/L/X 600NE	THA - 46NE	42	30
	HiBS/L/X 800NE HiBS/L 1000NE HiBS/L 1200NE	THA - 80NE	56	40



※ При использовании удлинительной рукоятки не прилагайте к ней чрезмерное усилие, так как она может сломаться.

Параметры и характеристики

■ Параметры

■ Номинальная отключающая способность

Номинальные параметры выключателей в литых корпусах 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 выключатели в литых корпусах 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	
		Число рабочих циклов			С током ***	Всего		
Номинальный ток *, A	Число рабочих циклов в час **	Без тока						
$I_n \leq 100$	120	8,500	1,500	10,000				
$100 < I_n \leq 100$	120	7,500	1,000	8,000				
$315 < I_n \leq 630$	60	4,500	1,000	5,000				
$630 < I_n \leq 2500$	20	2,500	500	3,000				
$2500 < I_n$	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.

■ Характеристики

■ Характеристика отключения при длительной задержке

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

■ Характеристика отключения при кратковременной задержке

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

■ Характеристика мгновенного отключения

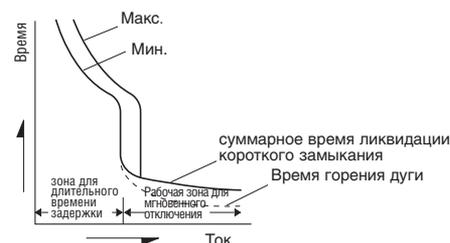
Блок мгновенного размыкания определяет необходимость отключения выключателя без специального ввода времени задержки. Такое мгновенное размыкание производится только при серьезном превышении заданного значения тока, например, при уровне тока короткого замыкания, что позволяет уменьшить повреждение электрической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

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

Все полюса нагружены		Обычное время, часы
Обычный ток без срабатывания выключателя	Обычный ток срабатывания выключателя	
1,05 заданного значения тока	1,30 заданного значения тока	2
1 час при $I_n - 63 A$		

■ Кривые зависимости времени от тока

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



■ Ток и температура

Тепловое отключение производится с помощью биметаллической пластинки. Смещение биметаллической пластинки и, следовательно, отключение 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 отключения калибруется при стандартной температуре окружающей среды 40°C с учетом подъема температуры внутри оборудования (например, внутри щитов и помещений диспетчерских), в котором устанавливаются выключатели. В связи с этим при установке в местах, температура окружающей среды в которых резко отличается от стандартного значения (40°C), выключатель будет срабатывать при других значениях тока, и это необходимо учесть посредством использования компенсации.

■ Тепловые характеристики проводов

Выключатели в литых корпусах предназначаются для защиты изолированных кабелей; в связи с этим характеристики выключателей тесно связаны с приведенными в стандарте IEC 60947 сечениями и типами проводов для каждого номинального значения тока, а также с характеристиками нагрузки. Сечение кабелей должны 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 400 А включительно (IEC 60947)

Диапазон тока		Сечение проводника	
А		мм ²	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 400 А и до 800 А

Диапазон тока ¹⁾ , А		Проводники			
		Метрические		MCM	
		Кол-во	Размер (мм ²)	Кол-во	Размер МС
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

■ Применение в соответствии с мощностью трансформатора

■ 220 В переменного тока

Мощность трехфазного трансформатора, кВА	kVA ≤ 30	kVA ≤ 50	75 ≤ kVA ≤ 100	150 ≤ kVA ≤ 300	kVA ≤ 750		kVA ≤ 1500			kVA ≤ 2000		
	kVA ≤ 16	kVA ≤ 30	kVA ≤ 50	kVA ≤ 150	kVA ≤ 300							
Мощность однофазного уравнивающего трансформатора, кВА												
Отключающая способность, кА (симм.)	2.5	5	10	25	35	42	50	65	85	100	125	
Корпус, А	30	HBE 33N	HBH 33	HIBH 33								
	50	HIBE 53		HBS 53	HIBH 53	HIBL 53NT						
	60	HIBE 63		HIBS 63								
	100	HIBE 103			HIBS 103		HIBH 103NT	HIBL 103NT				
	225	HIBE 203			HIBS 203	HIBH 203NT	HIBL 203NT					
	400	HIBE 403			HIBS 403	HIBH 403		HIBL 403NE				
	600	HIBE 603				HIBS 603			HIBX 603NE			
	800	HIBE 803				HIBS 803			HIBX 803NE			
	1000 ~ 1200	HIBE 1003, HIBS 1203								HIBL 1003NE HIBL 1203NE		

■ 460 В переменного тока

Мощность трехфазного трансформатора, кВА	kVA ≤ 30	75 ≤ kVA ≤ 200	kVA ≤ 300	kVA ≤ 750		kVA ≤ 1500		kVA ≤ 2000		kVA ≤ 3000		
	1.5		5	10	18	25	35	42	50	65	85	100
Мощность однофазного уравнивающего трансформатора, кВА												
Корпус, А	30	HBE 33N	HBH 33	HIBH 33								
	50	HIBE 53		HBS 53	HIBH 53		HIBL 53NT			HIBX 53NT		
	60	HIBE 63		HIBS 63								
	100	HIBE 103			HIBS 103		HIBH 103	HIBL 103NT			HIBX 103NT	
	225	HIBE 203			HIBS 203	HIBH 203	HIBL 203NT			HIBX 203NT		
	400	HIBE 403			HIBS 403	HIBH 403	HIBS 403	HIBL 403NE		HIBX 403NE		
	600	HIBE 603				HIBS 603			HIBL 603	HIBL 603NE	HIBX 603NE	
	800	HIBE 803				HIBS 803			HIBX 803NE	HIBL 603NE	HIBX 803NE	
	1000 ~ 1200	HIBE 1003, HIBS 1203								HIBL 1003NE HIBL 1203NE		

■ Выбор выключателей в литых корпусах для цепей освещения и отопления

Ток при полной нагрузке не должен превышать 80% номинального тока выключателя в литом корпусе

■ 220 В переменного тока

Ток при полной нагрузке, А	Номинальный ток, А	Ток отключения, кА										
		2.5	5	10	25	35	50	65	85	100	125	
12	15	HBE 33N	HIBS 33	HIBH 33	HIBH 53	HIBL 53NT						
16	20											
24	30											
32	40	HIBE 53		HIBS 53								
40	50											
48	60	HIBE 63		HIBS 63	HIBE 103		HIBH 103	HIBL 103NT				
60	75	HIBE 603										
80	100						HIBS 203	HIBE 803	HIBL 203NT			
100	125											
120	150											
140	175											
160	200											
180	225											
200	250											
240	300	HIBE 403					HIBS 403	HIBH 403		HIBL 403NE		
280	350											
320	400											
400	500											
480	600	HIBE 603					HIBS 603			HIBL 603NE		
560	700											
640	800	HIBE 803					HIBE 803			HIBL 803NE		
800	1000	HIBS 1003										HIBL 1003NE
960	1200	HIBS 1203										HIBL 1203NE

■ 460 В переменного тока

Ток при полной нагрузке, А	Номинальный ток, А	Ток отключения, кА										
		2.5	5	10	18	25	35	42	50	65	85	100
12	15	HBE 33N	HIBS 33	HIBH 33	HIBH 53	HIBL 53NT						
16	20											
24	30											
32	40	HIBE 53		HIBS 53								
40	50											
48	60	HIBE 63		HIBS 63	HIBS 103		HIBH 103	HIBL 103NT		HIBX 103NT		
60	75	HIBE 103										
80	100						HIBS 203	HIBL 203NT	HIBX 203NT			
100	125											
120	150											
140	175	HIBE 203										
160	200											
180	225											
200	250											
240	300	HIBE 403					HIBS 403	HIBH 403	HIBL 403	HIBL 403NE		HIBX 403NE
280	350											
320	400											
400	500											
480	600	HIBE 603					HIBS 603			HIB 603	HIBL 603NE	HIBX 403NE
560	700											
640	800	HIBE 803					HIBE 803			HIBL 803NE	HIBX 603NE	
800	1000	HIBS 1003										HIBL 1003NE
HIBL 1003 NE	1200	HIBS 1203										HIBL 1203NE

Применение

■ Выбор выключателей в литых корпусах для защиты электродвигателей

■ Ниже описывается выбор выключателя в литом корпусе для цепи электродвигателя.

Схема	Состояние	Допустимый ток I_w	Номинальный ток выключателя в литом корпусе I_N
<p>1) I_M = Ток нагрузки электродвигателя 2) I_L = Ток других нагрузок</p>	$\sum I_M \leq \sum I_L$	$I_w \geq \sum I_M > \sum I_L$	$I_N \leq 3 \sum I_M + \sum I_L$ $I_N \leq \sum I_M > 2.5 I_w$ $I_N > 100 \text{ A}$
	$50 \text{ A} \geq \sum I_M > \sum I_L$	$I_w \geq 1.25 \sum I_M + \sum I_L$	
	$50 \text{ A} < \sum I_M > \sum I_L$	$I_w \geq 1.1 \sum I_M + \sum I_L$	

■ Номинальный ток выключателей в литых корпусах для трехфазного асинхронного электродвигателя на 220 В переменного тока

Общая мощность электродвигателя, кВт, не более	Ток при полной нагрузке, А, не более	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	50	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	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	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	1000	
150	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	800	1000	1000
175	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000
220	800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	1000

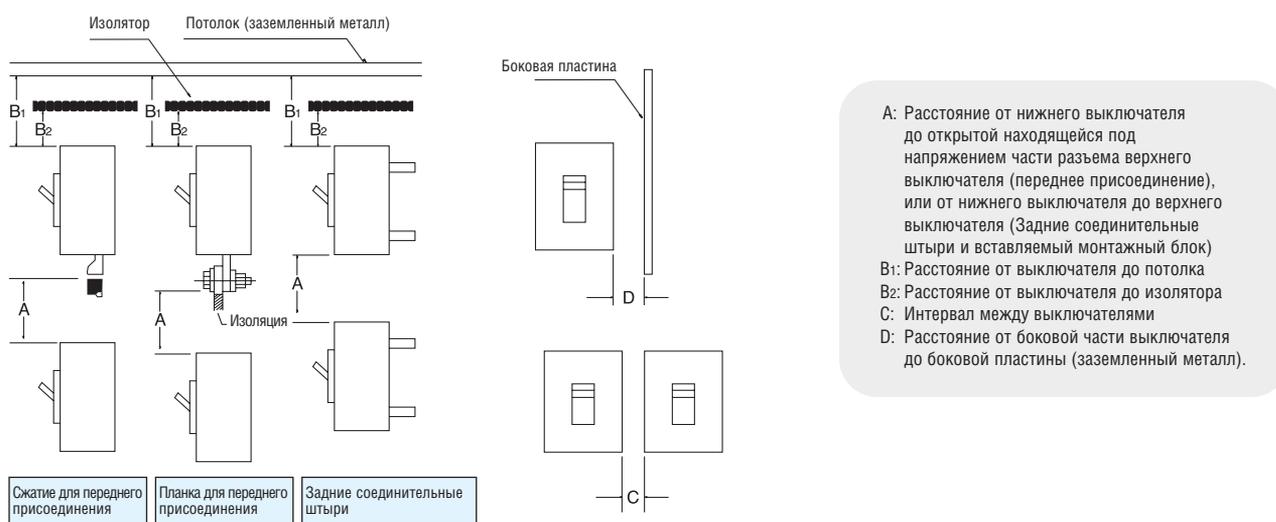
■ Номинальный ток выключателей в литых корпусах для трехфазного асинхронного электродвигателя на 440 В переменного тока

Общая мощность электродвигателя, кВт, не более	Ток при полной нагрузке, А, не более	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	400	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	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
500	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

- 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.
- "Электродвигатель имеющий максимальную мощность" - включает электродвигатели, которые были включены одновременно с данным электродвигателем.

Расстояние изоляции от конца линии

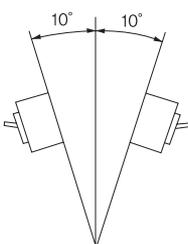
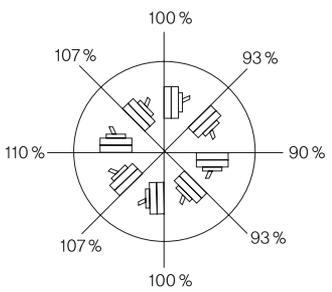
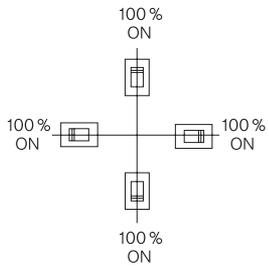
- Когда заземленный металлический элемент установлен между верхними и нижними частями выключателей, а также на конце линии выключателя, как показано в правой части рисунка, должно соблюдаться правильное расстояние изоляции, указанное в приведенной ниже таблице. Это расстояние необходимо для удаления 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.



