

**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





# 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 Hi Автоматические выключатели в литых корпусах

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

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

Электронные



Тип 400NE Icu 50/85/130 kA  
Тип 600NE Icu 65/85/130 kA

Тип 50NE Icu 85 kA  
Тип 100NE Icu 85 kA  
Тип 225NE Icu 85 kA

Тип 800NE Icu 65/85/130 kA  
Тип 1000NE Icu 100/130 kA  
Тип 1200NE Icu 100/130 kA

Магнетогидродинамические

Термомагнитные



Type 50NT Icu 85/130 kA  
 Type 100NT Icu 85/130 kA  
 Type 225NT Icu 85/130 kA



Type 250J Icu 18/25/35 kA



Type 100J Icu 25/35 kA



Type 225 Icu 18/25/35 kA



Type H50 Icu 25 kA  
 Type S100, H100 Icu 25/35 kA



Type 30 Icu 5/10 kA  
 Type 50, 60 Icu 5/10 kA  
 Type E100 Icu 10 kA

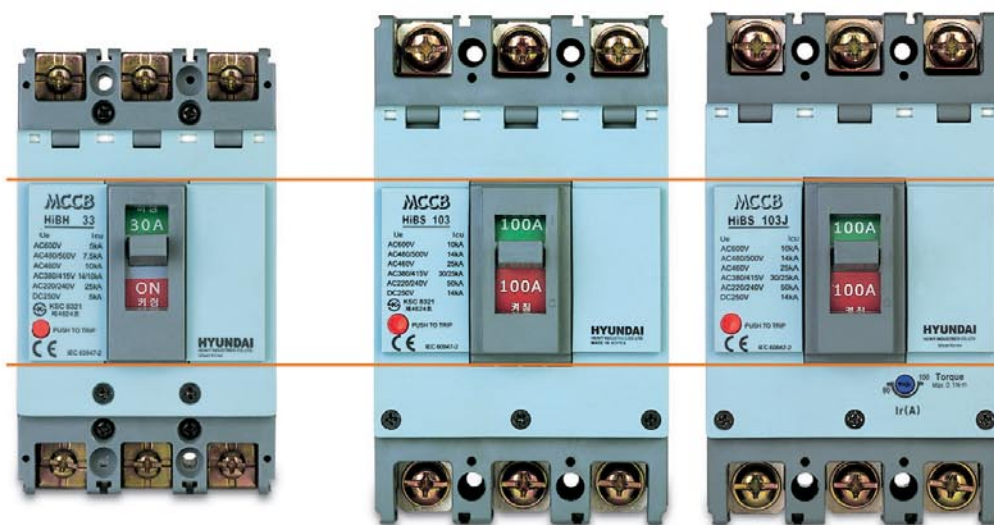
Регулируемые характеристики

Нерегулируемые характеристики

## Автоматические выключатели серии Ni общего назначения характеризуются надежностью и экономичностью

- Icu 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

Icu= 5 / 10 кА при 415 В

2, 3, 4 полюса

Магнетогидродинамический блок отключения

### 50 и 100AF Нерегулируемые

In от 15 до 100 А

Icu= 25 / 35 кА при 415 В

2, 3, 4 полюса

Блок фиксированного теплового отключения, блок фиксированного магнитного отключения

### 100AF Регулируемые

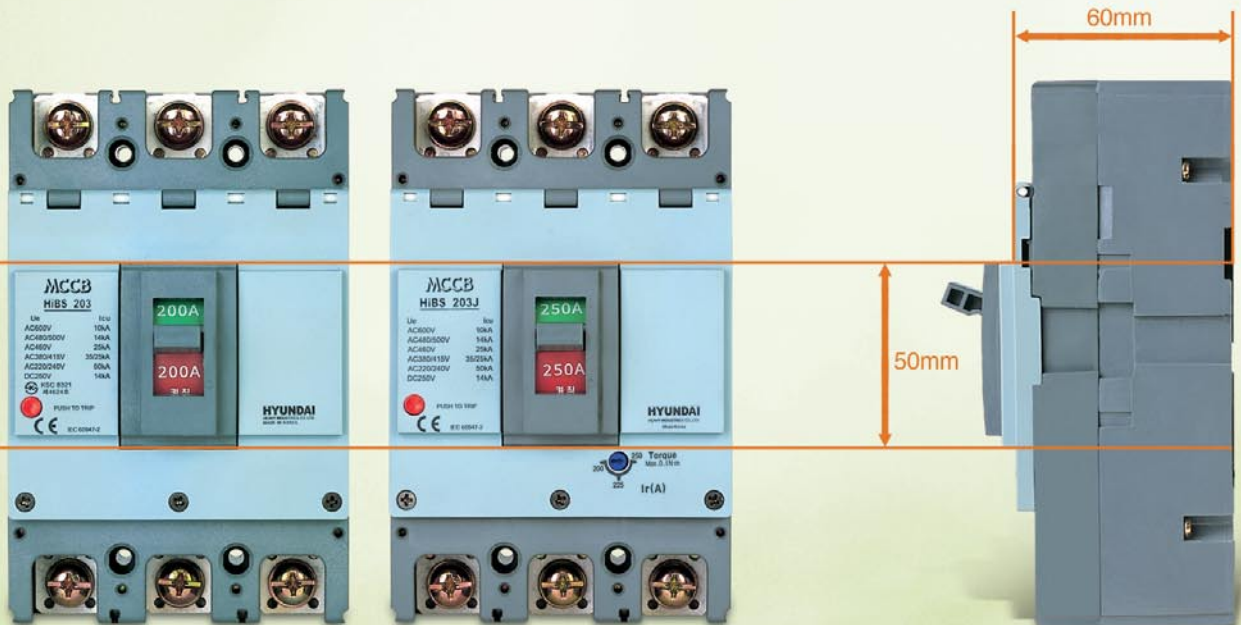
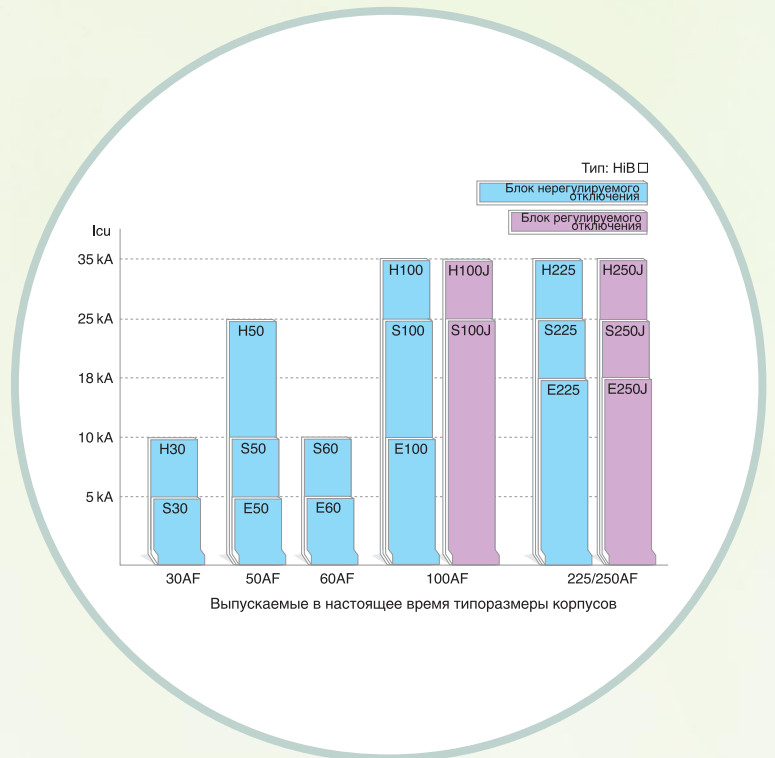
In от 12,5 до 100 А

Icu= 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

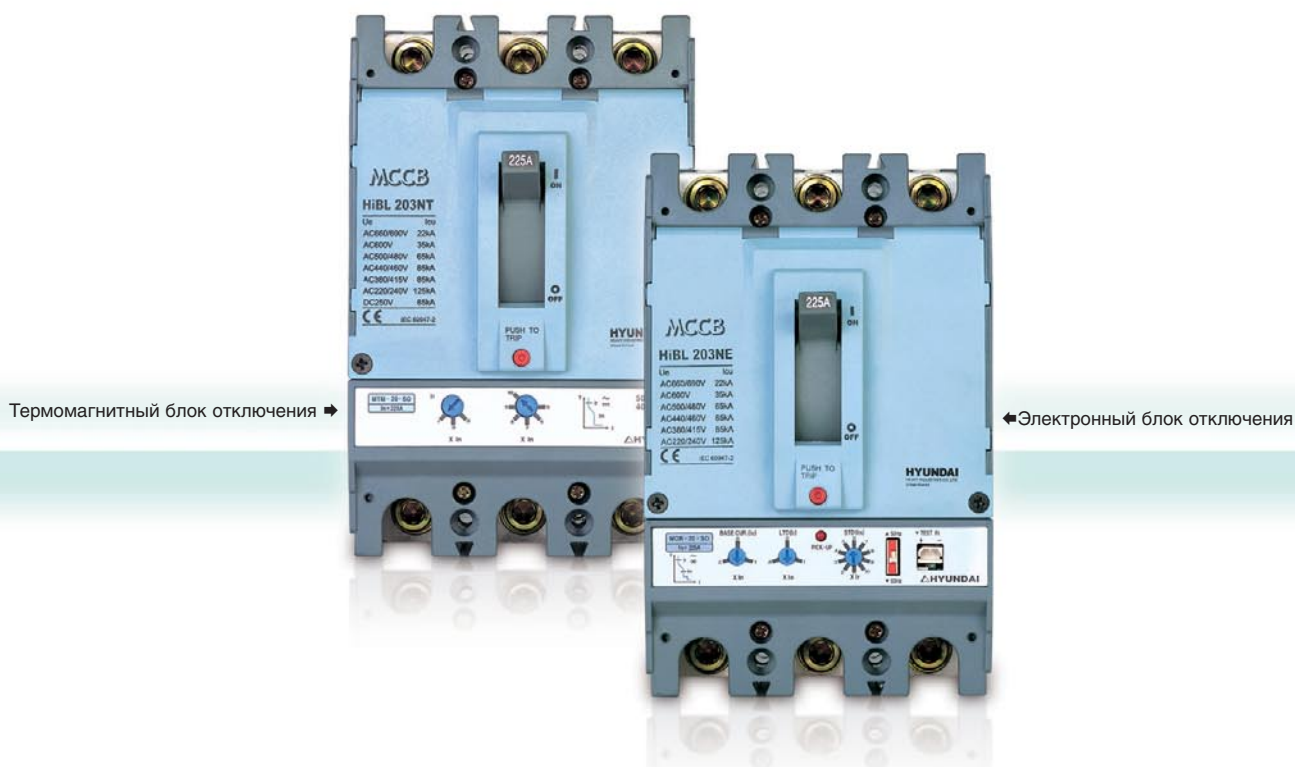
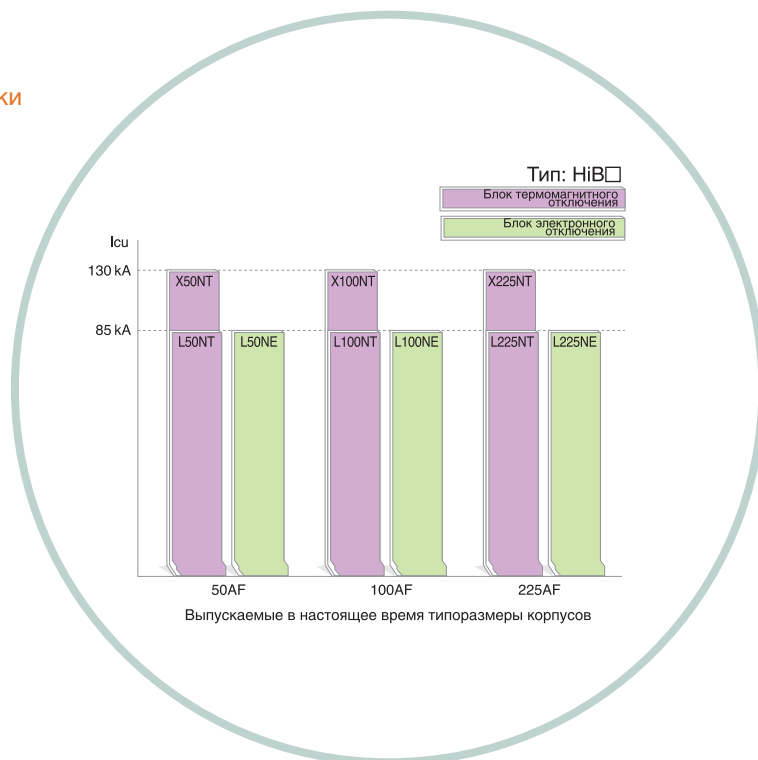
- $I_{cu} = I_{cs} 85$  и  $130$  кА при 415 В
- Типоразмеры 50, 100 и 225АF
- Блоки терромагнитного и электронного отключения
- Замена блока может выполняться на месте установки

