

Mata-MEC MCCB

Низковольтные Автоматические Выключатели



Электрооборудование



LS Industrial Systems

New Name of  LG Industrial Systems

MCCB & ELCB



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Общие характеристики

Краткий обзор

- Обзорная карта	4
- MCCB типа АВ	6
- Регулируемые MCCB типа GB	8

Конструкция

10

Характерные особенности

- MCCB типа АВ до 225А	12
- Регулируемые MCCB типа GB до 250А	14
- MCCB 400AF и 800AF	16

Таблицы для быстрого выбора типа оборудования

MCCBs

- от 30AF до 225AF	18
- от 225AF до 1600AF	20

ELCBs

- от 30AF до 225AF	22
- от 400AF до 800AF	24

MCCB для общих применений

Нерегулируемые MCCB типа АВ

- Краткий обзор	26
- 30AF	27
- 50AF и 60AF	28
- 100AF	29
- 225AF	30
- Вспомогательные устройства	31

Регулируемые MCCB типа GB

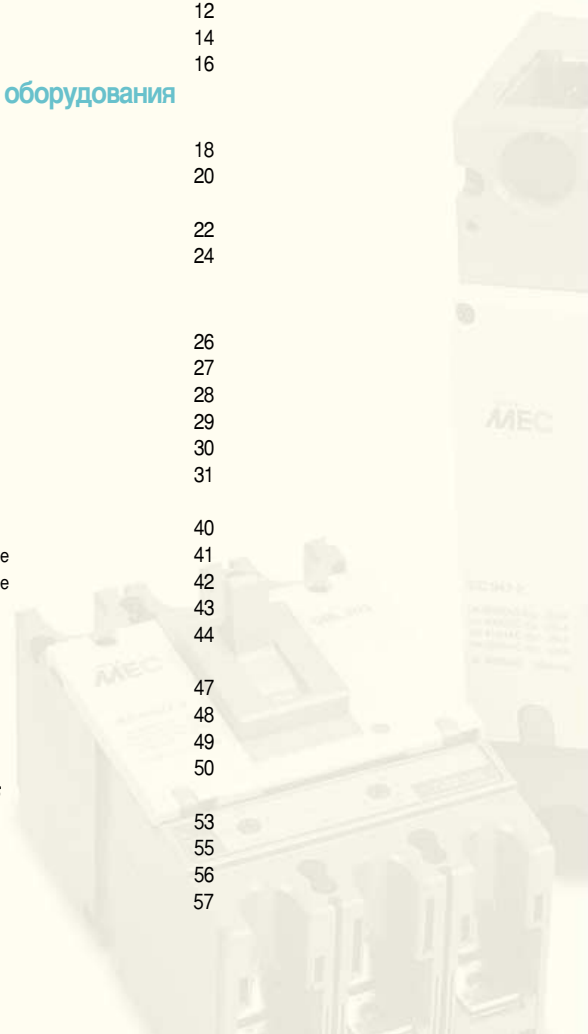
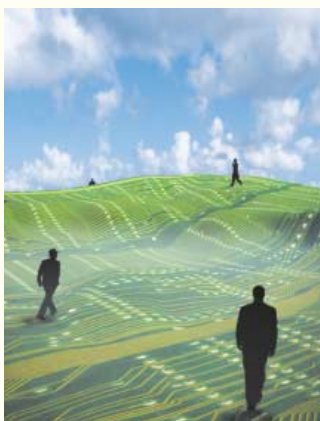
- Краткий обзор	40
- 100AF с тепловое-электромагнитное расцепляющее	41
- 250AF с тепловое-электромагнитное расцепляющее	42
- 250AF с электронным расцепляющим	43
- Вспомогательные устройства	44

MCCB типа АВ 400AF и 800AF

- Краткий обзор	47
- 400AF	48
- 800AF	49
- Вспомогательные устройства	50

Регулируемые MCCB типа GB 400AF и 800AF

- Краткий обзор	53
- 400AF	55
- 800AF	56
- Вспомогательные устройства	57



СОДЕРЖАНИЕ :

МССВ типа АВ 1200АF	
- 1200АF с тепловым расцеплением	58
- 1200АF с электронным расцеплением	59
- Вспомогательные устройства	60
Регулируемые МССВ типа GB 1600АF	
- 1600АF с электронным расцеплением	61

МССВ для специальных применений

МССВ для защиты электродвигателей	
- Только электромагнитное расцепление	63
- Тепловое - электромагнитное расцепление	65
МССВ с замком	67

ELCB

Описания	68
30АF	69
50АF и 60АF	70
100АF	71
225АF	72
400АF	73
800АF	74
Вспомогательные устройства	75

МССВ Hi-MEC

Серия 30АF to 225АF Hi-MEC	77
30АF, 50АF	78
100АF	79
225АF	80
Вспомогательные устройства	81

Техническая информация

Механизм размыкания	83
Применение для защиты трансформатора	84
Применение для защиты осветительных цепей	85
Применение для защиты при множественных нагрузках	86
Применение для защиты аппаратов контактной сварки	88
Применение для защиты конденсаторных контуров	89
Применение для контуров постоянного тока	90
Применение в системах 400 Гц	91
Влияние места установки	92
Разделение и каскадирование защиты	93
Разделение защиты (воздушный прерыватель - корпусной прерыватель)	94
Разделение защиты (корпусной прерыватель - корпусной прерыватель)	98
Разделение защиты (корпусной прерыватель - минипрерыватель)	102
Каскадирование (корпусной прерыватель - корпусной прерыватель)	104
Кривые ограничения тока	108
Координирование по короткому замыканию	114
Дополнительные устройства	116



Рабочие кривые и кривые температурной компенсации

МССВ типа АВ	123
Регулируемые МССВ типа GB	132
МССВ Hi-MEC	136
Таблица температурной компенсации	137

Габаритные размеры

МССВ типа АВ	139
Регулируемые МССВ типа GB	143
МССВ Hi-MEC	161
ELCB	163
Маховик	169

Номера по каталогу

Номера по каталогу	172
Указатель номеров по каталогу	228

Общие характеристики

Краткий Обзор | Обзорная карта

Автоматические выключатели в литом корпусе, MCCB

Тип \ AF	30AF	50AF	60AF	100AF	225AF	250AF	400AF	800AF	1200AF	1600AF
ABE		ABE53b 5kA	ABE63b 5kA	ABE103b 10kA	ABE203b 18kA		ABE403b 25kA	ABE803b 35kA		
ABS	ABS33b 5kA	ABS53b 10kA	ABS63b 10kA	ABS103b 25kA	ABS203b 25kA		ABS403b 35kA	ABS803b 50kA	ABS1003 65kA	
ABH	ABH33b 10kA	ABH53b 25kA		ABH103b 35kA	ABH203b 35kA		ABH403b 50kA			ABS1203 65kA
ABL							ABL403b 85kA	ABL803b 85kA		
GB Регулируемый				GBN103 35kA		GBN203 35kA				
				GBH103 50kA		GBH203 50kA				
				GBL103 85kA		GBL203 85kA				
GB Электронный							GBN403E 35kA	GBN803E 35kA		
							GBH403E 50kA	GBH803E 50kA	ABS1203E 65kA	GBN1603E 65kA
		GBL53E 85kA		GBL103E 85kA		GBL203E 85kA				

- трехполюсного типа, стойкий к большим токам корпус, и отключающая способность при 415В переменного тока



Автоматический выключатель в литом корпусе

Одинаковые размеры



Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю

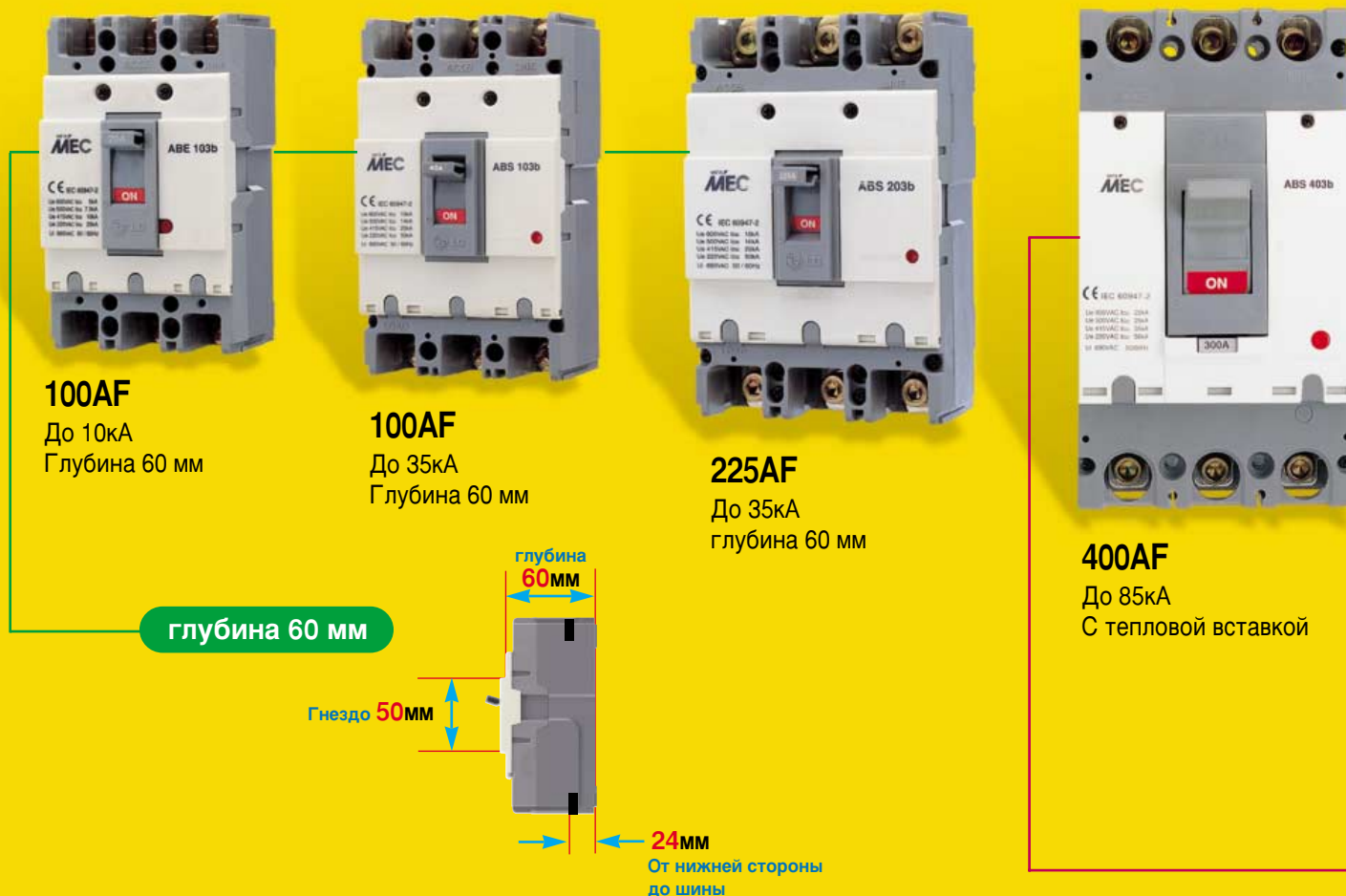
■ Автоматические выключатели для защиты от утечки на землю, ELCB

Тип \ AF	30AF	50AF	60AF	100AF	225AF	250AF	400AF	800AF	1200AF
EBE		EBE53b 5kA	EBE63b 5kA	EBE103b 10kA	EBE203b 18kA		EBE403b 25kA	EBE803b 35kA	
EBS	EBS33b 5kA	EBS53b 10kA	EBS63b 10kA	EBS103b 25kA	EBS203b 25kA		EBS403b 35kA	EBS803b 50kA	
EBH	EBH33b 10kA	EBH53b 25kA		EBH103b 35kA	EBH203b 35kA		EBH403b 50kA		
EBL							EBL403b 85kA	EBL803b 85kA	

- трехполюсного типа, стойкий к большим токам корпус,
и отключающая способность при 415В переменного тока.

Общие характеристики

Краткий обзор | MCCB типа АВ



- Экономичное решение при малых габаритах и расширенных возможностях размыкания цепи.
- Полный набор двух-, трех- и четырехполюсных вариантов
- Использование фиксированного теплового и фиксированного электромагнитного расцепления.
- Для 400 и 800AF имеются тепловые вставки с разными номиналами для выбора тока теплового расцепления.
- 3-полюсные ELCB и 3-полюсные MCCB взаимозаменяемы.
- Множество дополнительных принадлежностей, например, заднее подключение и удлиненные ручки поворотного типа.
- Корпуса из прочных строительных пластиков.
- В наличии имеется прерыватель в формованном корпусе MCCB, предназначенный для эксплуатации при температуре 50°C



800AF
До 85кА
С тепловой вставкой



Тепловая



1200AF
До 65кА
Регулируемое электромагнитное

Обозначение типа

AB	S	10	3	b	IN	100	AX	SHT=220V	
Тип		Число полюсов			Номинальный ток (А)		Напряжение управления SHT, UBT		
E	Экономичный	2	2 полюса	-	Применение	защита распределительных систем	Дополнительно		
S	Стандартный	3	3 полюса	a			Старая серия (ABE30)	AX	Вспомогательный выключатель
H	Высокая прерывающая способность	4	4 полюса	b			Серия Hi-MEC	AL	Прерыватель сигнализации
L	Предельный ток						Серия Meta-MEC	SHT	Расцепитель с шунтовой катушкой
Сила тока						IN	UVT	Минимальный автомат	
3	30AF	40	400AF			-	D	Непосредственное управление до 225AF	
5	50AF	80	800AF				N	Непосредственное управление до 400, 800AF	
6	60AF	100	1000AF				E	Расширенное управление	
10	100AF	120	1200AF				X	Разъем для подключения сзади	
20	225AF					M	MI	Механическая блокировка	

Общие характеристики

Краткий обзор | Регулируемые МССВ типа GB



100AF

35, 50kA
Тепловая-
электромагнитная
конфигурация



250AF

35, 50, 85kA
Тепловая-
электромагнитная
конфигурация



250AF

85kA
Электронное
расцепление



400AF

35, 50kA
Электронное
расцепление

Тепловая-
электромагнитные

- Может использоваться в системах с большими токами повреждения ... имеются автоматические выключатели на 35, 50 и 85кА.
- Использование регулируемого теплового, электромагнитного или электронного расцепляющего устройства.
- Регулировка тока выполняется с помощью ручек, расположенных на передней панели расцепляющего устройства.
- Полный диапазон трехполюсных устройств до 1600А.
- Множество дополнительных принадлежностей для различных применений и удобная установка этих принадлежностей.
- Корпуса из прочных строительных пластиков.
- В наличии имеется прерыватель в формованном корпусе МССВ, предназначенный для эксплуатации при температуре 50°C

... от 16 до 1600А



800AF
35, 50kA
Электронное
расцепление



1200AF типа AB
65kA
Электронное
расцепление



1600AF типа GB
65kA
Электронное
расцепление

**Электронное
расцепление**

Обозначение типа

GB	N	40	3	E	AX	SHT=220V																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>Нормальный</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>Высокая разрывная мощность</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Предельный ток</td> </tr> </tbody> </table>		Тип		N	Нормальный	H	Высокая разрывная мощность	L	Предельный ток	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Число полюсов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>2 полюса</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3 полюса</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4 полюса</td> </tr> </tbody> </table>		Число полюсов		2	2 полюса	3	3 полюса	4	4 полюса	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Расцепляющие устройства</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>Тепловое-электромагнитное расцепление</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Электронное расцепление</td> </tr> </tbody> </table>			Расцепляющие устройства		-	Тепловое-электромагнитное расцепление	E	Электронное расцепление	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Напряжение управления SHT, UBT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">SHT=220V</td> </tr> </tbody> </table>		Напряжение управления SHT, UBT		SHT=220V				
Тип																																					
N	Нормальный																																				
H	Высокая разрывная мощность																																				
L	Предельный ток																																				
Число полюсов																																					
2	2 полюса																																				
3	3 полюса																																				
4	4 полюса																																				
Расцепляющие устройства																																					
-	Тепловое-электромагнитное расцепление																																				
E	Электронное расцепление																																				
Напряжение управления SHT, UBT																																					
SHT=220V																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Сила тока</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>50AF</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>100AF</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>225AF</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>400AF</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>800AF</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>1600AF</td> </tr> </tbody> </table>		Сила тока		5	50AF	10	100AF	20	225AF	40	400AF	80	800AF	160	1600AF	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Дополнительно</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AX</td> <td>Вспомогательный выключатель</td> </tr> <tr> <td>AL</td> <td>Прерыватель сигнализации</td> </tr> <tr> <td>SHT</td> <td>Расцепитель с шунтовой катушкой</td> </tr> <tr> <td>UVT</td> <td>Минимальный автомат</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Непосредственное управление до 225AF</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Расширенное управление</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>Разъем для подключения сзади</td> </tr> <tr> <td>MI</td> <td>Механическая блокировка</td> </tr> </tbody> </table>		Дополнительно		AX	Вспомогательный выключатель	AL	Прерыватель сигнализации	SHT	Расцепитель с шунтовой катушкой	UVT	Минимальный автомат	D	Непосредственное управление до 225AF	E	Расширенное управление	X	Разъем для подключения сзади	MI	Механическая блокировка		
Сила тока																																					
5	50AF																																				
10	100AF																																				
20	225AF																																				
40	400AF																																				
80	800AF																																				
160	1600AF																																				
Дополнительно																																					
AX	Вспомогательный выключатель																																				
AL	Прерыватель сигнализации																																				
SHT	Расцепитель с шунтовой катушкой																																				
UVT	Минимальный автомат																																				
D	Непосредственное управление до 225AF																																				
E	Расширенное управление																																				
X	Разъем для подключения сзади																																				
MI	Механическая блокировка																																				

Общие характеристики

Конструкция

Meta-MEC предлагает множество вспомогательных устройств для различных применений, которые легко устанавливаются, особенно электрические вспомогательные устройства.

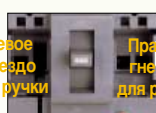


Удобная и простая установка

Предназначены для установки в шкафах с передним доступом. Нет необходимости снимать крышку автоматического выключателя.



Крышка для вспомогательного устройства открыта



Левое гнездо для ручки

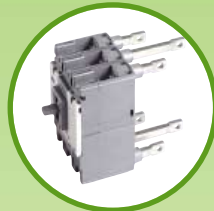
Правое гнездо для ручки

Левое гнездо для ручки

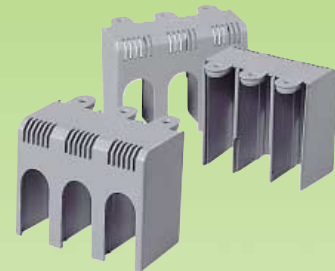
Это гнездо обычно используется для установки вспомогательных выключателей и выключателей аварийной сигнализации. Отсутствует в 2-полюсных MCCB с нестандартными размерами.

Правое гнездо для ручки

Это гнездо обычно используется для установки расцепляющих устройств с шунтовой катушкой и для установки минимальных автоматических выключателей. Отсутствует в ELCB и MCCB с электронным расцепляющим устройством.



Комплекты принадлежностей для заднего подключения



Крышки клемм

Ручка управления

Положение ручки ясно указывает положение расцепления.



На ручке автоматического выключателя и на передней панели указана допустимая токовая нагрузка в амперах

Все исполнительные механизмы являются быстрозмыкающими и быстросмыкающими механизмами со свободным расцеплением

Механическая блокировка между двумя автоматическими выключателями



Имеются типы со встроенным замком

Поворотные ручки ручного управления



Прямая или выносная установка

Кнопка расцепления для приведения в действия механизма расцепления вручную

Расцепляющие устройства

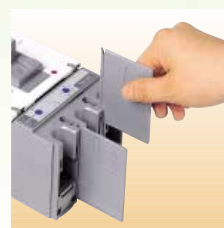


В каждом автоматическом выключателе имеется встроенное расцепляющее устройство одного из трех видов:

- Тепловое-электромагнитное
 - Электронное
 - Гидравлическое-электромагнитное
- Конфигурации: I, LI, LSI, LSIA, Автоматические выключатели будут обеспечивать одновременное расцепление всех полюсов.

Тепловые элементы будут откалиброваны на заводе-изготовителе для температуры окружающей среды 40°C.

Автоматические выключатели для 50°C могут поставляться по специальному заказу.



Изоляционные перегородки

- поставляются в качестве стандартной принадлежности для стороны линии
- поставляются в качестве дополнительной принадлежности для стороны нагрузки.

Общие характеристики

Характерные особенности | MCCB типа АВ до 225А

Экономичное решение при более компактных размерах



225AF до 35кА



100AF до 35кА



100AF до 10кА

- Экономичное решение при малых габаритах и большой отключающей способности.
- Использование фиксированного теплового и фиксированного электромагнитного расцепления.
- Множество дополнительных принадлежностей, например, заднее подключение, и удлиненные ручки поворотного типа.
- Корпуса из прочных строительных пластиков.

MCCB со встроенным замком



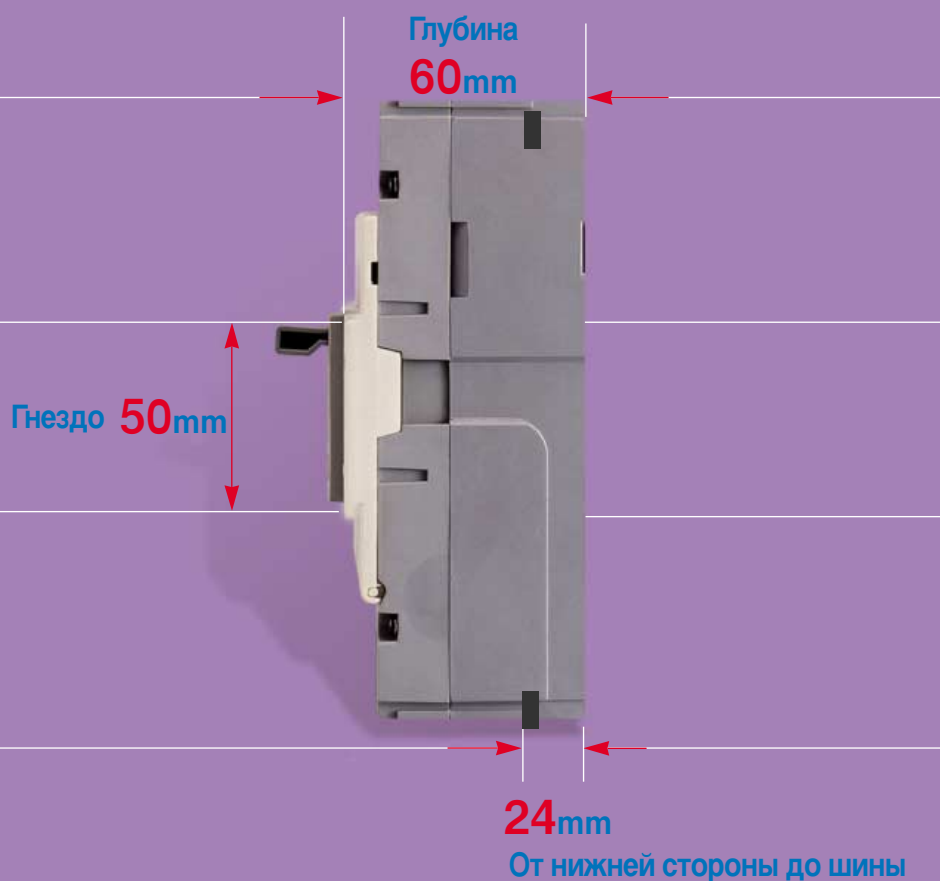
ABS103k

ABS203k



Компактный 2-полюсный, нестандартные размеры

Имеются 3- и 4-полюсные варианты, а также двухполюсные варианты до 100А с отключающей способностью 10, 25 и 35кА при напряжении 380/415В.



Стандартизация

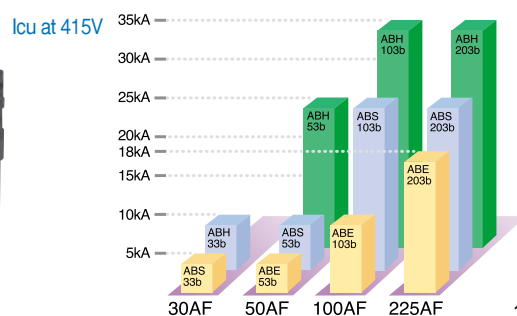
Корпуса трех разных размеров, но одинаковые установочные размеры.

Автоматические выключатели для защиты от утечки на землю и MCCB физически взаимозаменяемы.

Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю физически взаимозаменяемы по отношению к MCCB.

Благодаря малым размерам модуля для защиты от утечки на землю, этот модуль можно установить внутри MCCB без увеличения габаритных размеров автоматического выключателя.

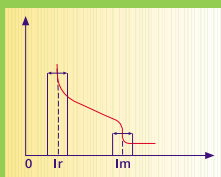
Автоматических выключатели серии Meta-MEC включает в себя трехполюсные автоматические выключатели для защиты от утечки на землю, эти выключатели и MCCB с теми же номиналами тока физически взаимозаменяемы. Они очень удобны для создания модульных панелей.



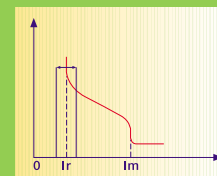
Общие характеристики

Характерные особенности | Регулируемые MCCB типа GB до 250А

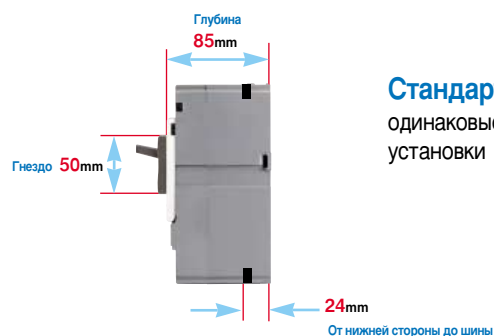
С тепловым-электромагнитным расцепляющим устройством



- 2, 3 и 4 полюса $I_n=16\sim 250A$
- Отключающая способность ... 35, 50 и 85кА
- Конфигурация LI
- ... регулируемое тепловое и регулируемое электромагнитное расцепление
- Сертификация CE, KEMA согласно IEC60947-2
- Сертификация UL508 в качестве контроллера ручного управления электродвигателя
- Имеются типы только с электромагнитным расцеплением, которые используются для защиты электродвигателей

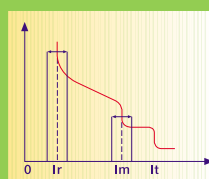


- 2, 3 и 4 полюса $I_n=16\sim 100A$
- Отключающая способность ... 35 м 50кА
- Регулируемое тепловое и фиксированное электромагнитное расцепление
- Сертификация CE, KEMA согласно IEC60947-2
- Сертификация UL508 для использования в качестве контроллера ручного управления электродвигателя



Может использоваться в системах с большими токами повреждения

С электронным расцепляющим устройством



3 полюса

$I_n=50, 100, 250A$

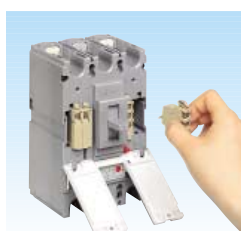
Отключающая способность ...85кА

Регулируемое тепловое и регулируемое электромагнитное расцепление

Функция предупредительной сигнализации

Предупреждение с помощью мигающего светодиода, когда ток нагрузки находится в диапазоне от 70 до 110% от установленного значения тока I_r .

Светодиод горит ровным светом, когда ток нагрузки превышает 110% установленного значения тока I_r .



Вспомогательные устройства общего назначения

Вспомогательный выключатель, выключатель предупредительной сигнализации, расцепитель с шунтовой катушкой и минимальный автоматический выключатель - это часто используемые электрические вспомогательные устройства для автоматических выключателей МССВ.

Конструкция вспомогательных устройств обеспечивает их быструю установку, и они предназначены для использования во всех автоматических выключателях типа GB до 250A

Общие характеристики

Характерные особенности | МССВ типа 400AF и 800AF

АВ типа выключатели

- В каждом автоматическом выключателе используется тепловая вставка с индивидуальным номиналом, которая определяет номинал непрерывного тока.
- По специальному требованию могут поставляться МССВ, откалиброванные при температуре 50°C.
- Имеются МССВ только с электромагнитным расцеплением, которые используются для защиты электродвигателей.



Тепловая вставка с фиксированным номиналом

Имеется сменная тепловая вставка с фиксированным номиналом тока размыкания, которая может заменяться тепловой вставкой с другим номиналом на месте установки оборудования

Пары взаимозаменяемых тепловых вставок
250A ↔ 300A
350A ↔ 400A
500A ↔ 600A
500A ↔ 630A
700A ↔ 800A



800AF

Теплово-электромагнитное расцепляющее устройством 2, 3 и 4 полюса
In=от 500 до 800А (не регулируется)
Отключающая способность ... 35, 50 и 85кА
Расцепляющее устройство с конфигурацией LI
-фиксированное тепловое расцепляющее устройство и электромагнитное расцепляющее устройство как дополнительные устройства

400AF

Теплово-электромагнитное расцепляющее устройством 2, 3 и 4 полюса
In=от 250 до 400А (не регулируется)
Отключающая способность ... 35, 50 и 85кА
Расцепляющее устройство с конфигурацией LI
-фиксированное тепловое и электромагнитное расцепление
-электромагнитное в качестве дополнительного устройства

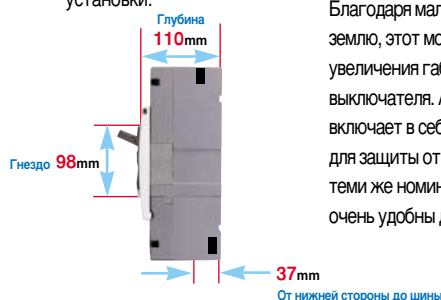


Вспомогательные устройства общего назначения для автоматических выключателей 400 и 800AF

Вспомогательный выключатель, выключатель предупредительной сигнализации, расцепитель с шунтовой катушкой и минимальный автоматический выключатель - это часто используемые электрические вспомогательные устройства для автоматических выключателей МССВ. Их конструкция обеспечивает быструю установку, и они предназначены для использования в автоматических выключателях 400 and 800AF независимо от типа расцепляющего устройства.

Стандартизация

одинаковые размеры для установки.



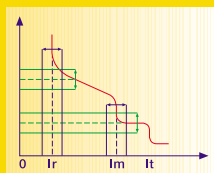
Автоматические выключатели для защиты от утечки на землю и МССВ физически взаимозаменяемы.

Благодаря малым размерам модуля для защиты от утечки на землю, этот модуль можно установить внутри МССВ без увеличения габаритных размеров автоматического выключателя. Автоматических выключатели серии Meta-MEC включает в себя трехполюсные автоматические выключатели для защиты от утечки на землю, эти выключатели и МССВ с теми же номиналами тока физически взаимозаменяемы. Они очень удобны для использования в модульных панелях.