Категория	Применяется для следующих выключателей в литом корпусе	A	B1	B2	D	C
		Интервал между выключателями по вертикали	Оголенная изолированная металлическая часть	Изолятор и окрашенная пластина		
Генеральный	HIBS/H 30, HIBE/S 50, HIBE/S 60, HIBE 100	75	50	30	Подсоединяемый	25
	HIBH 50, HIBS/H 100, HIBS/H 100J	80	50	30	Подсоединяемый	25
	HIBE/S/H 225, HIBE/S/H 250J	80	60	50	Подсоединяемый	40
	HIBE/S/H/L 400, HIBE/S/H/L 600, HIBE/S/H/L 800	100	100	80	Подсоединяемый	80
Приспособляемый	HIBL 50NT/100NT, HIBL 50NE/100NE	80	50	30	Подсоединяемый	10
	HIBX 50NT/100NT	80	50	30	Подсоединяемый	25
	HIBL 225NT/225NE	100	100	70	Подсоединяемый	10
	HIBX 225NT	100	100	70	Подсоединяемый	25
	HIBS/L/X 400NE, HIBS/L/X 600NE	120	100	80	Подсоединяемый	80
	HIBS/L/X 800NE, HIBS/L 1000NE, HIBS/L 1200NE	150	120	80	Подсоединяемый	80

■ Монтажное положение выключателей в литых корпусах

■ Монтажное положение выключателей в литых корпусах

Тип выключателей в литых корпусах	Установка	Изменение значений номинального тока в зависимости от изменения угла установки
<p>HiBE 50 (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50 A)</p> <p>HiBE 60 (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 A)</p> <p>HiBE 100 (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100 A)</p> <p>HiBS 30 (3, 5, 10, 15, 20, 30 A)</p> <p>HiBS 50 (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50 A)</p> <p>HiBS 60 (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 A)</p> <p>HiBH 30 (5, 10, 15, 20 A)</p>	 <p>Выключатели должны монтироваться в пределах 10° от вертикальной плоскости, так как сила тяжести может оказывать влияние на устройство отключения при превышении значения тока</p>	 

Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Вставной

Тип: TDM-10A

Монтажный блок

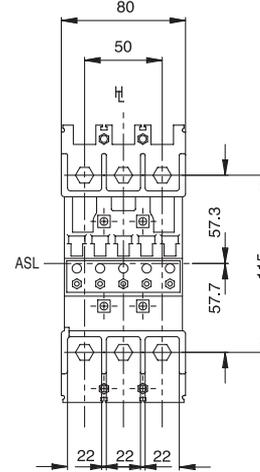
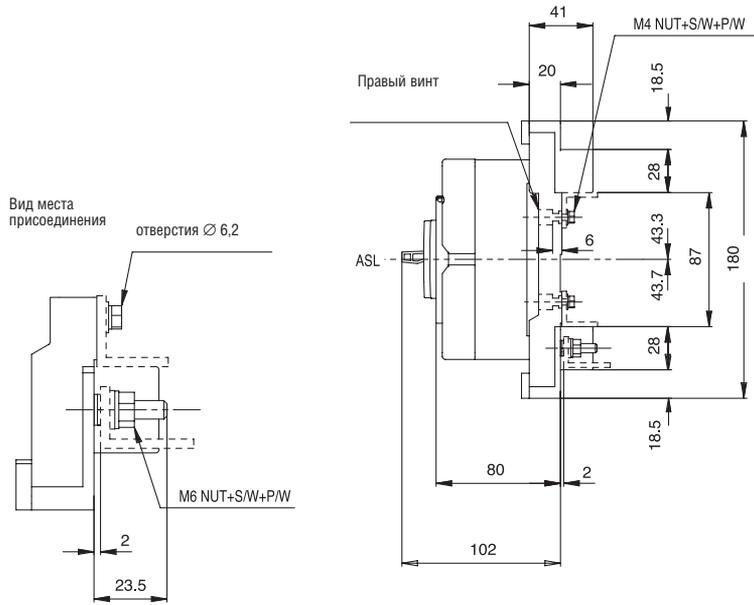
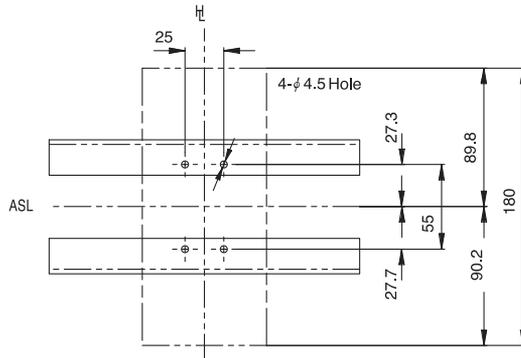
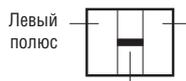


Схема сверления



Комбинации внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX	ALT	SHT	UVT	AUX	AUX	AUX	ALT	ALT	AXT	AXT
	Вспомогательный контакт	Контакт индикации аварийного отключения	Устройство отключения с помощью шунтирования	Устройство отключения при пониженном напряжении	AUX	SHT	UVT	SHT	UVT	SHT	UVT
3											



Правый полюс

Рукоятка

- ※ - AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.
- В 2-полюсном выключателе устройства AUX, ALT, AXT, SHT и UVT должны устанавливаться у левого полюса.
- Установка устройства UVT в 2-полюсном выключателе, представляющим собой 3-полюсный выключатель без среднего полюса, аналогична установке в 3-полюсном выключателе.

Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Вставной

Type: TDM-10B

Монтажный блок

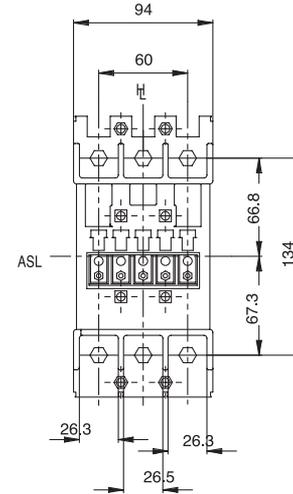
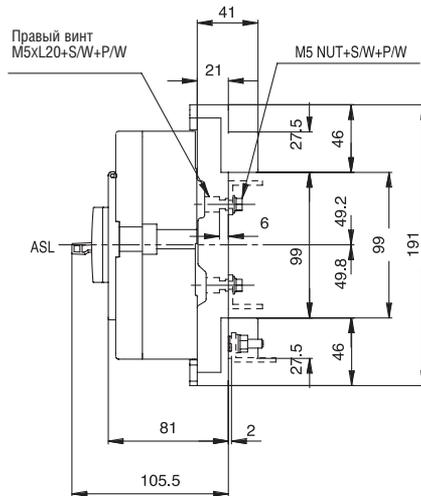
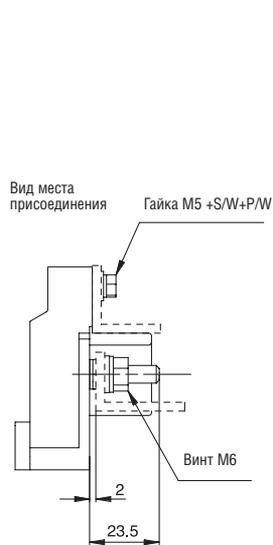
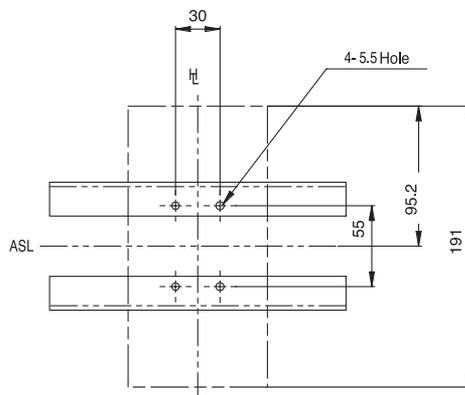


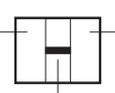
Схема сверления



Комбинации внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Вспомогательный контакт	ALT Контакт индикации аварийного отключения	SHT Устройство отключения с помощью шунтирования	UVT Устройство отключения при пониженной напряжении	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3											

Левый полюс



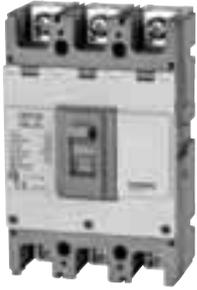
Правый полюс

Рукоятка

※

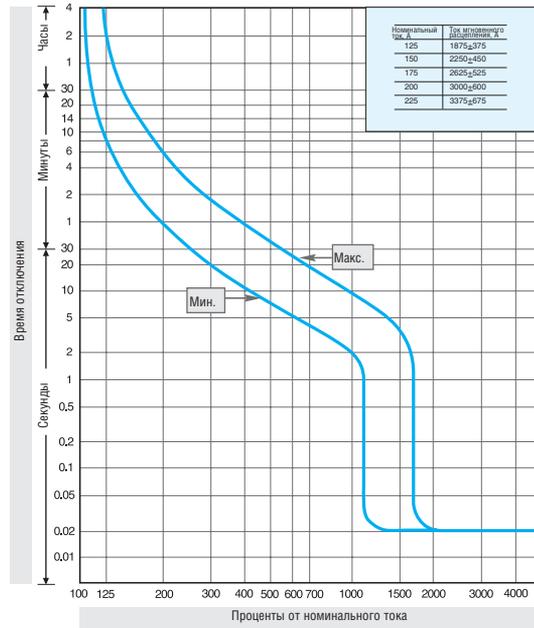
- AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.
В 2-полюсном выключателе устройства AUX, ALT, AXT, SHT и UVT должны устанавливаться у левого полюса.
- Установка устройства UVT в 2-полюсном выключателе, представляющим собой 3-полюсный выключатель без среднего полюса, аналогична установке в 3-полюсном выключателе.

Характеристическая кривая и размеры Выключатели общего назначения

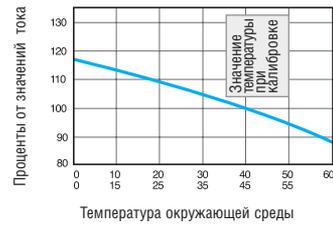


- HIBE 225
- HIBS 225
- HIBH 225
- HIBE 250J
- HIBS 250J
- HIBH 250J

Характеристические кривые зависимости времени от тока



Кривые компенсации температуры окружающей среды



Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Подключение с передней стороны

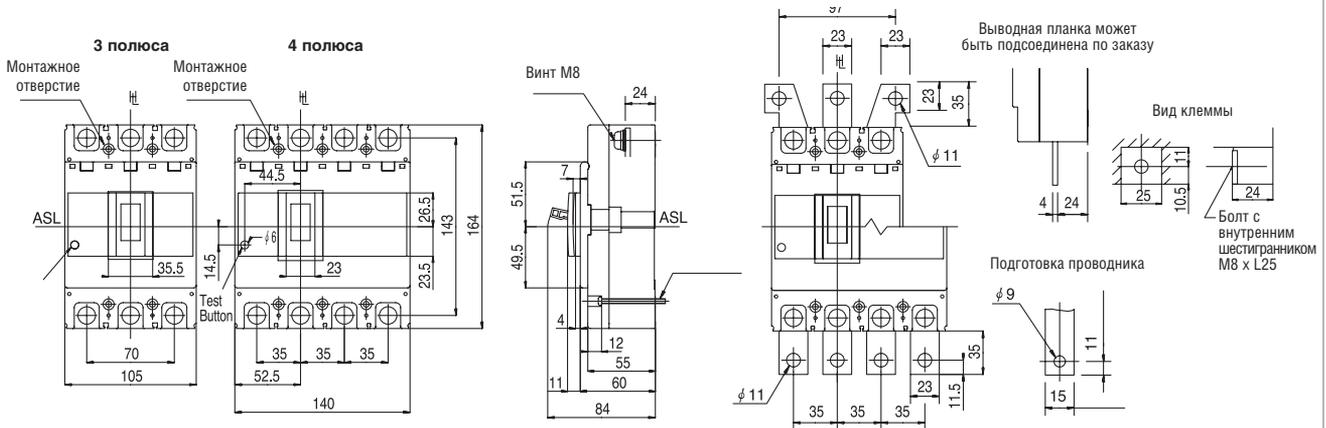
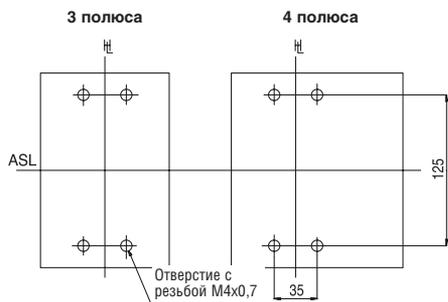
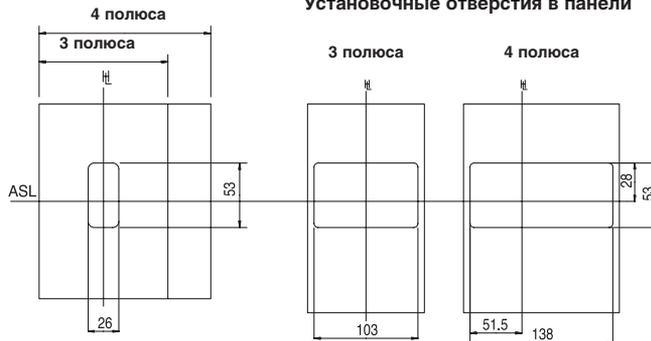


Схема сверления



Установочные отверстия в панели



ASL: Стандартная линия расположения.

⊥ Осевая линия рукоятки.

• Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5 мм вокруг накладки рукоятки.

Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Вставной

Тип: TDM-20C

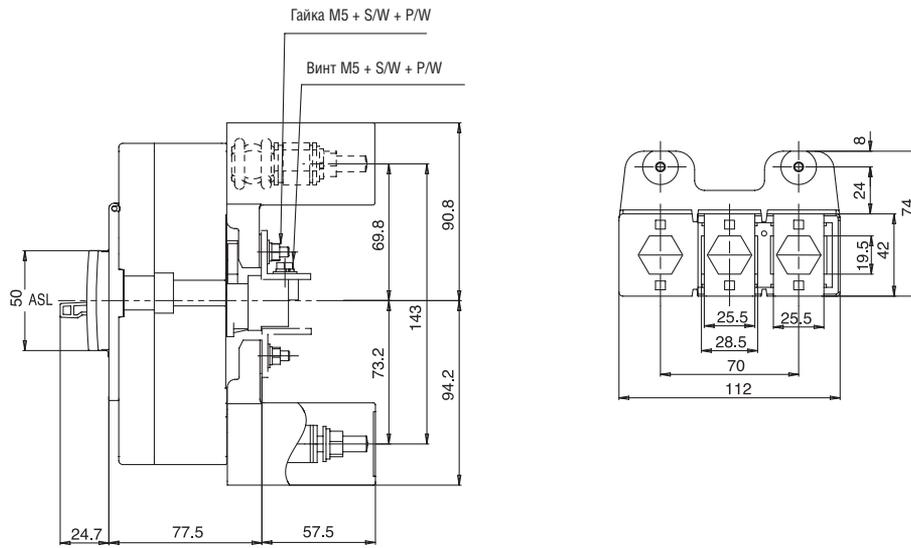
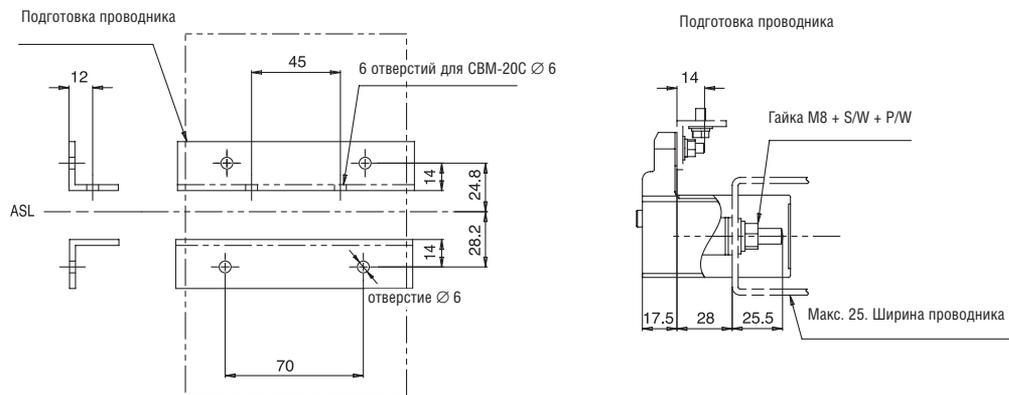


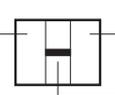
Схема сверления



Комбинации внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Вспомогательный контакт	ALT Контакт индикации аварийного отключения	SHT Устройство отключения с помощью шунтирования	UVT Устройство отключения при пониженном напряжении	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3											

Левый полюс



Правый полюс

Рукоятка

※

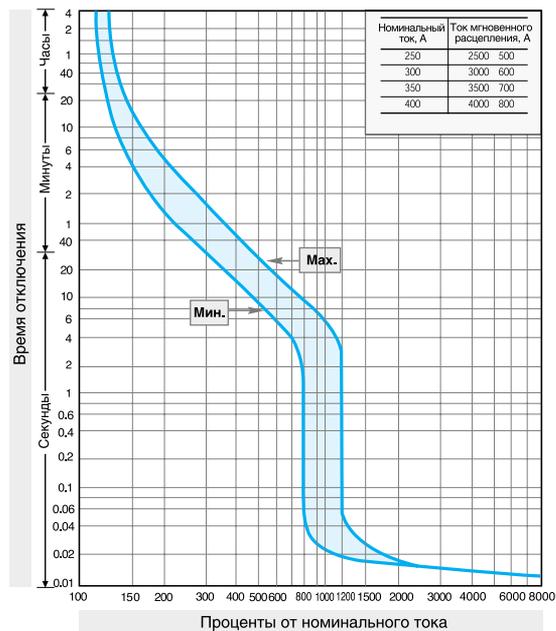
- AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.
- В 2-полюсном выключателе устройства AUX, ALT, AXT, SHT и UVT должны устанавливаться у левого полюса.
- Установка устройства UVT в 2-полюсном выключателе, представляющим собой 3-полюсный выключатель без среднего полюса, аналогична установке в 3-полюсном выключателе.