### Терромагнитный 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



## Новая кассетная модульная конструкция

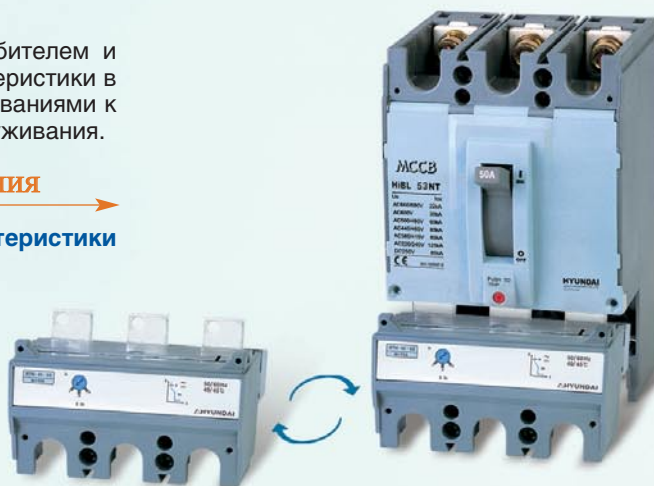
Новые кассетные выключатели компании HYUNDAI в литых корпусах являются одними из самых совершенных в мире и демонстрируют превосходство компании HYUNDAI в области разработки и эксплуатационных параметров изделий.

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

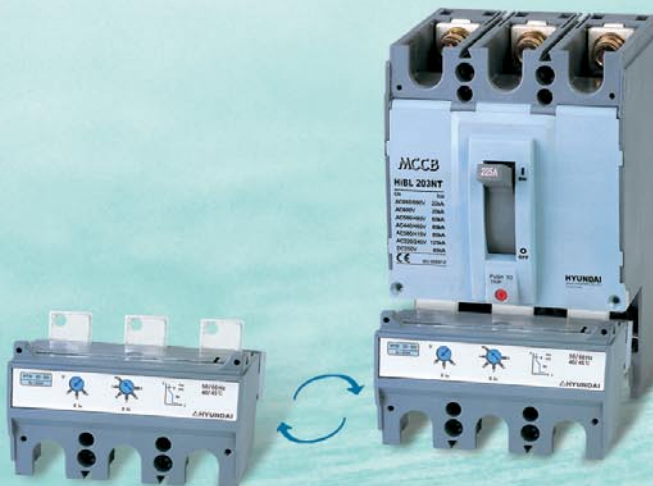
**HIB □ 50NT**  
Блок отключения MTM-05-SO  
(15, 20, 30, 40, 50 A)



**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

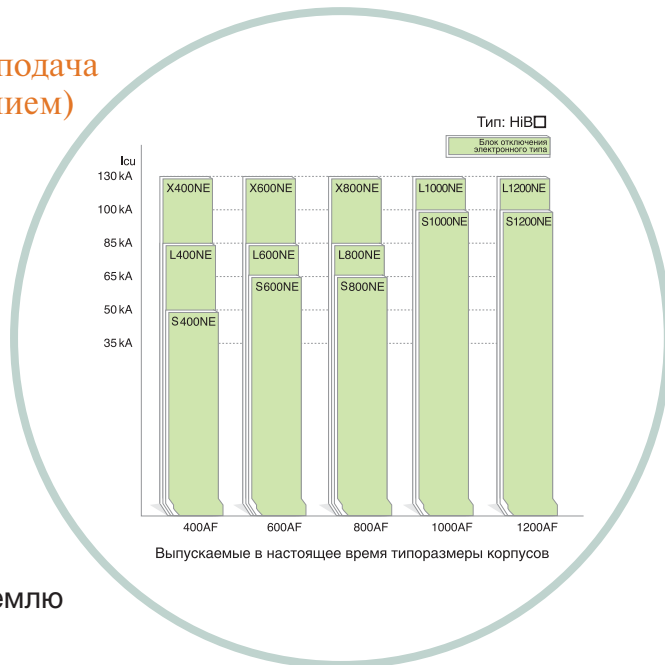
### Конфигурация блока отключения

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

**MOR-120-SG**

CT RATING  $I_{ct}$ : 1200 A

RATED FREQ. 50 / 60 Hz

RATED FREQ. ▲ 50 Hz ▼ 60 Hz

PRE-TRIP  $I_p: 0.9 \times I_n$

TESTIN +

LTD

$I_1: 0.9, 0.95, 1.0, 1.1$

$T_1: 15, 20, 30$

SEC at  $6 \times I_1$

STD

$I_2: 4, 6, 8, 10, 12$

$T_2: 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8$

on P t off

INST

$I_3: 8, 10, 12, 15, 20$

$T_3: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4$

BASE CUR.

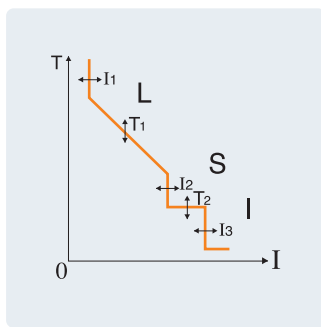
GFT

$I_G: 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8$

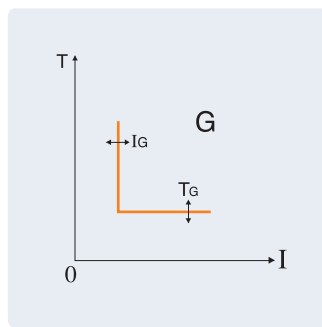
$T_G: 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8$

S

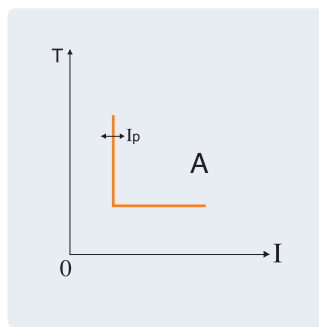
▲ HYUNDAI



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]

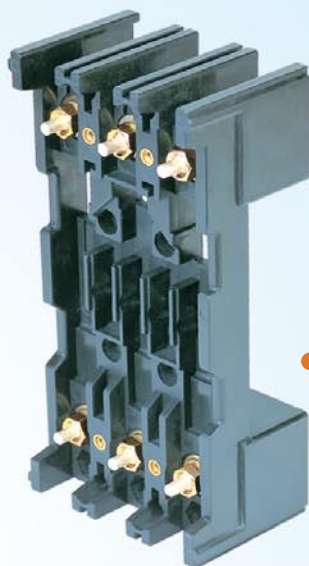
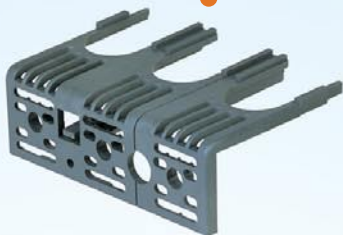
- Удлиненного типа (Тип для щитовой установки)
- Выключатель в литом корпусе может быть установлен внутри щита.
- Исполнительный механизм крепится к выключателю, а наружная рукоятка управления монтируется на двери щита; рукоятка и механизм механически соединены друг с другом с помощью вала.



### 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.



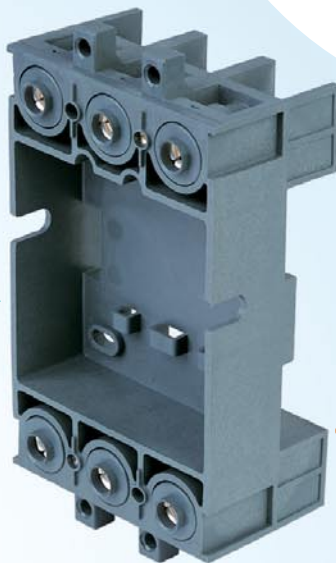
#### Наружная рукоятка управления [FH]

- 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.



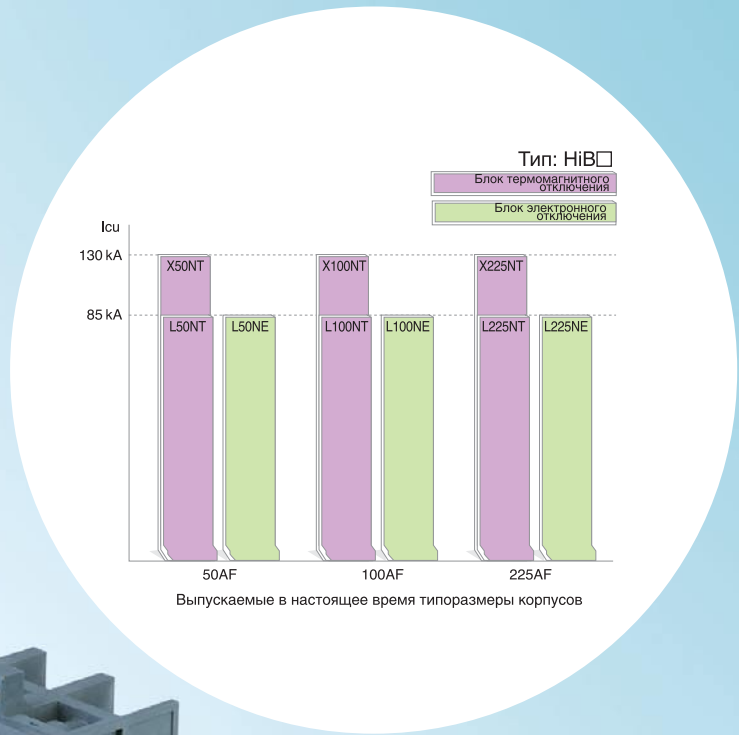
### Контакт индикации аварийного отключения [ALT]

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.