Регулируемые прерыватели типа GB с электронным размыкающим устройством

400AF

С электронным
расцепляющим устройством
Типы GBN803E, GBH803E, 3 полюса

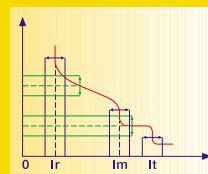


$I_n=400A$
(регулировка 200-400)
Отключающая способность -35, 50кА
Расцепляющее устройство с
конфигурацией LSIA

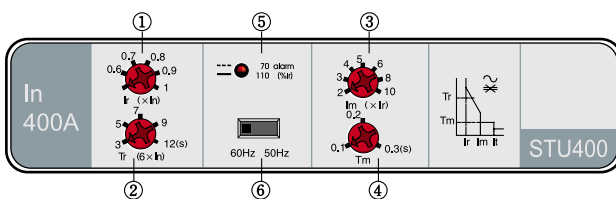


800AF

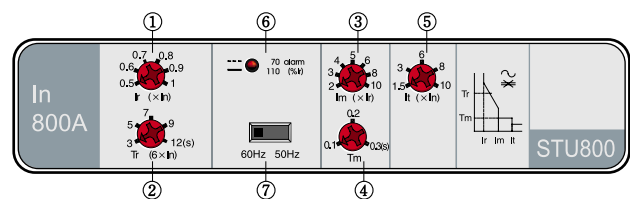
С электронным расцепляющим
устройством
Типы GBN803E, GBH803E, 3 полюса



$I_n=800A$
(регулировка 400-800)
Отключающая способность -35, 50кА
Расцепляющее устройство с
конфигурацией LSIA



- ① Ток долговременной регистрации, I_r
- ② Длительная задержка, t_r
- ③ Ток кратковременной регистрации, I_m
- ④ Короткая задержка, t_m
- ⑤ Номинальная частота
- ⑥ Предупредительная сигнализация



- ① Ток долговременной регистрации, I_r
- ② Длительная задержка, t_r
- ③ Ток кратковременной регистрации, I_m
- ④ Короткая задержка, t_m
- ⑤ Мгновенная регистрация
- ⑥ Номинальная частота
- ⑦ Предупредительная сигнализация

Таблица для быстрого выбора типа оборудования

МССВ

от 30AF до 225AF

Размер корпуса (AF)		30		50			
Тип корпуса		ABS	ABH	ABE	ABS	ABH	GBL(E)
Отключающая способность (кА), Icu при 415V переменного тока		5	10	5	10	25	85
Количество полюсов		2, 3	2, 3	2, 3	2, 3, 4	2, 3, 4	3
Тип	2 полюса	ABS32b	ABH32b	ABE52b	ABS52b	ABH52b	
	3 полюса	ABS33b	ABH33b	ABE53b	ABS53b	ABH53b	GBL53E
	4 полюса		5, 10, 15,		ABS54b	ABH54b	
Номинальный ток (А)		(3), 5, 10, 15, 20, 30	20, 30	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50		15, 20, 30 40, 50	50 Электронная регулировка: (0.5-0.6-0.7-0.8- 0.9-1.0) × In
Технические характеристики в соответствии с IEC/EN60947-2							
Номинальное рабочее напряжение (V), Ue (50/60 Гц)		600	600	600	600	600	600
Номинальное рабочее напряжение (V), Ue (постоянный ток)		250	250	250	250	250	-
Номинальное напряжение изоляции (V), Ui (50/60 Гц)		690	690	690	690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кV), Uimp		6	6	6	6	6	6
Предельная отключающая способность (кА), Icu							
Переменный ток 50/60 Гц	220/240В	10	25	10	25	50	125
	380В	7.5	14	7.5	14	25	85
	415В	5	10	5	10	25	85
	440/460В	5	10	5	10	25	85
	480/500В	2.5	7.5	2.5	7.5	14	65/50
	600В	2.5	5	2.5	5	10	35
Постоянный ток	125В	5	10	5	10	20	-
	250В	2.5	5	2.5	5	14	-
Рабочая отключающая способность (% Icu), Ics		50	50	50	50	50	75
Категория применения		A	A	A	A	A	A
Рабочий ресурс (Количество операций)	механический	8500	8500	8500	8500	8500	10000
	электрический	1500	1500	1500	1500	1500	5000
Тип расцепляющего устройства							
Тепловое-электромагнитное расцепление						фиксированное	
Электронное расцепление							Конфигурация LSIA
Сигнализация с помощью светодиода							●
Гидравлическое-электромагнитное расцепление		фиксированное	фиксированное	фиксированное	фиксированное		
Электромагнитное расцепление без теплового расцепления							
Автоматическое выключение для защиты от утечки на землю для 3 полюсов		▲	▲	▲	▲	▲	
Вспомогательные устройства							
Электрические вспомогательные устройства	Вспомогательный выключатель	●	●	●	●	●	●
	Выключатель предупредительной сигнализации	●	●	●	●	●	●
	Расцепитель с шунтовой катушкой	●	●	●	●	●	●
	Минимальный автоматический выключатель	●	●	●	●	●	●
Внешние вспомогательные устройства	Маховик непосредственного управления	●	●	●	●	●	●
	Маховик расширенного управления	●	●	●	●	●	●
	Щиток разъема	●	●	●	●	●	●
	Изоляционный барьер	●	●	●	●	●	●
	Разъем для подключения с задней панели	●	●	●	●	●	●
	Механическая блокировка	-	-	-	-	-	-
	Съемное устройство	-	-	-	-	-	-
Управление двигателем	-	-	-	-	-	-	
Размеры (ШxВxГ мм) 3-полюсный автоматический выключатель		75 × 130 × 60		75 × 130 × 60		90 × 155 × 60	105 × 165 × 80
Масса (кг)	2 полюса	0.45	0.45	0.45	0.45	0.7	
	3 полюса	0.65	0.65	0.65	0.65	1	1.7
	4 полюса				0.85	1.2	
Ссылка на странице		27		28			43

Примечание) 1. ● может применяться или имеется
 2. ▲ имеется в виде отдельного выключателя
 3. (3) Разрывная мощность (при 415 В переменного тока) устройств ABS32b 3A и ABS33b 3A составляет 2,5 кА



60		100							225		
ABE	ABS	ABE	ABS	ABH	GBN	GBH	GBL	GBL(E)	ABE	ABS	ABH
5	10	10	25	35	35	50	85	85	18	25	35
2, 3	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	3	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4
ABE62b	ABS62b	ABE102b	ABS102b	ABH102b	GBN102	GBH102	GBL102		ABE202b	ABS202b	ABH202b
ABE63b	ABS63b	ABE103b	ABS103b	ABH103b	GBN103	GBH103	GBL103	GBL103E	ABE203b	ABS203b	ABH203b
	ABS64b	ABE104b	ABS104b	ABH104b	GBN104	GBH104	GBL104		ABE204b	ABS204b	ABH204b
60		5, 10, 15, 20 30, 40, 50 60, 75, 100	15, 20, 30, 40, 50 60, 75, 100		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 Тепловая регулировка ; (0.8-0.9-1.0) × In			100 Электронная регулировка: (0.5-0.6-0.7-0.8- 0.9-1.0) × In	100, 125, 150, 175, 200, 225		
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
250	250	250	250	250	250	250	250	-	250	250	250
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
10	25	25	50	65	50	85	125	125	35	50	65
7.5	14	14	25	35	35	50	85	85	18	25	35
5	10	10	25	35	35	50	85	85	18	25	35
5	10	10	25	35	35	50	85	85	18	25	35
2.5	7.5	7.5	14	25	30/22	42/35	65/50	65/50	10	14	25
2.5	5	5	10	18	18	25	35	35	7.5	10	18
5	10	10	20	25	-	-	-	-	15	20	25
2.5	5	5	14	18	35	50	85	-	10	14	18
50	50	50	50	50	75	75	75	75	50	50	50
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
8500	8500	8500	8500	8500	20000	20000	10000	10000	7000	7000	7000
1500	1500	1500	1500	1500	10000	10000	5000	5000	1000	1000	1000
			фиксированное	фиксированное	Регулируемое-тепловое, фиксированное-электромагнитное			Конфигурация LSIA	фиксированное	фиксированное	фиксированное
								•			
фиксированное	фиксированное	фиксированное									
▲	▲	▲	▲	▲					▲	▲	▲
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 × 130 × 60		75 × 130 × 60	90 × 155 × 60		90 × 140 × 86		105 × 165 × 86		105 × 165 × 60		
0.45	0.45	0.45	0.7	0.7	1.1	1.1	1.5	1.5	1.1	1.1	1.1
0.65	0.65	0.65	1.1	1.1	1.2	1.2	1.7	1.7	1.2	1.2	1.2
	0.85	0.85	1.2	1.2	1.5	1.5	2.1	2.1	1.5	1.5	1.5
28			29		41		42	43	30		

Таблица для быстрого выбора типа оборудования

МССВ

от 250AF до 1600AF

Размер корпуса (AF)		250				400			
Тип корпуса (AF)		GBN	GBH	GBL	GBL(E)	ABE	ABS	ABH	ABL
Отключающая способность (кА), Icu при 415В переменного тока		35	50	85	85	25	35	50	85
Количество полюсов		2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	3	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2, 3, 4
Тип	2 полюса	GBN202	GBH202	GBL202		ABE402b	ABS402b	ABH402b	ABL402b
	3 полюса	GBN203	GBH203	GBL203	GBL203E	ABE403b	ABS403b	ABH403b	ABL403b
	4 полюса	GBN204	GBH204	GBL204		ABE404b	ABS404b	ABH404b	ABL404b
Номинальный ток (А)		125, 160, 200, 250 Тепловая регулировка ; (0.8- 0.9-1.0) × In			250 Электронная регулировка: (0.5-0.6-0.7-0.8- 0.9-1.0) × In	250, 300, 350, 400 Взаимозаменяемость с помощью замены тепловой вставки 250 и 300, 350 и 400			
Технические характеристики в соответствии с IEC/EN60947-2									
Номинальное рабочее напряжение (В), Ue (50/60 Гц)		600	600	600	600	600	600	600	600
Номинальное рабочее напряжение (В), Ue (постоянный ток)		250	250	250	-	250	250	250	250
Номинальное напряжение изоляции (В), Ui (50/60 Гц)		690	690	690	690	690	690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кВ), Uimp		6	6	6	6	6	6	6	6
Пределная отключающая способность (кА), Icu									
Переменный ток 50/60 Гц	220/240В	50	85	125	125	35	50	85	125
	380В	35	50	85	85	30	42	65	100
	415В	35	50	85	85	25	35	50	85/50(Ics)
	440/460В	35	50	85	85	25	35	50	85
	480/500В	30/22	42/35	65/50	65/50	18	25	35	65
	600В	18	25	35	35	18	22	25	30
	690В	-	-	-	-	-	-	-	-
Постоянный ток	125В	-	-	-	-	20	30	50	60
	250В	35	50	85	-	10	20	40	40
Рабочая отключающая способность (%Icu), Ics		75	75	75	75	100	100	50	50
Категория применения		A	A	A	A	A	A	A	A
Рабочий ресурс (количество операций)	механический	10000	10000	10000	10000	4000	4000	4000	4000
	электрический	5000	5000	5000	5000	1000	1000	1000	1000
Тип расцепляющего устройства									
Тепловое-электромагнитное расцепление		Регулируемое-тепловое, фиксированное-электромагнитное				фиксир.	фиксир.	фиксир.	фиксир.
Электронное расцепление					Конфигур.LSIA				
Сигнализация с помощью светодиода					●				
Гидравлическое-электромагнитное расцепление									
Электромагнитное расцепление без теплового расцепления				▲		▲			▲
Автоматическое выключение для защиты от утечки на землю для 3 полюсов						▲	▲	▲	▲
Вспомогательные устройства									
Электрические вспомогательные устройства	Вспомогательный выключатель	●	●	●	●	●	●	●	●
	Выключатель предупредительной сигнализации	●	●	●	●	●	●	●	●
	Расцепитель с шунтовой катушкой	●	●	●	●	●	●	●	●
	Минимальный автоматический выключатель	●	●	●	●	●	●	●	●
Внешние вспомогательные устройства	Маховик непосредственного управления	●	●	●	●	●	●	●	●
	Маховик расширенного управления	●	●	●	●	-	-	-	-
	Щиток разъема	●	●	●	●	●	●	●	●
	Изоляционный барьер	●	●	●	●	●	●	●	●
	Разъем для подключения с задней панели	●	●	●	●	●	●	●	●
	Механическая блокировка	-	-	-	-	●	●	●	●
	Съемное устройство	-	-	-	-	-	-	-	-
Управление двигателем	-	-	-	-	-	-	-	-	
Размеры (ШхВхГ мм)	3-полюсный автоматический выключатель	105 × 165 × 86				140 × 257 × 113			
Масса (кг)	2 полюса	1.5	1.5	1.5	-	5.2	5.2	5.2	5.2
	3 полюса	1.7	1.7	1.7	1.7	6.2	6.2	6.2	6.2
	4 полюса	2.1	2.1	2.1	-	7.8	7.8	7.8	7.8
Ссылка на странице		42			43	48			

Примечание) 1. ● может применяться или имеется
2. ▲ имеется в виде отдельного выключателя

Таблица для быстрого выбора типа оборудования

ELCB

от 30AF до 225AF

Размер корпуса (AF)		30	
Тип корпуса		EBS	EBH
Отключающая способность (кА), I _{cu} при 415В переменного тока		5	10
Количество полюсов		3	3
Тип	2 полюса	-	-
	3 полюса	EBS33b	EBH33b
Номинальный ток (А) (Не регулируется)		5, 10, 15, 20, 30	
Остаточный ток (А), I _{Δn}		0.03 (фиксированный) 0.1-0.2-0.5 (регулируемый)	
Остаточный нерабочий ток		0.5 x I _{Δn}	
Время выключения остаточного тока при I _{Δn}		≤ 0.1 сек.	
Номинальное рабочее напряжение (В), U _e (50/60 Гц)		176-510	
Технические характеристики в соответствии с IEC/EN60947-2			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кВ), U _{imp}		6	6
Предельная отключающая способность (кА), I _{cu}	Переменный ток 50/60 Гц		
	220/240В	10	25
	415/460В	5	10
Рабочая отключающая способность (%I _{cu}), I _{cs}		50	50
Рабочий ресурс (количество операций)	механический	8500	8500
	электрический	1500	1500
Тип расцепляющего устройства			
Регистрация токовой перегрузки		Гидравлическая-электромагнитная	
Регистрация утечки на землю		Электронная	
Вспомогательные устройства			
Электрические вспомогательные устройства	Вспомогательный выключатель	●	●
	Выключатель предупредительной сигнализации	●	●
	Расцепитель с шунтовой катушкой	-	-
	Минимальный автоматический выключатель	-	-
Внешние вспомогательные устройства	Маховик непосредственного управления	●	●
	Щиток разъема	●	●
	Изоляционный барьер	●	●
	Управление двигателем	-	-
Размеры (ШxВxГ мм)	3-полюсный автоматический выключатель	75 × 130 × 60	
Масса (кг)	2 полюса		
	3 полюса	0.7	0.7
Ссылка на странице		68	

Примечание ;

● может применяться или имеется



50			60		100			225		
EBE	EBS	EBH	EBE	EBS	EBE	EBS	EBH	EBE	EBS	EBH
5	10	25	5	10	10	25	35	18	25	35
2, 3	3	3	3	3	2, 3	3	3	3	3	3
EBE52b	-	-	-	-	EBE102b	-	-	-	-	-
EBE53b	EBS53b	EBH53b	EBE63b	EBS63b	EBE103b	EBS103b	EBH103b	EBE203b	EBS203b	EBH203b
5, 10, 15, 20, 30, 40, 50		40, 50	60		60, 75, 100	40, 50, 60, 75, 100	60, 75, 100	100, 125, 150, 175, 200, 225		
0.03 (фиксированный) 0.1-0.2-0.5 (регулируемый)			0.03 (фиксированный) 0.1-0.2-0.5 (регулируемый)		0.03 (фиксированный) 0.1-0.2-0.5 (регулируемый)			0.03 (фиксированный) 0.1-0.2-0.5 (регулируемый)		
0.5 x I _{Δn}			0.5 x I _{Δn}		0.5 x I _{Δn}			0.5 x I _{Δn}		
≤ 0.1 сек.			≤ 0.1 сек.		≤ 0.1 сек.			≤ 0.1 сек.		
176-510			176-510		176-510 (EBE102b : 88~242)			176-510		
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
10	25	50	10	25	25	50	65	35	50	65
5	10	25	5	10	10	25	35	18	25	35
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	7000	7000	7000
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000
Гидравлическая-электромагнитная		Тепловая-электромагнитная		Гидравлическая-электромагнитная		Гидравлическая-электромагнитная		Тепловая-электромагнитная		Тепловая-электромагнитная
Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 × 130 × 60		90 × 155 × 60		75 × 130 × 60		75 × 130 × 60		90 × 155 × 60		105 × 165 × 60
0.7	0.7	1	0.7	0.7	0.7	1	1.2	1.4	1.4	1.4
69		69		70		71		71		

Таблица для быстрого выбора типа оборудования

ELCB

от 400AF до 800AF

Размер корпуса (AF)	
Тип корпуса	
Отключающая способность (кА), I _{cu} при 415V переменного тока	
Количество полюсов	
Тип	2 полюса 3 полюса
Номинальный ток (А) (Не регулируется)	
Остаточный ток (А), I _{Δn}	
Остаточный нерабочий ток	
Время выключения остаточного тока при I _{Δn}	
Номинальное рабочее напряжение (V), U _e (50/60 Гц)	
Технические характеристики в соответствии с IEC/EN60947-2	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кV), U _{imp}	
Предельная отключающая способность (кА), I _{cu}	
	Переменный ток 50/60 Гц
	220/240В 415/460В
Рабочая отключающая способность (%I _{cu}), I _{cs}	
Рабочий ресурс (количество операций)	механический электрический
Тип расцепляющего устройства	
Регистрация токовой перегрузки	
Регистрация утечки на землю	
Вспомогательные устройства	
Электрические вспомогательные устройства	Вспомогательный выключатель
	Выключатель предупредительной сигнализации
	Расцепитель с шунтовой катушкой
	Минимальный автоматический выключатель
Внешние вспомогательные устройства	Маховик непосредственного управления
	Щиток разъема
	Изоляционный барьер
	Управление двигателем
Размеры (ШxВxГ мм)	3-полюсный автоматический выключатель
Масса (кг)	2 полюса 3 полюса
	Ссылка на странице

Примечание) ● может применяться или имеется



400				800		
EBE	EBS	EBH	EBL	EBE	EBS	EBL
25	35	50	65	35	50	65
3	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-
EBE403b	EBS403b	EBH403b	EBL403b	EBE803b	EBS803b	EBL803b
250, 300, 350, 400				500, 600, 700, 800		
0.03 (фиксированный) 0.1-0.2-0.5 (регулируемый)				0.03 (фиксированный) 0.1-0.2-0.5 (регулируемый)		
0.5 x I _{Δn}				0.5 x I _{Δn}		
≤0.1 сек.				≤0.1 сек.		
176-510				176-510		
6	6	6	6	6	6	6
35	50	85	125	50	100	125
25	35	50	85	35	50	85
50	50	50	50	50	50	50
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Тепловая-электромагнитная Электронная				Тепловая-электромагнитная Электронная		
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
140 × 257 × 110				210 × 280 × 110		
7	7	7	7	11.5	11.5	11.5
74				75		

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ до 225АF

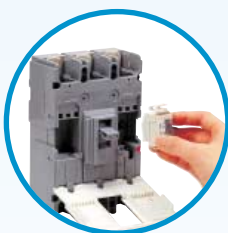
Краткий Обзор

- Экономичное решение при более компактных размерах и больших отключающих способностях по сравнению с существующими автоматическими выключателями.
- Использование фиксированного теплового и фиксированного электромагнитного расцепления.
- Корпуса из прочных строительных пластиков.
- 3-полюсные автоматические выключатели для защиты от утечки на землю, взаимозаменяемость по отношению к 3-полюсным МССВ.
- Множество дополнительных принадлежностей, например заднее подключение и удлиненные ручки поворотного типа.
- Имеются МССВ со встроенным замком.

Заднее подключение



Крышка для клемм



Поворотная ручка ручного управления



Установка с удлинителем

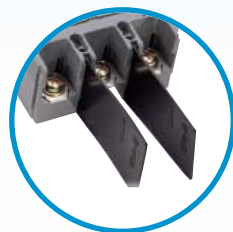


Прямая установка

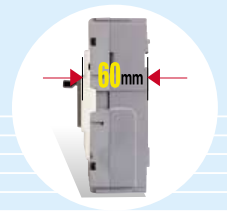


Электрические вспомогательные устройства

- вспомогательный выключатель
- выключатель предупредительной сигнализации
- расцепитель с шунтовой катушкой
- минимальный автоматический выключатель



Insulation barrier



Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю



Типы EBS32b, EBH32b физически взаимозаменяемы по отношению к МССВ.

※ см. подробности (стр. 69)

Номинальный ток, I_n	3, 5, 10, 15, 20, 30 А ... не регулируется
Электромагнитное расцепление	(от 8 до 16) × I_n ... не регулируется
Тип расцепляющего устройства	Гидравлическое-электромагнитное
Количество полюсов	2 и 3 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, I_{cs}	$I_{cs} = 50\%$ от I_{cu}

Тип	ABS	ABH
220/240В	10кА	25кА
380/415В	7,5/5кА	14/10кА
440/460В	5кА	10кА
480/500В	2,5кА	7,5кА
600В	2,5кА	5кА

Тепловая	Для 5кА при 415В ... тип ABS	
I_n	2 полюса	3 полюса
3А (Примечание)	ABS32b/3	ABS33b/3
5А	ABS32b/5	ABS33b/5
10А	ABS32b/10	ABS33b/10
15А	ABS32b/15	ABS33b/15
20А	ABS32b/20	ABS33b/20
30А	ABS32b/30	ABS33b/30
I_n	Для 10кА при 415В ...тип ABH	
I_n	2 полюса	3 полюса
5А	ABH32b/5	ABH33b/5
10А	ABH32b/10	ABH33b/10
15А	ABH32b/15	ABH33b/15
20А	ABH32b/20	ABH33b/20
30А	ABH32b/30	ABH33b/30

* Примечание) Разрывная мощность (при 415В переменного тока) устройств ABS32b 3А и ABS33b 3А составляет 2,5 кА

Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель Выключатель предупредительной сигнализации Расцепитель с шунтовой катушкой Минимальный автоматический выключатель Поворотная ручка ручного управления Крышка для клемм Узел заднего подключения Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)
---------------------------	--

※ см. подробности (стр. 31-32)

Сертификат
CE, KEMA, Lloyd

Размеры(мм)	2 полюса	50(Ш) × 130(В) × 60(Г)
	3 полюса	75(Ш) × 130(В) × 60(Г)

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

50AF и 60AF



Номинальный ток, I_n	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60
Электромагнитное расцепление	Не регулируется (см. рабочие кривые)
Тип расцепляющего устройства	Тепловое-электромагнитное для типа АВН Гидравлическое-электромагнитное для типов АВЕ/АБS
Количество полюсов	2, 3 и 4 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, I_{cs}	$I_{cs} = 50\%$ от I_{cu}

Тип	АВЕ	АБS	АВН
220/240В	10кА	25кА	10кА
380/415В	7.5/5кА	14/10кА	25кА
440/460В	5кА	10кА	25кА
480/500В	2.5кА	7.5кА	14кА
600В	2.5кА	5кА	10кА

Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю



Типы ЕВЕ53b, ЕBS53b, ЕВН53b физически взаимозаменяемы по отношению к МССВ.

* см. подробности (стр. 70)

Дополнительные устройства

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Расцепитель с шунтовой катушкой
- Минимальный автоматический выключатель
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Узел заднего подключения
- Изоляционная перегородка (поставляется в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

* см. подробности
стр. 31 для типов АВЕ/АБS
стр. 34 для типа АВН

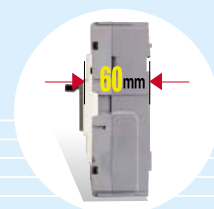
Сертификат
CE, KEMA, Lloyd

Тепловая	Для 5кА при 415В ... тип АВ		
	I_n	2 полюса	3полюса
	5А	АВЕ52b/5	АВЕ53b/5
	10А	АВЕ52b/10	АВЕ53b/10
	15А	АВЕ52b/15	АВЕ53b/15
	20А	АВЕ52b/20	АВЕ53b/20
	30А	АВЕ52b/30	АВЕ53b/30
	40А	АВЕ52b/40	АВЕ53b/40
	50А	АВЕ52b/50	АВЕ53b/50
	60А	АВЕ62b/60	АВЕ63b/60

Тепловая	Для 10кА при 415В ... тип АБS			
	I_n	2 полюса	3полюса	4полюса
	5А	АБS52b/5	АБS53b/5	АБS54b/5
	10А	АБS52b/10	АБS53b/10	АБS54b/10
	15А	АБS52b/15	АБS53b/15	АБS54b/15
	20А	АБS52b/20	АБS53b/20	АБS54b/20
	30А	АБS52b/30	АБS53b/30	АБS54b/30
	40А	АБS52b/40	АБS53b/40	АБS54b/40
	50А	АБS52b/50	АБS53b/50	АБS54b/50
	60А	АБS62b/60	АБS63b/60	АБS64b/60

Тепловая	для 25кА при 415В ... тип АВН			
	I_n	2 полюса	3полюса	4полюса
	15А	АВН52b/15	АВН53b/15	АВН54b/15
	20А	АВН52b/20	АВН53b/20	АВН54b/20
	30А	АВН52b/30	АВН53b/30	АВН54b/30
	40А	АВН52b/40	АВН53b/40	АВН54b/40
	50А	АВН52b/50	АВН53b/50	АВН54b/50

Размеры (мм)	Типы АВЕ/АБS		Тип АВН
	2 полюса	3 полюса	
2 полюса	50(Ш) × 130(В) × 60(Г)	60(Ш) × 155(В) × 60(Г)	60(Ш) × 155(В) × 60(Г)
3 полюса	75(Ш) × 130(В) × 60(Г)	90(Ш) × 155(В) × 60(Г)	90(Ш) × 155(В) × 60(Г)
4 полюса	100(Ш) × 130(В) × 60(Г)	120(Ш) × 155(В) × 60(Г)	120(Ш) × 155(В) × 60(Г)



Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю



Типы EBE103b, EBS103b, EBH103b

физически взаимозаменяемы по отношению к МССВ.

* см. подробности (стр. 72)

Со встроенным замком

* см. подробности (стр. 68)

Дополнительные устройства

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Расцепитель с шунтовой катушкой
- Минимальный автоматический выключатель
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Узел заднего подключения
- Изоляционная перегородка
- (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

* см. подробности
стр. 33 для типов ABE
стр. 36 для типов ABS/ABH

Номинальный ток, In	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100
Диапазон электромагнитного расцепления	Не регулируется (см. рабочие кривые)
Тип расцепляющего устройства	Тепловое-электромагнитное для типов ABS/ABH Гидравлическое-электромагнитное для типа ABE
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, Icu	Ics = 50% от Icu

Тип	ABE	ABS	ABH
220/240В	25кА	50кА	65кА
380/415В	14/10кА	25кА	35кА
440/460В	10кА	25кА	35кА
480/500В	7.5кА	14кА	25кА
600В	5кА	10кА	18кА

Тепловая	Для 10кА при 415В ... тип ABE			
	In	2полюса	3полюса	4полюса
	5А	ABE102b/5	ABE103b/5	ABE104b/5
	10А	ABE102b/10	ABE103b/10	ABE104b/10
	15А	ABE102b/15	ABE103b/15	ABE104b/15
	20А	ABE102b/20	ABE103b/20	ABE104b/20
	30А	ABE102b/30	ABE103b/30	ABE104b/30
	40А	ABE102b/40	ABE103b/40	ABE104b/40
	50А	ABE102b/50	ABE103b/50	ABE104b/50
	60А	ABE102b/60	ABE103b/60	ABE104b/60
	75А	ABE102b/75	ABE103b/75	ABE104b/75
	100А	ABE102b/100	ABE103b/100	ABE104b/100
		Для 25кА при 415В ... тип ABS		
	In	2полюса	3полюса	4полюса
	15А	ABS102b/15	ABS103b/15	ABS104b/15
	20А	ABS102b/20	ABS103b/20	ABS104b/20
	30А	ABS102b/30	ABS103b/30	ABS104b/30
	40А	ABS102b/40	ABS103b/40	ABS104b/40
	50А	ABS102b/50	ABS103b/50	ABS104b/50
	60А	ABS102b/60	ABS103b/60	ABS104b/60
	75А	ABS102b/75	ABS103b/75	ABS104b/75
	100А	ABS102b/100	ABS103b/100	ABS104b/100
		Для 35кА при 415В ... тип ABH		
	In	2полюса	3полюса	4полюса
	15А	ABH102b/15	ABH103b/15	ABH104b/15
	20А	ABH102b/20	ABH103b/20	ABH104b/20
	30А	ABH102b/30	ABH103b/30	ABH104b/30
	40А	ABH102b/40	ABH103b/40	ABH104b/40
	50А	ABH102b/50	ABH103b/50	ABH104b/50
	60А	ABH102b/60	ABH103b/60	ABH104b/60
	75А	ABH102b/75	ABH103b/75	ABH104b/75
	100А	ABH102b/100	ABH103b/100	ABH104b/100

Размеры (мм)	Тип ABE		Типы ABS/ABH	
	2 полюса	3 полюса	2 полюса	3 полюса
2 полюса	50(Ш) × 130(В) × 60(Г)	75(Ш) × 130(В) × 60(Г)	60(Ш) × 155(В) × 60(Г)	90(Ш) × 155(В) × 60(Г)
3 полюса	75(Ш) × 130(В) × 60(Г)	100(Ш) × 130(В) × 60(Г)	90(Ш) × 155(В) × 60(Г)	120(Ш) × 155(В) × 60(Г)
4 полюса	100(Ш) × 130(В) × 60(Г)		120(Ш) × 155(В) × 60(Г)	

Сертификат
CE, KEMA, Lloyd

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

225AF



Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю



Типы EBE203b, EBS203b, EBH203b физически взаимозаменяемы по отношению к МССВ.

※ см. подробности (стр. 72)

Со встроенным замком

※ см. подробности (стр. 67)



Номинальный ток, I_n	100, 125, 150, 175, 200, 225А
Диапазон электромагнитного расцепления	(от 8 до 15) × I_n
Тип расцепляющего устройства	Тепловые-электромагнитные
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, I_{cu}	$I_{cs} = 50\%$ от I_{cu}

Тип	ABE	ABS	ABH
220/240В	40кА	50кА	65кА
380/415В	18кА	25кА	35кА
440/460В	18кА	25кА	35кА
480/500В	10кА	14кА	25кА
600В	7.5кА	10кА	18кА

Тепловая	Для 18кА при 415В ... тип ABE		
I_n	2полюса	3полюса	4полюса
100А	ABE202b/100	ABE203b/100	ABE204b/100
125А	ABE202b/125	ABE203b/125	ABE204b/125
150А	ABE202b/150	ABE203b/150	ABE204b/150
175А	ABE202b/175	ABE203b/175	ABE204b/175
200А	ABE202b/200	ABE203b/200	ABE204b/200
225А	ABE202b/225	ABE203b/225	ABE204b/225
I_n	Для 25кА при 415В ... тип ABS		
100А	ABS202b/100	ABS203b/100	ABS204b/100
125А	ABS202b/125	ABS203b/125	ABS204b/125
150А	ABS202b/150	ABS203b/150	ABS204b/150
175А	ABS202b/175	ABS203b/175	ABS204b/175
200А	ABS202b/200	ABS203b/200	ABS204b/200
225А	ABS202b/225	ABS203b/225	ABS204b/225
I_n	Для 35кА при 415В ... тип ABH		
100А	ABH202b/100	ABH203b/100	ABH204b/100
125А	ABH202b/125	ABH203b/125	ABH204b/125
150А	ABH202b/150	ABH203b/150	ABH204b/150
175А	ABH202b/175	ABH203b/175	ABH204b/175
200А	ABH202b/200	ABH203b/200	ABH204b/200
225А	ABH202b/225	ABH203b/225	ABH204b/225

Дополнительные устройства

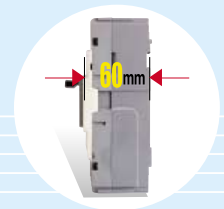
※ см. подробности (стр. 31-32)

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Расцепитель с шунтовой катушкой
- Минимальный автоматический выключатель
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Узел заднего подключения
- Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

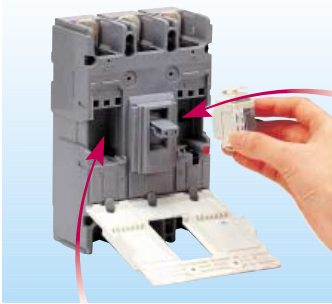
Размеры(мм)	2/3 полюса	105(Ш) × 165(В) × 60(Г)
	4 полюса	140(Ш) × 165(В) × 60(Г)

Сертификат
CE, KEMA, Lloyd

Вспомогательные устройства



Электрические вспомогательные устройства



Левое гнездо для ручки

Правое гнездо для ручки

Левое гнездо для ручки

ABE52b	ABE53b	EBE53b	
ABE62b	ABE63b	EBE63b	
ABE102b	ABE103b	ABE104b	EBE102b,103b
ABS32b	ABS33b	EBS33b	
ABS52b	ABS53b	ABS54b	EBS53b
ABS62b	ABS63b	ABS64b	EBS63b
ABH32b	ABH33b	EBH33b	

Максимальные возможности

Левое гнездо для ручки

Возможность подключения AX или AL, или XL. Это гнездо не может использоваться в 2-полюсных автоматических выключателях.

Правое гнездо для ручки

Возможность подключения AX или AL или XL или SHT или UVT. Это гнездо не может использоваться в ELCB.



Вспомогательный выключатель, AX



Выключатель предупредительной сигнализации, AL



Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT



Минимальный автоматический выключатель, UVT

Модель № по каталогу

AX1E100R-LWT	83011156101
AX1E100T-LWT	83011156104
AX1E100R-TBT	83011156107
AX1E100T-TBT	83011156110
AL1E100R-LWT	83011156102
AL1E100T-LWT	83011156105
AL1E100R-TBT	83011156108
AL1E100T-TBT	83011156111
XL1E100R-LWT	83011156103
XL1E100T-LWT	83011156106
XL1E100R-TBT	83011156109
XL1E100T-TBT	83011156112
ST12CE100	83211157101
ST24CE100	83211157102
ST48CE100	83211157103
ST60CE100	83211157104
ST110CE100	83211157105
ST220CE100	83211157107
ST250CE100	83211157109
ST380AE100	83211157110
ST440AE100	83211157111
ST500AE100	83211157112
ST125DE100	83211157106
ST240DE100	83211157108
UV24CE100	83211157137
UV48CE100	83211157138
UV110CE100	83211157139
UV220CE100	83211157140
UV380AE100	83211157141
UV440AE100	83211157142

спомогательный выключатель, AX

Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя
- размыкание ручное или при неисправности
- замыкание

Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)

Выключатель предупредительной сигнализации, AL

Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя

- размыкание ручное или при неисправности

- не выполняется при нормальном размыкании или замыкании контактов автоматического выключателя

Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)

Комбинированный выключатель, XL

Включает в себя вспомогательный выключатель и выключатель предупредительной сигнализации(2NO+NC)

1 комбинированный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)

1 комбинированный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)

1 комбинированный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)

1 комбинированный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)

Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT

Размыкает контакты автоматического выключателя, когда подается напряжение переменного (постоянного) тока в диапазоне от 85 (75) до 110 (125) % от номинального управляющего напряжения.

Все узлы могут устанавливаться в правое гнездо для ручки..

Не применяется для ELCB.

Для общих применений 12В переменного/постоянного тока

Для общих применений 24В переменного/постоянного тока

Для общих применений 48В переменного/постоянного тока

Для общих применений 60В переменного/постоянного тока

Для общих применений 110В переменного/постоянного тока

Для общих применений 220В переменного/постоянного тока

Для общих применений 250В переменного/постоянного тока

Для 380~450В переменного тока

Для 440~480В переменного тока

Для 500~550В переменного тока

Для 125В постоянного тока

Для 240В постоянного тока

Минимальный автоматический выключатель, UVT

размыкает контакты автоматического выключателя при отсутствии или аварийном отключении управляющего напряжения.

Все узлы могут устанавливаться в правое гнездо для ручки.

Не применяется для ELCB.

Для общих применений 24В переменного/постоянного тока

Для общих применений 48В переменного/постоянного тока

Для общих применений 110В переменного/постоянного тока

Для общих применений 220В переменного/постоянного тока

Для 380~440В переменного тока

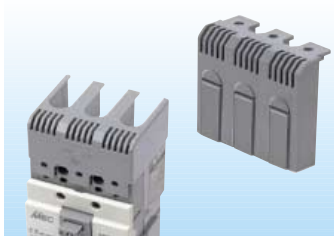
Для 440~480В переменного тока

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

Внешние вспомогательные устройства



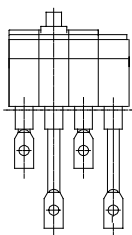
Крышка для клемм



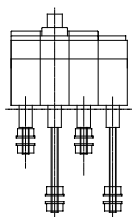
Заднее подключение



Изоляционная перегородка



Прямоугольного типа



Круглого типа

Левое гнездо для ручки

ABE52b	ABE53b	EBE53b	
ABE62b	ABE63b	EBE63b	
ABE102b	ABE103b	ABE104b	EBE102b,103b
ABS32b	ABS33b	EBS33b	
ABS52b	ABS53b	ABS54b	EBS53b
ABS62b	ABS63b	ABS64b	EBS63b
ABH32b	ABH33b	EBH33b	

Модель № по каталогу

IB50	67221152001
TBL-13B	64621151202
TBL-12B	64621151201
TBS-13B	64621151204
TBS-12B	64621151203
X-35R-52	83161159109
X-35R-53	83161159110
X-35B-102	83161159101
X-35B-103	83161159102
X-35R-102	83161159111
X-35R-103	83161159112

Изоляционные перегородки

Имеются перегородки для изоляции между фазами. Изоляционные перегородки для стороны линии поставляются в качестве стандартных принадлежностей. Изоляционные перегородки для стороны нагрузки поставляются в качестве дополнительных принадлежностей. Одна (1) перегородка ... длина 50 мм(установленное количество - 500 шт.)

Крышки для клемм

Они устанавливаются на стороне линии/нагрузки для предотвращения случайного контакта с токоведущими частями. Имеются крышки длинного и короткого типа.