Характеристическая кривая и размеры Выключатели общего значения

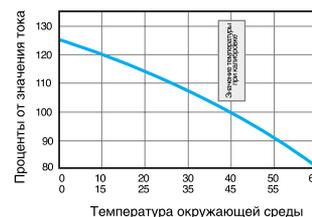


HiBE 400
HiBS 400
HiBH 400
HiBL 400

Характеристические кривые зависимости времени от тока



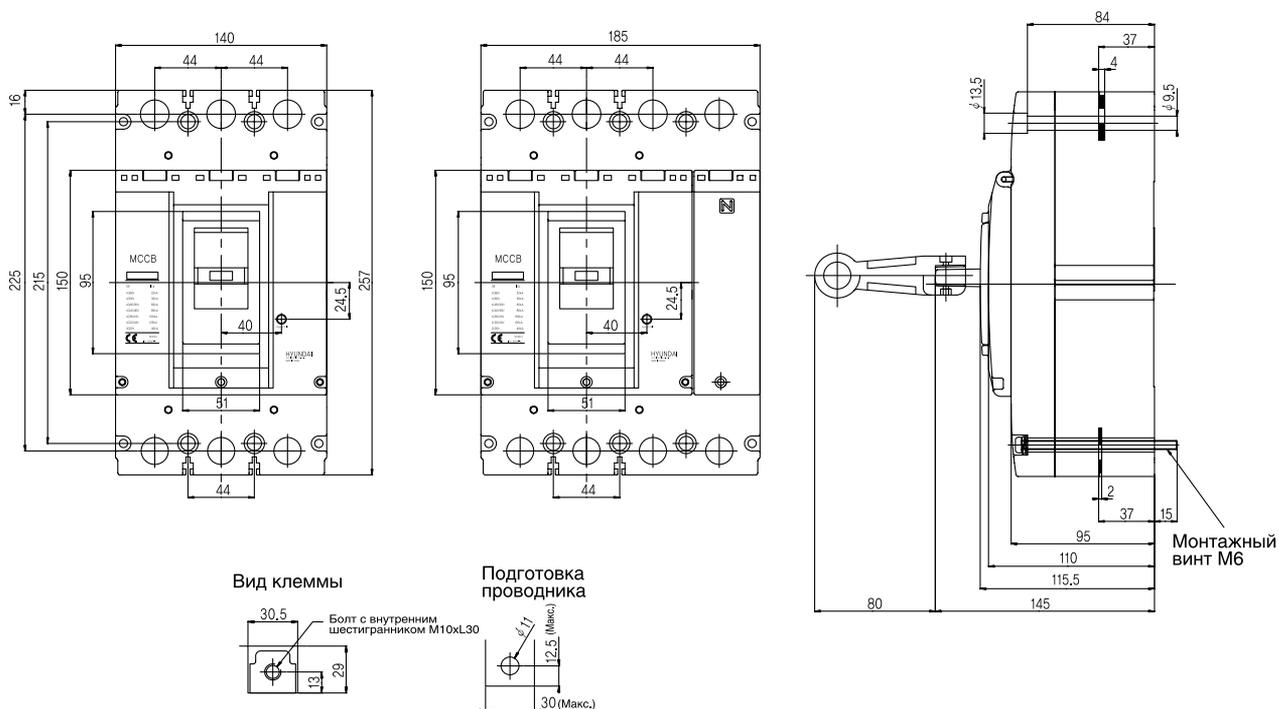
Кривые компенсации температуры окружающей среды



Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Подключение с передней стороны

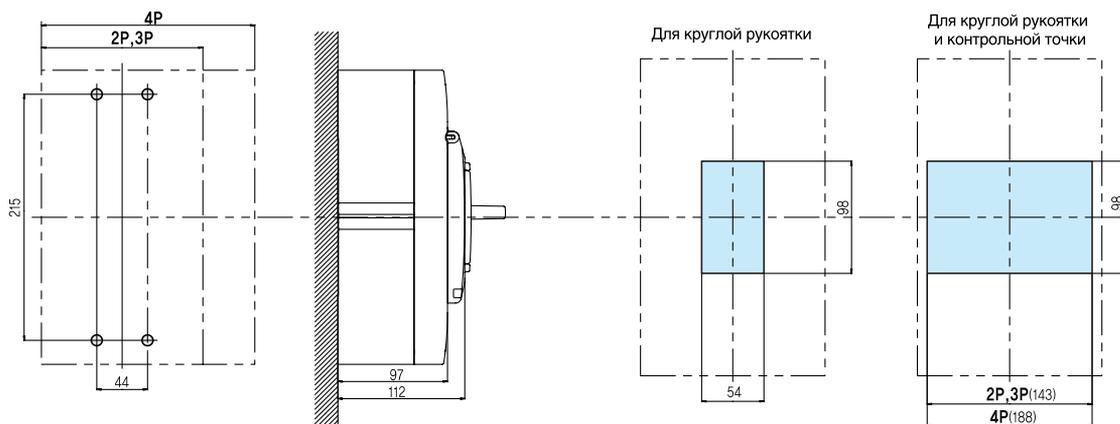


※ ASL : Стандартная линия расположения | : Осевая линия рукоятки

Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Установочные отверстия в панели

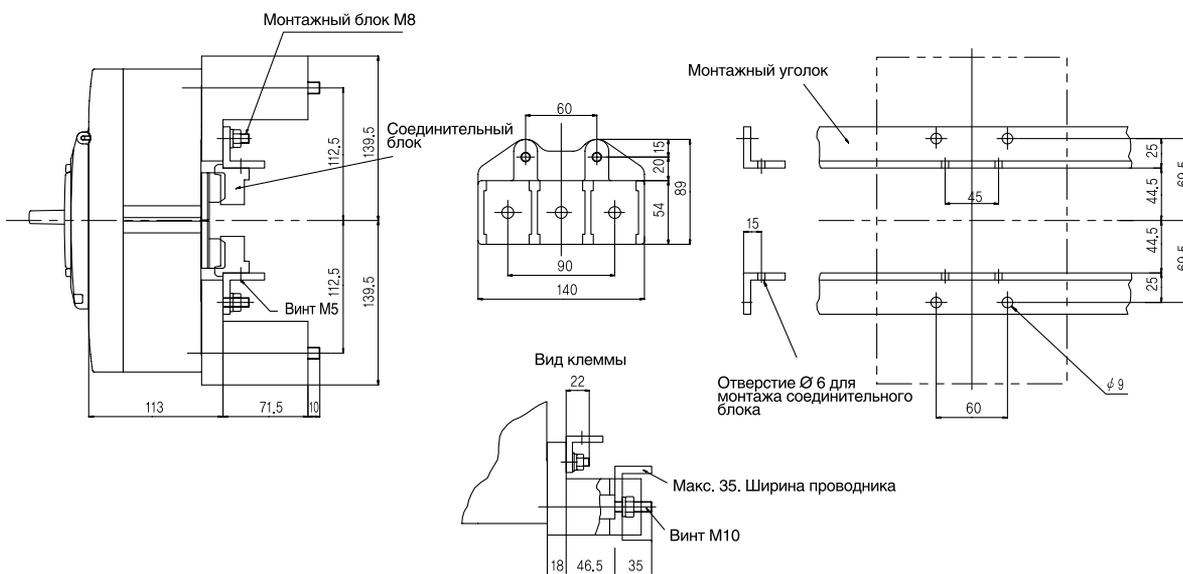


Вставляемый тип

Монтажный блок TDM-4BA

Монтажный блок

Схема сверления



Комбинации внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Вспомогательный контакт	ALT Контакт индикации аварийного отключения	SHT Устройство отключения с помощью шунтирования	UVT Устройство отключения при пониженном напряжении	AUX ALT AXT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
	3										



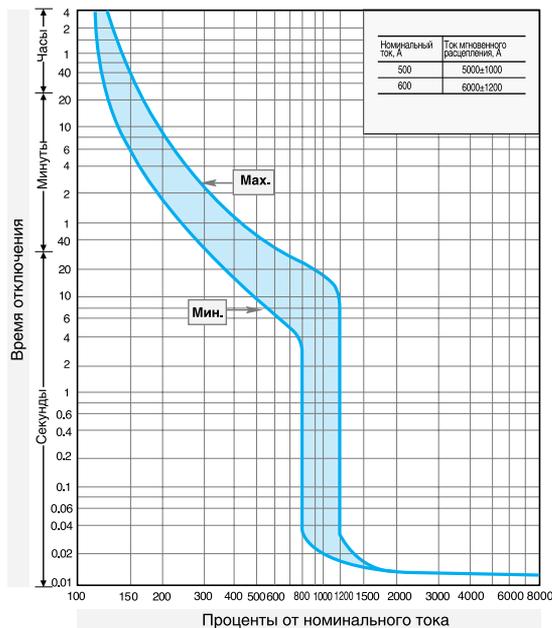
- × - AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.
- В 2-полюсном выключателе устройства AUX, ALT, AXT, SHT и UVT должны устанавливаться у левого полюса.
- Установка устройства UVT в 2-полюсном выключателе, представляющим собой 3-полюсный выключатель без среднего полюса, аналогична установке в 3-полюсном выключателе.

Характеристическая кривая и размеры Выключатели общего значения

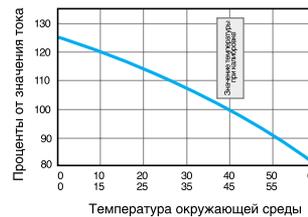


HiBE 600
HiBS 600
HiBH 600
HiBL 600

Характеристические кривые зависимости времени от тока



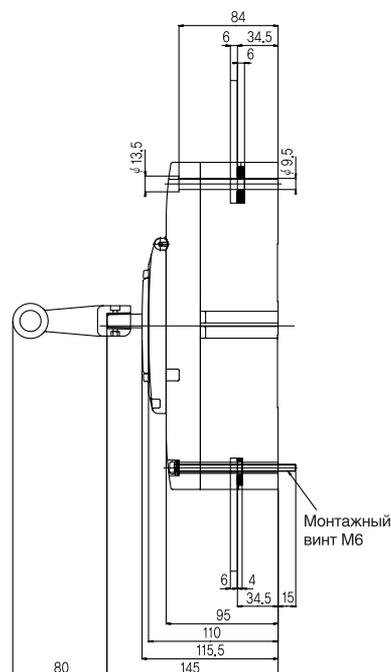
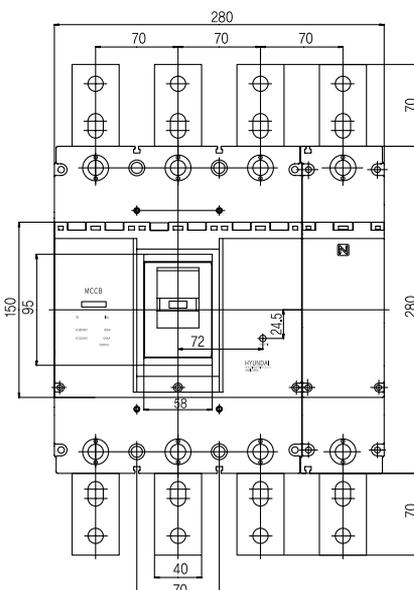
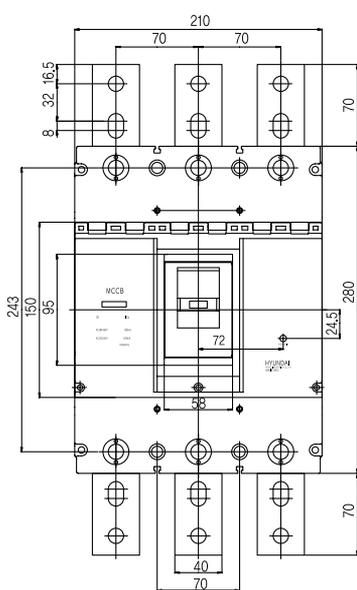
Кривые компенсации температуры окружающей среды



Габаритные размеры

(Размеры в мм.)