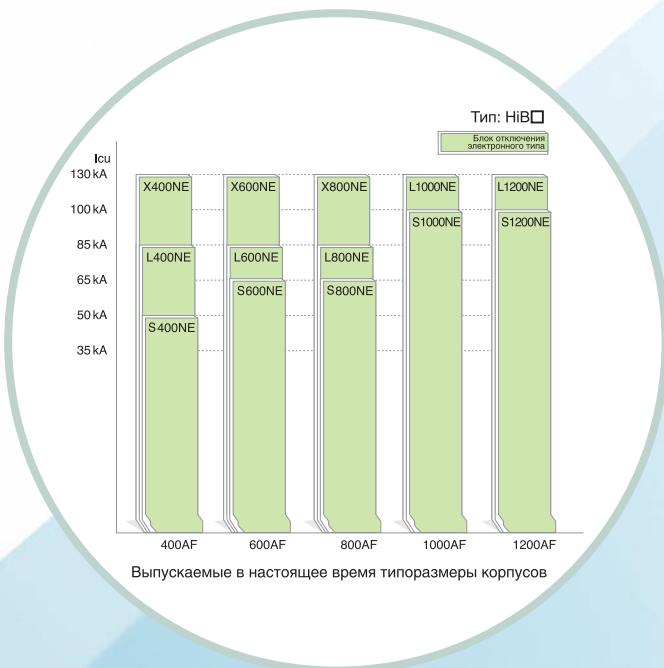
**Наружная рукоятка управления [TFG]**

- 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.

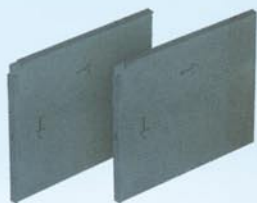


**Наружная рукоятка управления [FH]**

- 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.

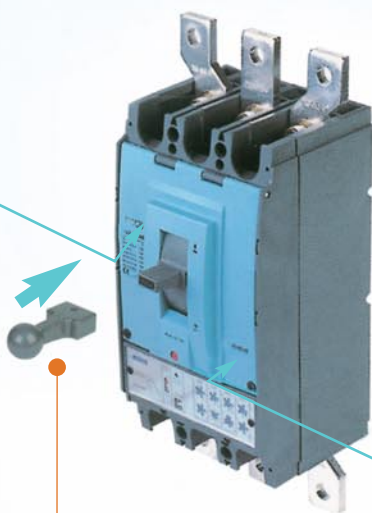
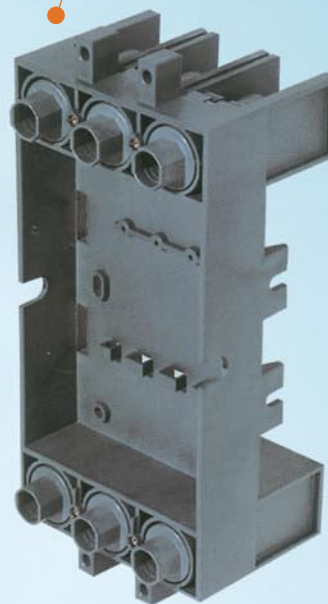


### Межполюсный разделитель [TQQ]



### Вставляемое монтажное основание [TDM]

Позволяет заменять выключатель в литом корпусе без отключения питания.



### Удлинитель рукоятки [TNA]

### Вспомогательный контакт [AUX]

Электрическим способом указывает включенное или выключенное состояние выключателя.

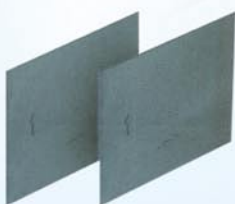


### Контакт индикации аварийного отключения [ALT]

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.



# 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** :Термомагнитный
- 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.



## 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	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	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 88			Страница 90	

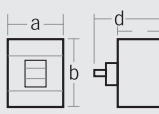
✳-полюсные выключатели идентичны 3-полюсным, отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса.  
 - Наша продукция рассчитана на обычную частоту 50/60 Гц.  
 - Тем не менее, электронные выключатели в литом корпусе могут быть адаптированы в зависимости от регионов и стран, где они будут использоваться.  
 - 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		
0.45			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		
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														
	660 В пер. тока	18			22			25			30			22														
	600 В пер. тока	18			22			25			30			22														
	480/500 В пер. тока	18			25			35			65			25														
	440/460 В пер. тока	25			35			50			85			35														
	380/415 В пер. тока	30			42			65			100			54														
	220/240 В пер. тока	35			50			85			125			50														
250 В пост. тока	14			25			40			40			20															
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	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			210			280											
	b	257																										
	c	110			110			110			110			110														
	d	145			145			145			145			145														
Вес, кг (стандартный тип)		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 94			Страница 96											



✱-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.  
 - Термомангнитные 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, А		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		(0.8×0.9×1.0) ×In		9-ступенчатое		(0.8×0.9×1.0) ×In		
	Расцепление с кратковременной задержкой	Регулируемое		—		2-3-4-5-6-7-8-9-10×Ir		—		
	Мгновенное расцепление	Фиксированное		10×In		11×In		10×In		
		Регулируемое		—		—		—		
	Расцепление при коротком замыкании на землю		—		—		—		—	
	Плавное изменение I <sub>t</sub>		—		—		—		—	
Предупредительный сигнал светодиода перед расцеплением		—		—		⊙		—		
Механизм	Термомагнитный		⊙		—		⊙			
	Электронный		—		⊙		—			
Установка и подсоединение	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	105	140				
		b	165		165		165			
		c	87.5		87.5		87.5			
		d	105		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		Пределных токов			Пределных токов			Сверхпределных токов		
Тип		HiBL 225NT			HiBL 225NE			HiBX 225NT		
Количество полюсов		*2	3	4	3	4	3	4		
Внешний вид										
Номинальный ток, А		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								
Пределная 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 <sub>t</sub>		—			—			—	
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 <sub>n</sub>			2-4-6-8-10×I <sub>n</sub>			2-4-6-8-10×I <sub>n</sub>		
12×I <sub>n</sub>			12×I <sub>n</sub>			12×I <sub>n</sub>			—			—			—		
—			—			—			3-6-8-10-12×I <sub>ст</sub>			3-6-8-10-12×I <sub>ст</sub>			3-6-8-10-12×I <sub>ст</sub>		
—			—			—			○			○			○		
—			—			—			⊙			⊙			⊙		
—			—			—			⊙			⊙			⊙		
⊙			⊙			⊙			—			—			—		
—			—			—			⊙			⊙			⊙		
⊙			⊙			⊙			○			○			○		
○			○			○			⊙			⊙			⊙		
○			○			○			○			○			○		
○			○			○			○			○			○		
○			○			○			○			○			○		
—			○			—			○			○			○		
—			○			—			○			○			○		
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙		
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙		
○			○			○			—			—			—		
○			○			○			⊙			⊙			⊙		
105			140			105			140			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			4.2			6.0			7.8		
1.1			1.2			1.5			1.1			1.2			1.5		
Страница 92			Страница 92			Страница 92			Страница 104			Страница 104			Страница 104		

## Номинальные параметры и характеристики Регулируемые выключатели

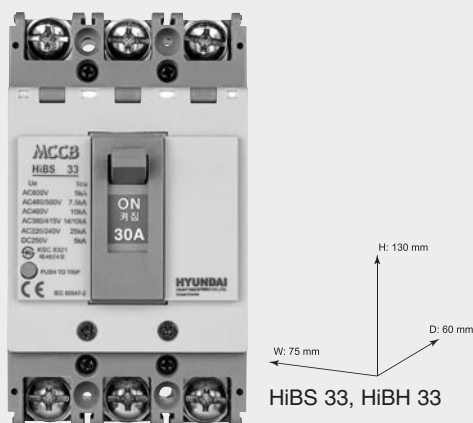
Ток для корпуса в Амперах (AF)		600									
Серия		Стандартная			Предельных токов			Сверхпредельных токов			
Тип		HiBS 600NE			HiBL 600NE			HiBX 600NE			
Количество полюсов		*2	3	4	*2	3	4	3	4		
Внешний вид											
Номинальный ток, А		302~600			302~600			302~600			
Номинальное напряжение прочности 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 <sub>n</sub>			2-4-6-8-10×I <sub>n</sub>			2-4-6-8-10×I <sub>n</sub>		
	Мгновенное расцепление	Фиксированное	—			—			—		
		Регулируемое	3-6-8-10-12×I <sub>ст</sub>			3-6-8-10-12×I <sub>ст</sub>			3-6-8-10-12×I <sub>ст</sub>		
	Расцепление при коротком замыкании на землю		○			○			○		
	Плавное изменение I <sup>2</sup> 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	140	210	140	210	140	210	
				b	255			255			
				c	117			117			
				d	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 <sub>n</sub>			2-4-6-8-10×I <sub>n</sub>			2-4-6-8-10×I <sub>n</sub>			2-4-6-8-10×I <sub>n</sub>			2-4-6-8-10×I <sub>n</sub>			2-4-6-8-10×I <sub>n</sub>			2-4-6-8-10×I <sub>n</sub>					
—			—			—			—			—			—			—					
3-6-8-10-12×I <sub>ст</sub>			3-6-8-10-12×I <sub>ст</sub>			3-6-8-10-12×I <sub>ст</sub>			3-6-8-10-12×I <sub>ст</sub>			3-6-8-10-12×I <sub>ст</sub>			3-6-8-10-12×I <sub>ст</sub>			3-6-8-10-12×I <sub>ст</sub>					
○			○			○			○			○			○			○					
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙					
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙					
—			—			—			—			—			—			—					
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙					
—			—			—			—			—			—			—					
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙					
—			—			—			—			—			—			—					
—			—			—			—			—			—			—					
○			○			○			○			○			○			○					
○			○			○			○			○			○			○					
○			○			○			○			○			○			○					
○			○			○			○			○			○			○					
—			—			—			—			—			—			—					
—			—			—			—			—			—			—					
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙					
—			—			—			—			—			—			—					
—			—			—			—			—			—			—					
⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙			⊙					
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		
Страница 108			Страница 108			Страница 108			Страница 110			Страница 110			Страница 112			Страница 112					

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



### 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 напряжений			
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
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>7.5/5</b>	<b>14/10</b>
	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"> <li>Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT</li> <li>Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT</li> <li>Вспомогательный контакт, AUX</li> <li>Контакт индикации аварийного отключения, ALT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рукоятка управления (3 полюса)</li> <li>Устанавливаемая на выключателе, TFG</li> <li>Устанавливаемая на щите, TFH</li> <li>Крышка разъемов, TCF</li> </ul>
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> <li>Межполюсный разделитель, TQQ</li> </ul>	