Длинный тип

3-полюсная крышка
2-полюсная крышка (для 4 полюсов используется 2 крышки)

Короткий тип

3-полюсная крышка
2-полюсная крышка (для 4 полюсов используется 2 крышки)

Комплекты принадлежностей для заднего подключения

Имеются круглого и прямоугольного типа. Для 4-полюсного МССВ используйте 2 комплекта принадлежностей для 2-полюсного МССВ

Применяются для ;

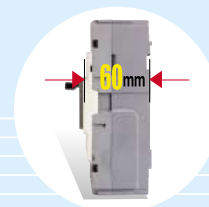
ABE52b	ABE53b	EBE53b	
ABS32b	ABS33b	EBS33b	
ABS52b	ABS53b	ABS54b	EBS53b
ABH32b	ABH33b	EBH33b	

комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 2-полюсного МССВ
комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 3-полюсного МССВ

Применяются для ;

ABE62b	ABE63b	EBE63b	
ABE102b	ABE103b	ABE104b	EBE102b,103b
ABS62b	ABS63b	ABS64b	EBS63b

комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 2-полюсного МССВ
комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 3-полюсного МССВ
комплект КРУГЛОГО типа для 2-полюсного МССВ
комплект КРУГЛОГО типа для 3-полюсного МССВ



Вспомогательные устройства

Поворотные ручки ручного управления



Для прямой установки

Левое гнездо для ручки

ABE52b	ABE53b	EBE53b	
ABE62b	ABE63b	EBE63b	
ABE102b	ABE103b	ABE104b	EBE102b,103b
ABS32b	ABS33b	EBS33b	
ABS52b	ABS53b	ABS54b	EBS53b
ABS62b	ABS63b	ABS64b	EBS63b
ABH32b	ABH33b	EBH33b	



Для установки с удлинителем

Модель № по каталогу

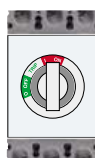
D-35S	83111158101
D-35L	83111158102
D-35R	83111158103
E-35S	83111158110
E-35L	83111158111
E-35R	83111158112

Прямая установка

- Вертикального типа
- Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
- Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)

Установка с удлинителем

- Вертикального типа
- Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
- Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)



Вертикального типа



Горизонтального типа ВКЛ. в правом положении

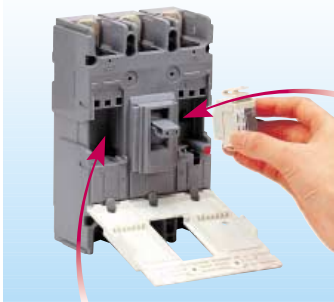


Горизонтального типа ВКЛ. в левом положении

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

Электрические вспомогательные устройства ... дополнительно



Левое гнездо для ручки

Правое гнездо для ручки

Левое гнездо для ручки

ABS102b	ABS103b	ABS104b	EBS103b
ABH52b	ABH53b	ABH54b	EBH53b
ABH102b	ABH103b	ABH104b	EBH103b

Максимальные возможности

Левое гнездо для ручки

Возможность подключения AX или AL, или XL. Это гнездо не может использоваться в 2-полюсных автоматических выключателях.

Правое гнездо для ручки

Возможность подключения AX или AL или XL или SHT или UVT. Это гнездо не может использоваться в ELCB.



Вспомогательный выключатель, AX



Выключатель предупредительной сигнализации, AL



Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT



Минимальный автоматический выключатель, UVT

Модель № по каталогу

AX1H100R-LWT	83011156113
AX1H100T-LWT	83011156116
AX1H100R-TBT	83011156119
AX1H100T-TBT	83011156122

AL1H100R-LWT	83011156114
AL1H100T-LWT	83011156117
AL1H100R-TBT	83011156120
AL1H100T-TBT	83011156123

XL1H100R-LWT	83011156115
XL1H100T-LWT	83011156118
XL1H100R-TBT	83011156121
XL1H100T-TBT	83011156124

ST12CH100	83211157113
ST24CH100	83211157114
ST48CH100	83211157115
ST60CH100	83211157116
ST110CH100	83211157117
ST220CH100	83211157119
ST250CH100	83211157121
ST380AH100	83211157122
ST440AH100	83211157123
ST500AH100	83211157124
ST125DH100	83211157118
ST240DH100	83211157120

UV24CH100	83211157143
UV48CH100	83211157144
UV110CH100	83211157145
UV220CH100	83211157146
UV380AH100	83211157147
UV440AH100	83211157148

Вспомогательный выключатель, AX

Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя
- размыкание ручное или при неисправности
- замыкание

Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)

Выключатель предупредительной сигнализации, AL

Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя

- размыкание ручное или при неисправности

- не выполняется при нормальном размыкании или замыкании контактов автоматического выключателя

Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)

Комбинированный выключатель, XL

Включает в себя вспомогательный выключатель и выключатель предупредительной сигнализации(2NO+NC)

1 комбинированный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)

1 комбинированный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)

1 комбинированный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)

1 комбинированный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)

Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT

Размыкает контакты автоматического выключателя, когда подается напряжение переменного (постоянного) тока в диапазоне от 85(75) до 110(125) % от номинального управляющего напряжения.

Все узлы могут устанавливаться в правое гнездо для ручки.

Не применяется для ELCB.

Для общих применений 12В переменного/постоянного тока

Для общих применений 24В переменного/постоянного тока

Для общих применений 48В переменного/постоянного тока

Для общих применений 60В переменного/постоянного тока

Для общих применений 110В переменного/постоянного тока

Для общих применений 220В переменного/постоянного тока

Для общих применений 250В переменного/постоянного тока

Для 380~450В переменного тока

Для 440~480В переменного тока

Для 500~550В переменного тока

Для 125В постоянного тока

Для 240В постоянного тока

Минимальный автоматический выключатель, UVT

Размыкает контакты автоматического выключателя при отсутствии или аварийном отключении управляющего напряжения.

Все узлы могут устанавливаться в правое гнездо для ручки.

Не применяется для ELCB.

Для общих применений 24В переменного/постоянного тока

Для общих применений 48В переменного/постоянного тока

Для общих применений 110В переменного/постоянного тока

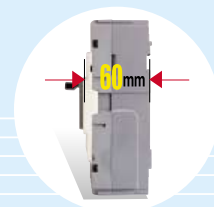
Для общих применений 220В переменного/постоянного тока

Для 380~440В переменного тока

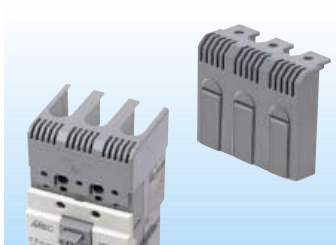
Для 440~480В переменного тока

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Вспомогательные устройства



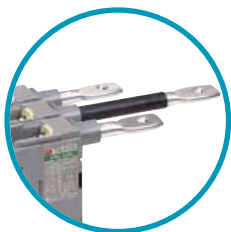
Внешние вспомогательные устройства



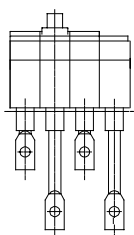
Крышка для клемм



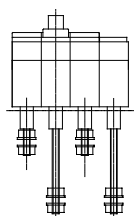
Изоляционная перегородка



Заднее подключение



Прямоугольного типа



Круглого типа

Левое гнездо для ручки

ABS102b	ABS103b	ABS104b	EBS103b
ABH52b	ABH53b	ABH54b	EBH53b
ABH102b	ABH103b	ABH104b	EBH103b

Модель № по каталогу

Модель	№ по каталогу	Изоляционные перегородки
		Имеются перегородки для изоляции между фазами. Изоляционные перегородки для стороны линии поставляются в качестве стандартных принадлежностей. Изоляционные перегородки для стороны нагрузки поставляются в качестве дополнительных принадлежностей.
IB50	67221152001	Одна (1) перегородка ... длина 50 мм (установленное количество - 500 шт.) для ABS102b ABS103b ABS104b EBS103b ABH52b ABH53b ABH54b EBH53b
IB80	67221152002	Одна (1) перегородка ... длина 80 мм (установленное количество - 500 шт.) для ABH102b ABH103b ABH104b EBH103b
		Крышки для клемм
		Они устанавливаются на стороне линии/нагрузки для предотвращения случайного контакта с токоведущими частями. Имеются длинного и короткого типа
		<i>Длинный тип</i>
TBL-22B	64621152201	2-полюсная крышка
TBL-23B	64621152202	3-полюсная крышка
TBL-24B	64621152203	4-полюсная крышка
		<i>Короткий тип</i>
TBS-22B	64621152204	2-полюсная крышка
TBS-23B	64621152205	3-полюсная крышка
TBS-24B	64621152206	4-полюсная крышка
		Комплекты принадлежностей для заднего подключения
		Имеются круглого и прямоугольного типа. Для 4-полюсного МССВ используйте 2 комплекта принадлежностей для 2-полюсного МССВ
X-45B-102	83161159103	комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 2-полюсного МССВ
X-45B-103	83161159104	комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 3-полюсного МССВ
X-45B-104	83161159105	комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 4-полюсного МССВ
X-45R-102	83161159113	комплект КРУГЛОГО типа для 2-полюсного МССВ
X-45R-103	83161159114	комплект КРУГЛОГО типа для 3-полюсного МССВ
X-45R-104	83161159115	комплект КРУГЛОГО типа для 4-полюсного МССВ

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

Поворотные ручки ручного управления



Для прямой установки

Левое гнездо для ручки

ABS102b	ABS103b	ABS104b	EBS103b
ABH52b	ABH53b	ABH54b	EBH53b
ABH102b	ABH103b	ABH104b	EBH103b



Для установки с удлинителем

Модель	№ по каталогу
--------	---------------

D-45S	83111158104
D-45L	83111158105
D-45R	83111158106

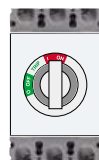
E-45S	83111158113
E-45L	83111158114
E-45R	83111158115

Прямая установка

- Вертикального типа
- Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
- Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)

Установка с удлинителем

- Вертикального типа
- Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
- Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)



Вертикального типа

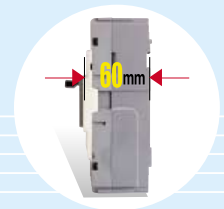


Горизонтального типа ВКЛ. в правом положении

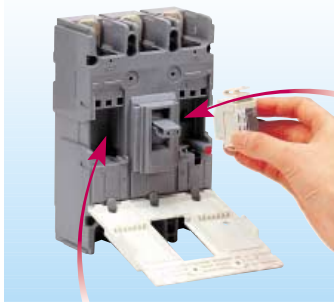


Горизонтального типа ВКЛ. в левом положении

Вспомогательные устройства



Электрические вспомогательные устройства ...дополнительно



Левое гнездо для ручки

Правое гнездо для ручки

Левое гнездо для ручки

ABE202b	ABE203b	ABE204b	EBE203b
ABS202b	ABS203b	ABS204b	EBS203b
ABH202b	ABH203b	ABH204b	EBH203b

Максимальные возможности

Левое гнездо для ручки

Возможность подключения AX или AL, или XL. Это гнездо не может использоваться в 2-полюсных автоматических выключателях.

Правое гнездо для ручки

Возможность подключения AX или AL или XL или SHT или UVT. Это гнездо не может использоваться в ELCB.



Вспомогательный выключатель, AX



Выключатель предупредительной сигнализации, AL



Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT



Минимальный автоматический выключатель, UVT

Модель № по каталогу

AX1H200R-LWT	83011156125
AX1H200T-LWT	83011156128
AX1H200R-TBT	83011156131
AX1H200T-TBT	83011156134

AL1H200R-LWT	83011156126
AL1H200T-LWT	83011156129
AL1H200R-TBT	83011156132
AL1H200T-TBT	83011156135

XL1H200R-LWT	83011156127
XL1H200T-LWT	83011156130
XL1H200R-TBT	83011156133
XL1H200T-TBT	83011156136

ST12CH200	83211157125
ST24CH200	83211157126
ST48CH200	83211157127
ST60CH200	83211157128
ST110CH200	83211157129
ST220CH200	83211157131
ST250CH200	83211157133
ST380AH200	83211157134
ST440AH200	83211157135
ST500AH200	83211157136
ST125DH200	83211157130
ST240DH200	83211157132

UV24CH200	83211157149
UV48CH200	83211157150
UV110CH200	83211157151
UV220CH200	83211157152
UV380AH200	83211157153
UV440AH200	83211157154

Вспомогательный выключатель, AX

Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя

- размыкание ручное или при неисправности
- замыкание

Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)

Выключатель предупредительной сигнализации, AL

Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя

- размыкание ручное или при неисправности
- не выполняется при нормальном размыкании или замыкании контактов автоматического выключателя

Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)

Комбинированный выключатель, XL

Включает в себя вспомогательный выключатель и выключатель предупредительной сигнализации(2NO+NC)

1 комбинированный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)

1 комбинированный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)

1 комбинированный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)

1 комбинированный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)

Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT

Размыкает контакты автоматического выключателя, когда подается напряжение переменного (постоянного) тока в диапазоне от 85(75) до 110(125) % от номинального управляющего напряжения.

Все узлы могут устанавливаться в правое гнездо для ручки.

Не применяется для ELCB.

Для общих применений 12В переменного/постоянного тока

Для общих применений 24В переменного/постоянного тока

Для общих применений 48В переменного/постоянного тока

Для общих применений 60В переменного/постоянного тока

Для общих применений 110В переменного/постоянного тока

Для общих применений 220В переменного/постоянного тока

Для общих применений 250В переменного/постоянного тока

Для 380~450В переменного тока

Для 440~480В переменного тока

Для 500~550В переменного тока

Для 125В постоянного тока

Для 240В постоянного тока

Under voltage trip, UVT

trips the breaker when control voltage disappears or falls.

Each unit is fitted into the right-hand seat of a handle.

Not applicable to ELCBs.

Для общих применений 24В переменного/постоянного тока

Для общих применений 48В переменного/постоянного тока

Для общих применений 110В переменного/постоянного тока

Для общих применений 220В переменного/постоянного тока

Для 380~440В переменного тока

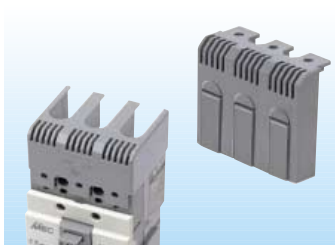
Для 440~480В переменного тока

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

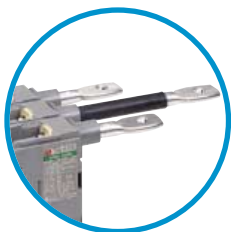
Поворотные ручки ручного управления



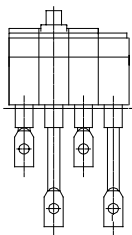
Крышка для клемм



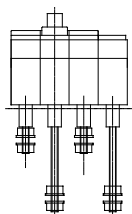
Изоляционная перегородка



Заднее подключение



Прямоугольного типа



Круглого типа

Левое гнездо для ручки

ABE202b	ABE203b	ABE204b	EBE203b
ABS202b	ABS203b	ABS204b	EBS203b
ABH202b	ABH203b	ABH204b	EBH203b

Модель № по каталогу

Модель	№ по каталогу
IB80	67221152002
TBL-33B	64621153201
TBL-34B	64621153202
TBS-33B	64621153203
TBS-34B	64621153204
X-55B-202	83161159106
X-55B-203	83161159107
X-55B-204	83161159108
X-55R-202	83161159116
X-55R-203	83161159117
X-55R-204	83161159118

Изоляционные перегородки

Имеются перегородки для изоляции между фазами.

Изоляционные перегородки для стороны линии поставляются в качестве стандартных принадлежностей.

Изоляционные перегородки для стороны нагрузки поставляются в качестве дополнительных принадлежностей.

Одна (1) перегородка ... длина 80 мм (Set quantity: 500pcs)

Крышки для клемм

Они устанавливаются на стороне линии/нагрузки для предотвращения случайного контакта с токоведущими частями.

Имеются длинного и короткого типа

Длинный тип

2 и 3 полюсная крышка

4-полюсная крышка

Короткий тип

2 и 3 полюсная крышка

4-полюсная крышка

Комплекты принадлежностей для заднего подключения

Имеются круглого и прямоугольного типа.

комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 2-полюсного МССВ

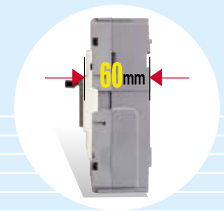
комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 3-полюсного МССВ

комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 4-полюсного МССВ

комплект КРУГЛОГО типа для 2-полюсного МССВ

комплект КРУГЛОГО типа для 3-полюсного МССВ

комплект КРУГЛОГО типа для 4-полюсного МССВ



Поворотные ручки ручного управления



Для прямой установки

Левое гнездо для ручки

ABE202b	ABE203b	ABE204b	EBE203b
ABS202b	ABS203b	ABS204b	EBS203b
ABH202b	ABH203b	ABH204b	EBH203b



Для установки с удлинителем

Модель № по каталогу

D-55S	83111158107
D-55L	83111158108
D-55R	83111158109

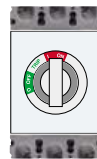
E-55S	83111158116
E-55L	83111158117
E-55R	83111158118

Прямая установка

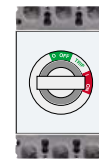
- Вертикального типа
- Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
- Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)

Установка с удлинителем

- Вертикального типа
- Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
- Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)



Вертикального типа



Горизонтального типа ВКЛ. в правом положении



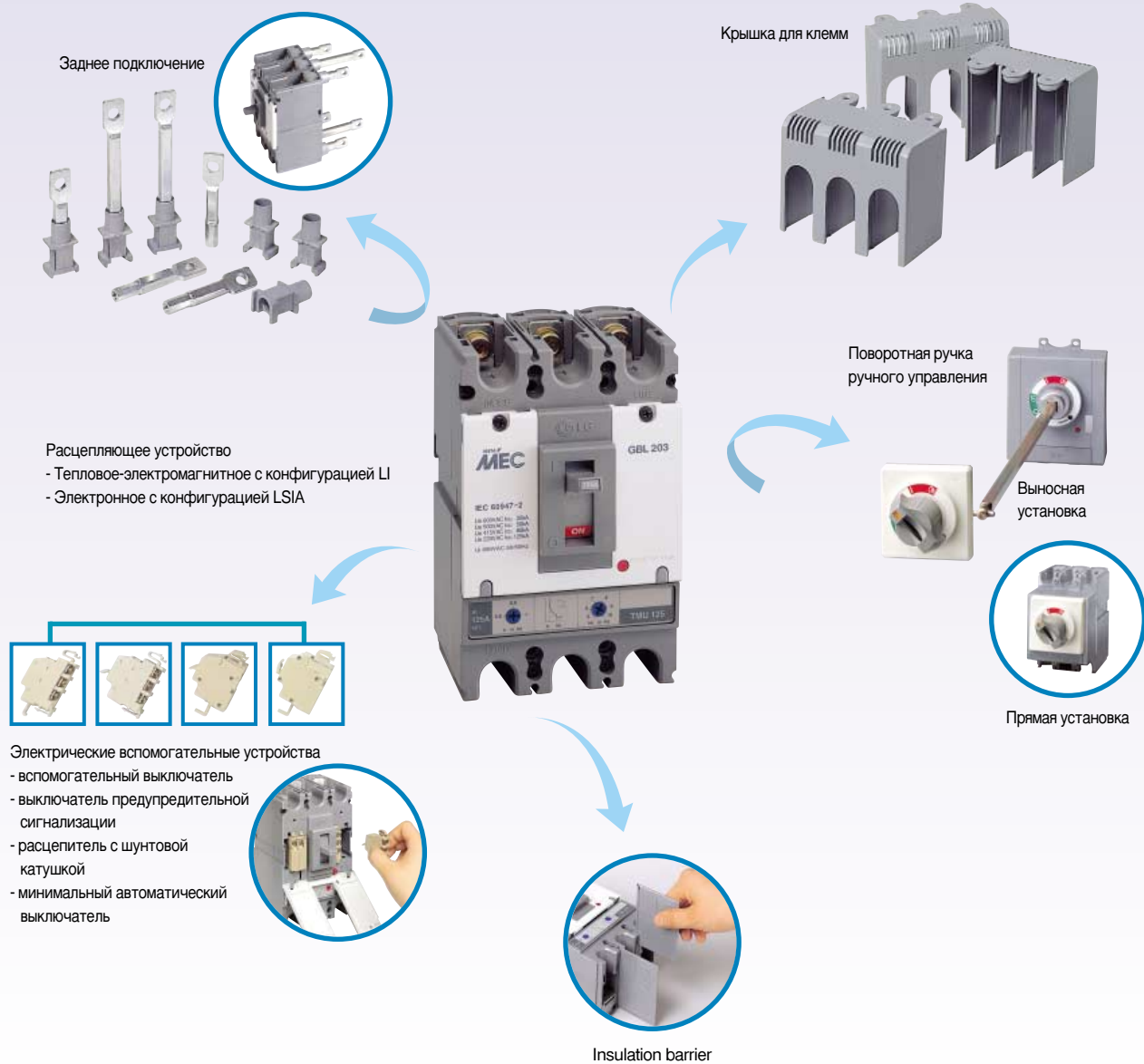
Горизонтального типа ВКЛ. в левом положении

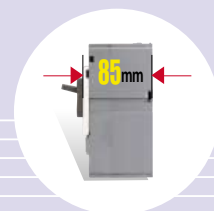
МССВ для общих применений

Регулируемые МССВ типа GB

Краткий Обзор

- Может использоваться в системах с большими токами повреждения Имеются автоматические выключатели на 35, 65 и 85кА.
- Использование регулируемого расцепляющего устройства.
- Регулировка тока выполняется с помощью ручек, расположенных на передней панели расцепляющего устройства.
- Электрические вспомогательные устройства обычно применяются до 250 ампер.
- Сертификация UL508 для использования в качестве контроллера ручного управления электродвигателя

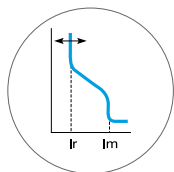




Тепловое - электромагнитное расцепление



Ручка для регулировки тока
теплового расцепления



Дополнительные устройства

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Расцепитель с шунтовой катушкой
- Минимальный автоматический выключатель
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Узел заднего подключения
- Изоляционная перегородка
(поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

※ см. подробности (стр. 44)

Номинальный ток, I_n	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100A	
Тип расцепляющего устройства	Регулируемое тепловое и фиксированное-электромагнитное	
Ток теплового расцепления	(от 0.8 до -0.9) $\times I_n$... регулируется с помощью ручки	
Электромагнитное расцепление	(от 8 до 12) $\times I_n$... не регулируется	
Количество полюсов	2, 3 и 4 полюса	
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)	
Монтаж	Только фиксированный	
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2	
Отключающая способность, I_{cs}	$I_{cs} = 75\%$ от I_{cu}	

Тип	GBN	GBN
220/240В	50кА	85кА
380/415В	35кА	50кА
440/460В	35кА	50кА
480/500В	30/22кА	42/35кА
600В	18кА	25кА

Тепловая	Для 35кА при 415В ... Тип GBN			Диапазон регулировки теплового расцепления
I_n	2 полюса	3 полюса	4 полюса	
16А	GBN102/16	GBN103/16	GBN104/16	12.8-14.4-16А
20А	GBN102/20	GBN103/20	GBN104/20	16-18-20А
25А	GBN102/25	GBN103/25	GBN104/25	20-22.5-25А
32А	GBN102/32	GBN103/32	GBN104/32	25.6-28.8-32А
40А	GBN102/40	GBN103/40	GBN104/40	32-36-40А
50А	GBN102/50	GBN103/50	GBN104/50	40-45-50А
63А	GBN102/63	GBN103/63	GBN104/63	50.4-56.7-63А
80А	GBN102/80	GBN103/80	GBN104/80	64-72-80А
100А	GBN102/100	GBN103/100	GBN104/100	80-90-100А
I_n	Для 50кА при 415В ... Тип GBN			Диапазон регулировки теплового расцепления
I_n	2 полюса	3 полюса	4 полюса	
16А	GBN102/16	GBN103/16	GBN104/16	12.8-14.4-16А
20А	GBN102/20	GBN103/20	GBN104/20	16-18-20А
25А	GBN102/25	GBN103/25	GBN104/25	20-22.5-25А
32А	GBN102/32	GBN103/32	GBN104/32	25.6-28.8-32А
40А	GBN102/40	GBN103/40	GBN104/40	32-36-40А
50А	GBN102/50	GBN103/50	GBN104/50	40-45-50А
63А	GBN102/63	GBN103/63	GBN104/63	50.4-56.7-63А
80А	GBN102/80	GBN103/80	GBN104/80	64-72-80А
100А	GBN102/100	GBN103/100	GBN104/100	80-90-100А

Сертификат
CE, KEMA, Lloyd и UL

Сертификация UL508 для использования в качестве контроллера ручного управления электродвигателя

Размеры (мм)	2/3 полюса	90(Ш) \times 140(В) \times 86(Г)
	4 полюса	120(Ш) \times 140(В) \times 86(Г)

МССВ для общих применений

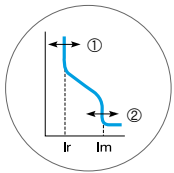
Регулируемые МССВ типа GB

Тепловое - электромагнитное расщепление



① Ручка для регулировки тока теплового расщепления

② Ручка для регулировки тока электромагнитного расщепления



Номинальный ток, In	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250А
Тип расцепляющего устройства	Регулируемое тепловое и регулируемое электромагнитное расщепление
Ток теплового расщепления	(от 0.8 до -0.9) × In ... регулируется с помощью ручки
Ток электромагнитного расщепления	(5-6-7-8-9-10) × In ... регулируется для In= от 125 до 250А (от 8 до 12) × In ... не регулируется для In= от 16 до 100А
Количество полюсов	2, 3 и 4 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, Icu	Ics = 75% от Icu

Тип	GBN	GBH	GBL
220/240В	50кА	85 кА	125кА
380/415В	35кА	50кА	85кА
440/460В	35кА	50кА	85кА
480/500В	30/22кА	42/35кА	65/50кА
600В	18кА	25кА	35кА

Тепловая	Для 35кА при 415В ... Тип GBN			Диапазон регулировки теплового расщепления
	2полюса	3полюса	4полюса	
125А	GBN202/125	GBN203/125	GBN204/125	100-112.5-125А
160А	GBN202/160	GBN203/160	GBN204/160	128-144-160А
200А	GBN202/200	GBN203/200	GBN204/200	160-180-200А
250А	GBN202/250	GBN203/250	GBN204/250	200-225-250А
	Для 50кА при 415В ... Тип GBH			Диапазон регулировки теплового расщепления
	2полюса	3полюса	4полюса	
125А	GBH202/125	GBH203/125	GBH204/125	100-112.5-125А
160А	GBH202/160	GBH203/160	GBH204/160	128-144-160А
200А	GBH202/200	GBH203/200	GBH204/200	160-180-200А
250А	GBH202/250	GBH203/250	GBH204/250	200-225-250А
	Для 85кА при 415В ... Тип GBL			Диапазон регулировки теплового расщепления
	2полюса	3полюса	4полюса	
16А	GBL102/16	GBL103/16	GBL104/16	12.8-14.4-16А
20А	GBL102/16	GBL103/20	GBL104/20	16-18-20А
25А	GBL102/25	GBL103/25	GBL104/25	20-22.5-25А
32А	GBL102/32	GBL103/32	GBL104/32	25.6-28.8-32А
40А	GBL102/40	GBL103/40	GBL104/40	32-36-40А
50А	GBL102/50	GBL103/50	GBL104/50	40-45-50А
63А	GBL102/63	GBL103/63	GBL104/63	50.4-56.7-63А
80А	GBL102/80	GBL103/80	GBL104/80	64-72-80А
100А	GBL102/100	GBL103/100	GBL104/100	80-90-100А
125А	GBL202/125	GBL203/125	GBL204/125	100-112.5-125А
160А	GBL202/160	GBL203/160	GBL204/160	128-144-160А
200А	GBL202/200	GBL203/200	GBL204/200	160-180-200А
250А	GBL202/250	GBL203/250	GBL204/250	200-225-250А

Примечание: Токи электромагнитного расщепления не регулируются в диапазоне In= от 16 до 100А

Дополнительные устройства

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Минимальный автоматический выключатель
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Узел заднего подключения
- Изоляционная перегородка
- поставляется в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии

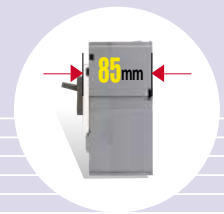
* см. подробности (стр. 44)

Сертификат
CE, KEMA, Lloyd и UL

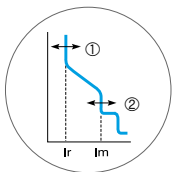
Сертификация UL508 для использования в качестве контроллера ручного управления электродвигателя

Размеры(мм)	2/3 полюса	90(Ш) × 140(В) × 86(Г)
	4 полюса	120(Ш) × 140(В) × 86(Г)

- Автоматический выключатель для защиты электродвигателя - только электромагнитное расщепление: см. подробности (стр. 64)
- МССВ с электронными расцепляющими устройствами: см. подробности (стр.45).



Электронное расцепление



Конфигурация расцепляющего устройства



- ① Ручка для регулировки тока кратковременной регистрации
- Переклюатель частоты
- регистрации
- ② Ручка для регулировки тока долговременной регистрации

Номинальный ток, In	50, 100, 250A
Тип расцепляющего устройства	Электронное расцепление
Ток долговременной регистрации, Ir	(0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) × In ... регулируется с помощью ручки
Ток кратковременной регистрации, Im	(2-3-4-5-6-8-10) × Ir ... регулируется с помощью ручки
Мгновенная регистрация	11 × In ... фиксированное значение
Предупредительная сигнализация	Предупреждение с помощью мигающего светодиода, когда ток нагрузки находится в пределах от 70 до 110 % установленного значения Ir. Светодиод горит ровным светом, когда ток нагрузки превышает 110% установленного значения тока Ir.
Номинальная частота	50-60 Гц, выбирается с помощью переключателя в расцепляющем устройстве
Количество полюсов	3 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, Icu	Ics = 75 % от Icu
Тип	GBL
220/240В	125кА
380/415В	85кА
440/460В	85кА
480/500В	65/50кА
600В	35кА

Тепловая		
In	3полюса	Диапазон регулировки теплового расцепления
50А	GBL53E	25-30-35-40-45-50А
100А	GBL103E	50-60-70-80-90-100А
250А	GBL203E	125-150-175-200-225-250А

Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель Выключатель предупредительной сигнализации Расцепитель с шунтовой катушкой Минимальный автоматический выключатель Поворотная ручка ручного управления Крышка для клемм Узел заднего подключения Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)
----------------------------------	---

Размеры (мм)	3 полюса	90(Ш) × 140(В) × 86(Г)
---------------------	-----------------	------------------------

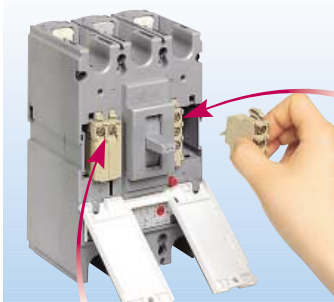
· MCCB с тепловым-электромагнитным расцеплением : см. подробности (стр. 42)

Сертификат
CE, KEMA, Lloyd

МССВ для общих применений

Регулируемые МССВ типа GB

Электрические вспомогательные устройства



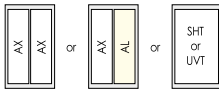
Правое гнездо для ручки

Левое гнездо для ручки

Максимальные возможности

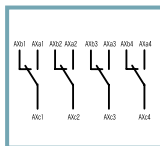
Левое гнездо для ручки

Можно выполнять подключение 2AX, или AX+AL, или SHT, или UVT

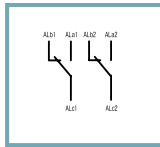


Правое гнездо для ручки

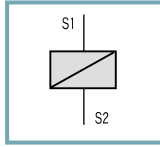
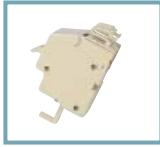
Можно выполнять подключение 2AX или AL+AX



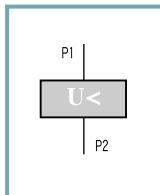
Вспомогательный выключатель, AX



Выключатель предупредительной сигнализации, AL



Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT



Минимальный автоматический выключатель, UVT

Общие применения для автоматических выключателей типа GB до 250А.
... GBN, GBH, GBL

Модель	№ по каталогу	Описание
Вспомогательный выключатель, AX		
AX1G250	83011146001	Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя - размыкание ручное или при неисправности - замыкание По одному переключателю на блок 1 вспомогательный выключатель(1NO+NC)
Выключатель предупредительной сигнализации, AL		
AL1G250	83011146002	Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя - размыкание ручное или при неисправности - не выполняется при нормальном размыкании или замыкании контактов автоматического выключателя Включает в себя один переключатель 1 выключатель предупредительной сигнализации(1NO+NC)
Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT		
ST12CG250	83211146011	Для общих применений 12В переменного/постоянного тока
ST24CG250	83211146012	Для общих применений 24В переменного/постоянного тока
ST48CG250	83211146013	Для общих применений 48В переменного/постоянного тока
ST60CG250	83211146014	Для общих применений 60В переменного/постоянного тока
ST100CG250	83211146015	Для 100~125В переменного / 100~110В постоянного тока
ST200CG250	83211146017	Для 200~240В переменного / 200~220В постоянного тока
ST250CG250	83211146019	Для общих применений 250В переменного/постоянного тока
ST380AG250	83211146020	Для 380~450В переменного тока
ST440AG250	83211146021	Для 440~480В переменного тока
ST500AG250	83211146022	Для 500~550В переменного тока
ST125DG250	83211146016	Для 125В постоянного тока
ST240DG250	83211146018	Для 240В постоянного тока
Минимальный автоматический выключатель, UVT		
UV24CG250	83211146051	Для общих применений 24В переменного/постоянного тока
UV48CG250	83211146052	Для общих применений 48В переменного/постоянного тока
UV100CG250	83211146053	Для общих применений 100~110В переменного/постоянного тока
UV200CG250	83211146054	Для общих применений 200~220В переменного/постоянного тока
UV380AG250	83211146055	For 380~440В переменного тока
UV440AG250	83211146056	For 440~480В переменного тока

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

МССВ для общих применений

Регулируемые МССВ типа GB

Вспомогательные устройства

Поворотные ручки ручного управления



Для прямой установки



Для установки с удлинителем

Модель № по каталогу

D-30S 83111147101
D-30L 83111147102
D-30R 83111147103

D-60S 83111147111
D-60L 83111147112
D-60R 83111147113

E-30S 83111147151
E-30L 83111147152
E-30R 83111147153

E-60S 83111147161
E-60L 83111147162
E-60R 83111147163

Прямая установка

Может применяться для GBN/GBH 100AF, 3-4 полюса

Вертикального типа
Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)

Может применяться для GBN/GBH/GBL 250AF, GBL100, 3-4 полюса

Вертикального типа
Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)

Установка с удлинителем

Может применяться для GBN/GBH 100AF, 3-4 полюса

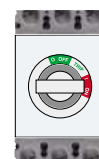
Вертикального типа
Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)

Может применяться для GBN/GBH/GBL 250AF, GBL100, 3-4 полюса

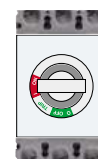
Вертикального типа
Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)



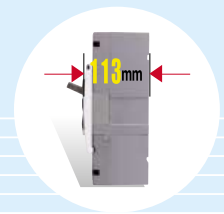
Вертикального типа



Горизонтального типа ВКЛ. в правом положении



Горизонтального типа ВКЛ. в левом положении



400AF и 800AF

- В каждом автоматическом выключателе используется тепловая вставка с индивидуальным номиналом, которая определяет номинал непрерывного тока.
- Электрические дополнительные устройства обычно применяются от 400 до 800AF.
- 3-полюсные автоматические выключатели для защиты от утечки на землю, взаимозаменяемость по отношению к 3-полюсным МССВ.
- По специальному требованию могут поставляться МССВ, откалиброванные при температуре 50°C
- Имеются МССВ для защиты электродвигателей только с электромагнитным расцепляющим устройством.
- Сертификат CE и KEMA согласно IEC60947-2

заднее подключение



Крышка для клемм



Механическая блокировка



поворотная ручка ручного управления

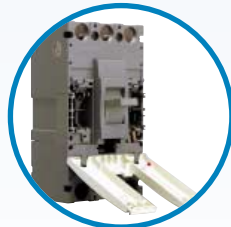


Прямая установка



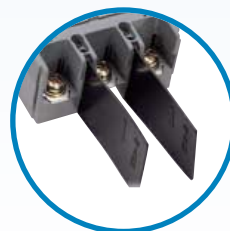
Электрические вспомогательные устройства

- вспомогательный выключатель
- выключатель предупредительной сигнализации
- расцепитель с шунтовой катушкой
- минимальный автоматический выключатель



Тепловая вставка

Установленная тепловая вставка может заменяться на месте другой тепловой вставкой.