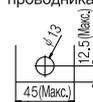
Подключение с передней стороны



Вид клеммы



Подготовка проводника

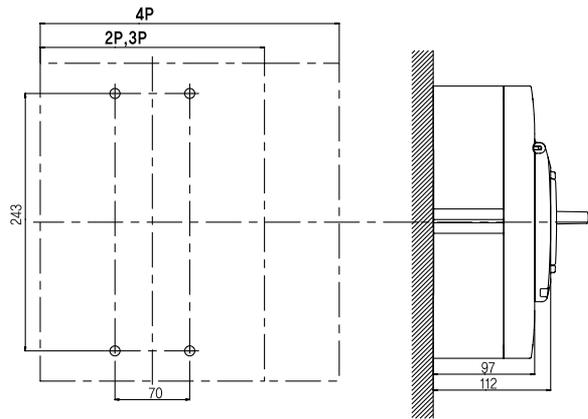


※ ASL : Стандартная линия расположения ⊥ : Осевая линия рукоятки

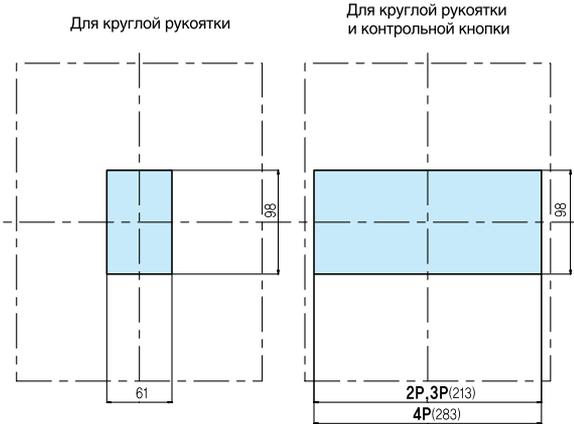
Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Схема сверления

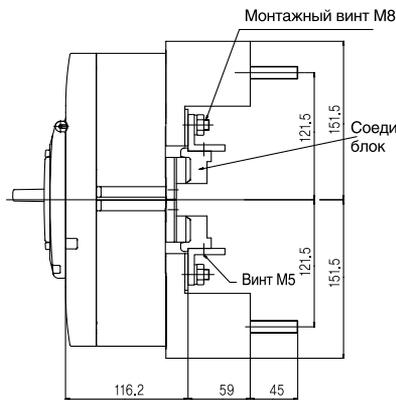


Установочные отверстия в панели

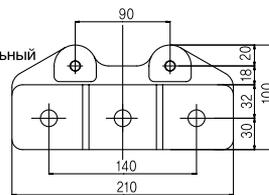


Вставляемый тип

Монтажный блок TDM-4BA



Монтажный блок



Вид клеммы

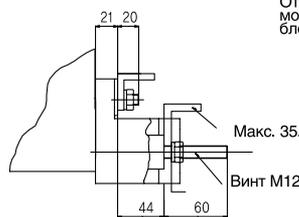
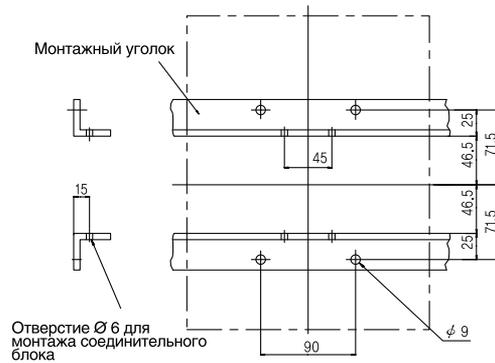
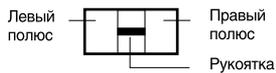


Схема сверления



Комбинации внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX	ALT	SHT	UVT	AUX ALT AXT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
	Вспомогательный контакт	Контакт индикации аварийного отключения	Устройство отключения с шумоподавлением	Устройство отключения при пониженном напряжении							
3											



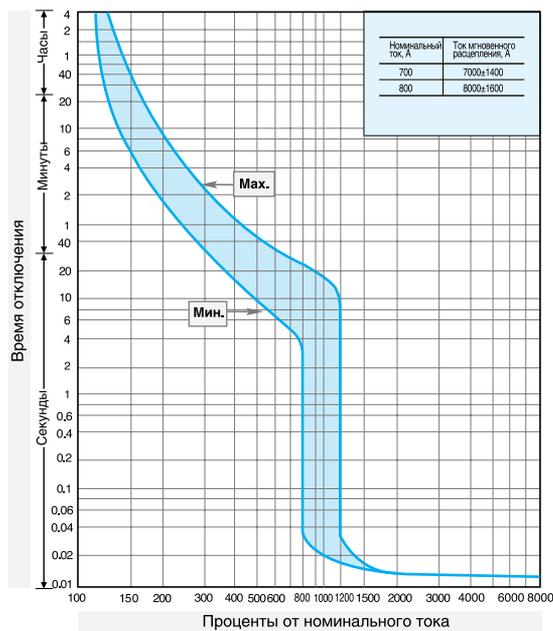
※ - AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.
 - В 2-полюсном выключателе устройства AUX, ALT, AXT, SHT и UVT должны устанавливаться у левого полюса.
 - Установка устройства UVT в 2-полюсном выключателе, представляющим собой 3-полюсный выключатель без среднего полюса, аналогична установке в 3-полюсном выключателе.

Характеристическая кривая и размеры Выключатели общего значения

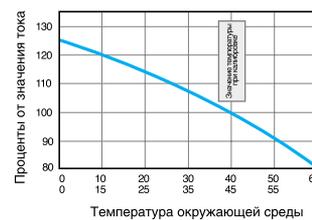


HiBE 800
HiBS 800
HiBH 800
HiBL 800

Характеристические кривые зависимости времени от тока



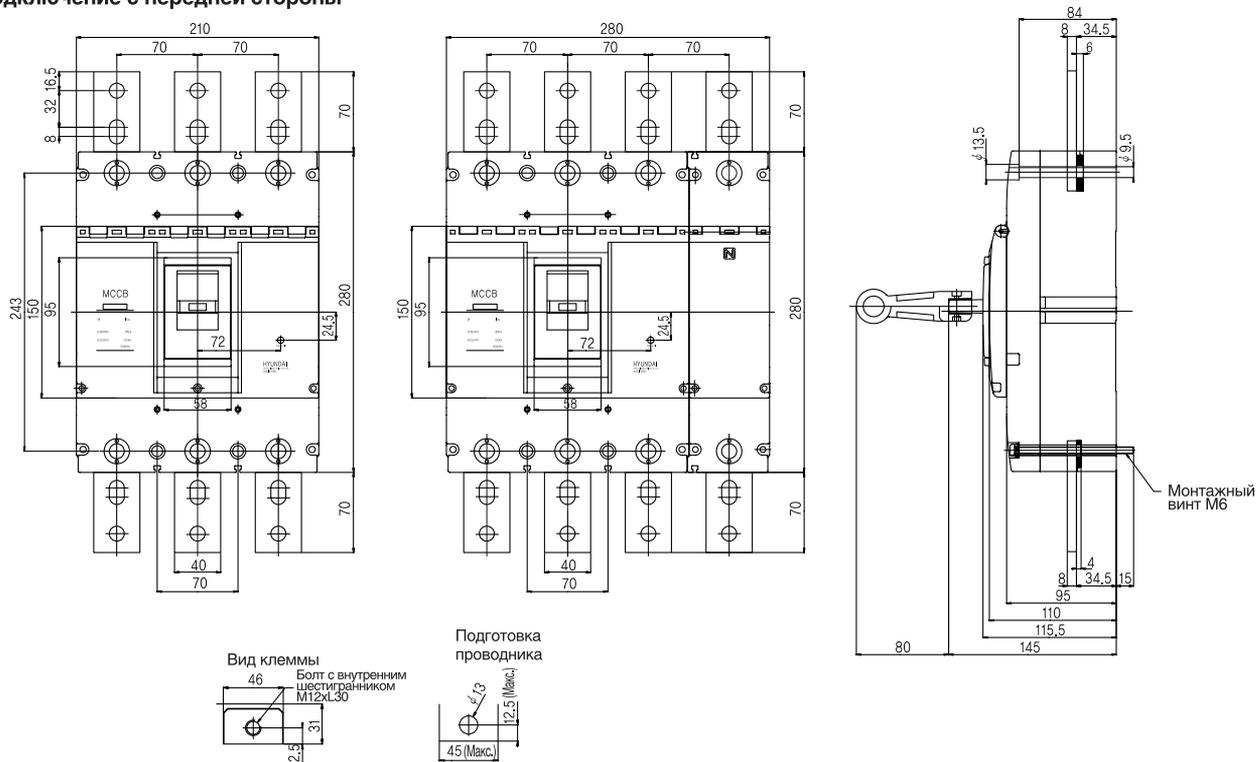
Кривые компенсации температуры окружающей среды



Габаритные размеры

(Размеры в мм.)

Подключение с передней стороны

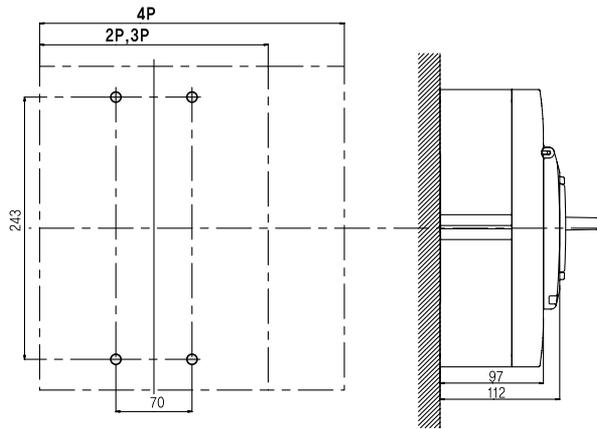


※ ASL : Стандартная линия расположения ⊥ : Осевая линия рукоятки

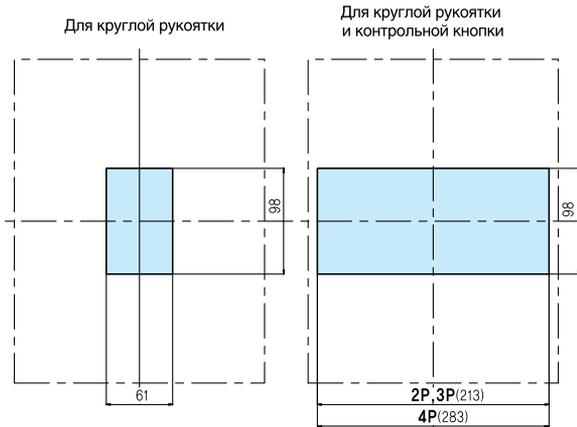
Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Схема сверления

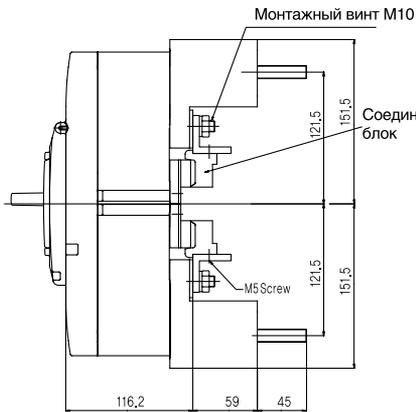


Установочные отверстия в панели

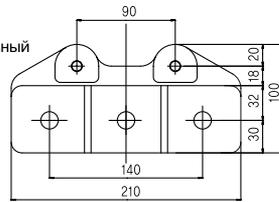


Вставляемый тип

Монтажный блок TDM-5BA



Монтажный блок



Вид клеммы

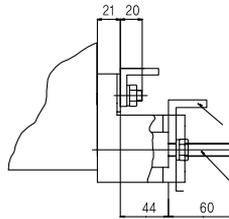
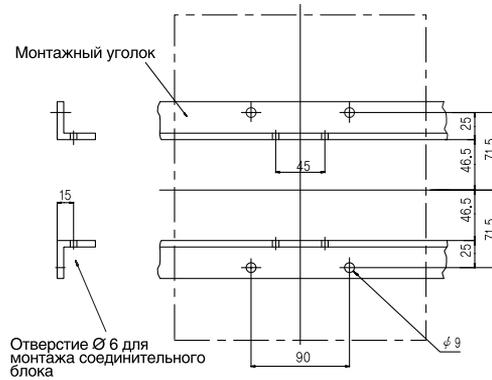


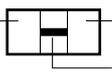
Схема сверления



Комбинации внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX	ALT	SHT	UVT	AUX	AUX	AUX	ALT	ALT	AUX ALT	AUX ALT
	Вспомогательный контакт	Контакт индикации аварийного отключения	Устройство отключения при шунтировании	Устройство отключения при пониженном напряжении	AUX ALT AXT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AUX ALT SHT	AUX ALT UVT
3											

Левый полюс



Правый полюс

Рукоятка

- * - AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.
- В 2-полюсном выключателе устройства AUX, ALT, AXT, SHT и UVT должны устанавливаться у левого полюса.
- Установка устройства UVT в 2-полюсном выключателе, представляющим собой 3-полюсный выключатель без среднего полюса, аналогична установке в 3-полюсном выключателе.

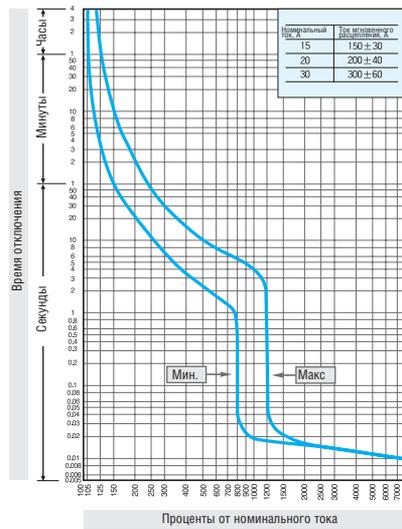
Характеристическая кривая и размеры Выключатели регулируемого типа