### 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



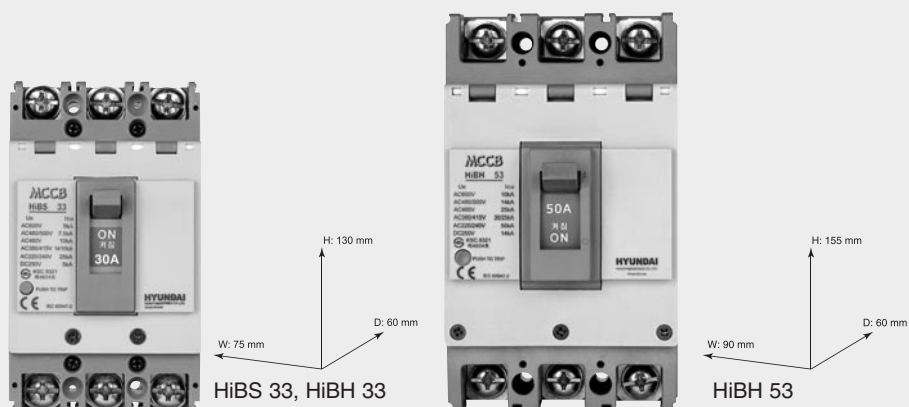
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса
30AF	3 A	3	<a href="#">HiBS 32-F3A00Y, 3 A</a>	<a href="#">HiBS 33-K3A00Y, 3 A</a>
	5 A	3	<a href="#">HiBS 32-F3A00Y, 5 A</a>	<a href="#">HiBS 33-K3A00Y, 5 A</a>
	10 A	A	<a href="#">HiBS 32-FAA00Y</a>	<a href="#">HiBS 33-KAA00Y</a>
	15 A	B	<a href="#">HiBS 32-FBA00Y</a>	<a href="#">HiBS 33-KBA00Y</a>
	20 A	C	<a href="#">HiBS 32-FCA00Y</a>	<a href="#">HiBS 33-KCA00Y</a>
	30 A	D	<a href="#">HiBS 32-FDA00Y</a>	<a href="#">HiBS 33-KDA00Y</a>



### Выключатели в литых корпусах на 10 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса
30AF	5 A	3	<a href="#">HiBH 32-F3A00Y, 5 A</a>	<a href="#">HiBH 33-K3A00Y, 5 A</a>
	10 A	A	<a href="#">HiBH 32-FAA00Y</a>	<a href="#">HiBH 33-KAA00Y</a>
	15 A	B	<a href="#">HiBH 32-FBA00Y</a>	<a href="#">HiBH 33-KBA00Y</a>
	20 A	C	<a href="#">HiBH 32-FCA00Y</a>	<a href="#">HiBH 33-KCA00Y</a>
	30 A	D	<a href="#">HiBH 32-FDA00Y</a>	<a href="#">HiBH 33-KDA00Y</a>

## 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, A	$I_n$	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
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>7.5 / 5</b>	<b>14 / 10</b>	<b>35 / 25</b>
	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, A		
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"> <li>Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT</li> <li>Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT</li> <li>Вспомогательный контакт, AUX</li> <li>Контакт индикации аварийного отключения, ALT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рукоятка управления (3,4 полюса)</li> <li>Устанавливаемая на выключателе, TFG</li> <li>Устанавливаемая на щите, TFH</li> <li>Крышка разъемов, TCF</li> </ul>
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> <li>Межполюсный разделитель, TQQ</li> </ul>	

### 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	<a href="#">HiBE 52-F3A00Y, 5 A</a>	<a href="#">HiBE 53-K5A00Y, 5 A</a>	<a href="#">HiBE 54-P3A00Y, 5 A</a>
	10 A	A	<a href="#">HiBE 52-FAA00Y</a>	<a href="#">HiBE 53-KAA00Y</a>	<a href="#">HiBE 54-PAA00Y</a>
	15 A	B	<a href="#">HiBE 52-FBA00Y</a>	<a href="#">HiBE 53-KBA00Y</a>	<a href="#">HiBE 54-PBA00Y</a>
	20 A	C	<a href="#">HiBE 52-FCA00Y</a>	<a href="#">HiBE 53-KCA00Y</a>	<a href="#">HiBE 54-PCA00Y</a>
	30 A	D	<a href="#">HiBE 52-FDA00Y</a>	<a href="#">HiBE 53-KDA00Y</a>	<a href="#">HiBE 54-PDA00Y</a>
	40 A	F	<a href="#">HiBE 52-FFA00Y</a>	<a href="#">HiBE 53-KFA00Y</a>	<a href="#">HiBE 54-PFA00Y</a>
	50 A	G	<a href="#">HiBE 52-FGA00</a>	<a href="#">HiBE 53-KGA00Y</a>	<a href="#">HiBE 54-PGA00Y</a>

### Выключатели в литых корпусах на 10 кА при 415 В



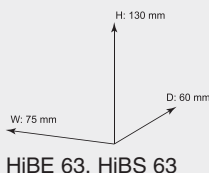
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
50AF	5 A	3	<a href="#">HiBS 52-F3A00Y, 5A</a>	<a href="#">HiBS 53-K3A00Y, 5A</a>	<a href="#">HiBS 54-P3A00Y, 5A</a>
	10 A	A	<a href="#">HiBS 52-FAA00Y</a>	<a href="#">HiBS 53-KAA00Y</a>	<a href="#">HiBS 54-PAA00Y</a>
	15 A	B	<a href="#">HiBS 52-FBA00Y</a>	<a href="#">HiBS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

### Выключатели в литых корпусах на 25 кА при 415 В



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

## 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
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>7.5/5</b>	<b>14/10</b>
	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"> <li>Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT</li> <li>Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT</li> <li>Вспомогательный контакт, AUX</li> <li>Контакт индикации аварийного отключения, ALT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рукоятка управления (3,4 полюса)</li> <li>Устанавливаемая на выключателе, TFG</li> <li>Устанавливаемая на щите, TFH</li> <li>Крышка разъемов, TCF</li> </ul>
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> <li>Межполюсный разделитель, TQQ</li> </ul>	

### 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



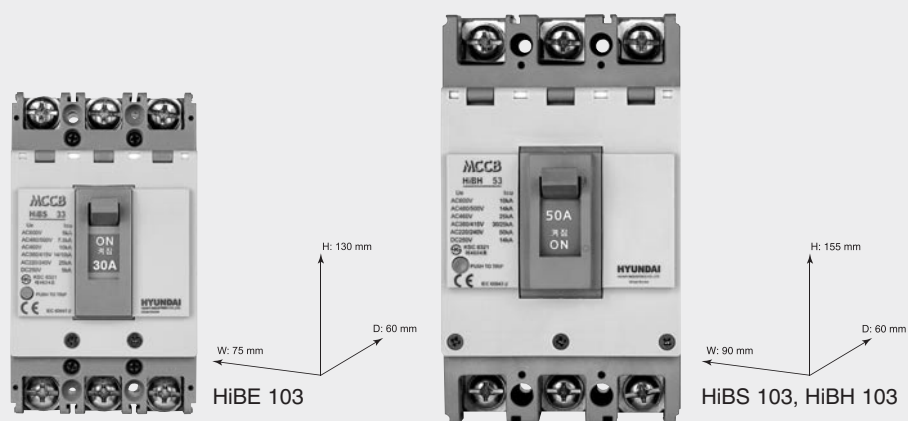
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
60AF	5 A	3	HiBE 62-F3A00Y, 5 A	HiBE 63-K3A00Y, 5 A	HiBE 64-P3A00Y, 5 A
	10 A	A	HiBE 62-FAA00Y	HiBE 63-KAA00Y	HiBE 64-PAA00Y
	15 A	B	HiBE 62-FBA00Y	HiBE 63-KBA00Y	HiBE 64-PBA00Y
	20 A	C	HiBE 62-FCA00Y	HiBE 63-KCA00Y	HiBE 64-PCA00Y
	30 A	D	HiBE 62-FDA00Y	HiBE 63-KDA00Y	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	$I_n$	5,10,15,20,30,40,50,60,75,100	15, 20, 30, 40, 50 60, 75, 100	
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 100	HiBS 100	HiBH 100
Предельное значение, $I_{cu}$ (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
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>14 / 10</b>	<b>35 / 25</b>	<b>42 / 35</b>
	220/240 В переменного тока	25	50	65
	250 В постоянного тока	5	14	18
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, A		
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"> <li>Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT</li> <li>Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT</li> <li>Вспомогательный контакт, AUX</li> <li>Контакт индикации аварийного отключения, ALT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рукоятка управления (3,4 полюса)</li> <li>Устанавливаемая на выключателе, TFG</li> <li>Устанавливаемая на щите, TFH</li> <li>Крышка разъемов, TCF</li> </ul>
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> <li>Межполюсный разделитель, TQQ</li> </ul>	

### 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	3	<a href="#">HiBE 102-F3A00Y, 5 A</a>	<a href="#">HiBE 103-K3A00Y, 5 A</a>	<a href="#">HiBE 104-P3A00Y, 5aA</a>
	10 A	A	<a href="#">HiBE 102-FAA00Y</a>	<a href="#">HiBE 103-KAA00Y</a>	<a href="#">HiBE 104-PAА00Y</a>
	15 A	B	<a href="#">HiBE 102-FBA00Y</a>	<a href="#">HiBE 103-KBA00Y</a>	<a href="#">HiBE 104-PBA00Y</a>
	20 A	C	<a href="#">HiBE 102-FCA00Y</a>	<a href="#">HiBE 103-KCA00Y</a>	<a href="#">HiBE 104-PCA00Y</a>
	30 A	D	<a href="#">HiBE 102-FDA00Y</a>	<a href="#">HiBE 103-KDA00Y</a>	<a href="#">HiBE 104-PDA00Y</a>
	40 A	F	<a href="#">HiBE 102-FFA00Y</a>	<a href="#">HiBE 103-KFA00Y</a>	<a href="#">HiBE 104-PFA00Y</a>
	50 A	G	<a href="#">HiBE 102-FGA00Y</a>	<a href="#">HiBE 103-KGA00Y</a>	<a href="#">HiBE 104-PGA00Y</a>
	60 A	H	<a href="#">HiBE 102-FHA00Y</a>	<a href="#">HiBE 103-KHA00Y</a>	<a href="#">HiBE 104-PHA00Y</a>
	75 A	J	<a href="#">HiBE 102-FJA00Y</a>	<a href="#">HiBE 103-KJA00Y</a>	<a href="#">HiBE 104-PJA00Y</a>
	100 A	K	<a href="#">HiBE 102-FKA00Y</a>	<a href="#">HiBE 103-KKA00Y</a>	<a href="#">HiBE 104-PKA00Y</a>