изоляционная перегородка

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

400AF



Тепловая вставка

Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю



Типы EBE/S/H/L403

физически взаимозаменяемы по отношению к МССВ

※ см. подробности (стр. 73)

Дополнительные устройства

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Расцепитель с шунтовой катушкой
- Минимальный автоматический выключатель
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Механическая блокировка
- Узел заднего подключения
- Изоляционная перегородка
- (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

※ см. подробности (стр. 50)

Номинальный ток, In	250, 300, 350, 400A
Тип расцепляющего устройства	Сменное тепловое и фиксированное электромагнитное
Ток теплового расцепления	Выбирается с помощью тепловой вставки (от 9 до 15) × In ... не регулируется
Электромагнитное расцепление	Электромагнитное регулируемое расцепление по специальному требованию
Количество полюсов	2, 3 и 4 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, Icu	Ics = 100% от Icu (ABE, ABS), 50% от Icu (ABH, ABL)

Тип	ABE	ABS	ABH	ABL
220/240В	35кА	50кА	85кА	125кА
380В	30кА	42кА	65кА	100кА
415В	25кА	35кА	50кА	85/50кА (Ics)
440/460В	25кА	35кА	50кА	85кА
480/500В	18кА	25кА	35кА	65кА
600В	18кА	22кА	25кА	30кА

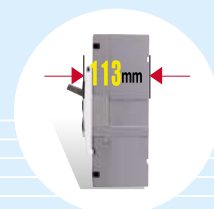
Тепловая	Для 18кА при 415В ... тип ABE				
	In	2полюса	3полюса	4полюса	Сменная тепловая вставка
	250A	ABE402b/250	ABE403b/250	ABE404b/250	300A
	300A	ABE402b/300	ABE403b/300	ABE404b/300	250A
	350A	ABE402b/350	ABE403b/350	ABE404b/350	400A
	400A	ABE402b/400	ABE403b/400	ABE404b/400	350A
	Для 35кА при 415В ... тип ABS				
	In	2полюса	3полюса	4полюса	Сменная тепловая вставка
	250A	ABS402b/250	ABS403b/250	ABS404b/250	300A
	300A	ABS402b/300	ABS403b/300	ABS404b/300	250A
	350A	ABS402b/350	ABS403b/350	ABS404b/350	400A
	400A	ABS402b/400	ABS403b/400	ABS404b/400	350A
	Для 50кА при 415В ... тип ABH				
	In	2полюса	3полюса	4полюса	Сменная тепловая вставка
	250A	ABH402b/250	ABH403b/250	ABH404b/250	300A
	300A	ABH402b/300	ABH403b/300	ABH404b/300	250A
	350A	ABH402b/350	ABH403b/350	ABH404b/350	400A
	400A	ABH402b/400	ABH403b/400	ABH404b/400	350A
	Для 85кА при 415В ... тип ABL				
	In	2полюса	3полюса	4полюса	Сменная тепловая вставка
	250A	ABL402b/250	ABL403b/250	ABL404b/250	300A
	300A	ABL402b/300	ABL403b/300	ABL404b/300	250A
	350A	ABL402b/350	ABL403b/350	ABL404b/350	400A
	400A	ABL402b/400	ABL403b/400	ABL404b/400	350A

Размеры(мм)	2/3 полюса	140(Ш) × 257(В) × 113(Г)
	4 полюса	185(Ш) × 257(В) × 113(Г)

- По специальному требованию могут поставляться МССВ, откалиброванные при температуре 50°С.
- Автоматический выключатель для защиты электродвигателя - только электромагнитное расцепление: см. стр. 64
- МССВ с электронным расцепляющим устройством: см. стр. 54

Сертификат
TUV

800AF



Тепловая вставка

Номинальный ток, In	500, 600, 700, 800A
Тип расцепляющего устройства	Сменное тепловое и фиксированное электромагнитное
Ток теплового расцепления	Выбирается с помощью тепловой вставки (от 9 до 15) × In ... не регулируется
Электромагнитное расцепление	Электромагнитное регулируемое расцепление по специальному требованию
Количество полюсов	2, 3 и 4 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, Icu	Icu = 100% от Icu (ABE), 50% от Icu (ABS, ABL)

Тип	ABE	ABS	ABL
220/240В	50кА	100кА	125кА
380В	42кА	65кА	100кА
415В	35кА	50/50кА(Icu)	85кА
440/460В	35кА	50кА	85кА
480/500В	25кА	45кА	65кА
600В	22кА	25кА	30кА

Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю



Типы EBE/S/L803

физически взаимозаменяемы по отношению к MCCB

※ см. подробности (стр. 74)

Дополнительные устройства

- Вспомогательный выключатель
 - Выключатель предупредительной сигнализации
 - Расцепитель с шунтовой катушкой
 - Минимальный автоматический выключатель
 - Поворотная ручка ручного управления
 - Крышка для клемм
 - Механическая блокировка
 - Узел заднего подключения
 - Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)
- ※ см. подробности (стр. 50)

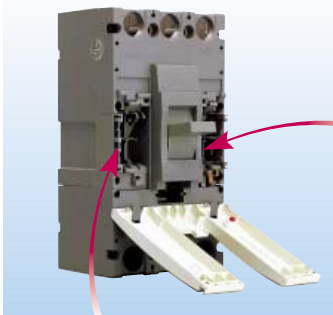
Тепловая	Для 35кА при 415В ... тип ABE				
	In	2полюса	3полюса	4полюса	Сменная тепловая вставка
	500A	ABE802b/500	ABE803b/500	ABE804b/500	600A
	600A	ABE802b/600	ABE803b/600	ABE804b/600	500A
	630A	ABE802b/630	ABE803b/630	ABE804b/630	
	700A	ABE802b/700	ABE803b/700	ABE804b/700	800A
	800A	ABE802b/800	ABE803b/800	ABE804b/800	700A
	Для 50кА при 415В ... тип ABS				
	In	2полюса	3полюса	4полюса	Сменная тепловая вставка
	500A	ABS802b/500	ABS803b/500	ABS804b/500	600A
	600A	ABS802b/600	ABS803b/600	ABS804b/600	500A
	630A	ABS802b/630	ABS803b/630	ABS804b/630	
	700A	ABS802b/700	ABS803b/700	ABS804b/700	800A
	800A	ABS802b/800	ABS803b/800	ABS804b/800	700A
	Для 85кА при 415В ... тип ABL				
	In	2полюса	3полюса	4полюса	Сменная тепловая вставка
	500A	ABL802b/500	ABL803b/500	ABL804b/500	600A
	600A	ABL802b/600	ABL803b/600	ABL804b/600	500A
	630A	ABL802b/630	ABL803b/630	ABL804b/630	
	700A	ABL802b/700	ABL803b/700	ABL804b/700	800A
	800A	ABL802b/800	ABL803b/800	ABL804b/800	700A

Размеры(мм)	2/3 полюса	210(Ш) × 280(В) × 113(Г)
	4 полюса	280(Ш) × 280(В) × 113(Г)

- По специальному требованию могут поставляться MCCB, откалиброванные при температуре 50°C.
- Автоматический выключатель для защиты электродвигателя - только электромагнитное расцепление : см. стр. 64
- MCCB с электронным расцепляющим устройством : см. стр. 55

Сертификат TUV

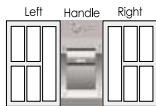
Электрические вспомогательные устройства



Левое гнездо для ручки

Правое гнездо для ручки

Maximum possibilities



Левое гнездо для ручки

Можно выполнять подключение 2AX, 2AL, и SHT, или UVT



Правое гнездо для ручки

Можно выполнять подключение 2AX, 2AL, и SHT, или UVT



Это гнездо не может использоваться для GBN403E, GBN803E и ELCB.



Вспомогательный выключатель, AX



Выключатель предупредительной сигнализации, AL



Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT



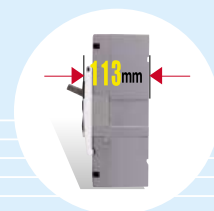
Минимальный автоматический выключатель, UVT

Общее применение для автоматических выключателей

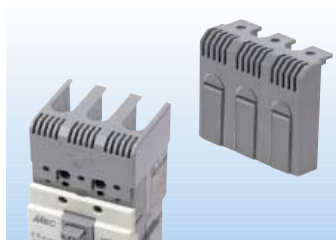
Типы АВ 400AF и 800AF, а также типы GB 400AF и 800AF.

Модель	№ по каталогу	Описание
AX1L800	83011136002	Вспомогательный выключатель, AX Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя - размыкание ручное или при неисправности - замыкание По одному переключателю на блок 1 вспомогательный выключатель(1NO+NC)
AX2L800	83011136003	1 вспомогательный выключатель(2NO+NC)
AL1L800	83011136004	Выключатель предупредительной сигнализации, AL Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя - размыкание ручное или при неисправности - не выполняется при нормальном размыкании или замыкании контактов автоматического выключателя Включает в себя один переключатель 1 выключатель предупредительной сигнализации(1NO+NC)
AL2L800	83011136001	1 выключатель предупредительной сигнализации(2NO+NC)
XL2L800	83011137001	Combination switch, XL Consists of a change over contact (1NO+NC) 2 combination switch fit for the right-hand seat of a handle(LWT)
ST48CL800 LWT	83211137001	Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT Размыкает контакты автоматического выключателя, когда подается напряжение переменного (постоянного) тока в диапазоне от 85(75) до 110(125) % от номинального управляющего напряжения. Для общих применений 24~48В переменного/постоянного тока LWT
ST240CL800 LWT	83211137002	Для 100~240В переменного/ 100~220В постоянного тока LWT
ST550AL800 LWT	83211137003	Для 380~550В переменного тока LWT
ST48CL800 TBT	83211137004	Для общих применений 24~48В переменного/постоянного тока TBT (2P, 3P)
ST240CL800 TBT	83211137005	Для 100~240В переменного/ 100~220В постоянного тока TBT (2P, 3P)
ST550AL800 TBT	83211137006	Для 380~550В переменного тока TBT (2P, 3P)
ST48CL804 TBT	83211137007	Для общих применений 24~48В переменного/постоянного тока TBT (4P)
ST240CL804 TBT	83211137008	Для 100~240В переменного/ 100~220В постоянного тока TBT (4P)
ST550AL804 TBT	83211137009	Для 380~550В переменного тока TBT (4P)
UV48CL800	83211137021	Минимальный автоматический выключатель, UVT Размыкает контакты автоматического выключателя при отсутствии или аварийном отключении управляющего напряжения. Для общих применений 48В переменного/постоянного тока
UV100CL800	83211137022	Для 100~125В переменного/100~110В постоянного тока
UV200CL800	83211137023	Для 200~240В переменного/200~220В постоянного тока
UV380AL800	83211137024	Для 380~440В переменного тока
UV440AL800	83211137025	Для 440~480В переменного тока

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый



Изоляционные перегородки



Крышка для клемм



Изоляционная перегородка



Механическая блокировка

Модель № по каталогу

Модель	№ по каталогу
IBL400	67211132003
IBL800	67211132003
T1-43A	64621131201
T1-44A	64621131204
T1-63A	64621131202
T1-64A	64621131205
MI-43S	56121138005
MI-44S	56121138007
MI-83S	56121138006
MI-84S	56121138008

Изоляционные перегородки

Имеются перегородки для изоляции между фазами.

Изоляционные перегородки для стороны линии поставляются в качестве стандартных принадлежностей.

Изоляционные перегородки для стороны нагрузки поставляются в качестве дополнительных принадлежностей.

Одна (1) перегородка для АВ 400AF (от 250 до 400А)

Одна (1) перегородка для АВ 800AF (от 500 до 800А)

Крышки для клемм

Они устанавливаются на стороне линии/нагрузки для предотвращения случайного контакта с токоведущими частями.

Разные перегородки в зависимости от размеров автоматического выключателя.

Для 2-полюсных автоматических выключателей используются 3-полюсные крышки

для 3-полюсного АВ 400AF (от 250 до 400А)

для 4-полюсного АВ 400AF (от 250 до 400А)

для 3-полюсного АВ 800AF (от 500 до 800А)

для 4-полюсного АВ 800AF (от 500 до 800А)

Механическая блокировка

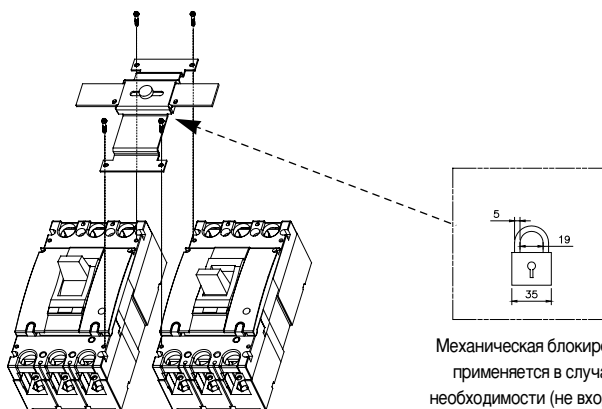
Устанавливается между двумя автоматическими выключателями для механического предотвращения их совместного замыкания.

для 3-полюсного АВ 400AF (от 250 до 400А)

для 4-полюсного АВ 400AF (от 250 до 400А)

для 3-полюсного АВ 800AF (от 500 до 800А)

для 4-полюсного АВ 800AF (от 500 до 800А)



Механическая блокировка применяется в случае необходимости (не входит в комплект поставки)

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

400AF и 800AF

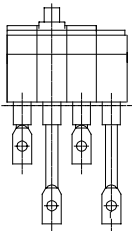
Изоляционные перегородки



Для прямой установки



Заднее подключение



Прямоугольного типа



Тепловая вставка

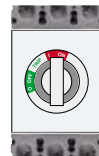
Модель № по каталогу

N-70S	83111138101
N-70L	83111138102
N-70R	83111138103
N-80S	83111138111
N-80L	83111138112
N-80R	83111138113

Поворотная ручка ручного управления - Для прямой установки

Может применяться для АВ 400AF, 3-4 полюса

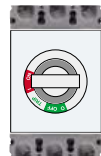
Вертикального типа	Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)	Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)
Может применяться для АВ 800AF, 3-4 полюса		
Вертикального типа	Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)	Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)



Вертикального типа



Горизонтального типа ВКЛ. в правом положении



Горизонтального типа ВКЛ. в левом положении

Комплекты принадлежностей для заднего подключения - Прямоугольного типа * Примечание

X-402	комплект для 2-полюсных МССВ типа АВ 400AF
X-403	комплект для 3-полюсных МССВ типа АВ 400AF
X-404	комплект для 4-полюсных МССВ типа АВ 400AF
X-802	комплект для 2-полюсных МССВ типа АВ 800AF
X-803	комплект для 3-полюсных МССВ типа АВ 800AF
X-804	комплект для 4-полюсных МССВ типа АВ 800AF

* Примечание) Поскольку для подключения AS сзади требуется экспертная квалификация, этот разъем не поставляется отдельно от прерывателя в формованном корпусе МССВ.

Модель № по каталогу

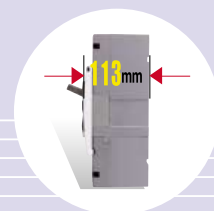
RP250	73261132111	Тепловая вставка 250А
RP300	73261132112	Тепловая вставка 300А
RP350	73261132113	Тепловая вставка 350А
RP400	73261132114	Тепловая вставка 400А
RP500	73261132115	Тепловая вставка 500А
RP600	73261132116	Тепловая вставка 600А
RP630	73261132117	Тепловая вставка 630А
RP700	73261132118	Тепловая вставка 700А
RP800	73261132119	Тепловая вставка 800А

Тепловая вставка

Модель № по каталогу

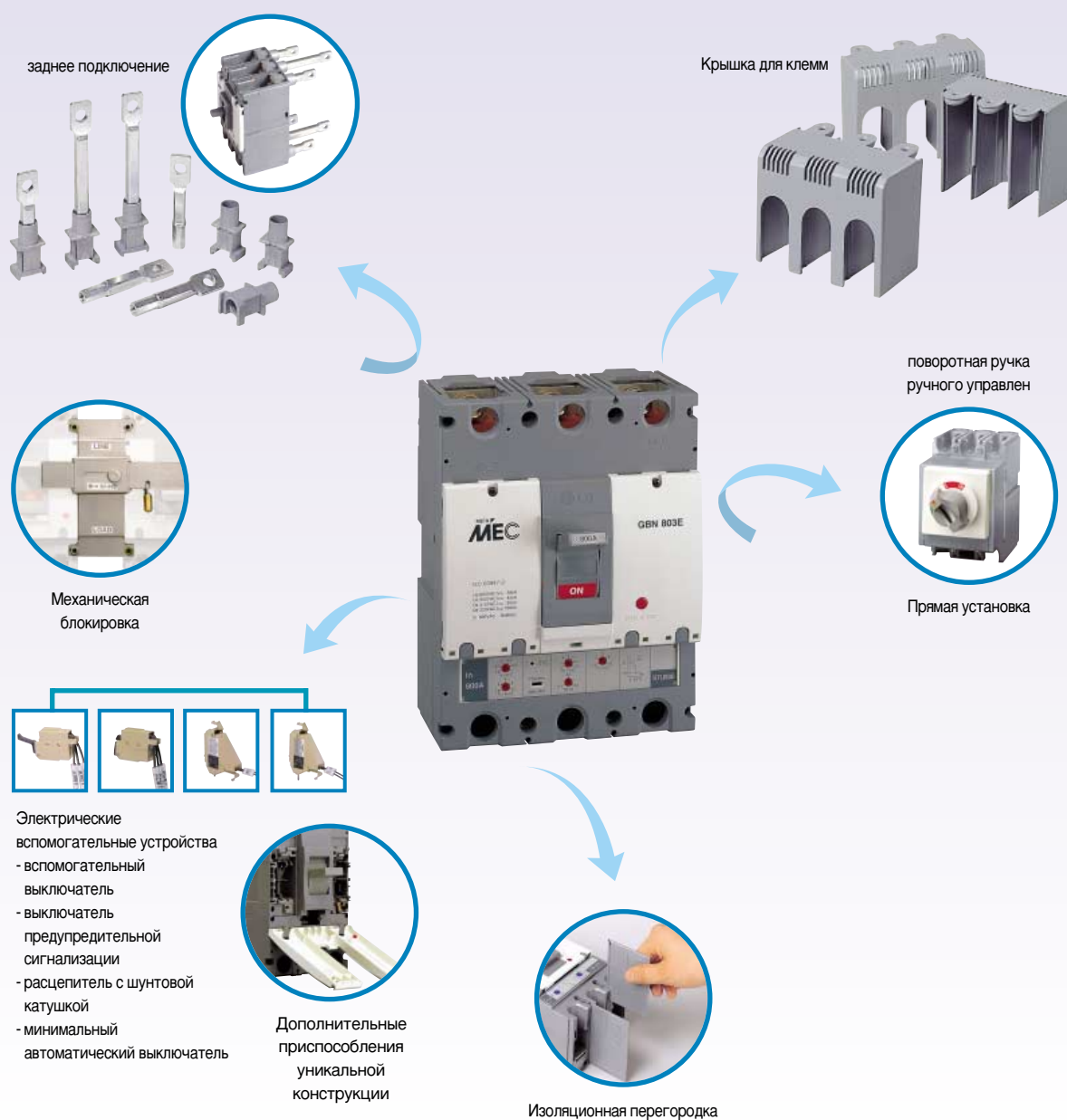
ВВ062	83261132011	ШИНА, АВЕ/S/L802b (500, 600, 630А)
ВВ802	83261132012	ШИНА, АВЕ/S/L802b (700, 800А)
ВВ603	83261132013	ШИНА, АВЕ/S/L803b (500, 600, 630А)
ВВ803	83261132014	ШИНА, АВЕ/S/L803b (700, 800А)
ВВ604	83261132015	ШИНА, АВЕ/S/L804b (500, 600, 630А)
ВВ804	83261132016	ШИНА, АВЕ/S/L804b (700, 800А)

Шина (Опциональные части для прерывателя МССВ 800AF)



400AF и 800AF

- Электрические расцепляющие устройства с конфигурацией LSIA
- Электрические вспомогательные устройства обычно применяются от 400 до 800AF.
- Имеются MCCB для защиты электродвигателей только с электромагнитным расцепляющим устройством.
- Сертификат CE и KEMA согласно IEC60947-2

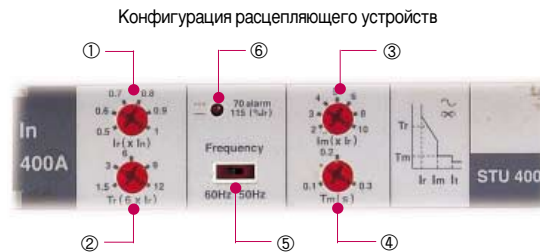
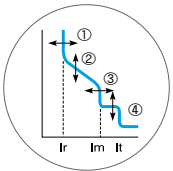


МССВ для общих применений

Регулируемые МССВ типа GB

400AF

Электронное расцепление



Номинальный ток, In	400A
Тип расцепляющего устройства	Электронное расцепляющее устройство с конфигурацией LSIA
①Ток долговременной регистрации, Ir	(0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) × In ... регулируется с помощью ручки
②Длительная задержка, tr	1.5-3-6-9-12 секунд при 6 × Ir ... регулируется с помощью ручки
③Ток кратковременной регистрации, Im	(2-3-4-5-6-8-10) × Ir ... регулируется с помощью ручки
④Короткая задержка, tm	0.1-0.2-0.3 секунды ... регулируется
Мгновенная регистрация	12.5 × In ... фиксированное значение
⑤Номинальная частота	50-60 Гц, выбирается с помощью переключателя в расцепляющем устройстве
⑥Предупредительная сигнализация	Предупреждение с помощью мигающего светодиода, когда ток нагрузки находится в пределах от 70 до 115% от установленного значения Ir. Светодиод горит ровным светом, когда ток нагрузки превышает 115% установленного значения тока Ir.
Количество полюсов	3 полюса
Подключение	Только переднее
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, Icu	Ics = 50% от Icu

Тип	GBN	GBH
220/240В	50кА	85кА
380/415В	35кА	50кА
440/460В	30кА	42кА
480/500В	22кА	35кА
600В	18кА	25кА

In	Тепловая		Диапазон регулировки теплового расцепления
	Модель	№ по каталогу	
400A	GBN403E	0031018100	200-240-280-320-360-400A
	GBH403E	0031019300	200-240-280-320-360-400A

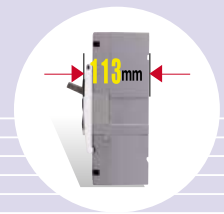
Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель
※ см. подробности (стр. 56)	Выключатель предупредительной сигнализации
	Расцепитель с шунтовой катушкой
	Минимальный автоматический выключатель
	Поворотная ручка ручного управления
	Крышка для клемм
	Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

Размеры (мм)	3 полюса	140(Ш) × 257(В) × 113(Г)
---------------------	-----------------	--------------------------

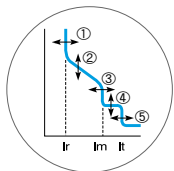
Если GBN 403E/GBN803E/GBH403E/GBH803E, используются при высокой температуре, установка должна учитывать температурные пределы автоматического выключателя: установка защиты от перегрузки не должна превышать 0.9 при 50°, 0.8 при 60° и 0.7 при 70°C.

- Автоматический выключатель для защиты электродвигателя - только электромагнитное расцепление: см. стр. 64
- МССВ с тепловым-электромагнитным расцепляющим устройством: см. стр. 48

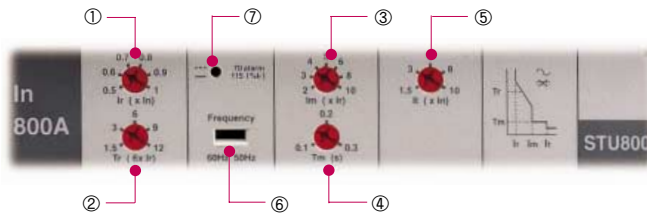
Сертификат
CE



Электронное расцепление



Конфигурация расцепляющего устройства



Номинальный ток, In

800A

Тип расцепляющего устройства

Электронное расцепляющее устройство с конфигурацией LSIA (0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) × In ... регулируется с помощью ручки 1,5-3-6-9-12 секунд при 6 × Ir ... регулируется с помощью ручки 2-3-4-5-6-8-10) × Ir ... регулируется с помощью ручки 0.1-0.2-0,3 секунды ... регулируется с помощью ручки (1.5-3-6-8-10-1.0) × In ... регулируется с помощью ручки 50-60 Гц, выбирается с помощью переключателя в расцепляющем устройстве

① Ток долговременной регистрации, Ir

Предупреждение с помощью мигающего светодиода, когда ток нагрузки находится в пределах от 70 до 115% установленного значения Ir.

② Длительная задержка, tr

Светодиод горит ровным светом, когда ток нагрузки превышает 115% установленного значения Ir.

③ Ток кратковременной регистрации, Im

④ Короткая задержка, tm

⑤ Мгновенная регистрация

⑥ Номинальная частота

⑦ Предупредительная сигнализация

Количество полюсов

3 полюса

Подключение

Только переднее

Монтаж

Только фиксированный

Категория применения

Тип А в соответствии с IEC947-2

Отключающая способность, Ics

Ics = 50% от Icu

Тип	GBN	GBH
2220/240B	50кА	85кА
380/415B	35кА	50кА
440/460B	30кА	42кА
480/500B	22кА	35кА
600B	18кА	25кА

Тепловая

In	Модель	№ по каталогу	Диапазон регулировки теплового расцепления
800A	GBN803E	0039007000	400-480-560-640-720-800A
	GBH803E	0039007300	400-480-560-640-720-800A

Дополнительные устройства

* см. подробности (стр. 56)

Вспомогательный выключатель

Выключатель предупредительной сигнализации

Расцепитель с шунтовой катушкой

Минимальный автоматический выключатель

Поворотная ручка ручного управления

Крышка для клемм

Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

Размеры (мм) 3 полюса

210(Ш) × 280(В) × 113(Г)

Если GBN 403E/GBN803E/GBH403E/GBH803E, используются при высокой температуре, установка должна учитывать температурные пределы автоматического выключателя: установка защиты от перегрузки не должна превышать 0.9 при 50°, 0.8 при 60° и 0.7 при 70°С.

· Автоматический выключатель для защиты электродвигателя - только электромагнитное расцепление: см. стр. 64

· MCCB с тепловым-электромагнитным расцепляющим устройством: см. стр. 49

Certificate

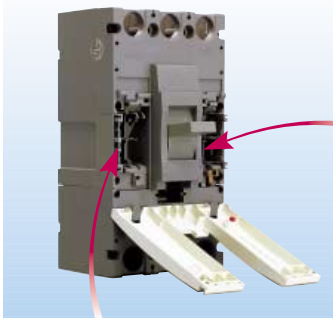
CE

МССВ для общих применений

Регулируемые МССВ типа GB

400AF и 800AF

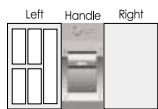
Электрические вспомогательные устройства



Левое гнездо для ручки

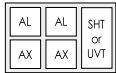
Правое гнездо для ручки

Максимальные возможности



Левое гнездо для ручки

Можно выполнять подключение 2AX, 2AL, и SHT, или UVT



Правое гнездо для ручки

Это гнездо не может использоваться



Вспомогательный выключатель, AX



Выключатель предупредительной сигнализации, AL



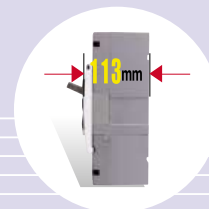
Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT



Минимальный автоматический выключатель, UVT

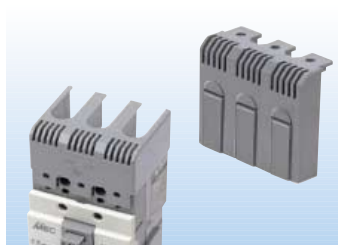
Общее применение для автоматических выключателей
Типы AB 400AF и 800AF, а также типы GB 400AF и 800AF.

Модель	№ по каталогу	Описание
AX1L800	83011136002	Вспомогательный выключатель, AX Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя - размыкание ручное или при неисправности - замыкание По одному переключателю на блок 1 вспомогательный выключатель(1NO+NC) 2 вспомогательный выключатель(2NO+NC)
AX2L800	83011136003	
AL1L800	83011136004	Выключатель предупредительной сигнализации, AL Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя - размыкание ручное или при неисправности - не выполняется при нормальном размыкании или замыкании контактов автоматического выключателя 1 выключатель предупредительной сигнализации(1NO+NC) 2 выключатель предупредительной сигнализации(2NO+NC)
AL2L800	83011136001	
XL2L800	83011137001	Комбинированный выключатель, XL Состоит из переключающего контакта (1NO+NC) 2 комбинированных выключателя под правую руку (LWT)
ST48CL800LWT	83211137001	Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT Размыкает контакты автоматического выключателя, когда подается напряжение переменного (постоянного) тока в диапазоне от 85(75) до 110(125) % от номинального управляющего напряжения. Для общих применений 24~48В переменного/постоянного тока LWT Для 100~240В переменного/ 100~220В постоянного тока LWT Для 380~550В переменного тока LWT Для общих применений 24~48В переменного/постоянного тока TBT Для 100~240В переменного / 100~220В постоянного ток TBT Для 380~550В переменного тока TBT
ST240CL800LWT	83211137002	
ST550AL800LWT	83211137003	
ST48CL800TBT	83211137004	
ST240CL800TBT	83211137005	
ST550AL800TBT	83211137006	
UV48CL800	83211137021	Минимальный автоматический выключатель, UVT Размыкает контакты автоматического выключателя при отсутствии или аварийном отключении управляющего напряжения. Для общих применений 48В переменного/постоянного тока Для 100~125В переменного/100~110В постоянного тока Для 200~240В переменного/200~220В постоянного тока Для 380~440В переменного тока Для 440~480В переменного тока * NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый
UV100CL800	83211137022	
UV200CL800	83211137023	
UV380AL800	83211137024	
UV440AL800	83211137025	



Вспомогательные устройства

Внешние вспомогательные устройства



Крышка для клемм



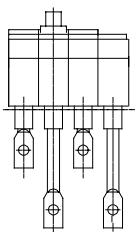
Изоляционная перегородка



Для прямой установки



Заднее подключение



Прямоугольного типа

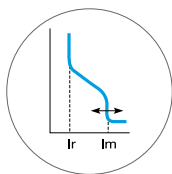
Для MCCB типа GB используются те же самые дополнительные устройства, что и для MCCB типа AB 400AF и 800AF.

* см. подробности (стр. 53)

Модель	№ по каталогу	
Изоляционные перегородки		
IBL400	67211132003	Одна (1) перегородка для GBN403E, GBH403E
IBL800	67211132003	Одна (1) перегородка для GBN803E, GBH803E
Крышки для клемм		
T1-43A	64621131201	для GBN403E, GBH403E
T1-63A	64621131202	для GBN803E, GBH803E
Механическая блокировка		
MI-83S	56121138006	для 3-полюсных GBN803E, GBH803E
Поворотная ручка ручного управления, прямая установка		
		<i>Может применяться для GBN403E, GBH403E</i>
N-70S	83111138101	Вертикального типа
N-70L	83111138102	Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
N-70R	83111138103	Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)
		<i>Может применяться для GBN803E, GBH803E</i>
N-80S	83111138111	Вертикального типа
N-80L	83111138112	Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
N-80R	83111138113	Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)
Комплекты принадлежностей для заднего подключения - Прямоугольного типа * Примечание		
X-403		комплект для GBN403E, GBH403E
X-803		комплект для GBN803E, GBH803E
Шина (Оptionальные части для прерывателя MCCB 800AF)		
VB603	83261132013	ШИНА, GBN803E & GBH803E (500, 600A)
VB803	83261132014	ШИНА, GBN803E & GBH803E (800A)

* Примечание) Поскольку для подключения AS сзади требуется экспертная квалификация, этот разъем не поставляется отдельно от прерывателя в формованном корпусе MCCB.