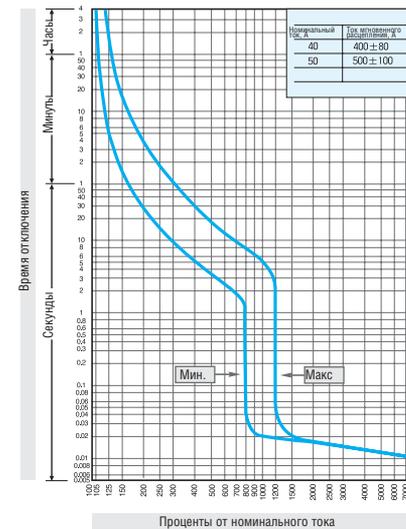
- HIBL 50NT
- HIBL 100NT
- HIBL 225NT
- HIBX 50NT
- HIBX 100NT
- HIBX 225NT

Характеристические кривые зависимости времени от тока

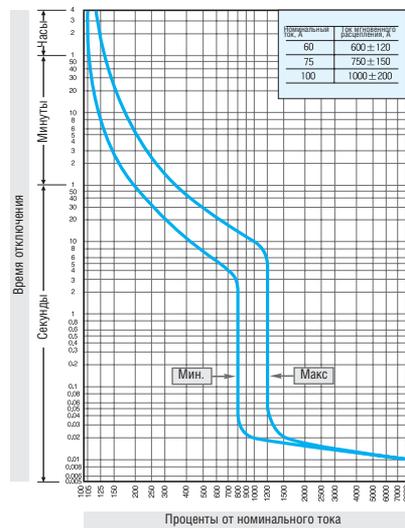
15 ~ 30 A



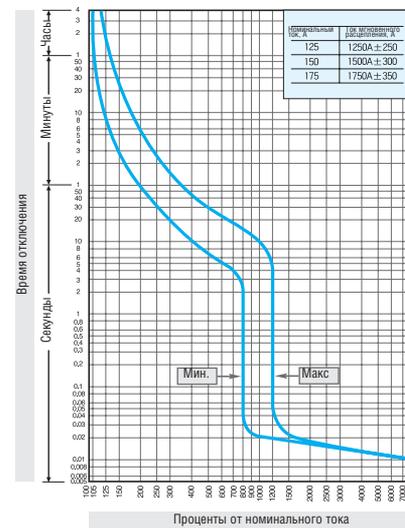
40 ~ 50 A



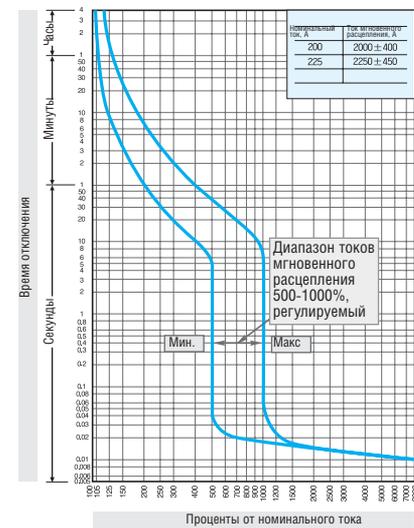
60 ~ 100 A



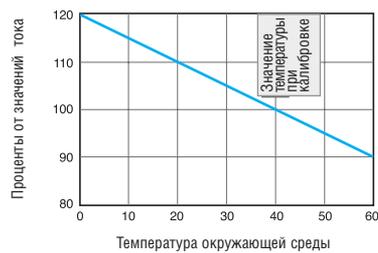
125 ~ 175 A



200 ~ 225 A



Кривые компенсации температуры окружающей среды



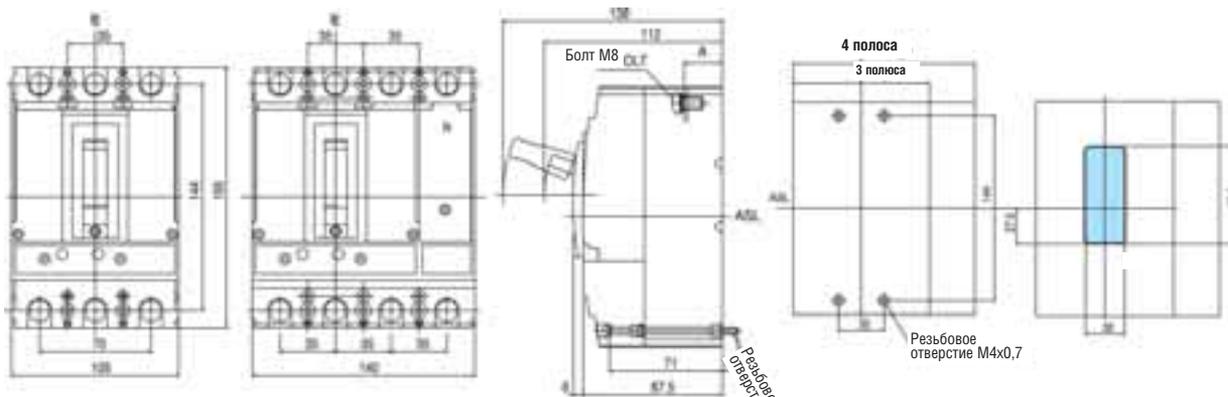
Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Подключение с передней стороны

Схема сверления

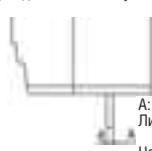
Установочные отверстия в панели



Подготовка проводника

Вид клеммы

Выводная планка может быть подсоединена по заказу



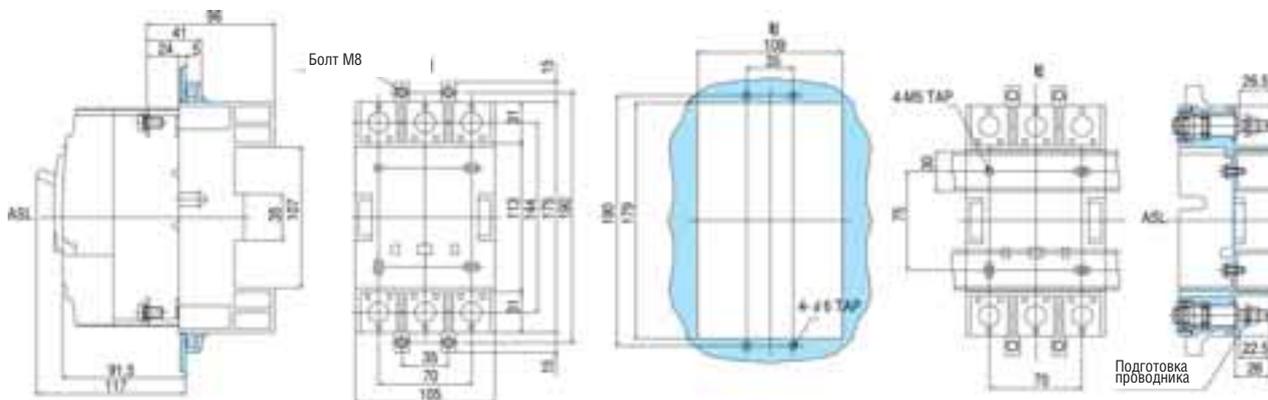
А: Линия: Высота выводной части 24 мм (50/100AF), 26 мм (225AF), Нагрузка: 24 мм (50/100/225AF)

• Показанные размеры установочных отверстий в панели имеют допуск 1,5 мм вокруг накладки рукоятки

Подключение с передней стороны

Тип: TDM-12NE

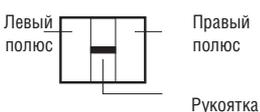
4 полюса



ASL: Стандартная линия расположения. Осевая линия рукоятки.

Комбинации внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX	ALT	SHT	UVT	AUX	AUX	AUX	ALT	ALT	AXT	AXT
	Вспомогательный контакт	Контакт индикации аварийного отключения	Устройство отключения с помощью шунтирования	Устройство отключения при пониженном напряжении	ALT	SHT	UVT	SHT	UVT	SHT	UVT
3											



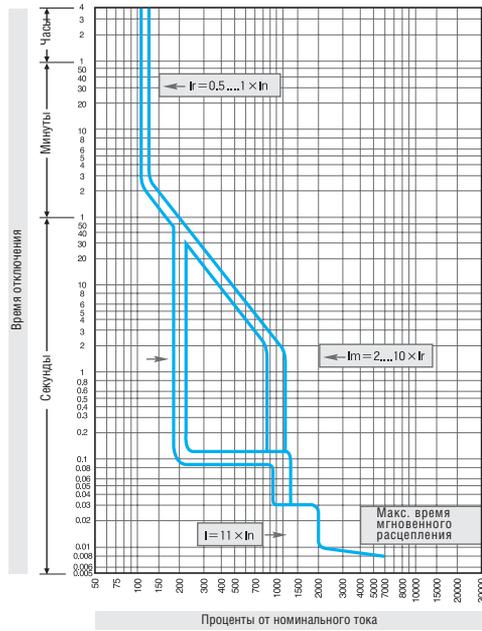
※ - AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.
 - В 2-полюсном выключателе устройства AUX, ALT, AXT, SHT и UVT должны устанавливаться у левого полюса.
 - Установка устройства UVT в 2-полюсном выключателе, представляющим собой 3-полюсный выключатель без среднего полюса, аналогична установке в 3-полюсном выключателе.

Характеристическая кривая и размеры Выключатели регулируемого типа



- HIBL 50NE
- HIBL 100NE
- HIBL 225NE

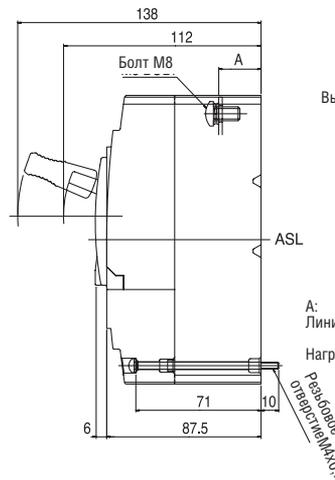
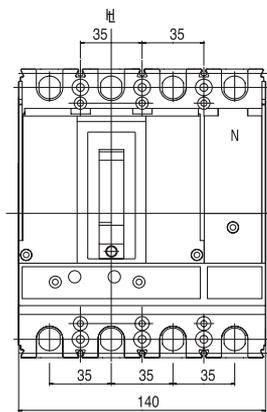
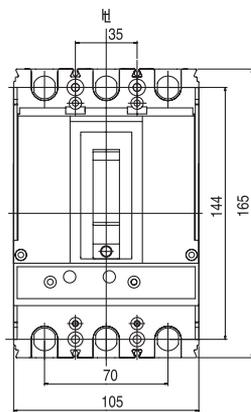
Характеристические кривые зависимости времени от тока / 40 ~ 225 А



Габаритные размеры

(Размеры в мм)

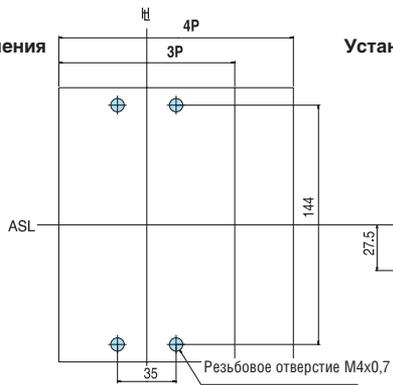
Подключение с передней стороны



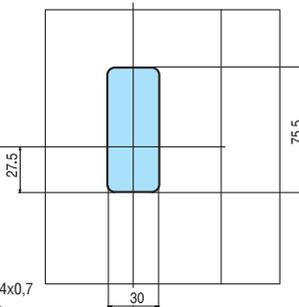
Выводная планка может быть подсоединена по заказу

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

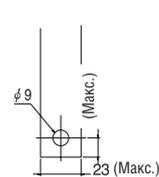
Схема сверления



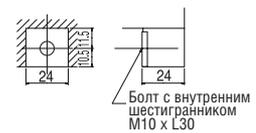
Установочные отверстия в панели



Подготовка проводника



Вид клеммы



ASL: Стандартная линия расположения.

Осевая линия рукоятки.

• Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5 мм вокруг накладки рукоятки.

Габаритные размеры

(Размеры в мм)

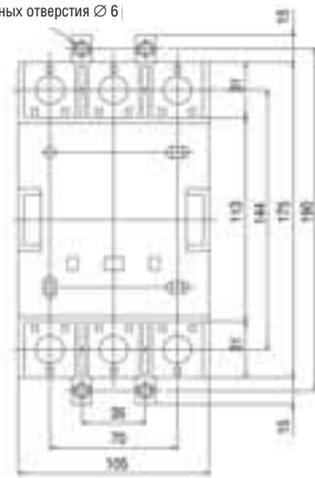
Вставной

Type: TDM-12NE

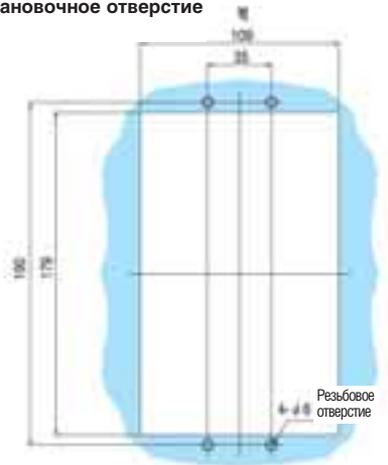
Монтажный блок



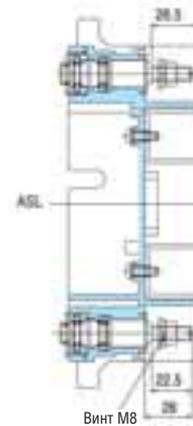
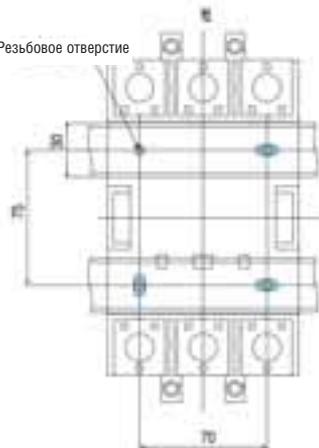
4 монтажных отверстия Ø 6



Установочное отверстие



Резьбовое отверстие

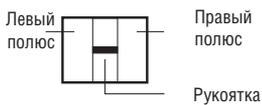


Винт М6

ASL: Стандартная линия расположения. Осевая линия рукоятки.

Комбинации внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX	ALT	SHT	UVT	AUX	AUX	AUX	ALT	ALT	AXT	AXT
	Вспомогательный контакт	Контакт индикации аварийного отключения	Устройство отключения с полюсным шунтированием	Устройство отключения при пониженной напряжении	ALT	SHT	UVT	SHT	UVT	SHT	UVT
3											



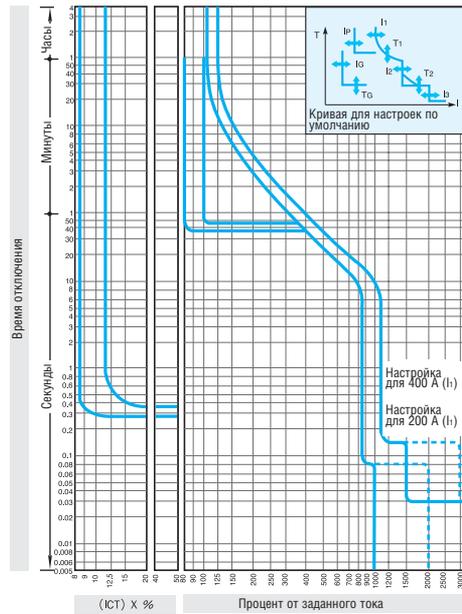
※ - AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.
 - В 2-полюсном выключателе устройства AUX, ALT, AXT, SHT и UVT должны устанавливаться у левого полюса.
 - Установка устройства UVT в 2-полюсном выключателе, представляющим собой 3-полюсный выключатель без среднего полюса, аналогична установке в 3-полюсном выключателе.