### Выключатели в литых корпусах на 25 кА при 415 В



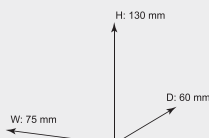
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
100AF	15 A	B	<a href="#">HiBS 102-FBA00Y</a>	<a href="#">HiBS 103-KBA00Y</a>	<a href="#">HiBS 104-PBA00Y</a>
	20 A	C	<a href="#">HiBS 102-FCA00Y</a>	<a href="#">HiBS 103-KCA00Y</a>	<a href="#">HiBS 104-PCA00Y</a>
	30 A	D	<a href="#">HiBS 102-FDA00Y</a>	<a href="#">HiBS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

### Выключатели в литых корпусах на 35 кА при 415 В



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

## 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
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>25 / 18</b>	<b>35 / 25</b>	<b>42 / 35</b>
	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"> <li>Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT</li> <li>Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT</li> <li>Вспомогательный контакт, AUX</li> <li>Контакт индикации аварийного отключения, ALT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рукоятка управления (3,4 полюса)</li> <li>Устанавливаемая на выключателе, TFG</li> <li>Устанавливаемая на щите, TFH</li> <li>Крышка разъемов, TCF</li> </ul>
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> <li>Межполюсный разделитель, TQQ</li> </ul>	

### 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	<a href="#">HiBE 202-FLA00Y</a>	<a href="#">HiBE 203-KLA00Y</a>	<a href="#">HiBE 204-PLA00Y</a>
	150 A	M	<a href="#">HiBE 202-FMA00Y</a>	<a href="#">HiBE 203-KMA00Y</a>	<a href="#">HiBE 204-PMA00Y</a>
	175 A	N	<a href="#">HiBE 202-FNA00Y</a>	<a href="#">HiBE 203-KNA00Y</a>	<a href="#">HiBE 204-PNA00Y</a>
	200 A	P	<a href="#">HiBE 202-FPA00Y</a>	<a href="#">HiBE 203-KPA00Y</a>	<a href="#">HiBE 204-PPA00Y</a>
	225 A	Q	<a href="#">HiBE 202-FQA00Y</a>	<a href="#">HiBE 203-KQA00Y</a>	<a href="#">HiBE 204-PQA00Y</a>

### Выключатели в литых корпусах на 25 кА при 415 В



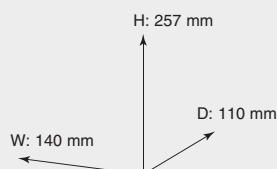
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
225AF	125 A	L	<a href="#">HiBS 202-FLA00Y</a>	<a href="#">HiBS 203-KLA00Y</a>	<a href="#">HiBS 204-PLA00Y</a>
	150 A	M	<a href="#">HiBS 202-FMA00Y</a>	<a href="#">HiBS 203-KMA00Y</a>	<a href="#">HiBS 204-PMA00Y</a>
	175 A	N	<a href="#">HiBS 202-FNA00Y</a>	<a href="#">HiBS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

### Выключатели в литых корпусах на 35 кА при 415 В



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

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



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	In	250, 300 350, 400			
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 400	HiBS 400	HiBH 400	HiBL 400
Предельное значение, Icu (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
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	<b>65</b>	<b>100</b>
	220/240 В переменного тока	35	50	85	125
	250 В постоянного тока	14	25	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)			
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"> <li>Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT</li> <li>Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT</li> <li>Вспомогательный контакт, AUX</li> <li>Контакт индикации аварийного отключения, ALT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рукоятка управления (3 полюса)- Устанавливаемая на выключателе, TFG- Устанавливаемая на щите, TFH</li> <li>Крышка разъемов, TCF</li> </ul>
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> <li>Межполюсный разделитель, TQQ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система шин выводов, TBB</li> </ul>

### 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	<a href="#">HiBE402-FRBOOY</a>	<a href="#">HiBE403-KRBOOY</a>	<a href="#">HiBE404-PRBOOY</a>
	300A	S	<a href="#">HiBE402-FSBOOY</a>	<a href="#">HiBE403-KSBOOY</a>	<a href="#">HiBE404-PSBOOY</a>
	350A	T	<a href="#">HiBE402-FTBOOY</a>	<a href="#">HiBE403-KTBOOY</a>	<a href="#">HiBE404-PTBOOY</a>
	400A	U	<a href="#">HiBE402-FUBOOY</a>	<a href="#">HiBE403-KUBOOY</a>	<a href="#">HiBE404-PUBOOY</a>

### Выключатели в литых корпусах на 42 кА при 415 В

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

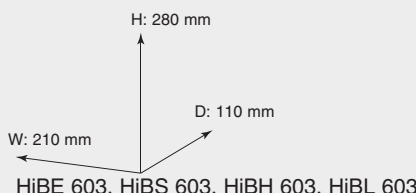
### Выключатели в литых корпусах на 65 кА при 415 В

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

### Выключатели в литых корпусах на 100 кА при 415 В

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

## 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
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>45</b>	<b>65</b>	<b>85</b>	<b>100</b>
	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)			
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"> <li>Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT</li> <li>Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT</li> <li>Вспомогательный контакт, AUX</li> <li>Контакт индикации аварийного отключения, ALT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рукоятка управления (3 полюса)- Устанавливаемая на выключателе, TFG- Устанавливаемая на щите, TFH</li> <li>Крышка разъемов, TCF</li> </ul>
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> <li>Межполюсный разделитель, TQQ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система шин выводов, TBB</li> </ul>

### 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	<a href="#">HiBE602-FWBOOX</a>	<a href="#">HiBE603-KWBOOX</a>	<a href="#">HiBE604-PWBOOX</a>
	600A	X	<a href="#">HiBE602-FXBOOX</a>	<a href="#">HiBE603-KXBOOX</a>	<a href="#">HiBE604-PXBOOX</a>

### Выключатели в литых корпусах на 65 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
600AF	500A	W	<a href="#">HiBS602-FWBOOX</a>	<a href="#">HiBS603-KWBOOX</a>	<a href="#">HiBS604-PWBOOX</a>
	600A	X	<a href="#">HiBS602-FXBOOX</a>	<a href="#">HiBS603-KXBOOX</a>	<a href="#">HiBS604-PXBOOX</a>

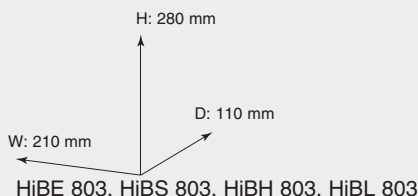
### Выключатели в литых корпусах на 85 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
600AF	500A	W	<a href="#">HiBH602-FWBOOX</a>	<a href="#">HiBH603-KWBOOX</a>	<a href="#">HiBH604-PWBOOX</a>
	600A	X	<a href="#">HiBH602-FXBOOX</a>	<a href="#">HiBH603-KXBOOX</a>	<a href="#">HiBH604-PXBOOX</a>

### Выключатели в литых корпусах на 100 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
600AF	500A	W	<a href="#">HiBL602-FWBOOX</a>	<a href="#">HiBL603-KWBOOX</a>	<a href="#">HiBL604-PWBOOX</a>
	600A	X	<a href="#">HiBL602-FXBOOX</a>	<a href="#">HiBL603-KXBOOX</a>	<a href="#">HiBL604-PXBOOX</a>

## 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
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>45</b>	<b>65</b>	<b>85</b>	<b>100</b>
	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		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)			
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"> <li>Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT</li> <li>Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT</li> <li>Вспомогательный контакт, AUX</li> <li>Контакт индикации аварийного отключения, ALT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рукоятка управления (3 полюса)- Устанавливаемая на выключателе, TFG- Устанавливаемая на щите, TFH</li> <li>Крышка разъемов, TCF</li> </ul>
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> <li>Межполюсный разделитель, TQQ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система шин выводов, TBB</li> </ul>

### 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	<a href="#">HiBE802-FYBOOX</a>	<a href="#">HiBE803-KYBOOX</a>	<a href="#">HiBE804-PYBOOX</a>
	800A	Z	<a href="#">HiBE802-FZBOOX</a>	<a href="#">HiBE803-KZBOOX</a>	<a href="#">HiBE804-PZBOOX</a>

### Выключатели в литых корпусах на 65 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
800AF	700A	Y	<a href="#">HiBS802-FYBOOX</a>	<a href="#">HiBS803-KYBOOX</a>	<a href="#">HiBS804-PYBOOX</a>
	800A	Z	<a href="#">HiBS802-FZBOOX</a>	<a href="#">HiBS803-KZBOOX</a>	<a href="#">HiBS804-PZBOOX</a>

### Выключатели в литых корпусах на 85 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
800AF	700A	Y	<a href="#">HiBH802-FYBOOX</a>	<a href="#">HiBH803-KYBOOX</a>	<a href="#">HiBH804-PYBOOX</a>
	800A	Z	<a href="#">HiBH802-FZBOOX</a>	<a href="#">HiBH803-KZBOOX</a>	<a href="#">HiBH804-PZBOOX</a>

### Выключатели в литых корпусах на 100 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
800AF	700A	Y	<a href="#">HiBL802-FYBOOX</a>	<a href="#">HiBL803-KYBOOX</a>	<a href="#">HiBL804-PYBOOX</a>
	800A	Z	<a href="#">HiBL802-FZBOOX</a>	<a href="#">HiBL803-KZBOOX</a>	<a href="#">HiBL804-PZBOOX</a>

## Регулируемые автоматические выключатели в литом корпусе (термомагнитные)

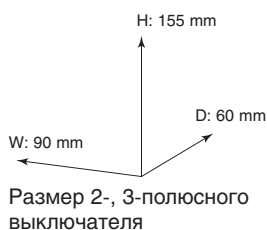
### 100AF Тип HiB □ -100J



#### 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
<b>Значения тока</b>			
Номинальный ток, A	$I_n$	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	
<b>Значения напряжения</b>			
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
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>30 / 25</b>	<b>42 / 35</b>
	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	
<b>Подключение</b>			
Переднее	Стандартный вариант	Винтовой вывод, A	
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"> <li>Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT</li> <li>Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT</li> <li>Вспомогательный контакт, AUX</li> <li>Контакт индикации аварийного отключения, ALT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рукоятка управления (3,4 полюса)</li> <li>Устанавливаемая на выключателе, TFG</li> <li>Устанавливаемая на щите, TFF</li> <li>Крышка разъемов, TCF</li> </ul>
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> <li>Межполюсный разделитель, TQQ</li> </ul>	