Тепловое - электромагнитное расцепление



Номинальный ток, I_n	1000, 1200A
Тип расцепляющего устройства	Фиксированное тепловое и регулируемое электромагнитное
Частота	50 или 60 Гц (не для общих применений)
Количество полюсов	3 и 4 полюса
Подключение	Переднее (стандартное)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC60947-2
Отключающая способность, I_{cu}	$I_{cs} = 50\%$ от I_{cu}
Тип	ABS
220/240В	100кА
380/415В	65кА
440/460В	65кА
480/500В	50кА
600В	45кА

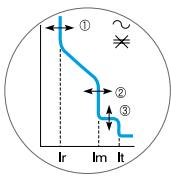
Тепловая	Для 50 Гц			Диапазон регулировки тока электромагнитного расцепления
	I_n	3полюса	4полюса	
	1000A	ABS1003/50	ABS1004/50	3000 to 6000A
	1200A	ABS1203/50	ABS1204/50	3000 to 7200A
Для 60 Гц				
	I_n	3полюса	4полюса	Диапазон регулировки тока электромагнитного расцепления
	1000A	ABS1003/60	ABS1004/60	3000 to 6000A
	1200A	ABS1203/60	ABS1204/60	3000 to 7200A

Дополнительные устройства * см. подробности (стр. 60)	Вспомогательный выключатель
	Выключатель предупредительной сигнализации
	Расцепитель с шунтовой катушкой
	Минимальный автоматический выключатель
	Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

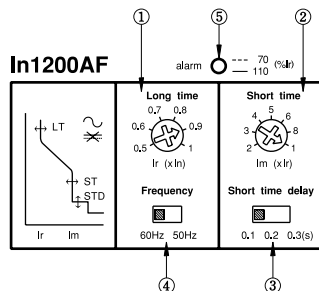
Размеры(мм)	3 полюса	210(Ш) × 580(В) × 105(Г)
	4 полюса	280(Ш) × 580(В) × 105(Г)

- По специальному требованию могут поставляться МССВ, откалиброванные при температуре 50°С.
- МССВ с электронным расцепляющим устройством: см. стр. 59

Электронное расцепление



Конфигурация расцепляющего устройства



Номинальный ток, In	800, 1200A
Тип расцепляющего устройства	- Электронное расцепляющее устройство с конфигурацией LSIA
① Ток долговременной регистрации, Ir	(0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) × In ... регулируется с помощью ручки
② Ток кратковременной регистрации, Im	(2-3-4-5-6-8-10) × Ir ... регулируется с помощью ручки
③ Короткая задержка, tm	0.1-0.2-0.3 секунды ... регулируется
Мгновенная регистрация	11 × In ... фиксированное значение
④ Номинальная частота	50-60 Гц, выбирается с помощью переключателя в расцепляющем устройстве
⑤ Предупредительная сигнализация	Предупреждение с помощью мигающего светодиода, когда ток нагрузки находится в пределах от 70 до 110 % установленного значения Ir. Светодиод горит ровным светом, когда ток нагрузки превышает 110% установленного значения тока Ir.
Количество полюсов	3 полюса
Подключение	Только переднее
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC60947-2
Отключающая способность, Icu	Ics = 50% от Icu

Тепловая		
In	3pole	Диапазон регулировки теплового расцепления
1200A	ABS1203E	600-720-840-960-1080-1200A

Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель
	Выключатель предупредительной сигнализации
	Расцепитель с шунтовой катушкой
	Минимальный автоматический выключатель
	Изоляционная перегородка
	(поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

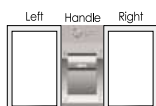
Размеры (мм)	3 полюса	210(Ш) × 580(В) × 105(Г)
---------------------	-----------------	--------------------------

Электрические вспомогательные устройства



Гнезда для дополнительных электрических устройств ... по обе стороны от ручки

Максимальные возможности



Левое гнездо для ручки
Можно подключить SHT или UVT

Правое гнездо для ручки
Можно подключить AX1 или AX2 или AL1 или AL2 или XL1 или X2L

Модель	№ по каталогу	
		Вспомогательный выключатель, AX
		Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя
		- размыкание ручное или при неисправности
		- замыкание
		По одному или по два переключающих контакта на блок
AX1S1200	83011126001	1 вспомогательный выключатель (1NO+NC)
AX2S1200	83011126006	2 вспомогательный выключатель (2NO+NC)
		Выключатель предупредительной сигнализации, AL
		Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя
		- размыкание ручное или при неисправности
		- не выполняется при нормальном размыкании или замыкании контактов автоматического выключателя
AL1S1200	83011126002	1 выключатель предупредительной сигнализации (1NO+NC)
		Комбинированный выключатель, XL
		Включает в себя один или два вспомогательных выключателя и выключатель предупредительной сигнализации на узел
XL1S1200	83011126007	1 вспомогательный выключатель + 1 выключатель предупредительной сигнализации (1NO+NC)
XL2S1200	83011126008	2 вспомогательный выключатель + 1 выключатель предупредительной сигнализации (2NO+NC)
		Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT
		Размыкает контакты автоматического выключателя, когда подается напряжение переменного (постоянного) тока в диапазоне от 85(75) до 110(125) % от номинального управляющего напряжения.
ST100AS1200	83211126001	Для 100~110В переменного тока
ST125AS1200	83211126002	Для 125В переменного тока
ST200AS1200	83211126003	Для 200~220В переменного тока
ST380AS1200	83211126004	Для 380~440В переменного тока
ST480AS1200	83211126005	Для 480~550В переменного тока
ST24DS1200	83211126006	Для 24В постоянного тока
ST48DS1200	83211126007	Для 48В постоянного тока
ST100DS1200	83211126008	Для 100~110В постоянного тока
ST125DS1200	83211126009	Для 125В постоянного тока
ST200DS1200	83211126010	Для 200~220В постоянного тока
		Минимальный автоматический выключатель, UVT
		Размыкает контакты автоматического выключателя при отсутствии или аварийном отключении управляющего напряжения.
		Изоляционные перегородки
IB1200	67211123005	Одна (1) перегородка

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Электронное расцепление

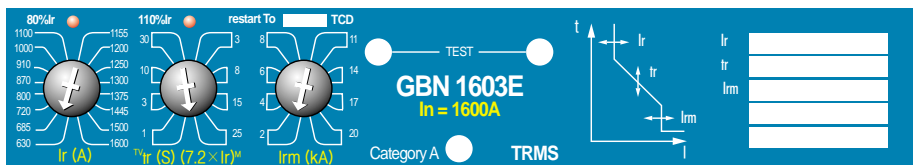


- Возможность использования в системах с большей вероятностью сбоя по току на выходе.
- Использование электронного размыкающего устройства.
- Осуществление текущей регулировки маховиками на передней панели корпуса.
- Наличие различных дополнительных приспособлений для различных применений и легкий доступ для их установки.
- Дополнительные приспособления (вспомогательный выключатели, прерыватель сигнализации, расцепитель с шунтовой катушкой, минимальный автомат, рукоятка, управление двигателем, разъем

Тип корпуса	GB (электронное расцепление)	
Разрывная мощность (кА), при I _{cu} 415 В переменного тока	65	
Число полюсов	3	
Тип	3 полюса	GBN1603E
Номинальный ток (А)	1600	
I _n при 40°C Электронная регулировка	Electronically adjustable	
Номинальное рабочее напряжение (В), U _e (50/60 Гц)	690	
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (кВ), U _{imp}	8	
Наибольшая разрывная мощность (кА), I _{cu}	415В	65
Эксплуатационная разрывная мощность (кА), I _{cs}	415В	35
Эксплуатационная разрывная мощность (кА), I _{cs}	500В	30
Категория использования	А	
Долговечность (число операций)	Механическая	10000
	Электрическая	4000

Тип размыкающего устройства

- Длительный подхват, I_r (А):
630-685-720-800-870-910-1000-1100-1155-1200-1250-1300-1375-1445-1500-1600А
- Длительная задержка, t_r (с) :
[TV] 1-3-10-30 сек. при 7,2 × I_r... регулировка маховиком: ТВ-режим для защиты трансформатора и линии
[M] 3-8-15-25 сек. при 7,2 × I_r... регулировка маховиком: режим защиты двигателя
- Мгновенный подхват, I_{rm} (А): 2-4-6-8-11-14-17-20 кА... регулировка маховиком



Параметры	
I _n	3 полюса
1600А	GBN1603E

Дополнительные приспособления

Вспомогательный выключатель, прерыватель сигнализации, расцепитель с шунтовой катушкой, минимальный автомат, изоляционный барьер (стандарт только для стороны линии), маховик прямого управления, маховик расширенного управления, управление двигателем, разъем для подключения через заднюю панель, съемный прибор

Размеры (мм)	3 полюса	210(Ш) × 380(В) × 142.5(Г)
--------------	----------	----------------------------

МССВ для специальных применений

МССВ для защиты электродвигателей



Случай 1.

МССВ только с электромагнитным расцеплением

МССВ обеспечивает защиту от КЗ без использования тепловых элементов.

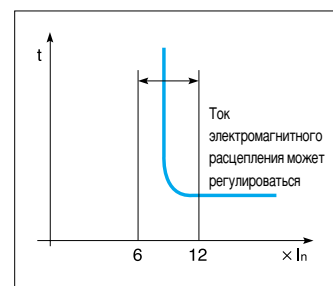
Выбор МССВ в соответствии с:

- мощностью электродвигателя
- типом пуска
- током повреждения

Контактор для включения/выключения двигателя.

Реле максимального тока для защиты от перегрузки и отсутствия фазы.

※ см. подробности (стр. 63)



Рабочая кривая МССВ



Случай 2.

Тепловое - электромагнитное расцепление Автоматический выключатель для защиты электродвигателя

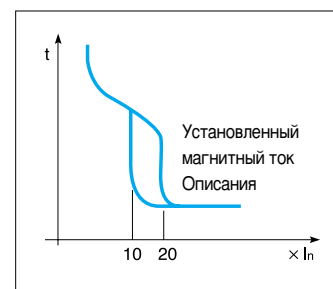
МССВ обеспечивает защиту от КЗ и перегрузки.

Иногда, по экономическим соображениям, он используется для ручного включения/выключения без контактора.

Все номиналы тока являются нерегулируемыми. Токи теплового расцепления соответствуют токам полной нагрузки электродвигателя.

Токи электромагнитного расцепления в 10-20 раз превышают токи теплового расцепления.

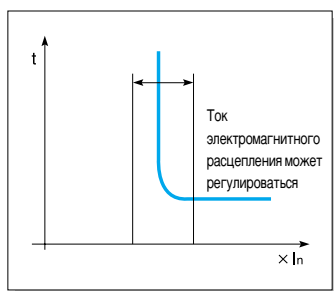
※ см. подробности (стр. 65)



Рабочая кривая МССВ

Только электромагнитное расцепление

Только электромагнитное расцепление от 1.6А до 250А



Рабочая кривая MCCB

Тип расцепляющего устройства	Регулируемый ток электромагнитного расцепления, без тепловых элементов
Номинальный ток, In	1.6, 3.2, 6.3, 12, 20, 32, 50, 63, 100, 160, 200, 250А
Полюсные количество	3 полюса
Ток электромагнитного расцепления	(6-12) × In (6-ступеней регулировки)
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC60947-2
Отключающая способность, Icu	Ics = 75% от Icu

Тип	GBL
220/240В	125кА
380/415В	85кА
440/460В	85кА
480/500В	65/50кА
600В	35кА

Тепловая

In	Установка тока	№ по каталогу
1.6А	10-12-14-16-18-20А	GBL103IN/1.6
3.2А	20-24-28-32-36-40А	GBL103IN/3.2
6.3А	40-48-56-64-72-80А	GBL103IN/6.3
12А	70-84-98-112-126-140А	GBL103IN/12
20А	120-144-168-192-216-240А	GBL103IN/20
32А	180-216-252-288-324-360А	GBL103IN/32
50А	300-360-420-480-560-600А	GBL103IN/50
63А	400-480-560-640-720-800А	GBL103IN/63
100А	625-750-875-1000-1125-1250А	GBL103IN/100
160А	1000-1200-1400-1600-1800-2000А	GBL203IN/160
200А	1250-1500-1750-2000-2250-2500А	GBL203IN/200
250А	2000-2250-2500-2750-3000-3250А	GBL203IN/250

Дополнительные устройства

※ см. подробности (стр. 44)

Вспомогательный выключатель
 Выключатель предупредительной сигнализации
 Расцепитель с шунтовой катушкой
 Минимальный автоматический выключатель
 Поворотная ручка ручного управления
 Крышка для клемм
 Узел заднего подключения
 Изоляционная перегородка
 (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

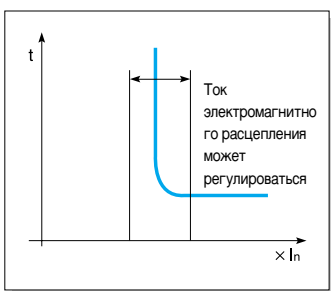
Размеры (мм)

105(Ш) × 165(В) × 86(Г)

МССВ для специальных применений

МССВ для защиты электродвигателей

Только электромагнитное расцепление от 300 до 800А



Рабочая кривая МССВ

Тип расцепляющего устройства	Регулируемый ток электромагнитного расцепления, без тепловых элементов
Номинальный ток, I_n	300, 350, 400, 500, 600, 700, 800А
Полюсные количество	3 полюса
Ток электромагнитного расцепления	(от 4 до -10) $\times I_n$... регулируется
Подключение	Переднее (стандартное)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC60947-2
Отключающая способность, I_{cs}	$I_{cs} = 50\%$ от I_{cu}

Тип	ABL403bIN	ABL803bIN
220/240В	125кА	125кА
380/415В	65кА	65кА
440/460В	65кА	65кА
480/500В	50кА	50кА
600В	35кА	42кА

Тепловая

I_n	Установка тока	№ по каталогу
300А	1200 to 3000А	ABL403bIN/300
350А	1400 to 3500А	ABL403bIN/350
400А	1600 to 4000А	ABL403bIN/400
400А	1500 to 3750А	ABL803bIN/400
500А	2000 to 5000А	ABL803bIN/500
600А	2400 to 6000А	ABL803bIN/600
700А	2800 to 7000А	ABL803bIN/700
800А	3200 to 8000А	ABL803bIN/800

дополнительные устройства

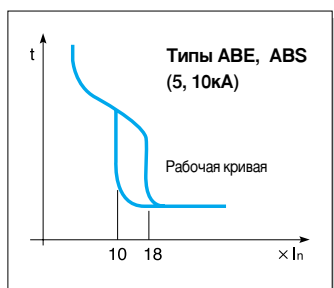
※ см. подробности (стр. 50)

Вспомогательный выключатель
 Выключатель предупредительной сигнализации
 Расцепитель с шунтовой катушкой
 Расцепляющее устройство минимального напряжения
 Поворотная ручка ручного управления
 Крышка для клемм
 Изоляционная перегородка
 Узел заднего подключения
 Механическая блокировка

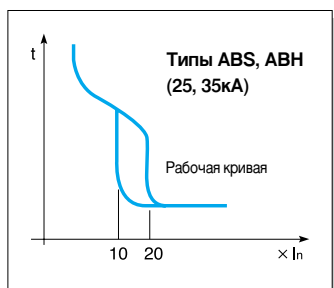
Размеры(мм)	ABL403bIN	140(Ш) \times 257(В) \times 110(Г)
	ABL803bIN	210(Ш) \times 280(В) \times 110(Г)

Тепловое - электромагнитное расцепление

Тепловое - электромагнитное расцепление от 10А до 90А



※ Подробная информация о дополнительных устройствах (стр. 31)



※ Подробная информация о дополнительных устройствах (стр. 34)

Дополнительные устройства

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Расцепитель с шунтовой катушкой
- Минимальный автоматический выключатель
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Изоляционная перегородка
- Узел заднего подключения

Тип расцепляющего устройства	Фиксированное тепловое и электромагнитное расцепление Тепловое-электромагнитное; типы ABH53, ABH103, ABS103 Гидравлическое-электромагнитное; типы ABE53, ABE63, ABE103, ABS53, ABS63
Номинальный ток, In	10, 12, 16, 24, 32, 45, 60, 75, 90 ... (не регулируется)
Полюсные количество	3 полюса
Электромагнитное расцепление	(от 10 до 20) × In ... не регулируется
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2

Тепловая	Для 5кА при 415В, 3 полюса	Отключающая способность, Icu
10А	ABE53bM/10	220/240В 10кА
12А	ABE53bM/12	380/415В 7.5/5кА
16А	ABE53bM/16	440/460В 5кА
24А	ABE53bM/24	480/500В 2.5кА
32А	ABE53bM/32	600В 2.5кА
45А	ABE53bM/45	
60А	ABE63bM/60	
	для 10кА при 415В, 3 полюса	Отключающая способность, Icu
10А	ABS53bM/10	220/240В 25кА
12А	ABS53bM/12	380/415В 14/10кА
16А	ABS53bM/16	440/460В 10кА
24А	ABS53bM/24	480/500В 7.5кА
32А	ABS53bM/32	600В 5кА
45А	ABS53bM/45	
60А	ABS63bM/60	
75А	ABE103bM/75	
90А	ABE103bM/90	

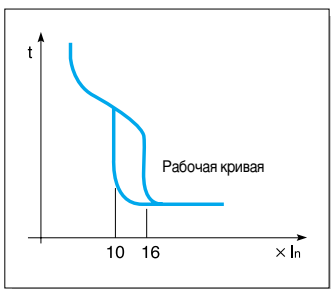
Тепловая	для 25кА при 415В, 3 полюса	Отключающая способность, Icu
16А	ABH53bM/16	220/240В 50кА
24А	ABH53bM/24	380/415В 25кА
32А	ABH53bM/32	440/460В 25кА
45А	ABH53bM/45	480/500В 14кА
60А	ABS103bM/60	600В 10кА
75А	ABS103bM/75	
90А	ABS103bM/90	
	для 35кА при 415В, 3 полюса	Отключающая способность, Icu
60А	ABH103bM/60	220/240В 65кА
75А	ABH103bM/75	380/415В 35кА
90А	ABH103bM/90	440/460В 35кА
		480/500В 25кА
		600В 18кА

Размеры(мм)	3 полюса	5кА и 10кА	25кА и 35кА
		75(Ш) × 130(В) × 60(Г)	90(Ш) × 155(В) × 60(Г)

МССВ для специальных применений

МССВ для защиты электродвигателей

Тепловое - электромагнитное расцепление от 125А до 225А



Тип расцепляющего устройства	Фиксированное тепловое и электромагнитное расцепление		
Номинальный ток, In	125, 150, 175, 225 ... (не регулируется)		
Электромагнитное расцепление	(от 10 до 16) × In ... не регулируется		
Полюсные количество	3 полюса		
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)		
Монтаж	Только фиксированный		
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2		
Отключающая способность, Icu	Ics = 50% от Icu		
	220/240В	35кА	50кА
	380/415В	18кА	25кА
	440/460В	18кА	25кА
	480/500В	10кА	14кА
	600В	7,5кА	10кА

Тепловая	Для 18кА при 415В, 3 полюса
125А	ABE203bM/125
150А	ABE203bM/150
175А	ABE203bM/175
225А	ABE203bM/225
	Для 25кА при 415В, 3 полюса
125А	ABS203bM/125
150А	ABS203bM/150
175А	ABS203bM/175
225А	ABS203bM/225
	Для 35кА при 415В, 3 полюса
125А	ABH203bM/125
150А	ABH203bM/150
175А	ABH203bM/175
225А	ABH203bM/225

Имеющиеся дополнительные устройства

※ Подробная информация о дополнительных устройствах (стр. 37)

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Расцепитель с шунтовой катушкой
- Минимальный автоматический выключатель
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Изоляционная перегородка
- Узел заднего подключения

Размеры (мм), 3 полюса 105(Ш) × 165(В) × 60(Г)

Лепестковые выводы МССВ



Key lock device



с замком



без замка

Лепестковые выводы МССВ с замками используются для предотвращения несанкционированного замыкания при разомкнутых прерывателях. Замок располагается справа от клавиши включения-выключения прерывателя, как показано на рисунке.

Лепестковый вывод МССВ	с замком	без замка
Номинальный ток, In	30, 60, 100, 150A30, 40, 50, 60, 75, 100,	125, 150, 200, 225A
Исходная температура	55°C	55°C
Тип отключающего элемента	Термомагнитный	Термомагнитный
Количество полюсов	3 полюса	3 полюса
Подключение	Спереди (стандарт)	Спереди (стандарт)
Тип вывода	Лепестковый	Лепестковый
Установка	Только стационарная	Только стационарная
Категория использования	Тип А в соответствии со стандартом IEC947-2	Тип А в соответствии со стандартом IEC947-2
Мощность переключения, Ics	Ics = 100%	Ics = 100%
	Тип	ABS
	220В	25кА
	380В	20кА

Номиналы	Номиналы для 5 кА при 415В		In	Модель
	In			
30А		ABS103k/30	30А	ABS103bL/30
60А		ABS103k/60	40А	ABS103bL/40
100А		ABS103k/100	50А	ABS103bL/50
150А		ABS203k/150	60А	ABS103bL/60
			75А	ABS103bL/75
			100А	ABS103bL/100
			125А	ABS203bL/125
			150А	ABS203bL/150
			200А	ABS203bL/200
			225А	ABS203bL/225

Дополнительные принадлежности	
	Вспомогательный выключатель
	Тревожный выключатель
	Клеммный щиток
	Уплотнитель (в стандартной поставке)

Размеры (мм)	ABS103k	ABS203k
	90(Ш) × 155(В) × 60(Г)	105(Ш) × 165(В) × 60(Г)

Сертификат
CE

- Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю.
- Экономичное решение при более компактных размерах и больших отключающих способностях по сравнению с существующими автоматическими выключателями.
- Использование фиксированного теплового и фиксированного электромагнитного расцепления.
- Корпуса из прочных строительных пластиков
- Имеют такие же размеры, что и MCCB.

заднее подключение



Крышка для клемм



Поворотная ручка
ручного управления



Электрические
вспомогательные
устройства

- вспомогательный выключатель
- выключатель предупредительной сигнализации



Изоляционная перегородка



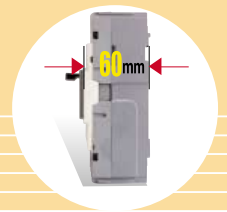
Индикатор
расцепления при
утечке на землю



Кнопка проверки
расцепления
Утечка на землю

Переключатель выбора
остаточного тока

Кнопка проверки
расцепления - механическая



MCCBs

физически взаимозаменяемы
по отношению к ELCB.

※ см. подробности (стр. 29)

Типы защиты	Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю, от 176 до 510В, 50/60 Гц	
Номинальное рабочее напряжение	5, 10, 15, 20, 30 А ... не регулируется	
Номинальный ток, I_n	0.03 А ... (не регулируется)	
остаточный ток, $I_{\Delta n}$	0.1-0.2-0.5 А ... регулируется	
Остаточный нерабочий ток	0.5 x $I_{\Delta n}$	
Время выключения остаточного тока при $I_{\Delta n}$	0.1 с	
Ток электромагнитного расцепления	(от 8 до 16) x I_n ... не регулируется	
Тип расцепляющего устройства	Гидравлическое-электромагнитное для регистрации перегрузки по току Электронное для регистрации утечки на землю	
Количество полюсов	3 полюса	
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)	
Монтаж	Только фиксированный	
Отключающая способность, I_{cs}	$I_{cs} = 50\%$ от I_{cu}	
	Тип	EBS EBH
	220/240В	10кА 25кА
	415/460В	5кА 10кА

Тепловая	Для $I_{\Delta n}=0.03$ А (30мА)	
I_n	5кА	10кА
	5А	EBS33b/5/30 EBH33b/5/30
	10А	EBS33b/10/30 EBH33b/10/30
	15А	EBS33b/15/30 EBH33b/15/30
	20А	EBS33b/20/30 EBH33b/20/30
	30А	EBS33b/30/30 EBH33b/30/30
	Для $I_{\Delta n}=0.1-0.2-0.5$ А (100-200-500мА)	
I_n	5кА	10кА
	5А	EBS33b/5/100 EBH33b/5/100
	10А	EBS33b/10/100 EBH33b/10/100
	15А	EBS33b/15/100 EBH33b/15/100
	20А	EBS33b/20/100 EBH33b/20/100
	30А	EBS33b/30/100 EBH33b/30/100

Примечание ; Отключающая способность при напряжении 415В переменного тока.

Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель Выключатель предупредительной сигнализации Крышка для клемм Узел заднего подключения Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)
※ см. подробности (стр. 75)	

Размеры (мм)	3 полюса	75(Ш) × 130(В) × 60(Г)
---------------------	-----------------	------------------------



MCCBs

физически взаимозаменяемы по отношению к ELCB
* см. подробности (стр. 28)

Дополнительные устройства

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Узел заднего подключения
- Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

* см. подробности (стр. 75)

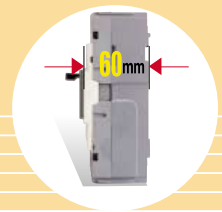
Типы защиты	Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю, от 176 до 510В, 50/60 Гц
Номинальное рабочее напряжение	от 176 до 510В, 50/60 Гц
Номинальный ток, I _n	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60А ... не регулируется
Номинальный остаточный ток, I _{Δn}	0.03А ... (не регулируется) 0.1-0.2-0.5 А ... регулируется
Остаточный нерабочий ток	0.5 x I _{Δn}
Время выключения остаточного тока при I _{Δn}	0.1 с
Ток электромагнитного расцепления	(от 8 до 16) × I _n ... не регулируется
Тип расцепляющего устройства	Гидравлическое-электромагнитное для регистрации перегрузки по току Тепловое-электромагнитное только для типа EBH Электронное для регистрации утечки на землю
Количество полюсов	3 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Отключающая способность, I _{cs}	I _{cs} = 50% от I _{cu}

Тип	EBE	EBS	EBH
220/240В	10кА	25кА	50кА
415/460В	5кА	10кА	25кА

Тепловая	Для I _{Δn} =0.03А (30мА)				
	I _n	5кА (2 полюса)	5кА	10кА	25кА
5А	EBE52b/5/30	EBE53b/5/30	EBS53b/5/30	Нет	Нет
10А	EBE52b/10/30	EBE53b/10/30	EBS53b/10/30	Нет	Нет
15А	EBE52b/15/30	EBE53b/15/30	EBS53b/15/30	Нет	Нет
20А	EBE52b/20/30	EBE53b/20/30	EBS53b/20/30	Нет	Нет
30А	EBE52b/30/30	EBE53b/30/30	EBS53b/30/30	Нет	Нет
40А	EBE52b/40/30	EBE53b/40/30	EBS53b/40/30	EBH53b/40/30	Нет
50А	EBE52b/50/30	EBE53b/50/30	EBS53b/50/30	EBH53b/50/30	Нет
60А	Нет	EBE63b/60/30	EBS63b/60/30	Нет	Нет
	Для I _{Δn} =0.1-0.2-0.5А (100-200-500мА)				
I _n	5кА (2 полюса)	5кА	10кА	25кА	
5А	EBE52b/5/100	EBE53b/5/100	EBS53b/5/100	Нет	
10А	EBE52b/10/100	EBE53b/10/100	EBS53b/10/100	Нет	
15А	EBE52b/15/100	EBE53b/15/100	EBS53b/15/100	Нет	
20А	EBE52b/20/100	EBE53b/20/100	EBS53b/20/100	Нет	
30А	EBE52b/30/100	EBE53b/30/100	EBS53b/30/100	Нет	
40А	EBE52b/40/100	EBE53b/40/100	EBS53b/40/100	EBH53b/40/100	
50А	EBE52b/50/100	EBE53b/50/100	EBS53b/50/100	EBH53b/50/100	
60А	Нет	EBE63b/60/100	EBS63b/60/100	Нет	

Примечание; Отключающая способность при напряжении 415В переменного тока.

Размеры(мм)	3 полюса	Типы EBE, EBS	Тип EBH
		75(Ш) × 130(В) × 60(Г)	90(Ш) × 155(В) × 60(Г)



MCCBs

физически взаимозаменяемы по отношению к ELCB.

* см. подробности (стр. 29)

Типы защиты	Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю.			
Номинальное рабочее напряжение	от 176 до 510В, 50/60 Гц от 88 до 242В переменного тока, только для EBE102b			
Номинальный ток, I_n	40, 50, 60, 75, 100 А ... не регулируется			
Номинальный остаточный ток, I_{Δn}	0.03 А ... (не регулируется) 0.1-0.2-0.5А ... регулируется			
Остаточный нерабочий ток	0.5 × I _{Δn}			
Время выключения остаточного тока при I_{Δn}	0.1 с			
Ток электромагнитного расцепления	(от 8 до 16) × I _n ... не регулируется			
Тип расцепляющего устройства	Тепловое-электромагнитное для регистрации перегрузки по току Гидравлическое-электромагнитное только для типа EBE Электронное для регистрации утечки на землю			
Количество полюсов	3 полюса			
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)			
Монтаж	Только фиксированный			
Отключающая способность, I_{cs}	I _{cs} = 50% от I _{cu}			
	Тип	EBE	EBS	EBH
	220/240В	25кА	50кА	65кА
	415/460В	10кА	25кА	35кА

Тепловая	Для I _{Δn} =0.03 А (30МА)			
	In	10кА(2полюса)	10кА	25кА
40А	Нет	Нет	EBS103b/40/30	Нет
50А	Нет	Нет	EBS103b/50/30	Нет
60А	EBE102b/60/30	EBE103b/60/30	EBS103b/60/30	EBH103b/60/30
75А	EBE102b/75/30	EBE103b/75/30	EBS103b/75/30	EBH103b/75/30
100А	EBE102b/100/30	EBE103b/100/30	EBS103b/100/30	EBH103b/100/30
Для I _{Δn} =0.1-0.2-0.5А (100-200-500МА)				
In	10кА(2полюса)	10кА	25кА	35кА
40А	Нет	Нет	EBS103b/40/100	Нет
50А	Нет	Нет	EBS103b/50/100	Нет.
60А	EBE102b/60/100	EBE103b/60/100	EBS103b/60/100	EBH103b/60/100
75А	EBE102b/75/100	EBE103b/75/100	EBS103b/75/100	EBH103b/75/100
100А	EBE102b/100/100	EBE103b/100/100	EBS103b/100/100	EBH103b/100/100

Примечание ; Отключающая способность при напряжении 415В переменного тока.

Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель Выключатель предупредительной сигнализации Поворотная ручка ручного управления Крышка для клемм Узел заднего подключения Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)
----------------------------------	---

* см. подробности (стр. 75)

Размеры(мм)	3 полюса	Типы EBE, EBS		Тип EBH
		75(Ш) × 130(В) × 60(Г)		90(Ш) × 155(В) × 60(Г)



MCCBs

физически взаимозаменяемы
по отношению к ELCB

* см. Подробности (стр. 30)

Типы защиты	Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю.
Номинальное рабочее напряжение	от 176 до 510В, 50/60 Гц
Номинальный ток, I_n	125, 150, 175, 200, 225 А ... не регулируется
Номинальный остаточный ток, I_{Δn}	0.03 А ... (не регулируется) 0.1-0.2-0.5А ... регулируется
Остаточный нерабочий ток	0.5 x I _{Δn}
Время выключения остаточного тока при I_{Δn}	0.1 с
Ток электромагнитного расцепления	(от 8 до 16) × I _n ... не регулируется
Тип расцепляющего устройства	Тепловое-электромагнитное для регистрации перегрузки по току Электронное для регистрации утечки на землю
Количество полюсов	3 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Отключающая способность, I_{cs}	I _{cs} = 50% от I _{cu}

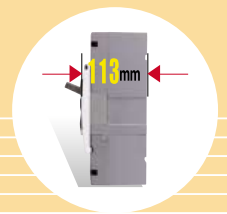
Тип	EBE	EBS	EBH
220/240В	35кА	50кА	65кА
415/460В	18кА	25кА	3кА

Тепловая	Для I _{Δn} =0.03 А (30мА)			
	I _n	18кА	25кА	35кА
	125А	EBE203b/125/30	EBS203b/125/30	EBH203b/125/30
	150А	EBE203b/150/30	EBS203b/150/30	EBH203b/150/30
	175А	EBE203b/175/30	EBS203b/175/30	EBH203b/175/30
	200А	EBE203b/200/30	EBS203b/200/30	EBH203b/200/30
	225А	EBE203b/225/30	EBS203b/225/30	EBH203b/225/30
	Для I _{Δn} =0.1-0.2-0.5А (100-200-500мА)			
	I _n	18кА	25кА	35кА
	125А	EBE203b/125/100	EBS203b/125/100	EBH203b/125/100
	150А	EBE203b/150/100	EBS203b/150/100	EBH203b/150/100
	175А	EBE203b/175/100	EBS203b/175/100	EBH203b/175/100
	200А	EBE203b/200/100	EBS203b/200/100	EBH203b/200/100
	225А	EBE203b/225/100	EBS203b/225/100	EBH203b/225/100

Примечание ; Отключающая способность при напряжении 415В переменного тока.

Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель Поворотная ручка ручного управления Крышка для клемм Узел заднего подключения Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)
----------------------------------	---

Размеры (мм)	3 полюса	105(Ш) × 165(В) × 60(Г)
---------------------	----------	-------------------------



MCCBs

физически взаимозаменяемы
по отношению к ELCB.

※ см. подробности (стр. 48)

Типы защиты	Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю.
Номинальное рабочее напряжение	от 176 до 510В, 50/60 Гц
Типы защиты	Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю.
Номинальное рабочее напряжение	от 176 до 510В, 50/60 Гц
Номинальный ток, I _n	250, 300, 350, 400 А (не регулируется)
Номинальный остаточный ток, I _{Δn}	0.03 А ... (не регулируется) 0.1-0.2-0.5А ... регулируется
Остаточный нерабочий ток	0.5 × I _{Δn}
Время выключения остаточного тока при I _{Δn}	0.1 с
Ток электромагнитного расцепления	(от 8 до 16) × I _n ... не регулируется
Тип расцепляющего устройства	Тепловое-электромагнитное для регистрации перегрузки по току Электронное для регистрации утечки на землю
Количество полюсов	3 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Отключающая способность, I _{cs}	I _{cs} = 50% от I _{cu}

Тип	EBE	EBS	EBH	EBL
220/240В	35кА	50кА	85кА	125кА
415/460В	25кА	35кА	50кА	85кА

Тепловая	Для I _{Δn} =0.03 А (30МА)				
	I _n	25кА	35кА	50кА	85кА
250А		EBE403b/250/30	EBS403b/250/30	EBH403b/250/30	EBL403b/250/30
300А		EBE403b/300/30	EBS403b/300/30	EBH403b/300/30	EBL403b/300/30
350А		EBE403b/350/30	EBS403b/350/30	EBH403b/350/30	EBL403b/350/30
400А		EBE403b/400/30	EBS403b/400/30	EBH403b/400/30	EBL403b/400/30
	Для I _{Δn} =0.1-0.2-0.5А (100-200-500МА)				
	I _n	25кА	35кА	50кА	85кА
250А		EBE403b/250/100	EBS403b/250/100	EBH403b/250/100	EBL403b/250/100
300А		EBE403b/300/100	EBS403b/300/100	EBH403b/300/100	EBL403b/300/100
350А		EBE403b/350/100	EBS403b/350/100	EBH403b/350/100	EBL403b/350/100
400А		EBE403b/400/100	EBS403b/400/100	EBH403b/400/100	EBL403b/400/100

Примечание ; Отключающая способность при напряжении 415В переменного тока.

Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель
	Выключатель предупредительной сигнализации
※ см. подробности (стр. 76)	Расцепитель с шунтовой катушкой
	Минимальный автоматический выключатель
	Поворотная ручка ручного управления
	Крышка для клемм
	Узел заднего подключения
	Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

Размеры (мм)	3 полюса	140(Ш) × 257(В) × 110(Г)
--------------	----------	--------------------------



MCCBs

физически взаимозаменяемы по отношению к ELCB.

* см. подробности (стр. 49)

Типы защиты	Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю.
Номинальное рабочее напряжение	от 176 до 510В, 50/60 Гц
Номинальный ток, I_n	500, 600, 700, 800 А (не регулируется)
Номинальный остаточный ток, I_{Δn}	0.03 А ... (не регулируется) 0.1-0.2-0.5А ... регулируется
Остаточный нерабочий ток	0.5 x I _{Δn}
Время выключения остаточного тока при I_{Δn}	0.1 с
Ток электромагнитного расцепления	(от 8 до 16) × I _n ... не регулируется
Тип расцепляющего устройства	Тепловое-электромагнитное для регистрации перегрузки по току Электронное для регистрации утечки на землю
Количество полюсов	3 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Отключающая способность, I_{cu}	I _{cs} = 50% от I _{cu}

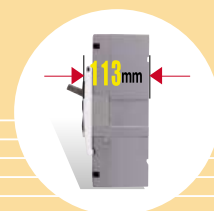
Тип	EBE	EBS	EBL
220/240В	50кА	100кА	125кА
415/460В	35кА	50кА	85кА

Тепловая	Для I _{Δn} =0.03 А (30мА)		
I _n	35кА	50кА	85кА
500А	EVE803b/500/30	EBS803b/500/30	EBL803b/500/30
600А	EVE803b/600/30	EBS803b/600/30	EBL803b/600/30
700А	EVE803b/700/30	EBS803b/700/30	EBL803b/700/30
800А	EVE803b/800/30	EBS803b/800/30	EBL803b/800/30
	Для I _{Δn} =0.1-0.2-0.5А (100-200-500мА)		
I _n	35кА	50кА	85кА
500А	EVE803b/500/100	EBS803b/500/100	EBL803b/500/100
600А	EVE803b/600/100	EBS803b/600/100	EBL803b/600/100
700А	EVE803b/700/100	EBS803b/700/100	EBL803b/700/100
800А	EVE803b/800/100	EBS803b/800/100	EBL803b/800/100

Примечание ; Отключающая способность при напряжении 415В переменного тока.