Характеристическая кривая и размеры Выключатели регулируемого типа



- HIBS 400NE
- HIBL 400NE
- HIBX 400NE

Характеристические кривые зависимости времени от тока / 200 ~ 400 A 10



Характеристики отключения при превышении значения тока

Номинальный ток СТ, A: (I _н)	400
Задаваемый номинальный ток, A: (I _д) (Регулируемый)	200, 215, 225, 240, 250, 255, 270, 290, 300, 320, 340, 360, 380, 400
Время отключения для длительной задержки, C: (T _д)	Регулируемое 5, 10, 15, 20, 30 с для тока (I _д)x600 %. Допуск ± 20 %
Задаваемое значение тока для кратковременной задержки, A: (I _к)	Регулируемое (I _н)x200, 400, 600, 800, 1000 %. Допуск ± 20 15 %
Задаваемое значение времени для кратковременной задержки, C: (T _к)	Регулируемое 0,1, 0,2, 0,3 с для характеристики отключения с фиксированным временем отключения. Диапазон отключения находится в пределах между значениями (заданное время - 20 мс) и (заданное время + 50 мс)
Задаваемое значение тока для мгновенного отключения, A: (I _м)	Регулируемое (I _н)x300, 600, 800, 1000, 1200 %. Допуск ± 20 %
Задаваемое значение тока для отключения при коротком замыкании на землю, A: (I _з)	Регулируемое (I _н)x0,1, 0,2, 0,3, 0,4 Допуск ± 15 %
Задаваемое значение времени для отключения при коротком замыкании на землю, C: (T _з)	Регулируемое 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,8 с для характеристики отключения с фиксированным временем отключения. Диапазон отключения находится в пределах между значениями (заданное время - 20 мс) и (заданное время + 50 мс)
Задаваемое значение тока для РТА, A: (I _р) ^{опт}	(I _н) x 90 % Допуск ± 10 %
Задаваемое значение времени для РТА, C: (T _р) ^{опт}	Фиксированное время отключения 40 с. Допуск ± 10%

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

Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Подключение с передней стороны

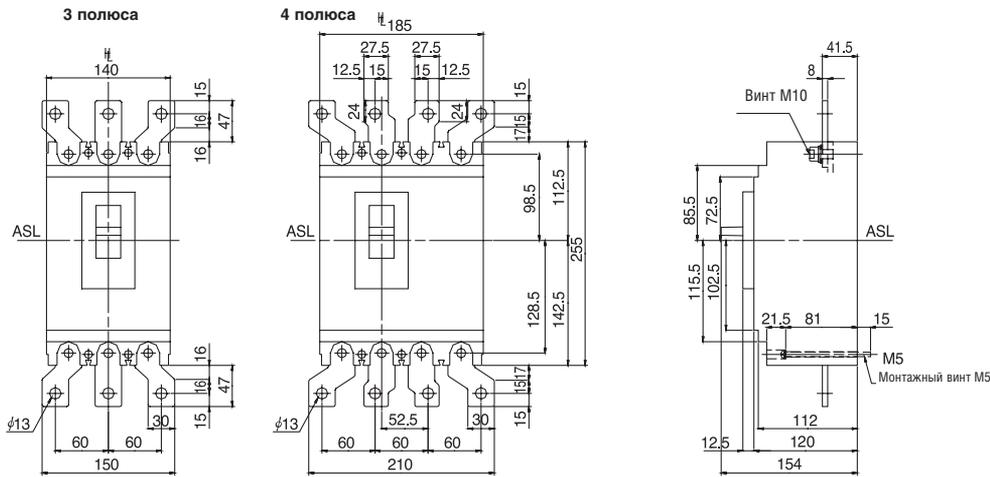
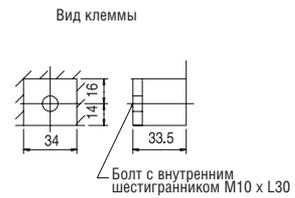
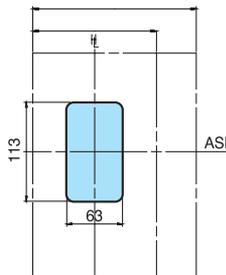


Схема сверления



Установочные отверстия в панели



ASL: Стандартная линия расположения.

||| Осевая линия рукоятки.

• Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5 мм вокруг накладки рукоятки.

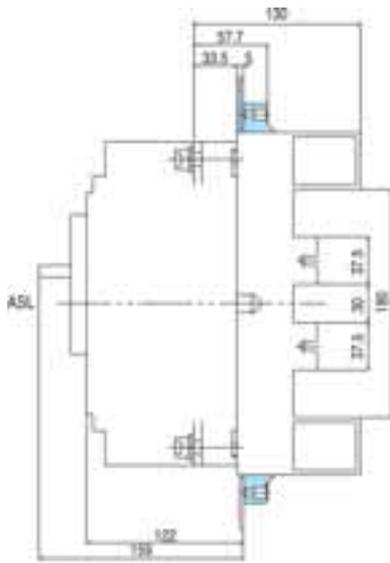
Габаритные размеры

(Размеры в мм)

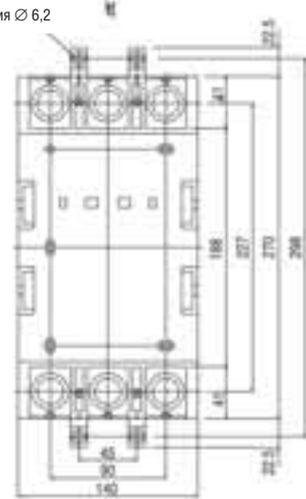
Вставной

Type: TDM-46NE

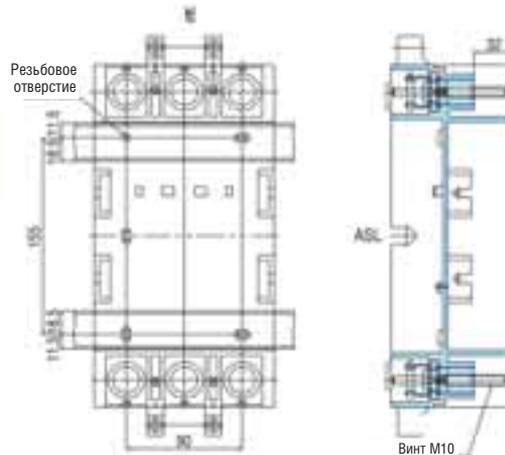
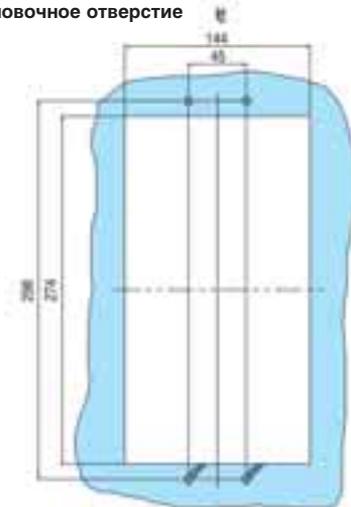
Монтажный блок



отверстия \varnothing 6,2



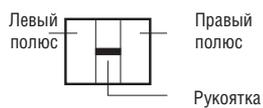
Установочное отверстие



ASL: Стандартная линия расположения. Осевая линия рукоятки.

Комбинации внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Вспомогательный контакт	ALT Контакт индикации аварийного отключения	SHT Устройство отключения с помощью шунтирования	UVT Устройство отключения при пониженном напряжении	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3											



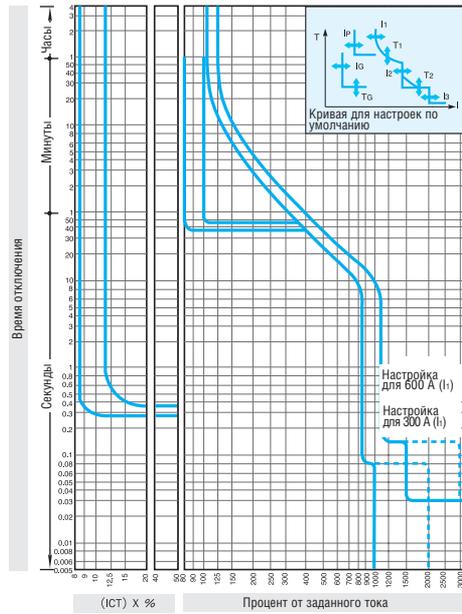
- ※ - AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.
 - В 2-полюсном выключателе устройства AUX, ALT, AXT, SHT и UVT должны устанавливаться у левого полюса.
 - Установка устройства UVT в 2-полюсном выключателе, представляющим собой 3-полюсный выключатель без среднего полюса, аналогична установке в 3-полюсном выключателе.

Характеристическая кривая и размеры Выключатели регулируемого типа



- HIBS 600NE
- HIBL 600NE
- HIBX 600NE

Характеристические кривые зависимости времени от тока / 302 ~ 600 A



Характеристики отключения при превышении значения тока

Номинальный ток СТ, A: (I _n)	600
Задаваемый номинальный ток, A: (I ₁) (Регулируемый)	302, 320, 340, 360, 380, 385, 410, 430, 455, 480, 510, 540, 570, 600
Время отключения для длительной задержки, C: (T ₁)	Регулируемое 5, 10, 15, 20, 30 с для тока (I ₁)x600 %. Допуск ± 20 %
Задаваемое значение тока для кратковременной задержки, A: (I ₂)	Регулируемое (I ₁)x200, 400, 600, 800, 1000 %. Допуск ± 20 15 %
Задаваемое значение времени для кратковременной задержки, C: (T ₂)	Регулируемое 0,1, 0,2, 0,3 с для характеристики отключения с фиксированным временем отключения. Диапазон отключения находится в пределах между значениями (заданное время - 20 мс) и (заданное время + 50 мс)
Задаваемое значение тока для мгновенного отключения, A:(I ₃)	Регулируемое (I _n)x300, 600, 800, 1000, 1200 %. Допуск ± 20 %
Задаваемое значение тока для отключения при коротком замыкании на землю, A:(I ₄)	Регулируемое (I _n)x0,1, 0,2, 0,3, 0,4 Допуск ± 15 %
Задаваемое значение времени для отключения при коротком замыкании на землю, C: (T ₃)	Регулируемое 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,8 с для характеристики отключения с фиксированным временем отключения. Диапазон отключения находится в пределах между значениями (заданное время - 20 мс) и (заданное время + 50 мс)
Задаваемое значение тока для РТА, A: (I ₅) ^{опт}	(I ₁) x 90 % Допуск ± 10 %
Задаваемое значение времени для РТА, C: (T ₃) ^{опт}	Фиксированное время отключения 40 с. Допуск ± 10%

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

Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Подключение с передней стороны

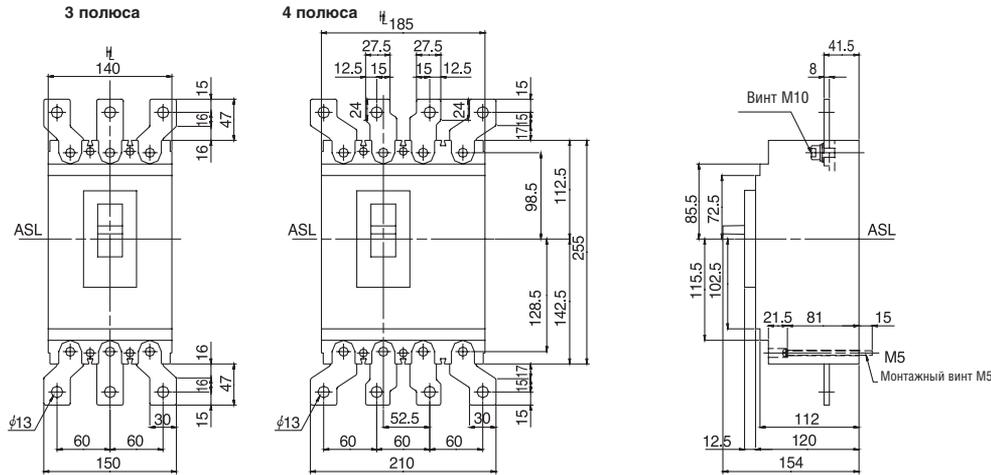
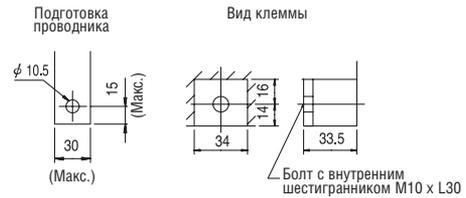
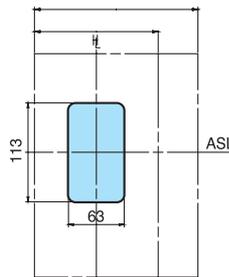


Схема сверления



Установочные отверстия в панели



ASL: Стандартная линия расположения.

||| Осевая линия рукоятки.

• Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5 мм вокруг накладки рукоятки.

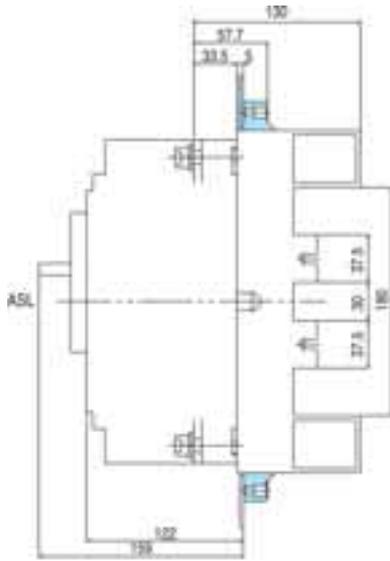
Габаритные размеры

(Размеры в мм)

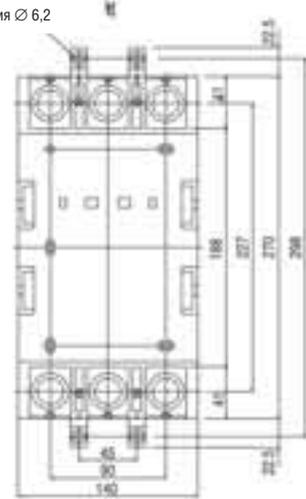
Вставной

Type: TDM-46NE

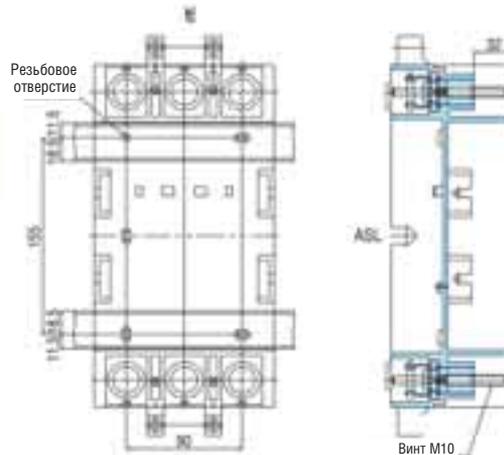
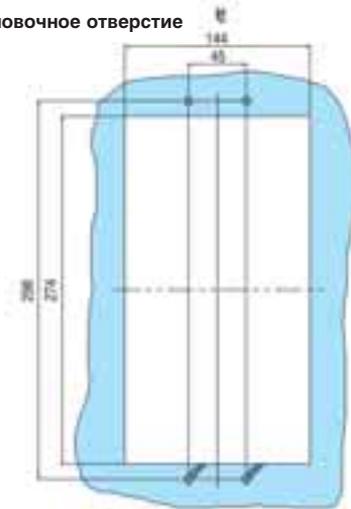
Монтажный блок



отверстия \varnothing 6,2



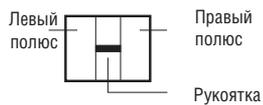
Установочное отверстие



ASL: Стандартная линия расположения. Осевая линия рукоятки.