#### 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	<a href="#">HiBS 102J-F3A00Y, 16 A</a>	<a href="#">HiBS 103J-K3A00Y, 16 A</a>	<a href="#">HiBS 104J-P3A00Y, 16 A</a>
	20 A	3	<a href="#">HiBS 102J-F3A00Y, 20 A</a>	<a href="#">HiBS 103J-K3A00Y, 20 A</a>	<a href="#">HiBS 104J-P3A00Y, 20 A</a>
	25 A	3	<a href="#">HiBS 102J-F3A00Y, 25 A</a>	<a href="#">HiBS 103J-K3A00Y, 25 A</a>	<a href="#">HiBS 104J-P3A00Y, 25 A</a>
	32 A	3	<a href="#">HiBS 102J-F3A00Y, 32 A</a>	<a href="#">HiBS 103J-K3A00Y, 32 A</a>	<a href="#">HiBS 104J-P3A00Y, 32 A</a>
	40 A	3	<a href="#">HiBS 102J-F3A00Y, 40 A</a>	<a href="#">HiBS 103J-K3A00Y, 40 A</a>	<a href="#">HiBS 104J-P3A00Y, 40 A</a>
	50 A	3	<a href="#">HiBS 102J-F3A00Y, 50 A</a>	<a href="#">HiBS 103J-K3A00Y, 50 A</a>	<a href="#">HiBS 104J-P3A00Y, 50 A</a>
	63 A	3	<a href="#">HiBS 102J-F3A00Y, 63 A</a>	<a href="#">HiBS 103J-K3A00Y, 63 A</a>	<a href="#">HiBS 104J-P3A00Y, 63 A</a>
	80 A	3	<a href="#">HiBS 102J-F3A00Y, 80 A</a>	<a href="#">HiBS 103J-K3A00Y, 80 A</a>	<a href="#">HiBS 104J-P3A00Y, 80 A</a>
	100 A	3	<a href="#">HiBS 102J-F3A00Y, 100 A</a>	<a href="#">HiBS 103J-K3A00Y, 100 A</a>	<a href="#">HiBS 104J-P3A00Y, 100 A</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	<a href="#">HiBH 102J-F3A00Y, 16 A</a>	<a href="#">HiBH 103J-K3A00Y, 16 A</a>	<a href="#">HiBH 104J-P3A00Y, 16 A</a>
	20 A	3	<a href="#">HiBH 102J-F3A00Y, 20 A</a>	<a href="#">HiBH 103J-K3A00Y, 20 A</a>	<a href="#">HiBH 104J-P3A00Y, 20 A</a>
	25 A	3	<a href="#">HiBH 102J-F3A00Y, 25 A</a>	<a href="#">HiBH 103J-K3A00Y, 25 A</a>	<a href="#">HiBH 104J-P3A00Y, 25 A</a>
	32 A	3	<a href="#">HiBH 102J-F3A00Y, 32 A</a>	<a href="#">HiBH 103J-K3A00Y, 32 A</a>	<a href="#">HiBH 104J-P3A00Y, 32 A</a>
	40 A	3	<a href="#">HiBH 102J-F3A00Y, 40 A</a>	<a href="#">HiBH 103J-K3A00Y, 40 A</a>	<a href="#">HiBH 104J-P3A00Y, 40 A</a>
	50 A	3	<a href="#">HiBH 102J-F3A00Y, 50 A</a>	<a href="#">HiBH 103J-K3A00Y, 50 A</a>	<a href="#">HiBH 104J-P3A00Y, 50 A</a>
	63 A	3	<a href="#">HiBH 102J-F3A00Y, 63 A</a>	<a href="#">HiBH 103J-K3A00Y, 63 A</a>	<a href="#">HiBH 104J-P3A00Y, 63 A</a>
	80 A	3	<a href="#">HiBH 102J-F3A00Y, 80 A</a>	<a href="#">HiBH 103J-K3A00Y, 80 A</a>	<a href="#">HiBH 104J-P3A00Y, 80 A</a>
	100 A	3	<a href="#">HiBH 102J-F3A00Y, 100 A</a>	<a href="#">HiBH 103J-K3A00Y, 100 A</a>	<a href="#">HiBH 104J-P3A00Y, 100 A</a>

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

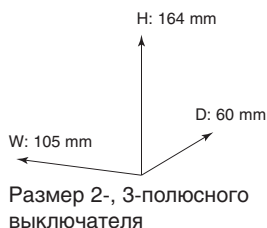


HiBE 203J, HiBS 203J, HiBH 203J

## Механизм блока отключения: термомагнитный



$I_n$	$I_r = (0.8-1.0) \times I_n$	$I_n$	$I_r = (0.8-1.0) \times I_n$
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
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>25 / 18</b>	<b>35 / 25</b>	<b>42 / 35</b>
	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				
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		
	Опция	3-полюса, только со стороны линии, L		

## Принадлежности смотрите на стр. 70-79

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

## 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	<a href="#">HiBE 202J-F3A00Y, 125 A</a>	<a href="#">HiBE 203J-K3A00Y, 125 A</a>	<a href="#">HiBE 204J-P3A00Y, 125 A</a>
	160A	3	<a href="#">HiBE 202J-F3A00Y, 160 A</a>	<a href="#">HiBE 203J-K3A00Y, 160 A</a>	<a href="#">HiBE 204J-P3A00Y, 160 A</a>
	200A	3	<a href="#">HiBE 202J-F3A00Y, 200 A</a>	<a href="#">HiBE 203J-K3A00Y, 200 A</a>	<a href="#">HiBE 204J-P3A00Y, 200 A</a>
	250A	3	<a href="#">HiBE 202J-F3A00Y, 250 A</a>	<a href="#">HiBE 203J-K3A00Y, 250 A</a>	<a href="#">HiBE 204J-P3A00Y, 250 A</a>

### Выключатели в литых корпусах на 25 кА при 415 В



AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
250AF	125A	3	<a href="#">HiBS 202J-F3A00Y, 125 A</a>	<a href="#">HiBS 203J-K3A00Y, 125 A</a>	<a href="#">HiBS 204J-P3A00Y, 125 A</a>
	160A	3	<a href="#">HiBS 202J-F3A00Y, 160 A</a>	<a href="#">HiBS 203J-K3A00Y, 160 A</a>	<a href="#">HiBS 204J-P3A00Y, 160 A</a>
	200A	3	<a href="#">HiBS 202J-F3A00Y, 200 A</a>	<a href="#">HiBS 203J-K3A00Y, 200 A</a>	<a href="#">HiBS 204J-P3A00Y, 200 A</a>
	250A	3	<a href="#">HiBS 202J-F3A00Y, 250 A</a>	<a href="#">HiBS 203J-K3A00Y, 250 A</a>	<a href="#">HiBS 204J-P3A00Y, 250 A</a>

### Выключатели в литых корпусах на 35 кА при 415 В

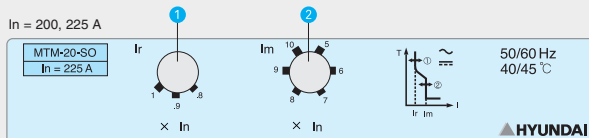
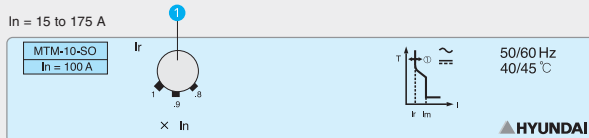


AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
250AF	125A	3	<a href="#">HiBH 202J-F3A00Y, 125 A</a>	<a href="#">HiBH 203J-K3A00Y, 125 A</a>	<a href="#">HiBH 204J-P3A00Y, 125 A</a>
	160A	3	<a href="#">HiBH 202J-F3A00Y, 160 A</a>	<a href="#">HiBH 203J-K3A00Y, 160 A</a>	<a href="#">HiBH 204J-P3A00Y, 160 A</a>
	200A	3	<a href="#">HiBH 202J-F3A00Y, 200 A</a>	<a href="#">HiBH 203J-K3A00Y, 200 A</a>	<a href="#">HiBH 204J-P3A00Y, 200 A</a>
	250A	3	<a href="#">HiBH 202J-F3A00Y, 250 A</a>	<a href="#">HiBH 203J-K3A00Y, 250 A</a>	<a href="#">HiBH 204J-P3A00Y, 250 A</a>

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



### Механизм блока отключения: термомагнитный

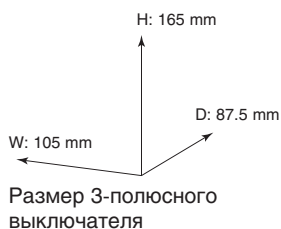


- 1 Устанавливаемые пороговые значения номинального тока (Ir)
- 2 Устанавливаемые пороговые значения тока мгновенного расцепления

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	In	15, 20, 30, 40, 50	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	125, 150, 175, 200, 225
Ток расцепления с длительной задержкой	Ir	(0.8-0.9-1.0) x In ... Регулируемый		
Ток мгновенного расцепления	Im	10 x In ... Фиксированный		(5-6-7-8-9) x In ... Регулируемый
Отключающая способность		±20%		±25 % at (5-6-7-8-9) x In ±10 % at 10 x In

Значения напряжения			
Количество полюсов		2, 3, 4	
Напряжение прочности изоляции, В	Ui	750	
Рабочее напряжение, В	Ue	690	
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	Uimp	8	

Отключающая способность		HiBL 50NT, 100NT, 225NT	HiBX 50NT, 100NT, 225NT
Предельное значение, Icu (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
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>85</b>	<b>130</b>
	220/240 В переменного тока	125	150
	250 В постоянного тока	85	85

Рабочее значение, Ics	100% от Icu		
Номинальная частота	50 / 60 Гц		
Справочное значение температуры окружающей среды			
Стандартный вариант	40°C		
Опция	50°C		

Подключение		
Вставляемое	Переднее	Стандартный вариант
	Вставляемое	Опция
		Опция

### Принадлежности смотрите на стр. 70-79

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

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



### Выключатели в литых корпусах на 130 кА при 415 В



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



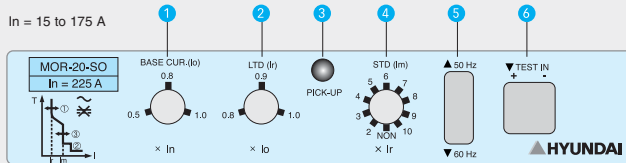
# Регулируемые автоматические выключатели в литом корпусе (электронные)

## 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 ( $I_0$ )
- 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



### 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, 225
Базовый ток	$I_0$	(0.8-0.9-1.0) x $I_n$ ...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, $I_{cs}$ (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	
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>85</b>	
	220/240 В переменного тока	125	
	250 В постоянного тока	N.A.	
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, 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"> <li>Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT</li> <li>Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT</li> <li>Вспомогательный контакт, AUX</li> <li>Контакт индикации аварийного отключения, ALT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рукоятка управления (3 полюса)</li> <li>Устанавливаемая на выключателе, TFG</li> <li>Устанавливаемая на щите, TFH</li> <li>Крышка разъемов, TCF</li> <li>Система шин выводов, ТВВ</li> </ul>
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> <li>Межполюсный разделитель, TQQ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Удлиненная рукоятка, THA</li> </ul>

### 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

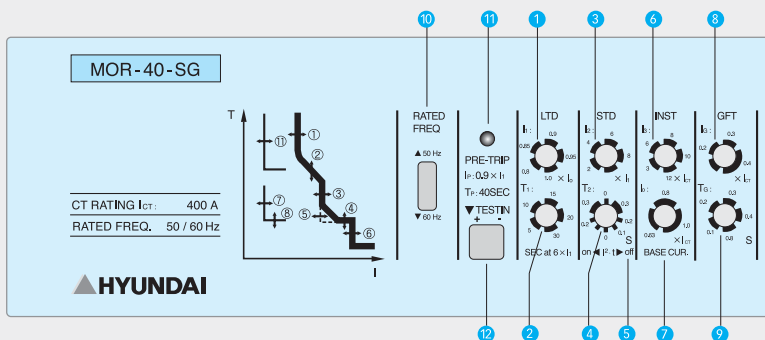


### Выключатели в литых корпусах на 85 кА при 415 В

AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
50AF	50 A	3	<a href="#">HiBL 53NE-K3A00Y</a>	<a href="#">HiBL 54NE-P3A00Y</a>	от 20 до 50A Регулируемый
100AF	100 A	3	<a href="#">HiBL 103NE-K3A00Y</a>	<a href="#">HiBL 104NE-P3A00Y</a>	от 40 до 100A Регулируемый
225AF	225 A	3	<a href="#">HiBL 203NE-K3A00Y</a>	<a href="#">HiBL 204NE-P3A00Y</a>	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.