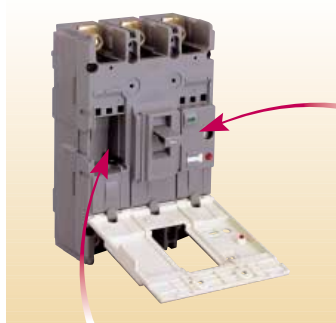
Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель Выключатель предупредительной сигнализации Расцепитель с шунтовой катушкой Минимальный автоматический выключатель Поворотная ручка ручного управления Крышка для клемм Узел заднего подключения Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)
----------------------------------	---

Размеры (мм)	3 полюса	210(Ш) × 280(В) × 110(Г)
---------------------	-----------------	--------------------------



Электрические вспомогательные устройства

до 225AF



Левое гнездо для ручки

Правое гнездо
(отсутствует)

Максимальные возможности

Левое гнездо для ручки

Возможность подключения AX или AL или XL. Этого гнезда нет в 2-полюсных автоматических выключателях

Правое гнездо для ручки

Это гнездо не может использоваться для автоматических выключателей защиты от утечки на землю



Вспомогательный выключатель, AX



Выключатель предупредительной сигнализации, AL

№ по каталогу

Типы автоматических выключателей, которые могут использоваться

EBE53b	EBS103b	EBE203b
EBE63b	EBH53b	EBS203b
EBE102b, 103b	EBH103b	EBH203b
EBS33b		
EBS53b		
EBS63b		
EBH33b		
AX1E100R-LWT	AX1E100R-LWT	AX1H200R-LWT
AX1E100R-TBT	AX1H100R-TBT	AX1H200R-TBT
AL1E100R-LWT	AL1H100R-LWT	AL1H200R-LWT
AL1E100R-TBT	AL1H100R-TBT	AL1H200R-TBT
XL1E100R-LWT	XL1H100R-LWT	XL1H200R-LWT
XL1E100R-TBT	XL1H100R-TBT	XL1H200R-TBT
стр. 31	стр. 34	стр. 37
стр. 33	стр. 36	стр. 39
стр. 32	стр. 35	стр. 38
стр. 32	стр. 35	стр. 38
стр. 32	стр. 35	стр. 38

Вспомогательный выключатель, AX

Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)
1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки

Выключатель предупредительной сигнализации, AL

Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)
1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки

Комбинированный выключатель, XL

Включает в себя вспомогательный выключатель и выключатель предупредительной сигнализации(2NO+NC)
1 комбинированный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки

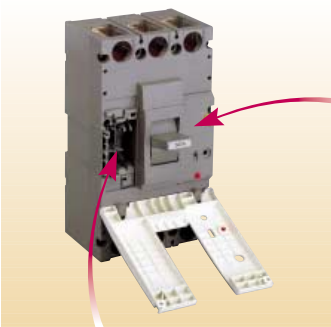
Прочие дополнительные устройства

Номера страниц, на которых представлена дополнительная информация
Поворотная ручка ручного управления
Крышка для клемм
Узел заднего подключения
Изоляционная перегородка

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Электрические вспомогательные устройства

Тепловое - электромагнитное расцепление



Левое гнездо для ручки

Правое гнездо
(отсутствует)

Максимальные возможности

Левое гнездо для ручки

Можно подключить
2AX и 2AL и SHT или UVT



Правое гнездо для ручки

Это гнездо не может использоваться
для автоматических выключателей
защиты от утечки на землю

№ по каталогу

AX1L800

Вспомогательный выключатель, AX

1 вспомогательный выключатель(1NO+NC)

AL1L800

Выключатель предупредительной сигнализации, AL

Включает в себя один переключатель

1 выключатель предупредительной сигнализации(1NO+NC)

ST48CL800

Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT

Для общих применений 24~48В переменного/постоянного тока

ST100CL800

Для 100~125В переменного тока/100~110В постоянного тока

ST200CL800

Для 200~240В переменного тока/200~220В постоянного тока

ST380AL800

Для 380~460В переменного тока

ST480AL800

Для 480~550В переменного тока

UV24CL800

Минимальный автоматический выключатель, UVT

Для общих применений 24В переменного/постоянного тока

UV48CL800

Для общих применений 48В переменного/постоянного тока

UV100CL800

Для общих применений 100~110В переменного/постоянного тока

UV200CL800

Для общих применений 200~220В переменного/постоянного тока

UV380AL800

Для 380~440В переменного тока

UV440AL800

For 440~480В переменного тока

См стр. 50, на которой представлена дополнительная информация

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Прочие дополнительные устройства

Поворотная ручка ручного управления

См. стр. 52

Крышка для клемм

См. стр. 51

Изоляционная перегородка

См. стр. 51

Автоматические выключатели (МССВ) Hi-MEC

Серия от 30AF до 225AF Hi-MEC



Frame Size(AF)	30	50	100	225
Тип корпуса	ABE	ABL	ABL	ABL
Разрывная мощность (кА), Icu при 415 В переменного тока	1.5	65	65	65
Число полюсов	2, 3	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4
Тип	2 полюса 3 полюса 4 полюса	ABE32 ABE33	ABL52a ABL53a ABL54a	ABL102a ABL103a ABL104a
Номинальный ток (А) In при 40°C	3, 5, 10, 15, 20, 30	15, 20, 30, 40, 50	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	100, 125, 150, 175, 200, 225
Технические характеристики в соответствии со стандартом IEC/EN60947-2				
Номинальное рабочее напряжение (В), Ue (50/60 Гц)	460	600	600	600
Номинальное рабочее напряжение (В), Ue (постоянный ток)	-	250	250	250
Номинальное напряжение изоляции (В), Ui (50/60 Гц)	460	660	660	660
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (кВ), Uimp	6	6	6	6
Полная разрывная мощность (кА), Icu				
Переменный ток, 220/240В 50/60 Гц	2.5 1.5 1.5	100 65 65	100 65 65	125 65 65
440/460В	1.5	65	65	65
480/500В	-	42	50/42	50/42
600В	-	35	35	35
Постоянный ток				
125В	-	60	60	60
250В	-	40	40	40
Эксплуатационная разрывная мощность (%Icu), Ics	50	50	50	50
Категория использования	A	A	A	A
Износостойкость	8500	8500	8500	7000
(число срабатываний)	Электрическая 1500	1500	1500	1000
Тип размыкающего устройства				
Термомагнитный размыкатель		встроенный	встроенный	встроенный
Электронный размыкатель				
Предварительное оповещение с помощью светодиода				
Гидромагнитный размыкатель	встроенный			
Дополнительные устройства				
Электрические дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель Прерыватель сигнализации Расцепитель с шунтовой катушкой Минимальный автомат	- - - -	● ● ● ●	● ● ● ●
Внешние дополнительные устройства	Маховик непосредственного управления Щиток разъема Изоляционный барьер Разъем для подключения сзади Механическая блокировка Управление двигателем	- - - - - -	● ● ● - - -	● ● ● - - -
Размеры (Ш x В x Г мм)	3-полюсный прерыватель 75 × 96 × 60	105 × 165 × 82	105 × 165 × 82	105 × 165 × 99
Вес (кг)	2 полюса 0.3 3 полюса 0.5 4 полюса	1 17 2.3	1 1.7 2.3	2.1 2.3 2.5
Справочная страница		78	79	80

Автоматические выключатели (МССВ) Hi-MEC

Серия Hi-MEC

30AF & 50AF



Сертификат

CE

Номинальный ток, In	3, 5, 10, 15, 20, 30A (нерегулируемый)
Тип размыкающего устройства	Гидромагнитный
Число полюсов	2, 3 полюса
Подключение	Только спереди
Установка	Только стационарная
Категория использования	Тип А в соответствии со стандартом IEC60947-2
Разрывная мощность, Icu	Ics = 50% от Icu

Тип	ABE
220/240В	2.5кА
380/415В	1.5кА
440/460В	1.5кА
480/500В	-
600В	-

Параметры	1,5кА при 415В тип ABE	
In	2 полюса	3 полюса
3А	ABE32/3	ABE33/3
5А	ABE32/5	ABE33/5
10А	ABE32/10	ABE33/10
15А	ABE32/15	ABE33/15
20А	ABE32/20	ABE33/20
30А	ABE32/30	ABE33/30

Размеры (мм)	тип ABE	
2 полюса	50(Ш) × 96(В) × 60(Г)	
3 полюса	75(Ш) × 96(В) × 60(Г)	



Сертификат

CE

Номинальный ток, In	15, 20, 30, 40, 50A
Тип размыкающего устройства	Термомагнитный
Число полюсов	2, 3, 4 полюса
Подключение	Только спереди
Установка	Только стационарная
Категория использования	Тип А в соответствии со стандартом IEC60947-2
Разрывная мощность, Icu	Ics = 50% от Icu

Тип	ABL
220/240В	100кА
380/415В	65кА
440/460В	65кА
480/500В	42кА
600В	35кА

Параметры	65кА при 415В тип ABL		
In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
15А	ABL52a/15	ABL53a/15	ABL54a/15
20А	ABL52a/20	ABL53a/20	ABL54a/20
30А	ABL52a/30	ABL53a/30	ABL54a/30
40А	ABL52a/40	ABL53a/40	ABL54a/40
50А	ABL52a/50	ABL53a/50	ABL54a/50

Размеры (мм)	2 полюса	74(Ш) × 165(В) × 82(Г)	
3 полюса	105(Ш) × 165(В) × 82(Г)		
4 полюса	140(Ш) × 165(В) × 82(Г)		

Опциональные дополнения

- Вспомогательный выключатель
- Расцепитель с шунтовой катушкой
- Прерыватель сигнализации
- Минимальный автомат
- Ручной маховик
- Щиток разъема
- Изоляционный барьер (стандарт только для стороны линии)

* См. подробности (стр. 81~82)



Сертификат
CE, Lloyd

Номинальный ток, In	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100 (нерегулируемый)
Тип размыкающего устройства	Термомагнитный
Число полюсов	2, 3, 4 полюса
Подключение	Только спереди
Установка	Только стационарная
Категория использования	Тип А в соответствии со стандартом IEC60947-2
Разрывная мощность, Ics	Ics = 50% от Icu

Тип	ABL
220/240В	100кА
380/415В	65кА
440/460В	65кА
480/500В	50/42кА
600В	35кА

Параметры	65кА при 415В тип ABL		
	2 полюса	3 полюса	4 полюса
In			
15А	ABL102a/15	ABL103a/15	ABL104a/15
20А	ABL102a/20	ABL103a/20	ABL104a/20
30А	ABL102a/30	ABL103a/30	ABL104a/30
40А	ABL102a/40	ABL103a/40	ABL104a/40
50А	ABL102a/50	ABL103a/50	ABL104a/50
60А	ABL102a/60	ABL103a/60	ABL104a/60
75А	ABL102a/75	ABL103a/75	ABL104a/75
100А	ABL102a/100	ABL103a/100	ABL104a/100

Оptionальные дополнения	Вспомогательный выключатель Прерыватель сигнализации Расцепитель с шунтовой катушкой Минимальный автомат Ручной маховик Щиток разъема Изоляционный барьер (стандарт только для стороны линии)
--------------------------------	--

Размеры (мм)	2 полюса	74(Ш) × 165(В) × 82(Г)
	3 полюса	105(Ш) × 165(В) × 82(Г)
	4 полюса	140(Ш) × 165(В) × 82(Г)

Автоматические выключатели (МССВ) Hi-MEC

Серия Hi-MEC

225AF



Сертификат
CE, Lloyd

Номинальный ток, In	125, 150, 175, 200, 225A (нерегулируемый)
Тип размыкающего устройства	Термомагнитный
Число полюсов	2, 3, 4 полюса
Подключение	Только спереди
Установка	Только стационарная
Категория использования	Тип А в соответствии со стандартом IEC60947-2
Разрывная мощность, Icu	Ics = 50% от Icu

Тип	ABL
220/240В	125кА
380/415В	65кА
440/460В	65кА
480/500В	50/42кА
600В	35кА

Параметры	65кА при 415В тип ABL		
	2 полюса	3 полюса	4 полюса
In			
125А	ABL202a/125	ABL203a/125	ABL204a/125
150А	ABL202a/150	ABL203a/150	ABL204a/150
175А	ABL202a/175	ABL203a/175	ABL204a/175
200А	ABL202a/200	ABL203a/200	ABL204a/200
225А	ABL202a/225	ABL203a/225	ABL204a/225

Оptionальные дополнения	Вспомогательный выключатель Прерыватель сигнализации Расцепитель с шунтовой катушкой Минимальный автомат Ручной маховик Щиток разъема Изоляционный барьер (стандарт только для стороны линии)
--------------------------------	--

※ См. подробности (стр. 81~82)

Размеры (мм)	2 полюса	105(Ш) × 165(В) × 99(Г)
	3 полюса	105(Ш) × 165(В) × 99(Г)
	4 полюса	140(Ш) × 165(В) × 60(Г)

Электрические дополнительные устройства

Максимальные возможности

Гнездо под левую руку

Опциональное подключение вспомогательного выключателя AX или прерывателя сигнализации AL или комбинированного выключателя XL. Для двухполюсных прерывателей такой опции не предусмотрено.

Гнездо под правую руку

Опциональное подключение вспомогательного выключателя AX или прерывателя сигнализации AL или комбинированного выключателя XL или расцепителя с шунтовой катушкой SHT или минимального автомата UVT. Для прерывателей утечки на землю такой опции не предусмотрено.

При заказе дополнительных электрических устройств указать:

- (1) тип устройства
- (2) тип прерывателя ... № по каталогу.
- (3) положение для установки ... слева или справа
- (4) напряжение, при необходимости

Вспомогательный выключатель, AX



Вспомогательный выключатель, AX

№ по каталогу	Модель
83011116081	AX, R, LWT для ABL53a, 103a
83011116084	AX, T, LWT для ABL52a, 53a, 102a, 103a
83011116087	AX, T, LWT для ABL54a, 104a
83011116061	AX, R, LWT для ABL202a, 203a
83011116064	AX, T, LWT для ABL202a, 203a
83011116067	AX, T, LWT для ABL204a

Прерыватель сигнализации, AL



Прерыватель сигнализации, AL

№ по каталогу	Модель
83011116082	AL, R, LWT для ABL53a, 103a
83011116085	AL, T, LWT для ABL52a, 53a, 102a, 103a
83011116088	AL, T, LWT для ABL54a, 104a
83011116062	AL, R, LWT для ABL202a, ABL203a
83011116065	AL, T, LWT для ABL202a, ABL203a
83011116068	AL, T, LWT для ABL204a

Комбинированный выключатель, XL

Сочетает вспомогательный выключатель и прерыватель сигнализации (2NO+NC)

№ по каталогу	Модель
83011116083	AX+AL, R, LWT для ABL53a, L103a
83011116086	AX+AL, T, LWT для ABL52a, 53a, 102a, 103a
83011116089	AX+AL, T, LWT для ABL54a, 104a
83011116063	AX+AL, R, LWT для ABL202a, 203a
83011116066	AX+AL, T, LWT для ABL202a, 203a
83011116069	AX+AL, T, LWT для ABL204a

Автоматические выключатели (МССВ) Hi-MEC

Серия Hi-MEC

Дополнительные устройств

Электрические дополнительные устройства

Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT



Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT

Служит для размыкания прерывателя при напряжении постоянного или переменного тока между 85(75) и 110(125)% номинального напряжения управления.

Все устройства предназначены под правую руку.

Не предусмотрено для прерывателей утечки на землю.

Рабочие напряжения

Для 12В постоянного/переменного тока обычное использование

Для 24В постоянного/переменного тока обычное использование

Для 48В постоянного/переменного тока обычное использование

Для 60В постоянного/переменного тока обычное использование

Для переменного тока 100~125В/постоянного тока 100~110В

Для переменного тока 200~240В/постоянного тока 200~220В

Для постоянного/переменного тока 250 В обычное использование

Для 380~450В переменного тока

Для 440~480В переменного тока

Для 500~550В переменного тока

Для 125В постоянного тока

Для 240В постоянного тока

Минимальный автомат, UVT



Минимальный автомат, UVT

Служит для размыкания прерывателя при исчезновении или падении напряжения.

Все устройства предназначены под правую руку.

Не предусмотрено для прерывателей утечки на землю.

Для 24В постоянного/переменного тока обычное использование

Для 48В постоянного/переменного тока обычное использование

Для 100~110В постоянного/переменного тока обычное использование

Для 200~220В постоянного/переменного тока обычное использование

Для 380~440В переменного тока

Для 440~480В переменного тока

Внешние вспомогательные приспособления



Изоляционный барьер

Изоляционные барьеры

Служат для изоляции между фазами.

В стандарт поставки входят барьеры для стороны линии прерывателя.

Барьеры для стороны нагрузки поставляются по отдельному заказу.

При заказе указывать тип прерывателя.



Щиток разъема

Щиток разъема

Используются со стороны линии/нагрузки для предотвращения случайного соприкосновения с частями, находящимися под током.

Имеются длинные и короткие щитки.

При заказе указывать тип прерывателя.



Ручной маховик

Ручной маховик ... Для непосредственной установки

№ по каталогу

	Описание	* Применение
N-55S	Вертикального типа	ABL53a, ABL103a
N-55L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	
N-55R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	
N-60S	Вертикального типа	ABL203a
N-60L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	
N-60R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	

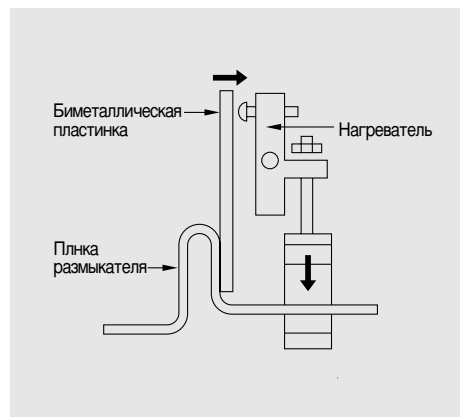
* Примечание: Названия приведены для 3-полюсных прерывателей в формованном корпусе.

На 2- и 4-полюсных прерывателях используются те же маховики, что и на 3 полюсных.

Термомагнитное размыкание

Термомагнитные прерыватели размыкаются с помощью биметаллической пластинки, нагреваемой при прохождении тока. Биметаллическая пластинка воспринимает тепло, получающееся в результате прохождения тока, и размыкает механизм при перегрузке. Это также обеспечивает длительную задержку при слабых перегрузках.

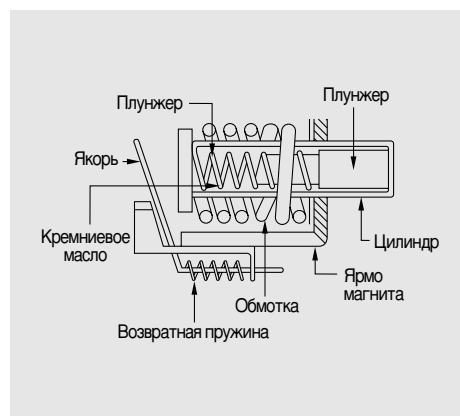
Термомагнитные прерыватели размыкаются с помощью электромагнита. Этим обеспечивается мгновенное размыкание при превышении током установленной величины.



Гидромагнитное размыкание

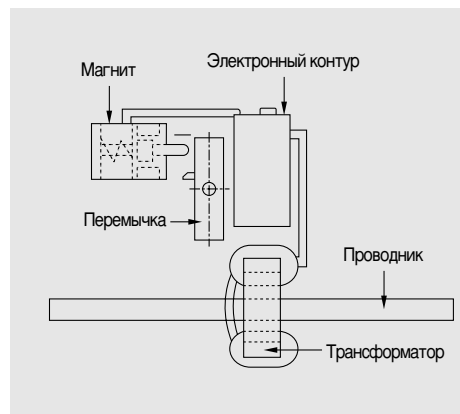
Механизм гидромагнитного размыкания состоит из цилиндра, токопроводящей обмотки и якоря на станине магнита. При перегрузке по току, проходящему через обмотку, приводится в движение плунжер, в зависимости от величины перегрузки. Это приводит к размыканию прерывателя.

При коротком замыкании магнитодвижущая сила настолько велика, что якорь притягивается без движения сердечника, и прерыватель мгновенно размыкается.



Электронное прерывание

Электронное прерывание обеспечивается трансформаторами тока и твердотельным контуром, которые управляют током через магнитный шунт при перегрузке или коротком замыкании.



Техническая информация

Использование для защиты трансформаторов

Рекомендуется выбирать подходящие прерыватели в соответствии с допустимой постоянной нагрузкой трансформатора. Требуется принимать во внимание, является ли трансформатор однофазным или трехфазным. В таблице ниже указаны соответствующие прерыватели в формованном корпусе для каждого из трансформаторов.

● 220В переменного тока

Мощность 3-фазного трансформатора (кВА)	Ниже 30	Ниже 50	75~100	150~300	500~750	Ниже 1500		Ниже 2000				
Мощность однофазного трансформатора (кВА)	Ниже 16	Ниже 30	Ниже 50	Ниже 150	Ниже 300	-						
Разрывная мощность (кА) (sum)	2.5		5	10	25	35	42	50	65	85	100	125
Ток (А)	30	ABE33	ABS33b	ABH33b								
	50	ABE53b		ABS53b	ABH53b	GBN103(До 50A)		GBH103(До 50A)		GBL103(До 50A)		
						ABH53b		GBH104				
	60	ABE63b		ABS63b								
	100	ABE103b			ABS103b	GBN103		GBH103		GBL103		
						ABH103b		ABL103a				
	200	ABE203b			ABS203b	GBN203		GBH203		GBL203		
						ABH203b		ABH 203a		ABL203a		
	400	ABE403b			ABS403b	ABH403b		ABL403b				
600	ABE803b			ABS803b		ABH803b		ABL803b				
800												
1000~1200	ABS1003,		ABS1203									

● 460В переменного тока

Мощность 3-фазного трансформатора (кВА)	Ниже 30	Ниже 50	Ниже 300	Ниже 750	Ниже 1500		Ниже 2000		Ниже 3000		
Разрывная мощность (кА) (sum)	1.5		5	10	18	25	35	42	50	65	85
Ток (А)	30	ABE33	ABS33b	ABH33b							
	50	ABE53b		ABS53b	ABH53b	GBN103(До 50A)		GBH103(До 50A)		GBL103(До 50A)	
						ABH53a					
	60	ABE63b		ABS63b							
	100	ABE103b			ABS103b	GBN103		GBH103		GBL103	
						ABH103b		ABL103a			
	200	ABE203b			ABS203b	GBN203		GBH203		GBL203	
						ABH203b		ABH 203a		ABL203a	
	400	ABE403b			ABS403b	ABH403b		ABL403b			
600	ABE803b			ABS803b		ABH803b		ABL803b			
800											
1000~1200	ABS1003,		ABS1203								

Использование для защиты осветительных схем

Требуется выбирать подходящие прерыватели в соответствии с разрывной мощностью короткого замыкания. Рекомендуется, чтобы максимальный рабочий ток не превышал 80% номинального тока.

● 220В переменного тока

Максимальный рабочий ток	Номинальный ток прерывателя	Разрывная мощность (кА)														
		sum	2.5	5	10	25	35	50	65	85	100	125				
12	15															
16	20	ABE33	ABS33b		ABH33b			GBN103 (До 50A)		GBH103 (До 50A)					GBL103 (До 50A)	
24	30															
32	40															
40	50	ABE53b			ABS53b	ABH53b						ABL53a				
48	60	ABE63b			ABS63b											
60	75	ABE103b						GBN103	ABH103b	GBH103		ABL103a		GBL103		
80	100					ABS103b										
100	125															
120	150															
140	175	ABE203b						GBN203		GBH203				GBL203		
160	200															
180	225							ABS203b	ABH203b			ABL203a				
200	250															
240	300	ABE403b						ABS403b	ABH403b			ABL403b				
280	350															
320	400															
400	500															
480	600	ABE803b							ABS803b					ABL803b		
560	700															
640	800															
800	1000	ABS1003														
960	1200	ABS1203														

● 460В переменного тока

Максимальный рабочий ток	Номинальный ток прерывателя	Разрывная мощность (кА)														
		sum	1.5	5	10	18	25	35	42	50	65	85				
12	15															
16	20	ABH33	ABS33b	ABH33b												
24	30															
32	40															
40	50	ABE53b		ABS53b	ABH53b			GBN103 (До 50A)	GBH103 (До 50A)		ABL53a		GBL103 (До 50A)			
48	60	ABE63b		ABS63b												
60	75	ABE103b				ABS103b								GBL103		
80	100										ABL103a					
100	125															
120	150															
140	175	ABE203b				ABE203b		GBN203		GBH203				GBL203		
160	200															
180	225															
200	250															
240	300	ABE403b						ABS403b	ABH403b		ABL403b					
280	350															
320	400															
400	500															
480	600	ABE803b							ABS803b		ABL803b					
560	700															
640	800															
800	1000	ABS1003														
960	1200	ABS1203														

Прерыватели требуется выбирать в соответствии с характеристиками нагрузок, если они устанавливаются для защиты нескольких нагрузок. Требуется учитывать максимальный рабочий ток и общую мощность нагрузок для выбора номинального тока прерывателей.

● Выбор прерывателя для одновременной защиты по нескольким нагрузкам

Виды нагрузки (I_m : двигатели, I_L : другие)	Допустимый ток в проводке : I_w	Номинальный ток прерывателя : I_b
В случае, $\Sigma I_m \leq \Sigma I_L$	$I_w \geq \Sigma I_m + \Sigma I_L$	Выбрать меньшее значение по формулам: $I_b \geq 3 \Sigma I_m + \Sigma I_L$ и $I_b \leq 2.5 I_w$ * Указанное выше значение может выбираться, только если I_w (выше 100 А) не зависит от номинального тока прерывателя.
В случае, $\Sigma I_m > \Sigma I_L$, $\Sigma I_m \leq 50A$	$I_w \geq 1.25 \Sigma I_m + \Sigma I_L$	
В случае, $\Sigma I_m > \Sigma I_L$, $\Sigma I_m > 50A$	$I_w \geq 1.1 \Sigma I_m + \Sigma I_L$	

● Номинальный ток прерывателя для главного контура 3-фазных индуктивных нагрузок (220В переменного тока)

Емкость нагрузок, общая (ниже kW)	Макс. Рабочий ток (ниже А)	Мощность самого мощного двигателя (кВт/А)																	
		0.75 4.8	1.5 8	2.2 11.1	3.7 17.4	5.5 26	7.5 34	11 48	15 65	18.5 79	22 93	30 125	37 160	45 190	55 230	75 310	90 360	110 440	132 500
3	15	20	30	30															
4.5	20	30	30	30	50														
6.3	30	40	40	40	50	60													
8.2	40	50	50	50	50	75	100												
12	50	60	60	60	60	75	100												
15.7	75	100	100	100	100	100	100	125	150										
19.5	90	100	100	100	100	100	100	125	150	175									
23.2	100	125	125	125	125	125	125	125	150	175	200								
30	125	150	150	150	150	150	150	150	150	175	225								
37.5	150	175	175	175	175	175	175	175	175	200	225	300							
45	175	200	200	200	200	200	200	200	200	200	225	300	400						
52.5	200	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	300	400	500					
63.7	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	400	500	500				
75	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	500	500				
86.2	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	600			
97.5	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	600	700		
112.5	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	700	700		
125	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	700	700	1000	
150	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	800	1000	1000
175	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000
200	800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	1000

● Номинальный ток прерывателя для главного контура 3-фазных индуктивных нагрузок (440В переменного тока)

Емкость нагрузок, общая (ниже kW)	Макс. Рабочий ток (ниже A)	Мощность самого мощного двигателя (кВт/А)																	
		0.75 4.8	1.5 8	2.2 11.1	3.7 17.4	5.5 26	7.5 34	11 48	15 65	18.5 79	22 93	30 125	37 160	45 190	55 230	75 310	90 360	110 440	132 500
3	7.5	15	15	15															
4.5	10	15	15	15	30														
6.3	15	20	20	20	30	40													
8.2	20	30	30	30	30	40	50												
12	25	30	30	30	30	40	50												
15.7	38	50	50	50	50	50	50	60	75										
19.5	45	50	50	50	50	50	50	60	75	100									
23.2	50	60	60	60	60	60	60	60	75	100	125								
30	63	75	75	75	75	75	75	75	100	100	125								
37.5	75	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	150							
45	88	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	150	175						
52.5	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	175	225					
63.7	125	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200	225	250				
75	150	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	200	225	250				
86.2	175	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	225	300	350			
97.5	200	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	300	350	400		
112.5	225	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	350	400		
125	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	400	500	
150	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	500	500
175	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500
200	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
250	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
300	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
350	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
400	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
450	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
500	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

Примечание) Указанные выше технические данные были определены для следующих условий эксплуатации;

- 1) Прерыватель размыкается через 10 секунд 600% тока от полной рабочей нагрузки.
- 2) Пусковой ток на входе устанавливается в 1700% тока полной рабочей нагрузки.
- 3) Мощность самого мощного двигателя применяется также при одновременном пуске с несколькими нагрузками.

Защита аппаратов контактной сварки от короткого замыкания обеспечивается правильным использованием прерывателей в формованном корпусе. Эти прерыватели обеспечивают обычно высокие сварочные токи при мгновенном прерывании при возникновении короткого замыкания. Рекомендуется правильно подбирать прерыватель в соответствии с типом сварочного аппарата, как показано в таблице ниже.

Параметры сварочного аппарата		Применяемый прерыватель	
Мощность (кВА)	Максимальный выход (кВА)	220В (однофазный)	400В (однофазный)
15	35	ABE 102b /100 A ABS 102b /100 A ABH 102b /100 A ABL 102a /100 A	ABE 52b /50A ABS 52b /50A ABH 52b /50A ABL 52a /50A
30	65	ABE 202b /125 A ABS 202b /125 A ABH 202b /125 A ABL 202a /125 A	ABE 102b /100A ABS 102b /100A ABH 102b /100A ABL 102a /100A
55	140	ABE 202b /225 A ABS 202b /225 A ABH 202b /225 A ABL 202a /225 A	ABE 202b /100A ABS 202b /100A ABH 202b /100A ABL 202a /100A

Использование для защиты конденсаторных цепей

В обычных условиях рекомендуется устанавливать номинальный ток прерывателей на 150% от номинальной емкости конденсаторов

Емкость конденсатора (кВА)	Номинальный ток прерывателя							
	Однофазный				Трехфазный			
	220В		440В		220В		440В	
	50Гц	60Гц	50Гц	60Гц	50Гц	60Гц	50Гц	60Гц
5	60	50	30	30	40	50	30	20
10	75	60	40	40	50	50	30	30
15	100	100	60	50	60	60	40	40
20	175	175	75	60	100	75	50	40
25	200	200	100	100	100	100	50	50
30	225	225	100	100	175	150	60	60
40	400	400	150	125	200	200	100	75
50	400	400	175	175	225	225	100	100
75	600	500	300	300	400	400	150	150
100	800	800	400	400	400	400	225	225
150	1000 Прим.)	1000 Прим.)	600	500	600	600	300	300
200	-	1200 Прим.)	800	800	800	800	400	400
300	-	-	1000	1000	-	-	600	600
400	-	-	-	-	-	-	-	800

Примечание) Может применяться при разрывной мощности короткого замыкания до 42 кА.

- * Входной ток конденсаторного контура может изменяться в соответствии с индуктивным сопротивлением контура.
- * Имеется возможность применения к разрывной мощности короткого замыкания максимума каждого из прерывателей.
- * Устанавливать номинальный ток прерывателя в формованном корпусе MCCB около 150% от номинального тока конденсатора.

Некоторые прерыватели могут использоваться в контурах постоянного тока, в соответствии со способом расцепления.

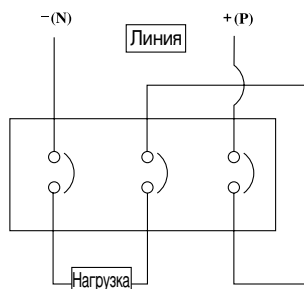
● 250В постоянного тока

Тип	Применяемый прерыватель	Применимость	
		Стандарт	По особому заказу
Гидромагнитное расцепление	ABE33	Нет	Нет
	ABE53b, ABE63b, ABE103b ABS33b, ABS53b, ABS63b ABH33b	Нет	○
Термомагнитное расцепление	ABE203b, ABE403b, ABE803b ABS103b, ABS203b, ABS403b, ABS803b ABH53b, ABH103b, ABH203b, ABH403b, ABL53a, ABL103a, ABL203a, ABL403b, ABL803b ABS1003, Прим.) ABS1203 Прим.) GBN103, GBH103, GBL103 GBN203, GBH203, GBL203	○	Нет
Электронное расцепление	ABS1203E	Нет	Нет

Примечание) Только прерыватели с мгновенным расцеплением.

● 500В постоянного тока

Поскольку в характеристиках кривых времени-тока прерывателей, используемых в контурах постоянного тока, отсутствует нулевая точка, расцепление высоковольтного контура затруднено по сравнению с контуром 250В. Поэтому рабочий ток должен устанавливаться на 250В. В цепях 500В прерыватели могут использоваться только при применении указанной ниже схемы подключения.



Тип	Число полюсов	Номинальное напряжение (В)	Short circuit breaking capacity (кА)
ABS53b, ABS63b ABE103b	3	500В постоянного тока	5
ABH103b			10
ABS203b			
ABE403b			
ABS403b			
ABE803b			20
GBN103			
GBN203			35
ABL103a, ABL203a			
ABL403b			
ABL803b			
ABS1003 Прим.)			
ABS1203 Прим.)			

Примечание) В контурах 500 В постоянного тока могут применяться только прерыватели с мгновенным расцеплением.

Использование в системах 400 Гц

При использовании прерывателей в высокочастотных системах может потребоваться снижение их номинальных параметров вследствие повышенного сопротивления медных участков, возникающего в результате поверхностного эффекта, порождаемого вихревыми токами при 400 Гц.

Характеристики термического расцепления

Допустимая нагрузка по непрерывному току и ток расцепления снижаются вследствие повышенного сопротивления медных участков, возникающего в результате поверхностного эффекта, порождаемого вихревыми токами при 400 Гц. Снижение этих характеристик различается для каждого прерывателя в формованном корпусе, однако рекомендуется снижение их номинальных параметров до 80% при максимальном номинальном токе и до 90% при половинном номинальном токе.

Характеристики мгновенного расцепления

В случаях характеристик мгновенного расцепления при 400 Гц, вследствие высокой частоты, повышается величина для расцепления при перегрузке по току. При 400 Гц это значение в общем случае вдвое выше, чем при 60 Гц.

● Таблица снижения номинальных параметров

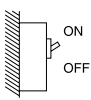





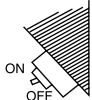
№	Номинальный ток (А) при 400 Гц	Применяемый прерыватель	Номинальный ток прерывателя для заказа	
			Максимальный (А)	Половинный (А)
1	15	ABH 53b, ABH 103b ABS 103b ABL 53a, ABL103a GBN 103 GBH103 GBL103	20	20
2	20		30	30
3	30		40	40
4	40		50	50
5	50		75	60
6	60		75	75
7	75		100	100
8	100		125	125
9	125	ABE 203b, ABS 203b ABH 203b, ABL 203a GBN 203, GBH 203 GBL 203	175	150
10	150		200	175
11	175		225	200
12	200		250	225
13	225		300	250
14	300		350	300
15	400	ABE 403b, ABS 403b ABH 403b, ABL 403b ABE 803b (только 500, 600А) ABS 803b (только 500, 600А) ABL 803b (только 500, 600А)	400	350
16	350		500	400
17	600		500	500
18	500		-	600

Техническая информация

Влияние положения установки

Прерыватели могут устанавливаться в различных условиях. Рекомендуется учитывать положение и другие факторы и их влияние на характеристики прерывателей с гидромагнитным расцеплением. Следует особо подчеркнуть, что характеристики номинального тока могут изменяться в зависимости от положения установки вследствие действия земного притяжения на плунжер масляного цилиндра гидромагнитного расцепления.

Рекомендуется компенсировать номинальный ток в соответствии с таблицей ниже

Тип	Вертикальный	Горизонтальный	Перевернутый горизонтальный	Смещение назад (15°)	Смещение назад (45°)	Смещение вперед (15°)	Смещение вперед (45°)
ABE 3□ ABH3□b ABS 5□b ABE 6□b ABS 6□b ABE 10□b							
	100%	120%	80%	105%	110%	95%	85%

Разделение и каскадирование защиты

Разделение и каскадирование защиты выключателем

Координация защиты

Основная цель системы защиты контура состоит в предотвращении повреждения последовательно подключаемого оборудования и сведения к минимуму области и длительности потери энергии.