Комбинации внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Вспомогательный контакт	ALT Контакты индикации аварийного отключения	SHT Устройство отключения с помощью шунтирования	UVT Устройство отключения при пониженном напряжении	AUX ALT	AUX SHT	AUX UVT	ALT SHT	ALT UVT	AXT SHT	AXT UVT
3											



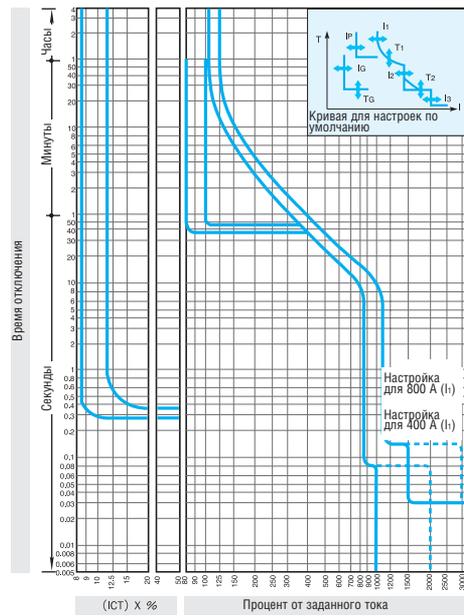
- AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.
- В 2-полюсном выключателе устройства AUX, ALT, AXT, SHT и UVT должны устанавливаться у левого полюса.
- Установка устройства UVT в 2-полюсном выключателе, представляющим собой 3-полюсный выключатель без среднего полюса, аналогична установке в 3-полюсном выключателе.

Характеристическая кривая и размеры Выключатели регулируемого типа



- HIBS 800NE
- HIBL 800NE
- HIBX 800NE

Характеристические кривые зависимости времени от тока / 405 ~ 800 А



Характеристики отключения при превышении значения тока

Номинальный ток СТ, А: (I _н)	800
Задаваемый номинальный ток, А: (I _н) (Регулируемый)	405, 430, 455, 480, 505, 510, 545, 575, 610, 940, 680, 720, 760, 800
Время отключения для длительной задержки, С: (T ₁)	Регулируемое 5, 10, 15, 20, 30 с для тока (I _н)x600 %. Допуск ± 20 %
Задаваемое значение тока для кратковременной задержки, А: (I ₂)	Регулируемое (I _н)x200, 400, 600, 800, 1000 %. Допуск ± 20 15 %
Задаваемое значение времени для кратковременной задержки, С: (T ₂)	Регулируемое 0.1, 0.2, 0.3 с для характеристики отключения с фиксированным временем отключения. Диапазон отключения находится в пределах между значениями (заданное время -20 мс) и (заданное время + 50 мс)
Задаваемое значение тока для мгновенного отключения, А:(I ₁)	Регулируемое (I _н)x300, 600, 800, 1000, 1200 %. Допуск ± 20 %
Задаваемое значение тока для отключения при коротком замыкании на землю, А:(I ₁)	Регулируемое (I _н)x0.1, 0.2, 0.3, 0.4 Допуск ± 15 %
Задаваемое значение времени для отключения при коротком замыкании на землю, С: (T ₃)	Регулируемое 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.8 с для характеристики отключения с фиксированным временем отключения. Диапазон отключения находится в пределах между значениями (заданное время -20 мс) и (заданное время + 50 мс)
Задаваемое значение тока для РТА, А: (I ₁) ^{опт}	(I _н) x 90 % Допуск ±10 %
Задаваемое значение времени для РТА, С: (T ₃) ^{опт}	Фиксированное время отключения 40 с. Допуск ±10%

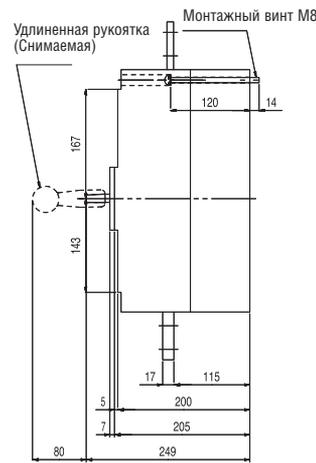
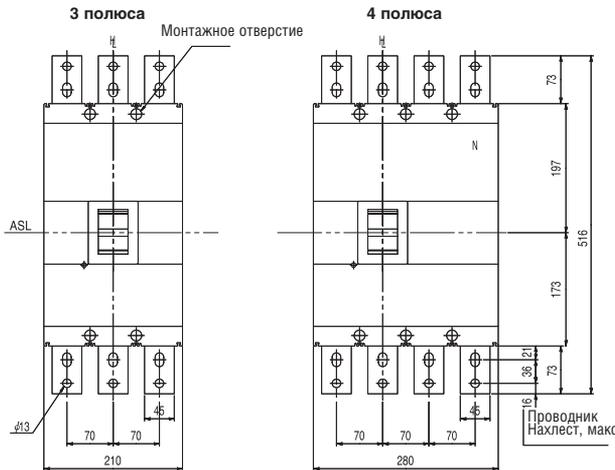
"_" Обозначает настройку по умолчанию. При необходимости измените настройку в соответствии с "таблицей регулировки".

Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Подключение с передней стороны

HIBS 800NE, HIBL 800NE



Подготовка проводника



Вид клеммы

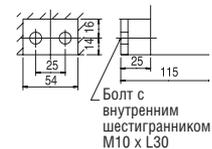
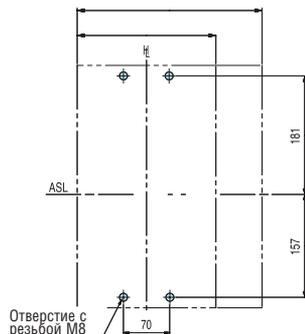
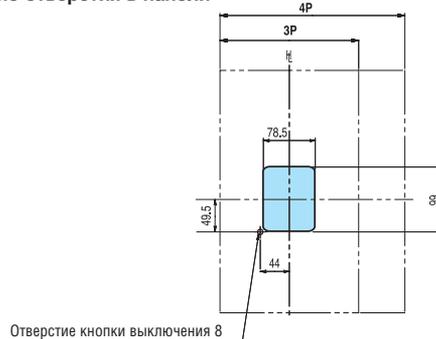


Схема сверления



Установочные отверстия в панели



ASL: Стандартная линия расположения.

Осевая линия рукоятки.

• Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5 мм вокруг накладки рукоятки.

Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Подключение с передней стороны

HIBX 800NE

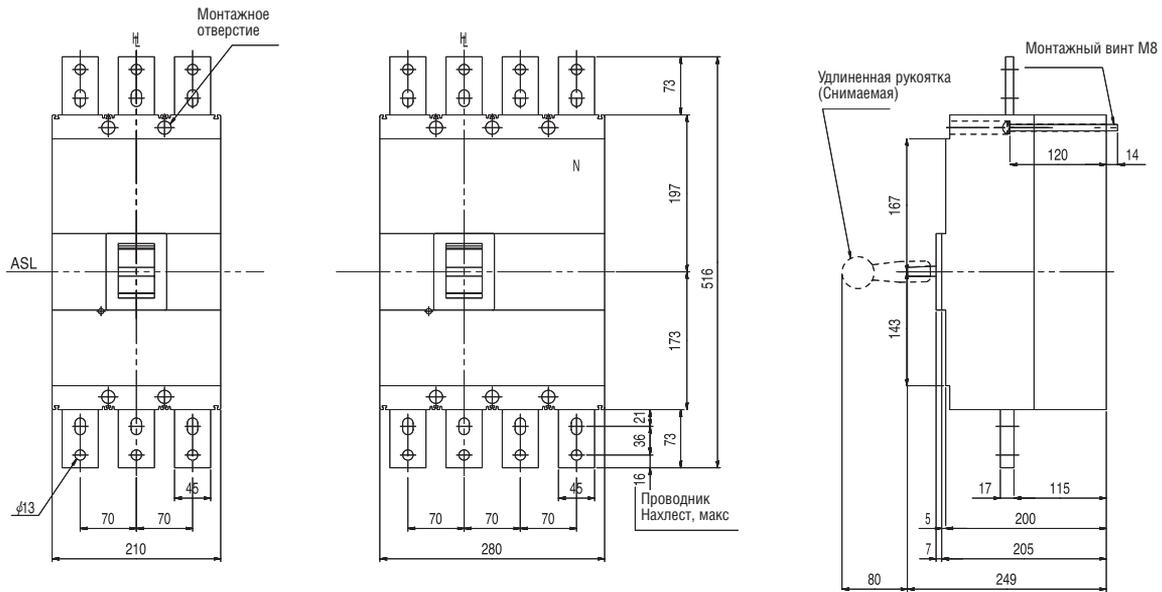
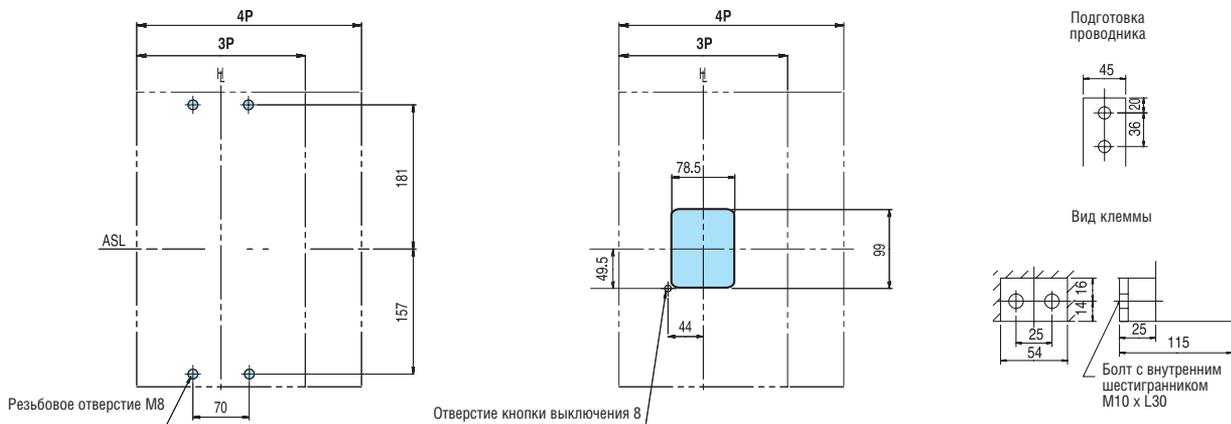


Схема сверления

Установочные отверстия в панель

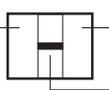


ASL: Стандартная линия расположения. Осевая линия рукоятки.

Комбинации внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX Вспомогательный контакт	ALT Контакты индикации аварийного отключения	SHT Устройство отключения с помощью шунтирования	UVT Устройство отключения при повышенной напряженности	AUX	AUX	AUX	ALT	ALT	AXT	AXT
3											

Левый полюс



Правый полюс

Рукоятка

- AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.

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

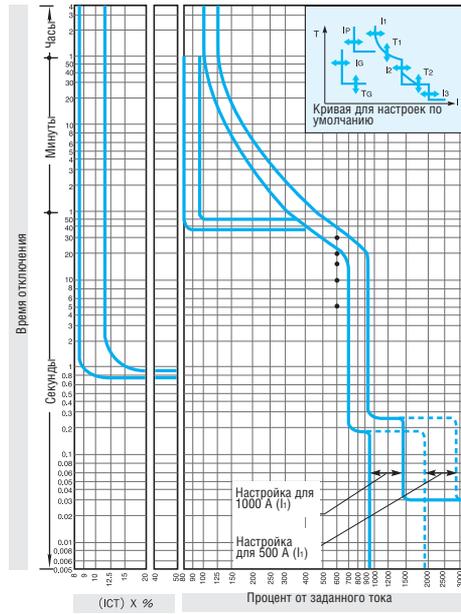
- Установка устройства UVT в 2-полюсном выключателе, представляющим собой 3-полюсный выключатель без среднего полюса, аналогична установке в 3-полюсном выключателе.

Характеристическая кривая и размеры Выключатели регулируемого типа



- HIBS 1000NE
- HIBL 1000NE

Характеристические кривые зависимости времени от тока / 505 ~ 1000 А



Характеристики отключения при превышении значения тока

Номинальный ток СТ, А: (I _н)	1000
Задаваемый номинальный ток, А: (I _н) (Регулируемый)	505, 535, 565, 580, 630, 640, 680, 720, 760, 800, 850, 900, 950, 1000
Время отключения для длительной задержки, С: (T ₁)	Регулируемое 5, 10, 15, 20, 30 с для тока (I _н)x600 %. Допуск ± 20 %
Задаваемое значение тока для кратковременной задержки, А: (I ₂)	Регулируемое (I _н)x200, 400, 600, 800, 1000 % Допуск ± 20 15 %
Задаваемое значение времени для кратковременной задержки, С: (T ₂)	Регулируемое 0,1, 0,2, 0,3 с для характеристики отключения с фиксированным временем отключения. Диапазон отключения находится в пределах между значениями (заданное время -20 мс) и (заданное время + 50 мс)
Задаваемое значение тока для мгновенного отключения, А:(I ₁)	Регулируемое (I _н)x300, 600, 800, 1000, 1200 % Допуск ± 20 %
Задаваемое значение тока для отключения при коротком замыкании на землю, А:(I ₁)	Регулируемое (I _н)x0,1, 0,2, 0,3, 0,4 Допуск ± 15 %
Задаваемое значение времени для отключения при коротком замыкании на землю, С: (T ₂)	Регулируемое 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,8 с для характеристики отключения с фиксированным временем отключения. Диапазон отключения находится в пределах между значениями (заданное время -20 мс) и (заданное время + 50 мс)
Задаваемое значение тока для РТА, А: (I _н) ^{опт}	(I _н) x 90 % Допуск ± 10 %
Задаваемое значение времени для РТА, С: (T ₂) ^{опт}	Фиксированное время отключения 40 с. Допуск ± 10%

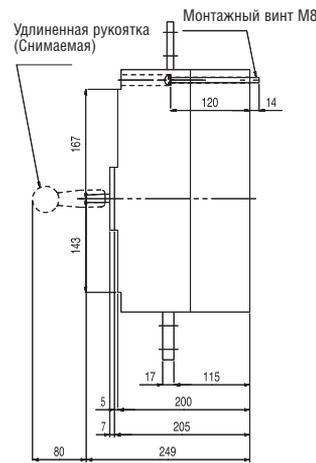
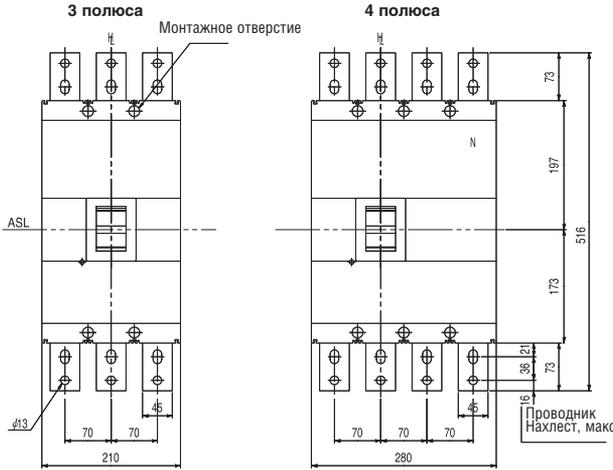
"_" Обозначает настройку по умолчанию. При необходимости измените настройку в соответствии с "таблицей регулировки".

Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Подключение с передней стороны

HIBS 1000NE



Подготовка проводника



Вид клеммы

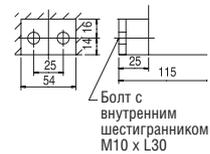
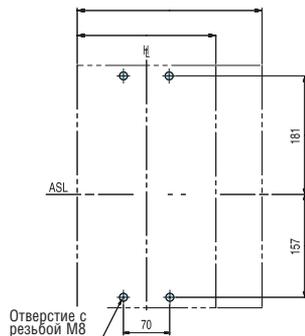
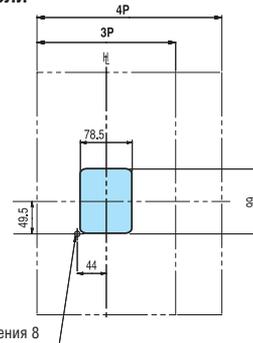


Схема сверления



Установочные отверстия в панели



ASL: Стандартная линия расположения.

Осевая линия рукоятки.

• Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5 мм вокруг накладки рукоятки.

Габаритные размеры

(Размеры в мм)

Подключение с передней стороны **HIBL 1000NE**

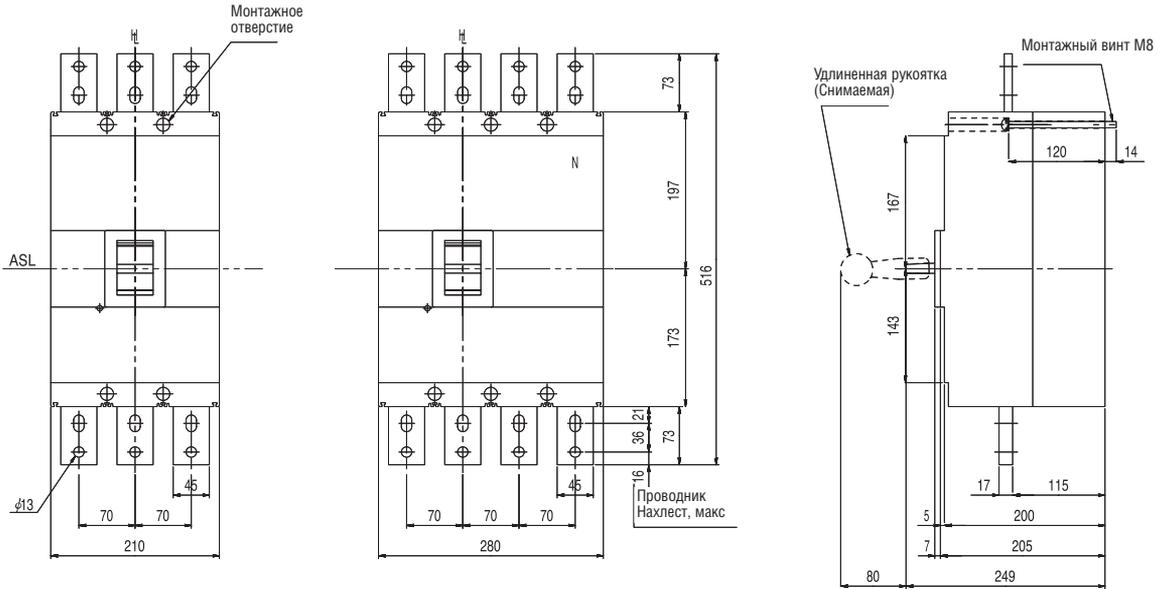
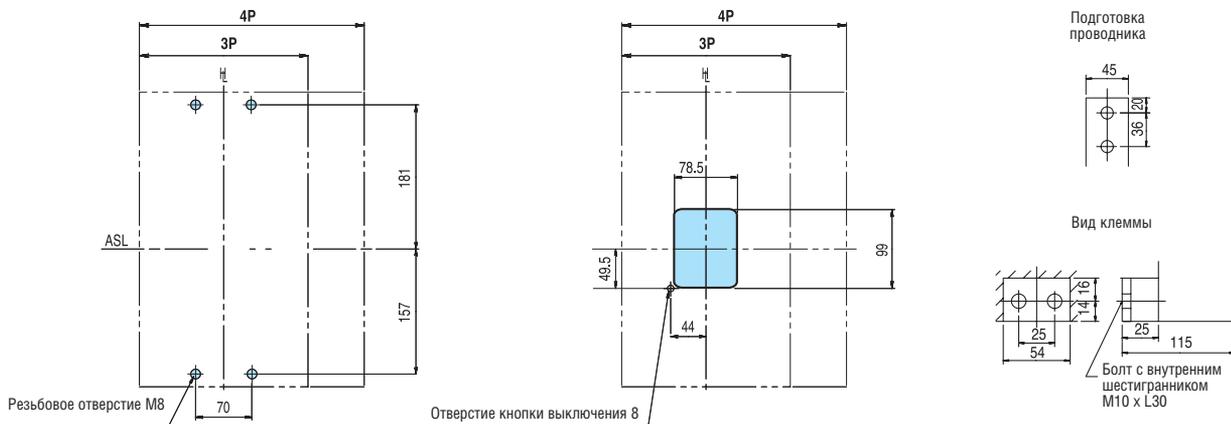


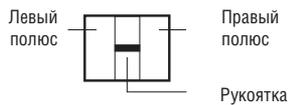
Схема сверления **Установочные отверстия в панель**



ASL: Стандартная линия расположения. Осевая линия рукоятки.

Комбинации внутренних принадлежностей

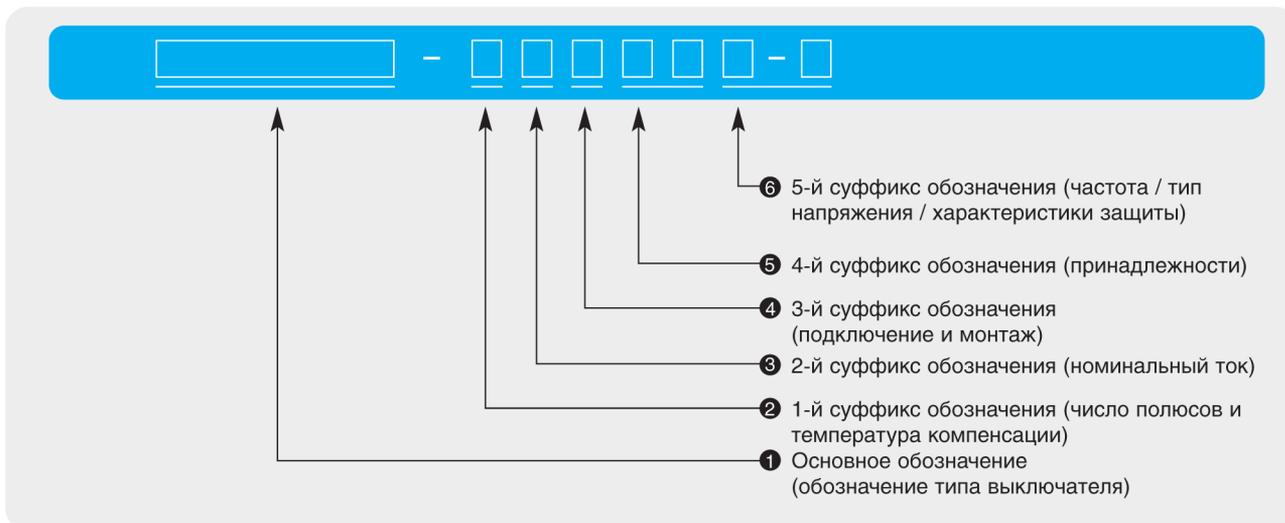
Число полюсов	AUX Вспомогательный контакт	ALT Контакты индикации аварийного отключения	SHT Устройство отключения с помощью шунтирования	UVT Устройство отключения при повышенной напряженности	AUX	AUX	AUX	ALT	ALT	AXT	AXT
3											



- AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.
- В 2-полюсном выключателе устройства AUX, ALT, AXT, SHT и UVT должны устанавливаться у левого полюса.
- Установка устройства UVT в 2-полюсном выключателе, представляющим собой 3-полюсный выключатель без среднего полюса, аналогична установке в 3-полюсном выключателе.

Информация для заказа

При заказе выключателей компании HYUNDAI Heavy Industries Co., Ltd в литых корпусах указывайте основное обозначение и суффиксы обозначения с 1-го по 5-й, как показано ниже.



1 Основное обозначение (обозначение типа выключателя) -

2 1-й суффикс обозначения (количество полюсов и температура компенсации) -

Количество полюсов	Температура компенсации	40/45°C		50°C	
		Символ	Символ	Символ	Символ
2		F		H	
3		K		M	
4		P		R	

3 2-й суффикс обозначения (номинальный ток / характеристики защиты) -

10AT	15AT	20AT	30AT	40AT	50AT	60AT	75AT	100AT	125AT	150AT	175AT	200AT
A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	N	P
225AT	250AT	300AT	350AT	400AT	450AT	500AT	600AT	700AT	800AT	Специальный	Магнитный	
Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	3	4	

При заказе выключателя электронного типа (типа NE) имейте в виду, что обозначение типоразмера корпуса представляет собой используемый по умолчанию номинальный ток.

Также задайте "S" или "G" для характеристик защиты.

S: LTD + STD + INST + PTA

G: LTD + STD + INST + PTA + GFT

Тип вх: HiBL 403NE

Полный: K3A00Y

Номинальный: S

4 3-й суффикс обозначения (подключение и монтаж) -

A: Переднее подключение (присоединительный винт)

K: Вставляемого типа для сторон линии и нагрузки.

B: Переднее подключение (шина разъемов)

X: Тип "K" без присоединения блока подключения (7BB-)

5 4-й суффикс обозначения (принадлежности)

-

Опция		Устройство отключения с использованием шунтирования						Устройство отключения при пониженном напряжении						
		DC 24V	DC 100 ~110V	AC 100 ~125V	AC 200 ~240V	AC 380 ~415V	AC 440 ~480V	DC 24V	DC 100 ~110V	AC 100 ~125V	AC 200 ~240V	AC 380 ~415V	AC 440 ~480V	
Вспомогательный контакт, контакт индикации аварийного отключения		OO	AO	CO	FO	HO	BO	DO	JO	LO	NO	PO	QO	RO
Вспомогательный контакт	1 перекидной контакт	AO	AA	CA	FA	HA	BA	DA	JA	LA	NA	PA	QA	RA
	2 перекидных контакта	OB	AB	CB	FB	HB	BB	DB	JB	LB	NB	PB	QB	RB
	3 перекидных контакта	OC	AC	CC	FC	HC	BC	DC	JC	LC	NC	PC	QC	RC
	4 перекидных контакта	OD	AD	CD	FD	HD	BD	DD	JD	LD	ND	PD	QD	RD
Контакт индикации аварийного отключения		OF	AF	CF	FF	HF	BF	DF	JF	LF	NF	PF	QF	RF
Контакт индикации аварийного отключения	1 Доп. контакт, перекид. контакта	OG	AG	CG	FG	HG	BG	DG	JG	LG	NG	PG	OG	RG
	2 Доп. контакт, перекид. контакта	OH	AH	CH	FH	HH	BH	DH	JH	LH	NH	PH	QH	RH
	3 Доп. контакт, перекид. контакта	OJ	AJ	CJ	FJ	HJ	BJ	DJ	JJ	LJ	NJ	PJ	QJ	RH

* При необходимости использования других наружных принадлежностей, проконсультируйтесь с представителями нашей компании, прежде чем заказать их.

6 5-й суффикс обозначения (частота / тип напряжения / характеристики защиты)

- -

Y: 50/60 Гц Z: Постоянный ток S: LTD+STD+INST+PTA G: LTD+STD+INST+PTA+GFT X: 50 Гц для HiBE/5/H/L-600/800

* Наши изделия предназначены для обычного использования при частоте 50/60 Гц. Однако электронные выключатели в литых корпусах могут быть адаптированы для регионов и стран их использования. При доставке для них устанавливается частота 60 Гц.

7 Пример заказа

-

Потребности заказчика	Последовательность обозначения	Обозначение для заказа	
		Термомангнитный тип	Электронный тип
Ток для корпуса: 100 А Число полюсов: 3 Номинальная отключающая способность: 460 В переменного тока, 100 кА	Основное обозначение	HiBX-103NT - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	HiBX-103NT - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Число полюсов: 3 Температура компенсации: 40 °C	1-й суффикс обозначения	<input type="text"/> - <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> - <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Номинальный ток: 100 А Характеристики защиты: LTD + STD + INST + PTA	2-й суффикс обозначения	<input type="text"/> - <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> - <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Монтаж: Переднее подключение (присоединительный винт)	3-й суффикс обозначения	<input type="text"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Принадлежности: UVT 380 В переменного тока, Доп. 1 перекид. контакт	4-й суффикс обозначения	<input type="text"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Q A <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Q A <input type="checkbox"/>
Частота: 60 Гц	5-й суффикс обозначения	<input type="text"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y	<input type="text"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y
Полное обозначение для заказа		HiBX-103NT - K K A Q A Y	HiBX-103NT - K 3 A Q A Y - S