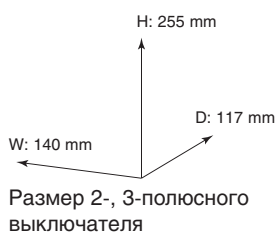
- 1 Пороговое значение для защиты с длительным временем задержки (LTD)
- 2 Время задержки для защиты с длительным временем задержки (LTD)
- 3 Пороговое значение для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 4 Время задержки для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 5 Переключатель характеристики тока I<sup>2</sup>t для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 6 Пороговое значение для защиты мгновенного действия (INST)
- 7 Пороговое значение базового тока (I<sub>0</sub>)
- 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

## Номинальные параметры

Размер корпуса		400AF		
Тип выключателя в литом корпусе	2-полюсный	HiBS 402NE	HiBL 402NE	—
	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, А ICT		400		
Базовый ток I <sub>0</sub>		(0.63-0.8-1.0) x Ict ... регулируемый		
LTD	Срабатывание при длительной задержке, I <sub>1</sub>	(0.8-0.85-0.9-0.95-1.0) x I <sub>0</sub> ... регулируемый		
	Длительная задержка, T <sub>1</sub>	5-10-15-20-30 сек ... регулируемая		
STD	Срабатывание при кратковременной задержке, I <sub>2</sub>	(2-4-6-8-10) x I <sub>1</sub> ... регулируемый		
	Кратковременная задержка, T <sub>2</sub>	0-0.1-0.2-0.3 сек ...регулируемая (при отключении плавного изменения I <sup>2</sup> t) 0-0.1-0.2-0.3 сек ...регулируемая (при выборе плавного изменения I <sup>2</sup> t)		
INST	Мгновенное срабатывание, I <sub>3</sub>	(3-6-8-10-12) x ICT ...регулируемый		
GFT (опция)	Срабатывание при коротком замыкании на землю, I <sub>g</sub>	(0.2-0.3-0.4) x ICT ...регулируемый		
	Задержка при коротком замыкании на землю T <sub>g</sub>	0.1-0.2-0.3-0.4-0.8 сек ...регулируемая		
Светодиодные индикаторы		Индикация перегрузки от 0,9 x I <sub>1</sub>		
PTA		Индикация перегрузки от 0,9 x I <sub>1</sub>		
Количество полюсов		2, 3, 4		
Значения напряжения				
Напряжение прочности изоляции, В U <sub>i</sub>		750		
Рабочее напряжения, В U <sub>e</sub>		690		
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ U <sub>im</sub>		8		
Отключающая способность		HiBS 400NE	HiBL 400NE	HiBX 400NE
Предельное значение, I <sub>cu</sub> (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
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>50</b>	<b>85</b>	<b>130</b>
	220/240 В переменного тока	85	125	150
	250 В постоянного тока	N.A.	N.A.	N.A.
Рабочее значение, I <sub>cs</sub>		100% от I <sub>cu</sub>		
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		



403NE



Размер 2-, 3-полюсного выключателя

## Принадлежности смотрите на стр. 70-79

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

## 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 А	3	<a href="#">HiBS 402NE-F3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBS 403NE-K3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBS 404NE-P3B00Y-S</a>	Кривая LSIA (без GFT)
			<a href="#">HiBS 402NE-F3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBS 403NE-K3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBS 404NE-P3B00Y-G</a>	Кривая LSIAG (с GFT)

### Выключатели в литых корпусах на 85 кА при 415 В

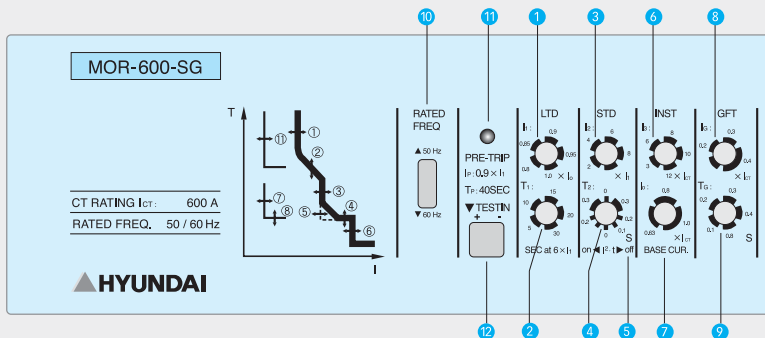
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса	Примечания
400AF	400 А	3	<a href="#">HiBL 402NE-F3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBL 403NE-K3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBL 404NE-P3B00Y-S</a>	Кривая LSIA (без GFT)
			<a href="#">HiBL 402NE-F3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBL 403NE-K3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBL 404NE-P3B00Y-G</a>	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 А	3	—	<a href="#">HiBX 403NE-K3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBX 404NE-P3B00Y-S</a>	Кривая LSIA (без GFT)
			—	<a href="#">HiBX 403NE-K3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBX 404NE-P3B00Y-G</a>	Кривая LSIAG (с GFT)

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

## Механизм блока отключения: электронный



- 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

Подробнее о блоке отключения см. на стр.



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
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>65</b>	<b>85</b>	<b>130</b>
	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"> <li>• Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT</li> <li>• Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT</li> <li>• Вспомогательный контакт, AUX</li> <li>• Контакт индикации аварийного отключения, ALT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рукоятка управления (3 полюса)</li> <li>- Устанавливаемая на выключателе, TFG</li> <li>- Устанавливаемая на щите, TFH</li> <li>• Крышка разъемов, TCF</li> <li>• Система шин выводов, TBB</li> </ul>
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Межполюсный разделитель, TQQ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удлиненная рукоятка, TНА</li> </ul>

## 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	<a href="#">HiBS 602NE-F3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBS 603NE-K3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBS 604NE-P3B00Y-S</a>	Кривая LSIA (без GFT)
			<a href="#">HiBS 602NE-F3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBS 603NE-K3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBS 604NE-P3B00Y-G</a>	Кривая LSIAG (с GFT)

### Выключатели в литых корпусах на 85 кА при 415 В

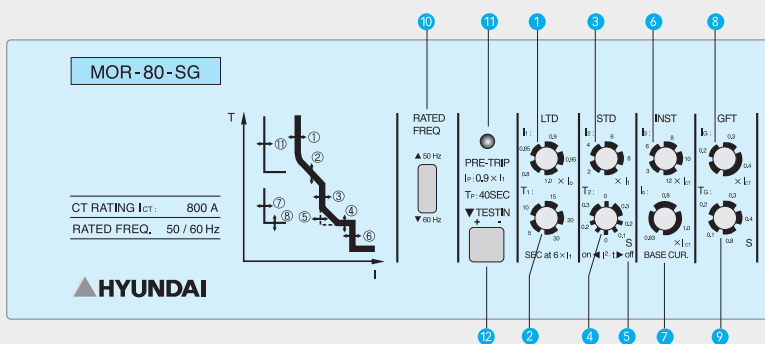
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса	Примечания
600AF	600 A	3	<a href="#">HiBL 602NE-F3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBL 603NE-K3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBL 604NE-P3B00Y-S</a>	Кривая LSIA (без GFT)
			<a href="#">HiBL 602NE-F3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBL 603NE-K3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBL 604NE-P3B00Y-G</a>	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	—	<a href="#">HiBX 603NE-K3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBX 604NE-P3B00Y-S</a>	Кривая LSIA (без GFT)
			—	<a href="#">HiBX 603NE-K3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBX 604NE-P3B00Y-G</a>	Кривая LSIAG (с GFT)

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

## Механизм блока отключения: электронный



- 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<sup>2</sup>t для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 6 Пороговое значение для защиты мгновенного действия (INST)
- 7 Пороговое значение базового тока (I<sub>0</sub>)
- 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

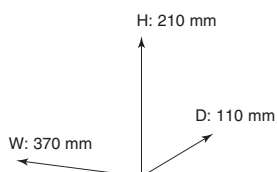
Подробнее о блоке отключения см. на стр.

## Номинальные параметры

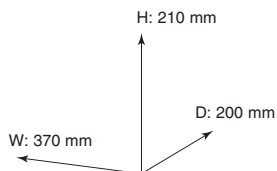
Размер корпуса		800AF		
Тип выключателя в литом корпусе	2-полюсный	HiBS 802NE	HiBL 802NE	—
	3-полюсный	HiBS 803NE	HiBL 803NE	HiBX 803NE
	4-полюсный	HiBS 804NE	HiBL 804NE	HiBX 804NE
Настройки блока отключения		MOR-80-SG		
Номинальное значение CT, А ICT		800		
Базовый ток I <sub>0</sub>		(0.63-0.8-1.0) x Ict ... регулируемый		
LTD	Срабатывание при длительной задержке, I <sub>1</sub>	(0.8-0.85-0.9-0.95-1.0) x I <sub>0</sub> ... регулируемый		
	Длительная задержка, T <sub>1</sub>	5-10-15-20-30 sec ... регулируемая		
STD	Срабатывание при кратковременной задержке, I <sub>2</sub>	(2-4-6-8-10) x I <sub>1</sub> ... регулируемый		
	Кратковременная задержка, T <sub>2</sub>	0-0.1-0.2-0.3 sec ...регулируемая (при отключении плавного изменения I <sup>2</sup> t) 0-0.1-0.2-0.3 sec ...регулируемая (при выборе плавного изменения I <sup>2</sup> t)		
INST	Мгновенное срабатывание, I <sub>3</sub>	(3-6-8-10-12) x ICT ...регулируемый		
GFT (опция)	Срабатывание при коротком замыкании на землю, I <sub>6</sub>	(0.2-0.3-0.4) x ICT ...регулируемый		
	Задержка при коротком замыкании на землю T <sub>6</sub>	0.1-0.2-0.3-0.4-0.8 sec ...регулируемая		
Светодиодные индикаторы		Индикация перегрузки от 0,9 x I <sub>1</sub>		
РТА		Индикация перегрузки от 0,9 x I <sub>1</sub>		
Количество полюсов		2, 3, 4		
Значения напряжения				
Напряжение прочности изоляции, В		U <sub>i</sub>	750	
Рабочее напряжения, В		U <sub>e</sub>	690	
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ		U <sub>im</sub>	8	
Отключающая способность		HiBS 800NE	HiBL 800NE	HiBX 800NE
Предельное значение, I <sub>cu</sub> (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
	<b>380/415 В переменного тока</b>	<b>65</b>	<b>85</b>	<b>130</b>
	220/240 В переменного тока	100	125	150
	250 В постоянного тока	N.A.	N.A.	N.A.
Рабочее значение, I <sub>cs</sub>		50% от I <sub>cu</sub>		
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		