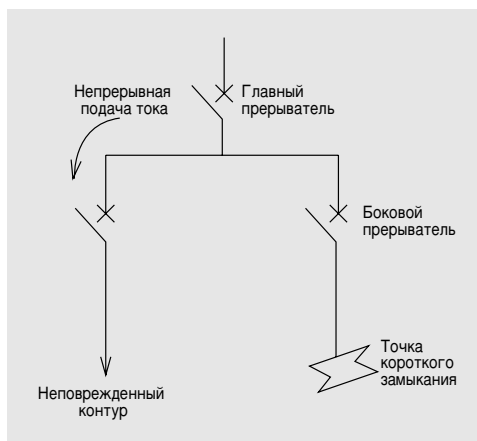
Прежде всего необходимо решить, какой прерыватель, воздушный или корпусной, является наиболее подходящим. Далее необходимо решить, какая система будет использоваться.

Двумя основными способами являются распределение и каскадирование.

Виды координации защиты

1. Распределение

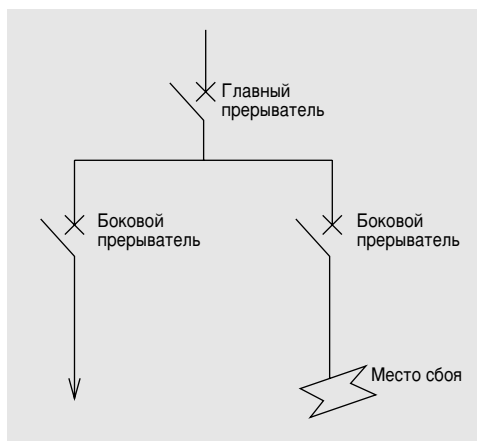
Цель: непрерывность работы



Распределение, называемое также селективностью, является координированием работы устройств автоматической защиты таким образом, чтобы сбой, проявляющийся в сети в определенной точке устранялся бы защитным устройством, установленным непосредственно вслед за сбойным местом и только этим устройством.

2. Каскадирование

Цель: экономичное использование корпусного прерывателя



Каскадирование является использованием ограничения тока прерывателями в определенной точке для возможности установки прерывателей с более низкими номинальными характеристиками, и, следовательно, более низкой ценой. Основные прерыватели действуют в качестве барьера против токов короткого замыкания. Таким образом, прерыватели на ответвлении действуют в нормальных условиях даже при более низкой разрывной мощности, чем возможный ток короткого замыкания. Поскольку ток ограничивается через контур, управляемый ограничивающим прерывателем, каскадирование применяется на всех ответвлениях

Техническая информация

Разделение защиты

Переменный ток 240В

Боковой прерыватель		Главный прерыватель		Воздушный прерыватель (ACB) типа А									
		ICU (кА)		LBA-06	LBA-08	LBA-10	LBA-13	LBA-16	LBA-20	LBA-25	LBA-32	LBA-40	LBA-50
Серия AB□	E	ABE103b	25	12.3	17	25	25	25	25	25	25	25	25
		ABE203b	35	12.2	22.7	35	35	35	35	35	35	35	35
		ABE403a	35	-	18.2	28.2	35	35	35	35	35	35	35
		ABE403b	35	-	18.2	28.2	35	35	35	35	35	35	35
		ABE803a	50	-	-	-	29.1	50	50	50	50	50	50
		ABE803b	50	-	-	-	29.1	50	50	50	50	50	50
	S	ABS103b	50	21.6	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		ABS203b	50	12.2	22.7	35	50	50	50	50	50	50	50
		ABS403a	50	-	18.2	28.2	44	50	50	50	50	50	50
		ABS403b	50	-	18.2	28.2	44	50	50	50	50	50	50
		ABS803a	100	-	-	-	29.1	51	86.4	100	100	100	100
		ABS803b	100	-	-	-	29.1	51	86.4	100	100	100	100
	H	ABH103b	65	21.6	51.7	65	65	65	65	65	65	65	65
		ABH203b	65	12.2	22.7	35	65	65	65	65	65	65	65
		ABH403a	85	-	18.2	28.2	44	85	85	85	85	85	85
		ABH403b	85	-	18.2	28.2	44	85	85	85	85	85	85
	L	ABL103a	100	19.5	53.2	100	100	100	100	100	100	100	100
		ABL203a	125	14.1	30.5	51.5	125	125	125	125	125	125	125
		ABL403a	125	-	18.2	28.2	44	92	125	125	125	125	125
		ABL403b	125	-	18.2	28.2	44	92	125	125	125	125	125
		ABL803a	125	-	-	-	29.1	51	86.4	125	125	125	125
		ABL803b	125	-	-	-	29.1	51	86.4	125	125	125	125
	Серия GB□	GBN103	50	35.6	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		GBH103	85	35.6	85	85	85	85	85	85	85	85	85
GBL103		125	21.4	85	125	125	125	125	125	125	125	125	
GBN203		50	21.4	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
GBH203		85	21.4	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
GBL203		125	21.4	85	125	125	125	125	125	125	125	125	
Серия GB□E	GBL103E	125	25.8	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
	GBL203E	125	25.8	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
	GBN403E	50	-	10.2	22.1	33.4	50	50	50	50	50	50	
	GBN803E	100	-	-	-	23.4	41.6	72.6	100	100	100	100	

Воздушный - корпусной выключатель

Воздушный прерыватель - минипрерыватель

	LBA-06C	LBA-08C	LBA-10C	LBA-13C	LBA-16C	LBA-20C	LBA-25C	LBA-32C	LBA-40C	LBA-50C
	65	65	65	65	65	85	85	85	100	100
	13.2	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	13.3	25.8	35	35	35	35	35	35	35	35
	-	20.2	31.3	35	35	35	35	35	35	35
	-	20.2	31.3	35	35	35	35	35	35	35
	-	-	-	31.6	50	50	50	50	50	50
	-	-	-	31.6	50	50	50	50	50	50
	23.8	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	13.3	25.8	40	50	50	50	50	50	50	50
	-	20.2	31.3	50	50	50	50	50	50	50
	-	20.2	31.3	50	50	50	50	50	50	50
	-	-	-	31.6	56.7	100	100	100	100	100
	-	-	-	31.6	56.7	100	100	100	100	100
	23.8	57.8	65	65	65	65	65	65	65	65
	13.3	25.8	40	65	65	65	65	65	65	65
	-	20.2	31.3	50.8	85	85	85	85	85	85
	-	20.2	31.3	50.8	85	85	85	85	85	85
	22.3	69.6	100	100	100	100	100	100	100	100
	15.8	35.4	61.4	125	125	125	125	125	125	125
	-	20.2	31.3	50.8	104.8	125	125	125	125	125
	-	20.2	31.3	50.8	104.8	125	125	125	125	125
	-	-	21	31.6	56.7	104.2	125	125	125	125
	-	-	-	31.6	56.7	104.2	125	125	125	125
	44	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	44	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	24.9	104.2	125	125	125	125	125	125	125	125
	24.9	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	24.9	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	24.9	104.2	125	125	125	125	125	125	125	125
	31.3	125	125	125	125	125	125	125	125	125
	31.3	125	125	125	125	125	125	125	125	125
	-	17.8	24.2	37.8	50	50	50	50	50	50
	-	-	-	25.9	47	88	100	100	100	100

Переменный ток 415В

Боковой прерыватель		Главный прерыватель		Воздушный прерыватель (АСВ) типа А									
		ICU (кА)		LBA-06	LBA-08	LBA-10	LBA-13	LBA-16	LBA-20	LBA-25	LBA-32	LBA-40	LBA-50
Серия AB□	E	ABE103b	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		ABE203b	18	10	16.8	18	18	18	18	18	18	18	18
		ABE403a	25	-	15.6	21.4	25	25	25	25	25	25	25
		ABE403b	25	-	15.6	21.4	25	25	25	25	25	25	25
		ABE803a	35	-	-	-	23	35	35	35	35	35	35
		ABE803b	35	-	-	-	23	35	35	35	35	35	35
	S	ABS103b	25	13	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		ABS203b	25	10	16.8	23.5	25	25	25	25	25	25	25
		ABS403a	35	-	15.6	21.4	29.4	35	35	35	35	35	35
		ABS403b	35	-	15.6	21.4	29.4	35	35	35	35	35	35
		ABS803a	50	-	-	-	23	36.4	50	50	50	50	50
		ABS803b	50	-	-	-	23	36.4	50	50	50	50	50
	H	ABH103b	35	13	25.8	35	35	35	35	35	35	35	35
		ABH203b	35	10	16.8	23.5	35	35	35	35	35	35	35
		ABH403a	50	-	15.6	21.4	29.4	47.3	50	50	50	50	50
		ABH403b	50	-	15.6	21.4	29.4	47.3	50	50	50	50	50
	L	ABL103a	65	14.2	29.2	47.9	65	65	65	65	65	65	65
		ABL203a	65	11	19.2	28.7	45.8	65	65	65	65	65	65
		ABL403a	65	-	15.6	21.4	29.4	47.3	65	65	65	65	65
		ABL403b	85	-	15.6	21.4	29.4	47.3	66.9	85	85	85	85
		ABL803a	65	-	-	-	23	36.4	53	65	65	65	65
		ABL803b	85	-	-	-	23	36.4	53	85	85	85	85
	Серия GB□	GBN103	35	19.8	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		GBH103	50	19.8	50	50	50	50	50	50	50	50	50
GBL103		85	15.8	38	66	85	85	85	85	85	85	85	
GBN203		35	15.8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
GBH203		50	15.8	38	50	50	50	50	50	50	50	50	
GBL203		85	15.8	38	66	85	85	85	85	85	85	85	
Серия GB□E	GBL103E	85	8.1	25.5	70.8	85	85	85	85	85	85	85	
	GBL203E	85	8.1	25.5	70.8	85	85	85	85	85	85	85	
	GBN403E	35	-	10.2	17.8	25	35	35	35	35	35	35	
	GBN803E	50	-	-	-	20	30.4	50	50	50	50	50	

Воздушный - корпусной выключатель

Воздушный прерыватель - минипрерыватель

	LBA-06C	LBA-08C	LBA-10C	LBA-13C	LBA-16C	LBA-20C	LBA-25C	LBA-32C	LBA-40C	LBA-50C
	65	65	65	65	65	85	85	85	100	100
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	10.8	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	-	17.2	23.4	25	25	25	25	25	25	25
	-	17.2	23.4	25	25	25	25	25	25	25
	-	-	-	25.3	35	35	35	35	35	35
	-	-	-	25.3	35	35	35	35	35	35
	14.2	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	10.8	18.4	25	25	25	25	25	25	25	25
	-	17.2	23.4	32.6	35	35	35	35	35	35
	-	17.2	23.4	32.6	35	35	35	35	35	35
	-	-	-	25.3	40.5	50	50	50	50	50
	-	-	-	25.3	40.5	50	50	50	50	50
	14.2	30.5	35	35	35	35	35	35	35	35
	10.8	18.4	26.6	35	35	35	35	35	35	35
	-	17.2	23.4	32.6	50	50	50	50	50	50
	-	17.2	23.4	32.6	50	50	50	50	50	50
	15.6	34.2	55.2	65	65	65	65	65	65	65
	11.9	21.8	31.6	54	65	65	65	65	65	65
	-	17.2	23.4	32.6	52	65	65	65	65	65
	-	17.2	23.4	32.6	52	74.3	85	85	85	85
	-	-	-	25.3	40.5	61.4	65	65	65	65
	-	-	-	25.3	40.5	61.4	85	85	85	85
	22.3	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	22.3	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	17.4	44.2	85	85	85	85	85	85	85	85
	17.4	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	17.4	44.2	50	50	50	50	50	50	50	50
	17.4	44.2	85	85	85	85	85	85	85	85
	8.6	39.5	78.1	85	85	85	85	85	85	85
	8.6	39.5	78.1	85	85	85	85	85	85	85
	-	14.2	19.4	28.1	35	35	35	35	35	35
	-	-	-	22.1	33.5	50	50	50	50	50

Техническая информация

Protection discrimination

Переменный ток 240В

Главный прерыватель			Серия АВ□												
			E						S						
			ABE 103b	ABE 203b	ABE 403a	ABE 403b	ABE 803a	ABE 803b	ABS 103b	ABS 203b	ABS 403a	ABS 403b	ABS 803a	ABS 803b	
Боковой прерыватель	ICU (кА)	25	35	35	35	50	50	50	50	50	50	100	100		
Серия AB□	E	ABE33	2.5	0.8	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	0.8	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5
		ABE53b	10	0.8	1.8	4.1	4.1	10.0	10.0	0.8	1.8	4.1	4.1	10.0	10.0
		ABE63b	10	0.8	1.8	4.1	4.1	10.0	10.0	0.8	1.8	4.1	4.1	10.0	10.0
		ABE103b	25	-	1.8	4.1	4.1	15.0	15.0	-	1.8	4.1	4.1	15.0	15.0
		ABE203b	35	-	-	3.6	3.6	10.3	10.3	-	-	3.6	3.6	10.3	10.3
		ABE403a	35	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	8.9	8.9
		ABE403b	35	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	8.9	8.9
	S	ABS33b	10	0.8	1.8	4.1	4.1	10.0	10.0	0.8	1.8	4.1	4.1	10.0	10.0
		ABS53b	25	0.8	1.8	4.1	4.1	15.0	15.0	0.8	1.8	4.1	4.1	15.0	15.0
		ABS63b	25	0.8	1.8	4.1	4.1	15.0	15.0	0.8	1.8	4.1	4.1	15.0	15.0
		ABS103b	50	-	1.8	4.4	4.4	15.8	15.8	-	1.8	4.4	4.4	15.8	15.8
		ABS203b	50	-	-	3.6	3.6	10.3	10.3	-	-	3.6	3.6	10.3	10.3
		ABS403a	50	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	8.9	8.9
		ABS403b	50	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	8.9	8.9
	H	ABH33b	25	0.8	1.8	4.1	4.1	15.0	15.0	0.8	1.8	4.1	4.1	15.0	15.0
		ABH53b	50	0.8	1.8	4.4	4.4	15.8	15.8	0.8	1.8	4.4	4.4	15.8	15.8
		ABH103b	65	-	1.8	4.4	4.4	15.8	15.8	-	1.8	4.4	4.4	15.8	15.8
		ABH203b	65	-	-	3.6	3.6	10.3	10.3	-	-	3.6	3.6	10.3	10.3
		ABH403a	85	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	8.9	8.9
		ABH403b	85	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	8.9	8.9
L	ABL53a	100	0.8	1.8	3.6	3.6	15.2	15.2	0.8	1.8	3.6	3.6	15.2	15.2	
	ABL103a	100	-	1.8	3.6	3.6	15.2	15.2	-	1.8	3.6	3.6	15.2	15.2	
	ABL203a	125	-	-	3.6	3.6	11.9	11.9	-	-	3.6	3.6	11.9	11.9	
	ABL403a	125	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	8.9	8.9	
	ABL403b	125	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	8.9	8.9	
Серия GB□	*Прим. 1)	GBN103	50	0.8	1.8	5.6	5.6	24.6	24.6	0.8	1.8	5.6	5.6	24.6	24.6
		GBH103	85	0.8	1.8	5.6	5.6	24.6	24.6	0.8	1.8	5.6	5.6	24.6	24.6
		GBL103	125	0.8	1.8	4.2	4.2	15.5	15.5	0.8	1.8	4.2	4.2	15.5	15.5
	*Прим. 2)	GBN103	50	-	1.8	5.6	5.6	24.6	24.6	-	1.8	5.6	5.6	24.6	24.6
		GBH103	85	-	1.8	5.6	5.6	24.6	24.6	-	1.8	5.6	5.6	24.6	24.6
		GBL103	125	-	1.8	4.2	4.2	15.5	15.5	-	1.8	4.2	4.2	15.5	15.5
		GBN203	50	-	-	4.2	4.2	15.5	15.5	-	-	4.2	4.2	15.5	15.5
		GBH203	85	-	-	4.2	4.2	15.5	15.5	-	-	4.2	4.2	15.5	15.5
		GBL203	125	-	-	4.2	4.2	15.5	15.5	-	-	4.2	4.2	15.5	15.5
Серия GB□E	GBL53E	125	0.8	1.8	3.6	3.6	20.0	20.0	0.8	1.8	3.6	3.6	20.0	20.0	
	GBL103E	125	-	1.8	3.6	3.6	20.0	20.0	-	1.8	3.6	3.6	20.0	20.0	
	GBL203E	125	-	-	3.6	3.6	20.0	20.0	-	-	3.6	3.6	20.0	20.0	
	GBN403E	50	-	-	-	-	7.2	7.2	-	-	-	-	7.2	7.2	

*Примечание 1) Применимые величины тока 16, 20, 25, 32, 40, 50А

*Примечание 2) Применимые величины тока 63, 80, 100А

Корпусной выключатель

Серия АВ□											Серия GB□						Серия GB□					
H				L							Серия GB□						Серия GB□					
ABH 103a	ABH 203b	ABH 403a	ABH 403b	ABL 103a	ABL 203a	ABL 403a	ABL 403b	ABL 803a	ABL 803b	GBN 103	GBH 103	GBL 103	GBN 203	GBH 203	GBL 203	GBL 103E	GBL 203E	GBN 403E	GBN 803E	ABS 803E	ABS 1203E	
35	35	85	85	100	125	125	125	125	125	50	85	125	50	85	125	125	125	50	100	100	100	
0.8	1.5	2.5	2.5	0.9	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
0.8	1.8	4.1	4.1	0.9	1.8	4.1	4.1	10.0	10.0	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	4.6	10.0	10.0	10.0	
0.8	1.8	4.1	4.1	0.9	1.8	4.1	4.1	10.0	10.0	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	4.6	10.0	10.0	10.0	
-	1.8	4.1	4.1	-	1.8	4.1	4.1	15.0	15.0	-	-	-	2.0	2.0	2.0	-	2.7	4.2	16.0	25.0	13.2	
-	-	3.6	3.6	-	-	3.6	3.6	10.3	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	11.0	14.3	35.0	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.1	11.7	26.5	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.1	11.7	26.5	
0.8	1.8	4.1	4.1	0.9	1.8	4.1	4.1	10.0	10.0	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	4.6	10.0	10.0	10.0	
0.8	1.8	4.1	4.1	0.9	1.8	4.1	4.1	15.0	15.0	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	4.6	16.0	25.0	13.2	
0.8	1.8	4.1	4.1	0.9	1.8	4.1	4.1	15.0	15.0	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	4.6	16.0	25.0	13.2	
-	1.8	4.4	4.4	-	1.8	4.4	4.4	15.8	15.8	-	-	-	2.0	2.0	2.0	-	3.1	4.5	17.4	24.8	50.0	
-	-	3.6	3.6	-	-	3.6	3.6	10.3	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	11.0	14.3	37.5	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.1	11.7	26.5	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.1	11.7	26.5	
0.8	1.8	4.1	4.1	0.9	1.8	4.1	4.1	15.0	15.0	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	4.6	16.0	25.0	13.2	
0.8	1.8	4.4	4.4	0.9	1.8	4.4	4.4	15.8	15.8	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	3.1	4.6	17.4	24.8	50.0	
-	1.8	4.4	4.4	-	1.8	4.4	4.4	15.8	15.8	-	-	-	2.0	2.0	2.0	-	3.1	4.5	17.4	24.8	65.0	
-	-	3.6	3.6	-	-	3.6	3.6	10.3	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	11.0	14.3	37.5	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.1	11.7	26.5	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.1	11.7	26.5	
0.8	1.8	3.6	3.6	0.9	1.8	3.6	3.6	15.2	15.2	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	3.7	16.8	23.1	100.0	
-	1.8	3.6	3.6	-	1.8	3.6	3.6	15.2	15.2	-	-	-	2.0	2.0	2.0	-	2.7	3.7	16.8	23.1	100.0	
-	-	3.6	3.6	-	-	3.6	3.6	11.9	11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	12.6	16.0	59.8	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.1	11.7	26.5	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.1	11.7	26.5	
0.8	1.8	5.6	5.6	0.9	1.8	5.6	5.6	24.6	24.6	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	3.5	5.8	31.2	50.0	50.0	
0.8	1.8	5.6	5.6	0.9	1.8	5.6	5.6	24.6	24.6	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	3.5	5.8	31.2	50.2	85.0	
0.8	1.8	4.2	4.2	0.9	1.8	4.2	4.2	15.5	15.5	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	4.6	18.9	27.7	125.0	
-	1.8	5.6	5.6	-	1.8	5.6	5.6	24.6	24.6	-	-	-	2.0	2.0	2.0	-	3.5	5.8	31.2	50.0	50.0	
-	1.8	5.6	5.6	-	1.8	5.6	5.6	24.6	24.6	-	-	-	2.0	2.0	2.0	-	3.5	5.8	31.2	50.2	85.0	
-	1.8	4.2	4.2	-	1.8	4.2	4.2	15.5	15.5	-	-	-	2.0	2.0	2.0	-	2.7	4.6	18.9	27.7	125.0	
-	-	4.2	4.2	-	-	4.2	4.2	15.5	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.6	18.9	27.7	50.0	
-	-	4.2	4.2	-	-	4.2	4.2	15.5	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.6	18.9	27.7	85.0	
-	-	4.2	4.2	-	-	4.2	4.2	15.5	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.6	18.9	27.7	125.0	
0.8	1.8	3.6	3.6	0.9	0.8	3.6	3.6	20.0	20.0	0.8	0.8	0.8	1.3	1.3	1.3	0.9	2.3	3.7	20.5	17.3	125.0	
-	1.8	3.6	3.6	-	0.8	3.6	3.6	20.0	20.0	-	-	-	1.3	1.3	1.3	-	2.3	3.7	20.5	17.3	125.0	
-	-	3.6	3.6	-	-	3.6	3.6	20.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	20.5	17.3	125.0	
-	-	-	-	-	-	-	-	7.2	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	7.0	18.4	

Техническая информация

Разделение защиты

Переменный ток 415В

Главный прерыватель			Серия АВ□												
			E						S						
			ABE 103b	ABE 203b	ABE 403a	ABE 403b	ABE 803a	ABE 803b	ABS 103b	ABS 203b	ABS 403a	ABS 403b	ABS 803a	ABS 803b	
Боковой прерыватель	ICU (кА)	10	18	25	25	35	35	25	25	35	35	50	50		
Серия AB□	E	ABE33	1.5	0.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	1.5	1.5	
		ABE53b	5	0.8	1.8	3.9	3.9	5.0	5.0	0.8	1.8	3.9	3.9	5.0	5.0
		ABE63b	5	0.8	1.8	3.9	3.9	5.0	5.0	0.8	1.8	3.9	3.9	5.0	5.0
		ABE103b	10	-	1.8	3.9	3.9	10.0	10.0	-	1.8	3.9	3.9	10.0	10.0
		ABE203b	18	-	-	3.6	3.6	8.8	8.8	-	-	3.6	3.6	8.8	8.8
		ABE403a	25	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	8.4	8.4
		ABE403b	25	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	8.4	8.4
	S	ABS33b	5	0.8	1.8	3.9	3.9	5.0	5.0	0.8	1.8	3.9	3.9	5.0	5.0
		ABS53b	10	0.8	1.8	3.9	3.9	10.0	10.0	0.8	1.8	3.9	3.9	10.0	10.0
		ABS63b	10	0.8	1.8	3.9	3.9	10.0	10.0	0.8	1.8	3.9	3.9	10.0	10.0
		ABS103b	25	-	1.8	4.0	4.0	10.9	10.9	-	1.8	4.0	4.0	10.9	10.9
		ABS203b	25	-	-	3.6	3.6	8.8	8.8	-	-	3.6	3.6	8.8	8.8
		ABS403a	35	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	8.4	8.4
		ABS403b	35	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	8.4	8.4
	H	ABH33b	10	0.8	1.8	3.9	3.9	10.0	10.0	0.8	1.8	3.9	3.9	10.0	10.0
		ABH53b	25	0.8	1.8	4.0	4.0	10.9	10.9	0.8	1.8	4.0	4.0	10.9	10.9
		ABH103b	35	-	1.8	4.0	4.0	10.9	10.9	-	1.8	4.0	4.0	10.9	10.9
		ABH203b	35	-	-	3.6	3.6	8.8	8.8	-	-	3.6	3.6	8.8	8.8
		ABH403a	50	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	8.4	8.4
		ABH403b	50	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	8.4	8.4
	L	ABL53a	65	0.8	1.8	3.6	3.6	11.5	11.5	0.8	1.8	3.6	3.6	11.5	11.5
ABL103a		65	-	1.8	3.6	3.6	11.5	11.5	-	1.8	3.6	3.6	11.5	11.5	
ABL203a		65	-	-	3.6	3.6	9.6	9.6	-	-	3.6	3.6	9.6	9.6	
ABL403a		65	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	8.4	8.4	
ABL403b		85	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	8.4	8.4	
Серия GB□	*Прим. 1)	GBN103	35	0.8	1.8	4.4	4.4	14.8	14.8	0.8	1.8	4.4	4.4	14.8	14.8
		GBH103	50	0.8	1.8	4.4	4.4	14.8	14.8	0.8	1.8	4.4	4.4	14.8	14.8
		GBL103	85	0.8	1.8	3.8	3.8	12.6	12.6	0.8	1.8	3.8	3.8	12.6	12.6
	*Прим. 2)	GBN103	35	-	1.8	4.4	4.4	14.8	14.8	-	1.8	4.4	4.4	14.8	14.8
		GBH103	50	-	1.8	4.4	4.4	14.8	14.8	-	1.8	4.4	4.4	14.8	14.8
		GBL103	85	-	1.8	3.8	3.8	12.6	12.6	-	1.8	3.8	3.8	12.6	12.6
		GBN203	35	-	-	3.8	3.8	12.6	12.6	-	-	3.8	3.8	12.6	12.6
		GBH203	50	-	-	3.8	3.8	12.6	12.6	-	-	3.8	3.8	12.6	12.6
		GBL203	85	-	-	3.8	3.8	12.6	12.6	-	-	3.8	3.8	12.6	12.6
Серия GB□E	GBL53E	85	0.8	1.8	3.6	3.6	7.2	7.2	0.8	1.8	3.6	3.6	7.2	7.2	
	GBL103E	85	-	1.8	3.6	3.6	7.2	7.2	-	1.8	3.6	3.6	7.2	7.2	
	GBL203E	85	-	-	3.6	3.6	7.2	7.2	-	-	3.6	3.6	7.2	7.2	
	GBN403E	35	-	-	-	-	7.2	7.2	-	-	-	-	7.2	7.2	

*Примечание 1) Применимые величины тока 16, 20, 25, 32, 40, 50А

*Примечание 2) Применимые величины тока 63, 80, 100А

Корпусной выключатель

Серия АВ□											Серия GB□						Серия GB□				
H				L							Серия GB□						Серия GB□				
ABH 103a	ABH 203b	ABH 403a	ABH 403b	ABL 103a	ABL 203a	ABL 403a	ABL 403b	ABL 803a	ABL 803b	GBN 103	GBH 103	GBL 103	GBN 203	GBH 203	GBL 203	GBL 103E	GBL 203E	GBN 403E	GBN 803E	ABS 1203E	
35	35	50	50	65	65	65	85	65	85	35	50	85	35	50	85	85	85	35	50	65	
0.8	1.5	1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.8	0.8	0.8	1.5	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	
0.8	1.8	3.9	3.9	0.9	1.8	3.9	3.9	5.0	5.0	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	4.0	5.0	5.0	
0.8	1.8	3.9	3.9	0.9	1.8	3.9	3.9	5.0	5.0	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	4.0	5.0	5.0	
-	1.8	3.9	3.9	-	1.8	3.9	3.9	10.0	10.0	-	-	-	2.0	2.0	2.0	-	2.7	4.0	10.0	10.0	
-	-	3.6	3.6	-	-	3.6	3.6	8.8	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	9.2	18.0	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.7	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.7	
0.8	1.8	3.9	3.9	0.9	1.8	3.9	3.9	5.0	5.0	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	4.0	5.0	5.0	
0.8	1.8	3.9	3.9	0.9	1.8	3.9	3.9	10.0	10.0	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	4.0	10.0	10.0	
0.8	1.8	3.9	3.9	0.9	1.8	3.9	3.9	10.0	10.0	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	4.0	10.0	10.0	
-	1.8	4.0	4.0	-	1.8	4.0	4.0	10.9	10.9	-	-	-	2.0	2.0	2.0	-	2.9	4.1	11.6	25.0	
-	-	3.6	3.6	-	-	3.6	3.6	8.8	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	9.2	25.0	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.7	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.7	
0.8	1.8	3.9	3.9	0.9	1.8	3.9	3.9	10.0	10.0	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	4.0	10.0	10.0	
0.8	1.8	4.0	4.0	0.9	1.8	4.0	4.0	10.9	10.9	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.9	4.1	11.6	25.0	
-	1.8	4.0	4.0	-	1.8	4.0	4.0	10.9	10.9	-	-	-	2.0	2.0	2.0	-	2.9	4.1	11.6	35.0	
-	-	3.6	3.6	-	-	3.6	3.6	8.8	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	9.2	25.4	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.7	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.7	
0.8	1.8	3.6	3.6	0.9	1.8	3.6	3.6	11.5	11.5	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	3.7	11.8	55.2	
-	1.8	3.6	3.6	-	1.8	3.6	3.6	11.5	11.5	-	-	-	2.0	2.0	2.0	-	2.7	3.7	11.8	55.2	
-	-	3.6	3.6	-	-	3.6	3.6	9.6	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	10.0	31.8	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.7	
-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.7	
-	-	4.4	4.4	0.9	1.8	4.4	4.4	14.8	14.8	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	3.1	4.6	16.1	35.0	
-	-	4.4	4.4	0.9	1.8	4.4	4.4	14.8	14.8	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	3.1	4.6	16.1	50.0	
0.8	1.8	3.8	3.8	0.9	1.8	3.8	3.8	12.6	12.6	0.8	0.8	0.8	2.0	2.0	2.0	1.1	2.7	4.0	13.2	73.1	
0.8	1.8	4.4	4.4	-	1.8	4.4	4.4	14.8	14.8	-	-	-	2.0	2.0	2.0	-	3.1	4.6	16.1	35.0	
0.8	1.8	4.4	4.4	-	1.8	4.4	4.4	14.8	14.8	-	-	-	2.0	2.0	2.0	-	3.1	4.6	16.1	50.0	
-	1.8	3.8	3.8	-	1.8	3.8	3.8	12.6	12.6	-	-	-	2.0	2.0	2.0	-	2.7	4.0	13.2	73.1	
-	1.8	3.8	3.8	-	-	3.8	3.8	12.6	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	13.2	35.0	
-	1.8	3.8	3.8	-	-	3.8	3.8	12.6	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	13.2	50.0	
-	-	3.8	3.8	-	-	3.8	3.8	12.6	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	13.2	73.1	
0.8	1.8	3.6	3.6	0.9	0.8	3.6	3.6	7.2	7.2	0.8	0.8	0.8	1.3	1.3	1.3	0.9	2.3	3.7	7.5	34.2	
-	1.8	3.6	3.6	-	0.8	3.6	3.6	7.2	7.2	-	-	-	1.3	1.3	1.3	-	2.3	3.7	7.5	34.2	
-	-	3.6	3.6	-	-	3.6	3.6	7.2	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	7.5	34.2	
-	-	-	-	-	-	-	-	7.2	7.2	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Техническая информация

Разделение защиты

Переменный ток 240В

Главный прерыватель			Серия АВ□													
			E									S				
			ABE 33	ABE 53b	ABE 63b	ABE 103b	ABE 203b	ABE 403a	ABE 403b	ABE 803a	ABE 803b	ABS 33b	ABS 53b	ABS 63b	ABS 103b	ABS 203b
Боковой прерыватель	ICU (кА)	2.5	10	10	25	35	35	35	125	125	10	25	25	50	50	50
	ВКН	≥63A	4.5	-	-	-	0.8	1.8	4.5	4.5	4.5	-	-	-	0.8	1.8
Кривые C	≥40A	6	-	-	0.5	0.8	2.3	6.0	6.0	6.0	-	-	0.5	0.8	2.3	6.0
	≥10A	6	0.2	0.4	0.5	0.8	3.9	6.0	6.0	6.0	0.2	0.4	0.5	0.8	3.9	6.0

Главный прерыватель			Серия GB□									Серия GB□E					
			GBN 53	GBH 53	GBL 53	GBN 103	GBH 103	GBL 103	GBN 203	GBH 203	GBL 203	GBL 53E	GBL 103E	GBL 203E	GBN 403E	GBN 803E	ABS 203E
			Боковой прерыватель	ICU (кА)	50	85	125	50	85	125	50	85	125	125	125	125	50
ВКН	≥63A	4.5		-	-	-	0.8	0.8	0.8	2.2	2.2	2.2	-	0.9	2.8	4.5	4.5
Кривые C	≥40A	6	-	-	-	0.8	0.8	0.8	2.2	2.2	2.2	-	0.9	3.3	6.0	6.0	
	≥10A	6	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	2.2	2.2	2.2	0.5	0.9	6.0	6.0	6.0	

Переменный ток 415В

Главный прерыватель			Серия АВ□													
			E									S				
			ABE 33	ABE 53b	ABE 63b	ABE 103b	ABE 203b	ABE 403a	ABE 403b	ABE 803a	ABE 803b	ABS 33b	ABS 53b	ABS 63b	ABS 103b	ABS 203b
Боковой прерыватель	ICU (кА)	2.5	10	10	25	35	35	35	125	125	10	25	25	50	50	50
	ВКН	≥63A	4.5	-	-	-	0.8	1.8	4.5	4.5	4.5	-	-	-	0.8	1.8
Кривые C	≥40A	6	-	-	0.5	0.8	2.0	5.0	6.0	6.0	-	-	0.5	0.8	2.3	5.0
	≥10A	6	0.2	0.4	0.5	0.8	2.8	6.0	6.0	6.0	0.2	0.4	0.5	0.8	3.9	6.0

Главный прерыватель			Серия GB□									Серия GB□E					
			GBN 53	GBH 53	GBL 53	GBN 103	GBH 103	GBL 103	GBN 203	GBH 203	GBL 203	GBL 53E	GBL 103E	GBL 203E	GBN 403E	GBN 803E	ABS 1203E
			Боковой прерыватель	ICU (кА)	35	50	85	35	50	85	35	50	85	85	85	85	35
ВКН	≥63A	4.5		-	-	-	0.8	0.8	0.8	1.3	1.3	1.3	-	0.9	2.6	4.5	4.5
Кривые C	≥40A	6	-	-	-	0.8	0.8	0.8	1.3	1.3	1.3	-	0.9	2.9	5.2	6.0	
	≥10A	6	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	1.3	1.3	1.3	0.5	0.9	4.1	6.0	6.0	

Корпусной выключатель - мини выключатель

Серия АВ□																
S			H							L						
ABS 403b	ABS 803a	ABS 803b	ABH 33b	ABH 53b	ABH 103b	ABH 203b	ABH 403a	ABH 403b	ABL 53a	ABL 103a	ABL 203a	ABL 403a	ABL 403b	ABL 803a	ABL 803b	
50	100	100	25	50	65	65	85	85	100	100	125	125	125	125	125	
4.5	4.5	4.5	-	-	0.8	1.8	4.5	4.5	-	0.9	1.8	4.5	4.5	4.5	4.5	
6.0	6.0	6.0	-	-	0.8	2.3	6.0	6.0	-	0.9	2.3	6.0	6.0	6.0	6.0	
6.0	6.0	6.0	0.2	0.4	0.8	3.9	6.0	6.0	0.5	0.9	3.9	6.0	6.0	6.0	6.0	