803NE



HiBS 803NE



HiBL 803NE  
HiBX 803NE

## Принадлежности смотрите на стр. 70-79

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

## 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	<a href="#">HiBS 802NE-F3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBS 803NE-K3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBS 804NE-P3B00Y-S</a>	Кривая LSIA (без GFT)
			<a href="#">HiBS 802NE-F3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBS 803NE-K3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBS 804NE-P3B00Y-G</a>	Кривая LSIAG (с GFT)

### Выключатели в литых корпусах на 85 кА при 415 В

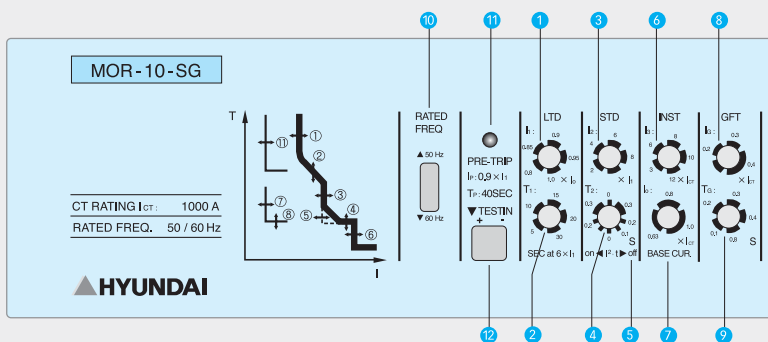
AF	In	Код In	2 полюса	3 полюса	4 полюса	Примечания
800AF	800 A	3	<a href="#">HiBL 802NE-F3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBL 803NE-K3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBL 804NE-P3B00Y-S</a>	Кривая LSIA (без GFT)
			<a href="#">HiBL 802NE-F3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBL 803NE-K3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBL 804NE-P3B00Y-G</a>	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	—	<a href="#">HiBX 803NE-K3B00Y-S</a>	<a href="#">HiBX 804NE-P3B00Y-S</a>	Кривая LSIA (без GFT)
			—	<a href="#">HiBX 803NE-K3B00Y-G</a>	<a href="#">HiBX 804NE-P3B00Y-G</a>	Кривая LSIAG (с GFT)

# Регулируемые автоматические выключатели в литом корпусе (электронные) | 1000I1200AF Тип HiB□ -1000I1200NE

## Механизм блока отключения: электронный

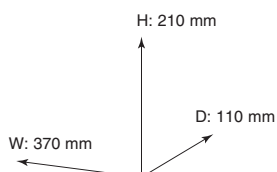


Подробнее о блоке отключения см. на стр.

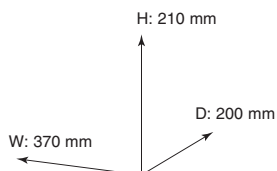
- 1 Пороговое значение для защиты с длительным временем задержки (LTD)
- 2 Время задержки для защиты с длительным временем задержки (LTD)
- 3 Пороговое значение для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 4 Время задержки для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 5 Переключатель характеристики тока I<sup>2</sup>t для защиты с коротким временем задержки (STD)
- 6 Пороговое значение для защиты мгновенного действия (INST)
- 7 Пороговое значение базового тока (I<sub>0</sub>)
- 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 <sub>0</sub>		(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 <sub>0</sub> ... 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 <sup>2</sup> t) 0-0.1-0.2-0.3 sec ...регулируемая (при выборе плавного изменения I <sup>2</sup> 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		U <sub>i</sub>		750			
Рабочее напряжения, В		U <sub>e</sub>		690			
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ		U <sub>im</sub>		8			
Отключающая способность		HiBS 1000NE		HiBX 1000NE			
		HiBS 1200NE		HiBS 1200NE			
		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	
Предельное значение, I <sub>cu</sub> (кА ср. кв.) IEC60947-2 NEMA AB-1 KSC8321		380/415 В переменного тока		100		130	
		220/240 В переменного тока		100		150	
		250 В постоянного тока		N.A.		N.A.	
Рабочее значение, I <sub>cs</sub>		50% от I <sub>cu</sub>					
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"> <li>• Устройство отключения с помощью шунтирования, SHT</li> <li>• Устройство отключения при пониженном напряжении, UVT</li> <li>• Вспомогательный контакт, AUX</li> <li>• Контакт индикации аварийного отключения, ALT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рукоятка управления (3 полюса)</li> <li>- Устанавливаемая на выключателе, TFG</li> <li>- Устанавливаемая на щите, TFH</li> <li>• Крышка разъемов, TCF</li> <li>• Система шин выводов, TBB</li> </ul>
Стандартные	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Межполюсный разделитель, TQQ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удлиненная рукоятка, THA</li> </ul>

## 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)

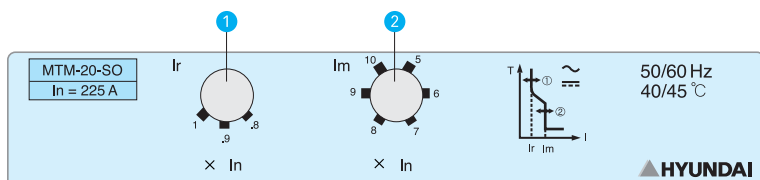
### Выключатели в литых корпусах на 130 кА при 415 В

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

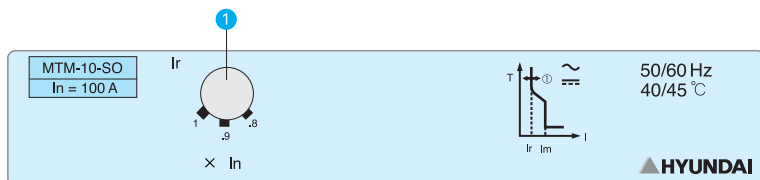
### Термомагнитный тип (тип NT)

■ 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)



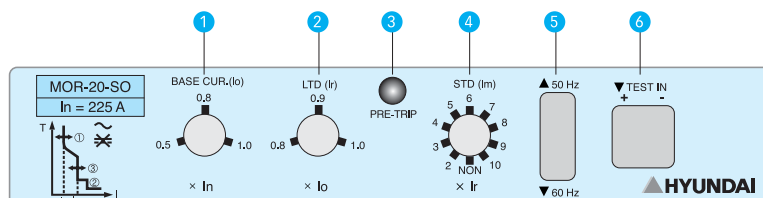
- 1 Задание порогового значения для номинального тока ( $I_r$ )

■ 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	5~10X $I_n$		
	Допустимое отклонение, %	±20%											5-6-7-8-9: ±25% 10: ±10%		

## Электронный тип (тип NE)

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

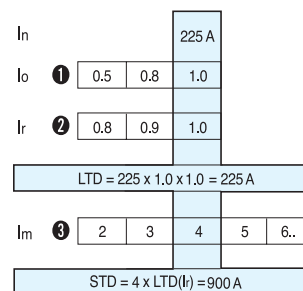
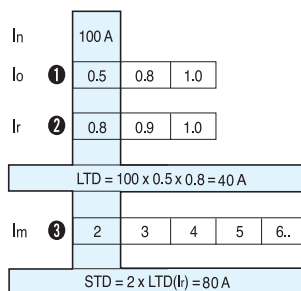
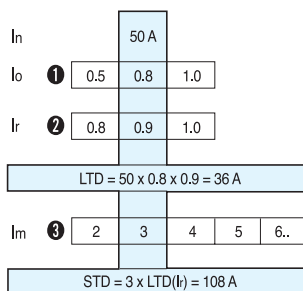


- 1 Устанавливаемое пороговое значение базового тока ( $I_0$ )
- 2 Устанавливаемое пороговое значение номинального тока ( $I_r$ )
- 3 Индикация перегрузки (предупредительный сигнал перед расцеплением)
- 4 Устанавливаемое пороговое значение тока расцепления с кратковременной задержкой (только для выключателей 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 $I_0$					Порог $I_0$					Порог $I_0$											
				0.5		20 A	23 A	25 A	0.5		40 A	45 A	50 A	0.5		90 A	100 A	115 A					
				0.8		32 A	36 A	40 A	0.8		65 A	70 A	80 A	0.8		145 A	160 A	180 A					
		1.0		40 A	45 A	50 A	1.0		80 A	90 A	100 A	1.0		180 A	200 A	225 A							
Диапазон задания тока для короткого времени задержки		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 X $I_r$																					

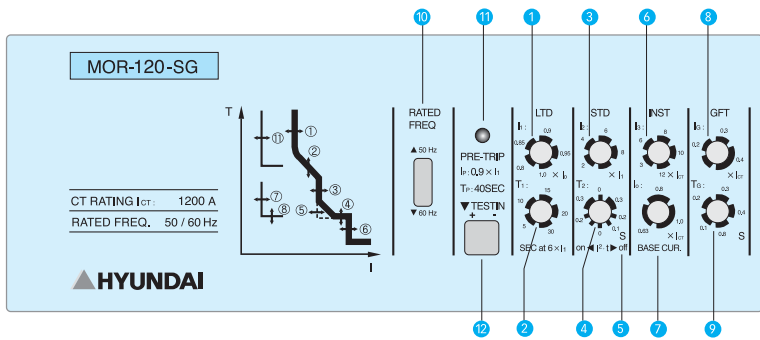
### ■ Процедура настройки



# 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)

		ICT = 400 A					MOR-40-SG					ICT = 600 A		MOR-60-SG				
Номинальный ток (LTD)	Диапазон задания	Порог $I_0$		Порог $I_1$					Порог $I_0$		Порог $I_1$							
		0.63	0.8	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0	0.63	0.8	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0			
		0.8	1.0	200	215	225	240	250	302	320	320	340	360	380	480			
		1.0	1.0	320	340	360	380	400	480	510	540	570	600	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 <sub>1</sub>					Порог I <sub>1</sub>					Порог I <sub>1</sub>					Порог I <sub>1</sub>					Порог I <sub>1</sub>									
		Порог I <sub>0</sub>					Порог I <sub>0</sub>					Порог I <sub>0</sub>					Порог I <sub>0</sub>					Порог I <sub>0</sub>									
		0.63	0.8	1.0		405	430	455	480	505	0.63	0.8	1.0		505	535	565	600	630	0.63	0.8	1.0		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 <sub>1</sub>																													
Диапазон задания тока для мгновенного отключения		3-6-8-10-12 X I <sub>CT</sub>																													
Диапазон задания тока для отключения при коротком замыкании на землю		0.2-0.3-0.4 X I <sub>CT</sub>																													
Диапазон регулировки нагрузки		0.9 X I <sub>1</sub>																													

■ Процедура настройки

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

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

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