Серия АВ□																
S			H							L						
ABS 403b	ABS 803a	ABS 803b	ABH 33b	ABH 53b	ABH 103b	ABH 203b	ABH 403a	ABH 403b	ABL 53a	ABL 103a	ABL 203a	ABL 403a	ABL 403b	ABL 803a	ABL 803b	
35	50	50	10	25	35	35	50	50	65	65	65	65	85	65	85	
4.5	4.5	4.5	-	-	0.8	1.8	4.5	4.5	-	0.9	1.8	4.5	4.5	4.5	4.5	
5.0	6.0	6.0	-	-	0.8	2.0	5.0	5.0	-	0.9	2.0	5.0	5.0	6.0	6.0	
6.0	6.0	6.0	0.2	0.4	0.8	2.8	6.0	6.0	0.5	0.9	2.8	6.0	6.0	6.0	6.0	

Техническая информация

Каскадирование

240В

Главный прерыватель		E							S				
		ABE 103b	ABE 203b	ABE 403a	ABE 403b	ABE 803a	ABE 803b	ABS 103b	ABS 203b	ABS 403a	ABS 403b	ABS 803a	ABS 803b
Боковой прерыватель	ICU (кА)	25	35	35	35	50	50	50	50	50	50	100	100
	E	ABE 33	2.5	5	5	-	-	-	-	5	-	-	-
ABE 53b		10	25	30	30	30	-	-	35	35	35	35	-
ABE 63b		10	25	30	30	30	-	-	35	35	35	35	-
ABE 103b		25	-	35	35	35	42	42	42	42	42	42	65
ABE 203b		35	-	-	-	-	50	50	-	50	50	50	65
ABE 403a		35	-	-	-	-	50	50	-	-	50	50	65
ABE 403b		35	-	-	-	-	50	50	-	-	50	50	65
S	ABS 33b	10	25	30	30	30	-	-	35	35	35	35	-
	ABS 53b	25	-	35	35	35	42	42	42	42	42	42	65
	ABS 63b	25	-	35	35	35	42	42	42	42	42	42	65
	ABS 103b	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
	ABS 203b	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
	ABS 403a	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
	ABS 403b	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
H	ABH 33b	25	-	35	35	35	42	42	42	42	50	50	65
	ABH 53b	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	ABH 103b	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	ABH 203b	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	ABH 403a	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	ABH 403b	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
L	ABL 103a	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ABL 203a	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ABL 403a	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ABL 403b	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GB	GBN 103	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
	GBH 103	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	GBL 103	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GBN 203	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85
	GBH 203	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	GBL 203	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Корпусной - корпусной выключатель

H		L									GB					
ABH 103b	ABH 203b	ABH 403a	ABH 403b	ABL 103a	ABL 203a	ABL 403a	ABL 403b	ABL 803a	ABL 803b	GBN 103	GBH 103	GBL 103	GBN 203	GBH 203	GBL 203	
65	65	85	85	100	125	125	125	125	125	50	85	125	50	85	125	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	42	50	50	50	85	85	85	-	-	42	50	85	42	50	85	
42	42	50	50	50	85	85	85	-	-	42	50	85	42	50	85	
50	50	65	65	65	85	85	85	85	85	-	50	85	50	65	85	
-	65	65	65	-	85	85	85	85	85	-	-	-	-	65	85	
-	-	65	65	-	-	85	85	85	85	-	-	-	-	-	-	
-	-	65	65	-	-	85	85	85	85	-	-	-	-	-	-	
42	42	50	50	65	85	85	85	-	-	42	50	85	42	50	85	
50	50	65	65	85	100	100	100	100	100	50	65	100	50	65	100	
50	50	65	65	85	100	100	100	100	100	50	65	100	50	65	100	
65	65	85	85	100	100	100	100	100	100	-	85	100	-	85	100	
-	65	85	85	-	100	100	100	100	100	-	-	-	-	85	100	
-	-	85	85	-	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	
-	-	85	85	-	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	
-	-	65	65	85	100	100	100	85	85	50	65	100	50	65	100	
-	-	85	85	100	125	125	125	125	125	-	85	100	-	85	125	
50	50	85	85	100	125	125	125	125	125	-	85	100	-	85	125	
65	65	85	85	-	125	125	125	125	-	-	-	-	-	85	125	
-	-	-	-	-	-	-	-	125	125	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	125	125	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	125	125	125	125	125	-	-	-	-	-	125	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	85	85	85	100	100	100	100	100	-	85	100	-	85	100	
-	-	-	-	100	125	125	125	125	125	-	-	125	-	-	125	
65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	85	85	-	100	100	100	100	100	-	-	-	-	85	100	
-	-	-	-	-	125	125	125	125	125	-	-	-	-	-	125	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Техническая информация

Каскадирование

415B

Главный прерыватель		E							S				
		ABE 103b	ABE 203b	ABE 403a	ABE 403b	ABE 803a	ABE 803b	ABS 103b	ABS 203b	ABS 403a	ABS 403b	ABS 803a	ABS 803b
Боковой прерыватель	ICU (кА)	10	18	25	25	35	35	25	25	35	35	50	50
E	ABE 33	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ABE 53b	5	10	7.5	7.5	7.5	-	-	22	10	10	10	-
	ABE 63b	5	10	7.5	7.5	7.5	-	-	22	10	10	10	-
	ABE 103b	10	-	14	14	14	14	14	18	18	18	18	25
	ABE 203b	18	-	-	25	25	30	30	-	25	30	30	35
	ABE 403a	25	-	-	-	-	35	35	-	-	35	35	42
	ABE 403b	25	-	-	-	-	35	35	-	-	35	35	42
S	ABS 33b	5	10	7.5	7.5	7.5	-	-	22	10	10	10	-
	ABS 53b	10	-	14	14	14	-	-	25	18	18	18	14
	ABS 63b	10	-	14	14	14	-	-	25	18	18	18	14
	ABS 103b	25	-	-	-	-	35	35	-	-	35	35	42
	ABS 203b	25	-	-	-	-	35	35	-	-	35	35	42
	ABS 403a	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
	ABS 403b	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
H	ABH 33b	10	-	14	14	14	-	-	25	18	18	18	14
	ABH 53b	25	-	-	-	-	30	30	-	-	35	35	35
	ABH 103b	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
	ABH 203b	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
	ABH 403a	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ABH 403b	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	ABL 103a	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ABL 203a	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ABL 403a	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ABL 403b	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GB	GBN 103	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
	GBH 103	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GBL 103	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GBN 203	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
	GBH 203	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GBL 203	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Корпусной - корпусной выключатель

H		L									GB					
ABH 103b	ABH 203b	ABH 403a	ABH 403b	ABL 103a	ABL 203a	ABL 403a	ABL 403b	ABL 803a	ABL 803b	GBN 103	GBH 103	GBL 103	GBN 203	GBH 203	GBL 203	
35	35	50	50	65	65	65	85	65	85	35	50	85	35	50	85	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	14	14	14	35	25	18	18	-	-	25	30	35	25	30	35	
25	14	14	14	35	25	18	18	-	-	25	30	35	25	30	35	
18	18	25	25	35	35	30	30	30	30	-	30	35	25	30	35	
-	30	35	35	-	50	35	42	35	42	-	-	-	-	35	42	
-	-	42	42	-	-	42	42	50	50	-	-	-	-	-	-	
-	-	42	42	-	-	42	42	50	50	-	-	-	-	-	-	
25	14	14	14	35	25	18	18	-	-	25	30	35	25	30	35	
30	25	25	25	42	35	30	30	25	25	30	35	42	30	35	42	
30	25	25	25	42	35	30	30	25	25	30	35	42	30	35	42	
35	35	42	42	50	50	42	50	42	50	-	42	50	35	42	50	
-	35	42	42	-	65	42	50	42	50	-	-	-	-	50	65	
-	-	50	50	-	-	50	65	50	65	-	-	-	-	-	-	
-	-	50	50	-	-	50	65	50	65	-	-	-	-	-	-	
30	25	25	25	42	35	30	30	25	25	30	35	42	30	25	42	
35	35	42	42	50	50	42	42	42	42	30	42	50	30	42	50	
-	-	50	50	65	65	50	65	50	65	-	50	85	-	50	85	
-	-	50	50	-	65	50	65	50	65	-	-	-	-	50	85	
-	-	-	-	-	-	65	85	65	85	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	65	85	65	85	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	85	-	85	-	-	85	-	-	85	
-	-	-	-	-	-	-	85	-	85	-	-	-	-	-	85	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	50	50	65	65	65	65	65	65	-	50	65	-	50	65	
-	-	-	-	65	65	65	85	65	85	-	-	85	-	-	85	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	50	50	-	65	65	65	65	65	-	-	-	-	50	65	
-	-	-	-	-	65	65	85	65	85	-	-	-	-	-	85	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Техническая информация

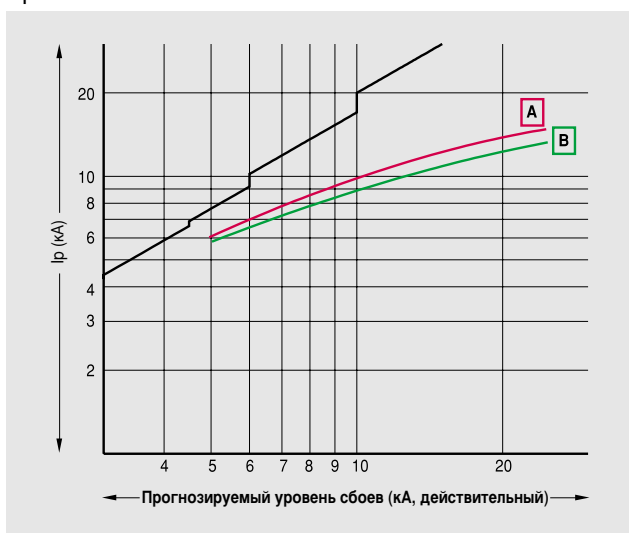
Кривые ограничения тока

Переменный ток 240В

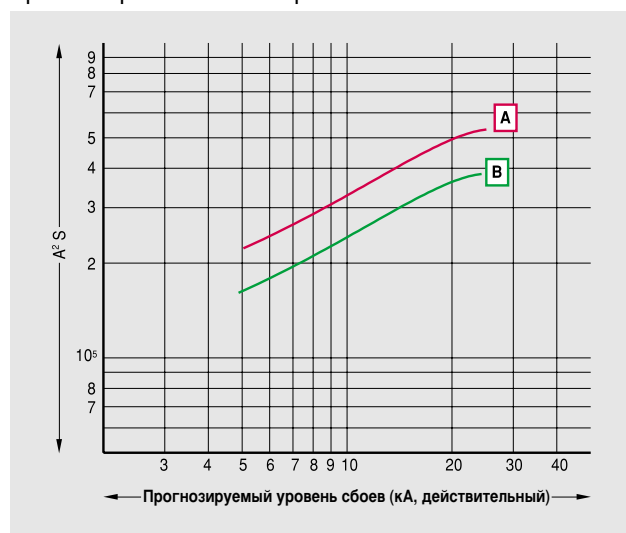
A ABE103b, ABH33b, ABS53b, ABS63b

B ABS33b, ABE53b, ABE63b

Кривая пикового тока



Кривая термического напряжения

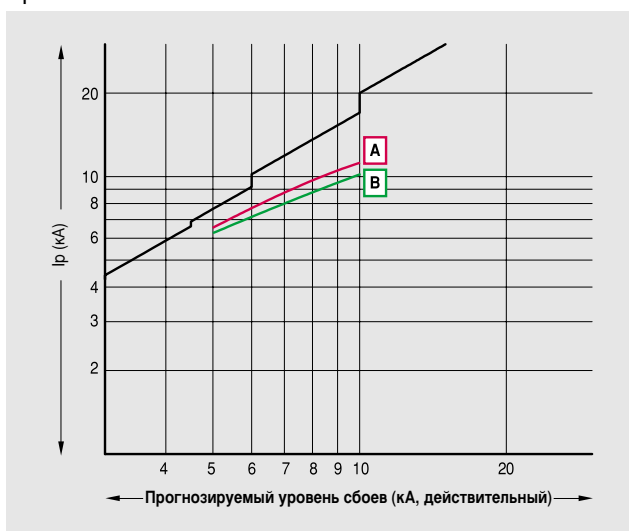


Переменный ток 415В

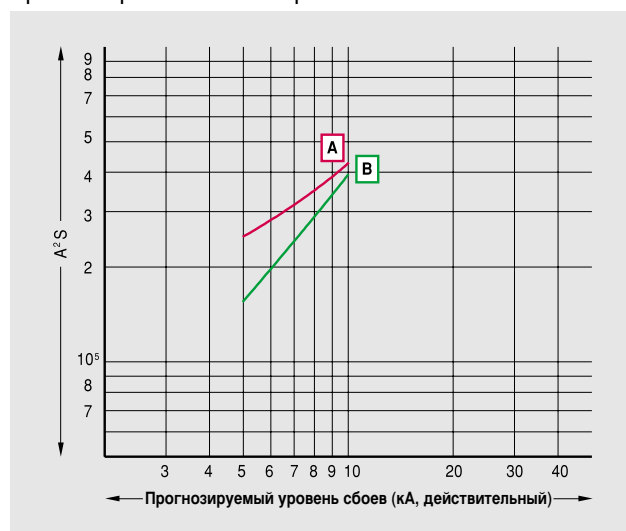
A ABE103b, ABH33b, ABS53b, ABS63b

B ABS33b, ABE53b, ABE63b

Кривая пикового тока



Кривая термического напряжения



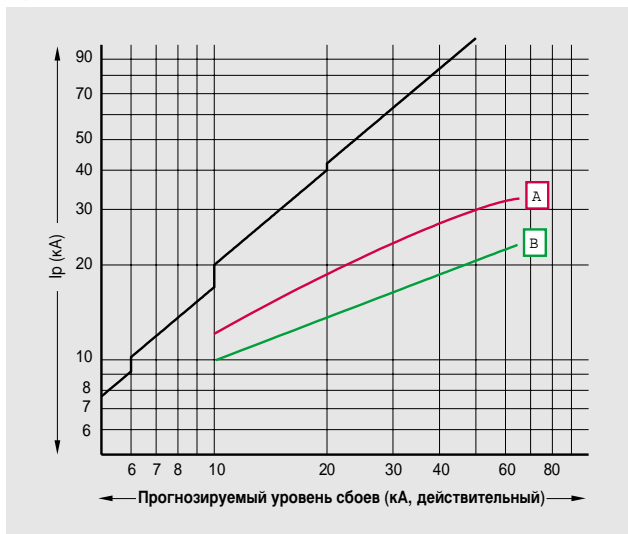
Корпусной выключатель типа АВ

Переменный ток 240В

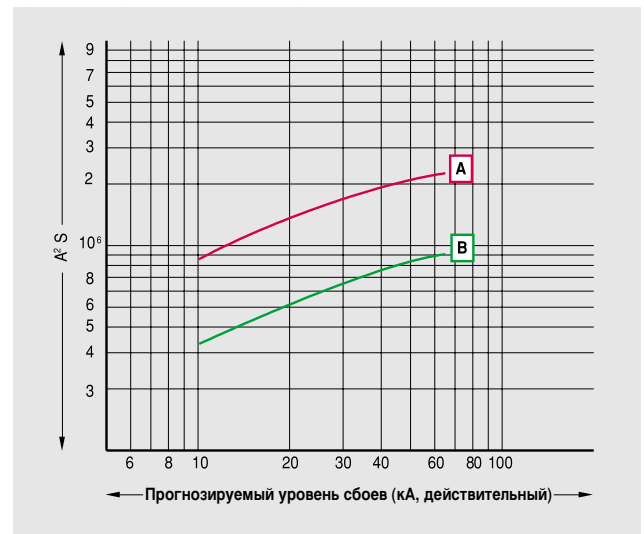
A ABE203b, ABS203b, ABH203b

B ABH53b, ABS103b, ABH103b

Кривая пикового тока



Кривая термического напряжения

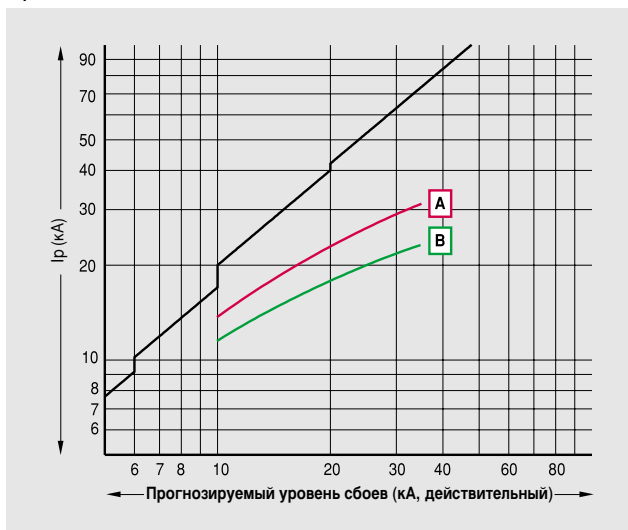


Переменный ток 415В

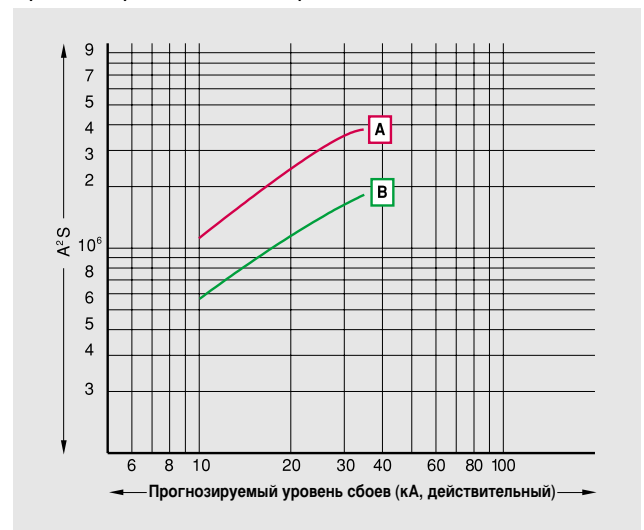
A ABE203b, ABS203b, ABH203b

B ABH53b, ABS103b, ABH103b

Кривая пикового тока



Кривая термического напряжения



Техническая информация

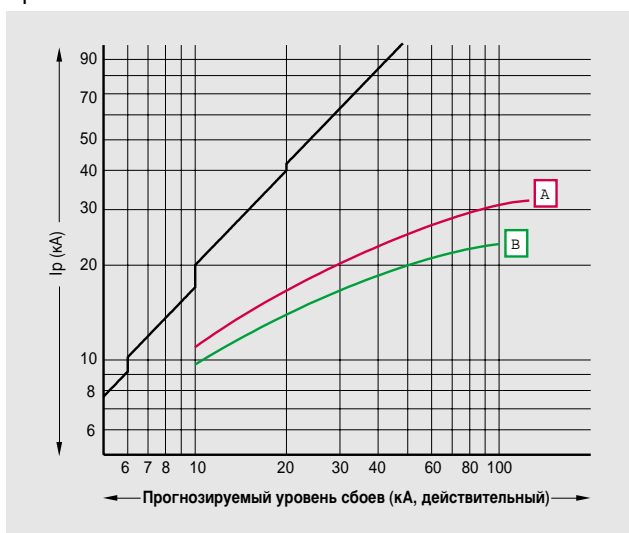
Кривые ограничения тока

Переменный ток 240В

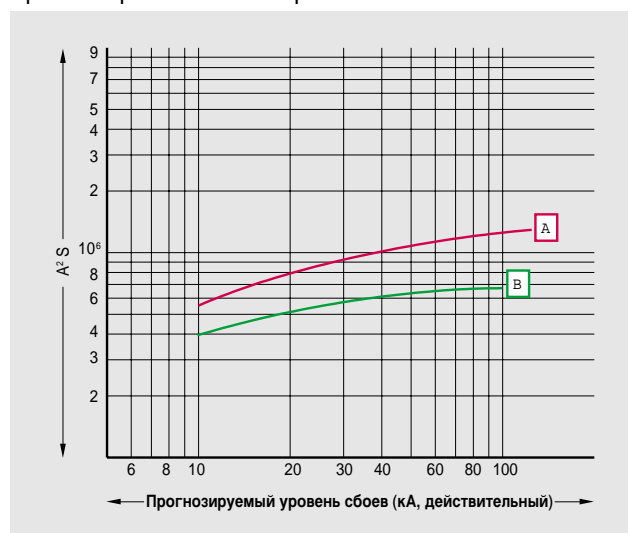
A ABL203a

B ABL53b, ABL103a

Кривая пикового тока



Кривая термического напряжения

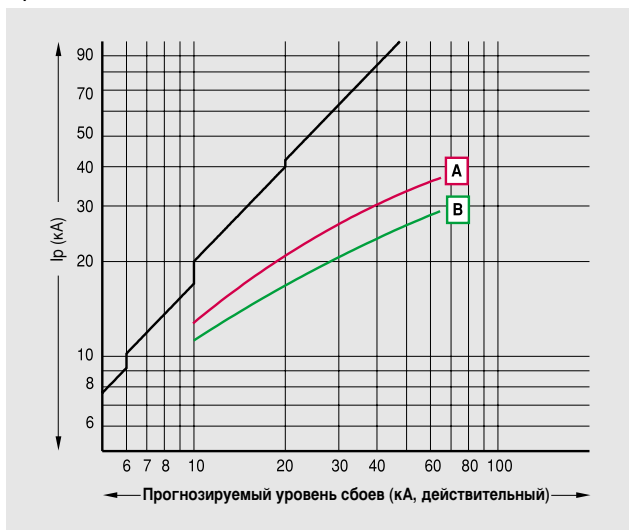


Переменный ток 415В

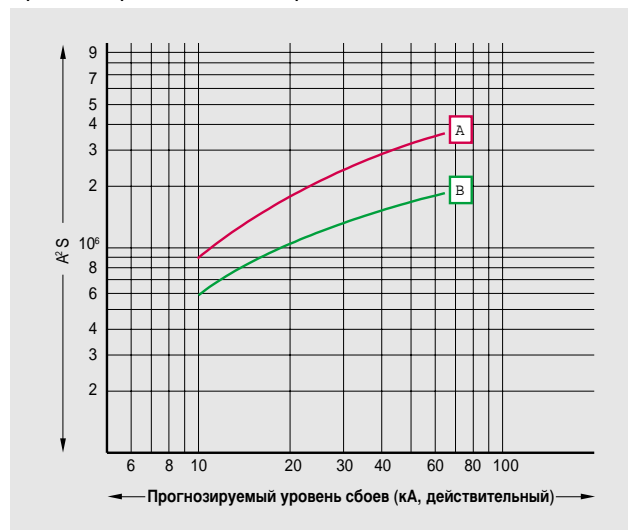
A ABL203a

B ABL53b, ABL103a

Кривая пикового тока



Кривая термического напряжения



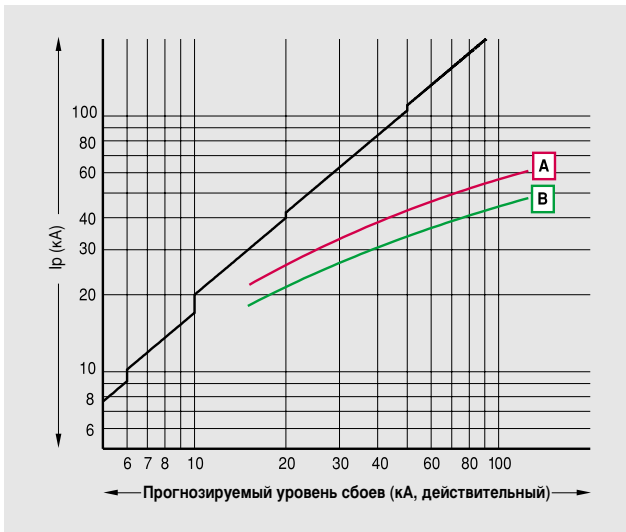
Корпусной выключатель типа АВ

Переменный ток 240В

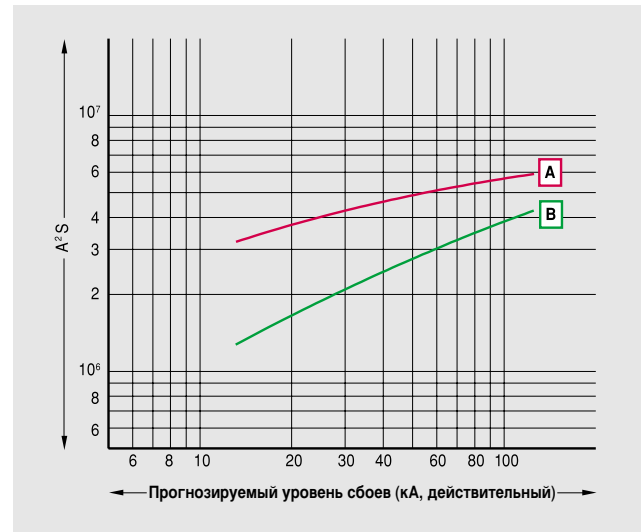
A ABE803b, ABS803b, ABL803b

B ABE403b, ABS403b, ABH403b, ABL403b

Кривая пикового тока



Кривая термического напряжения

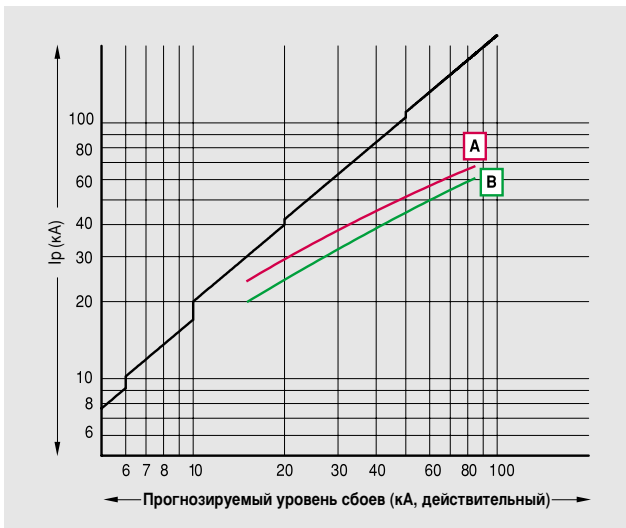


Переменный ток 415В

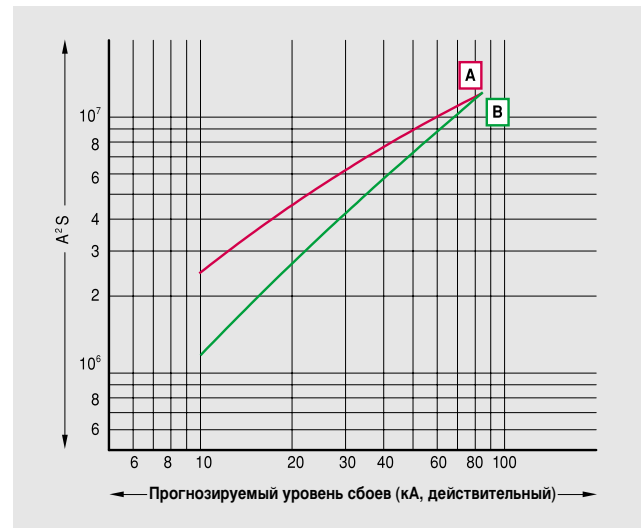
A ABE803b, ABS803b, ABL803b

B ABE403b, ABS403b, ABH403b, ABL403b

Кривая пикового тока



Кривая термического напряжения

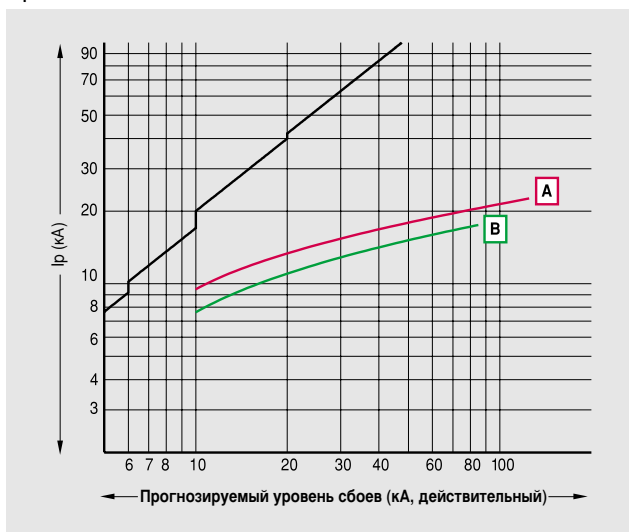


Переменный ток 240В

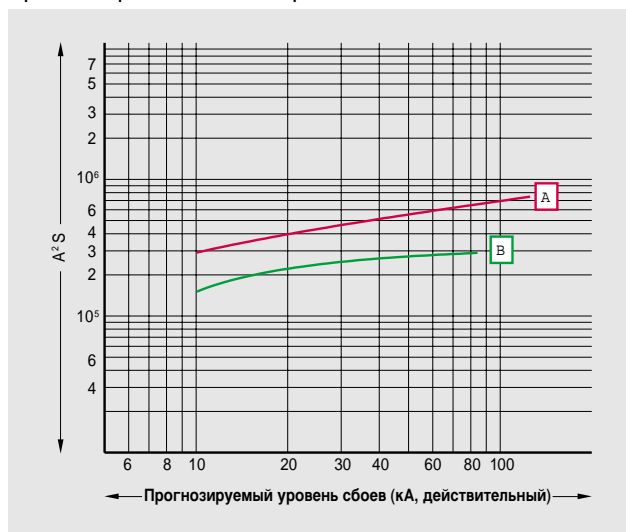
A GBL103, GBN203, GBH203, GBL203

B GBN103, GBH103

Кривая пикового тока



Кривая термического напряжения

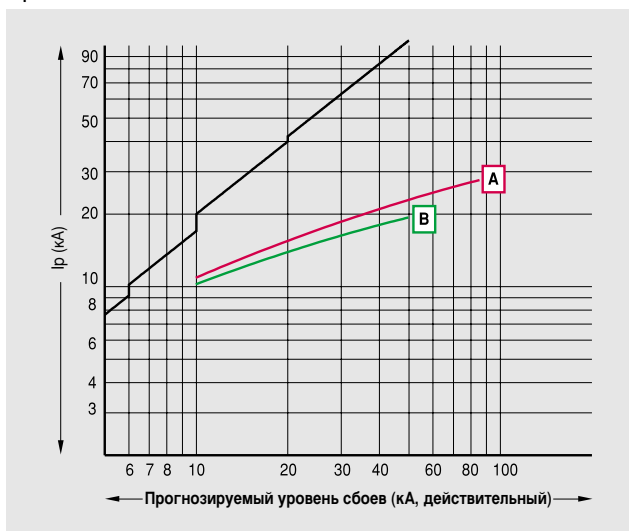


Переменный ток 415В

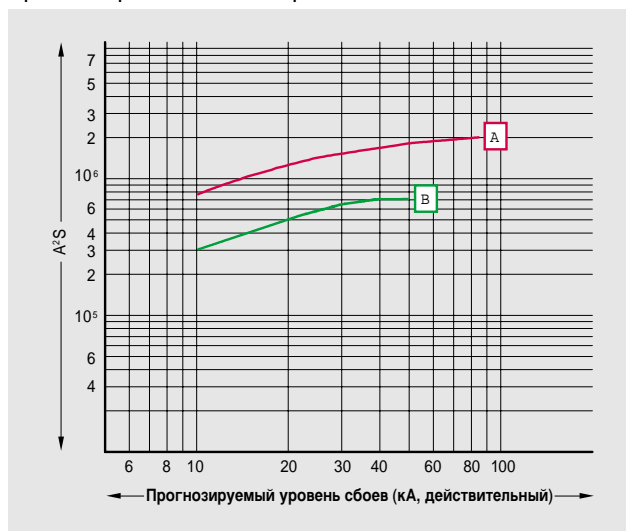
A GBL103, GBN203, GBH203, GBL203

B GBN103, GBH103

Кривая пикового тока



Кривая термического напряжения



Электронный корпусной выключатель

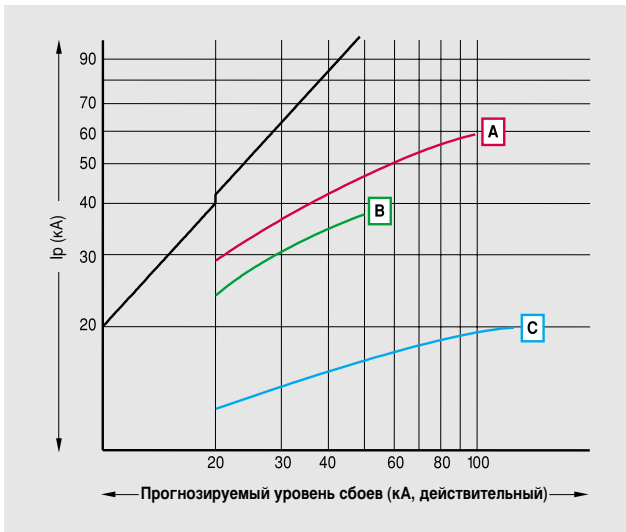
Переменный ток 240В

A GBN803E

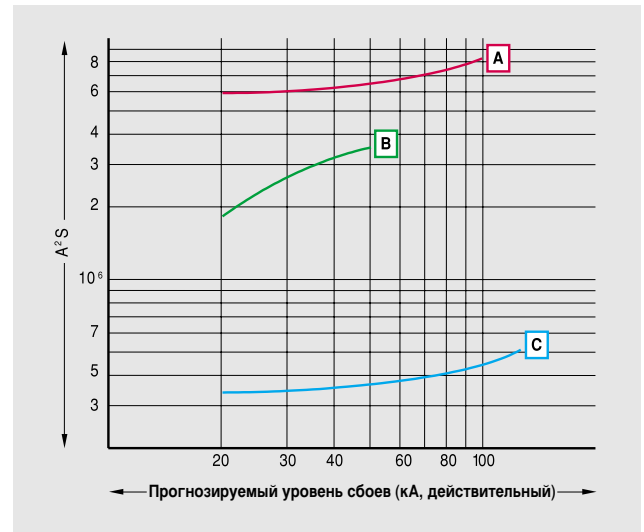
B GBN403E

C GBL203E, GBL103E, GBL53E

Кривая пикового тока



Кривая термического напряжения



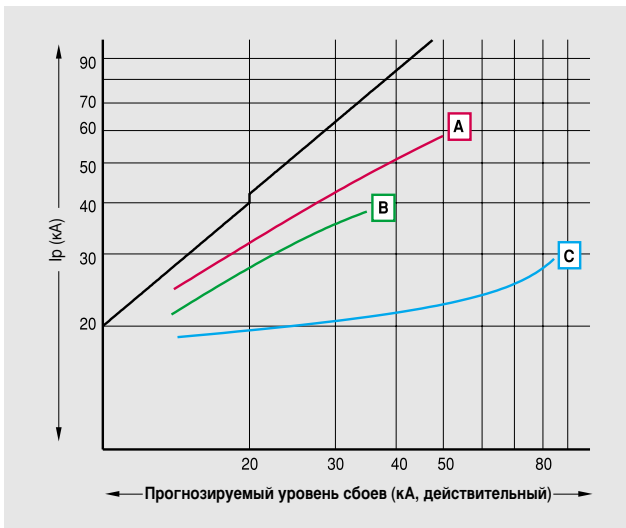
Переменный ток 415В

A GBN803E

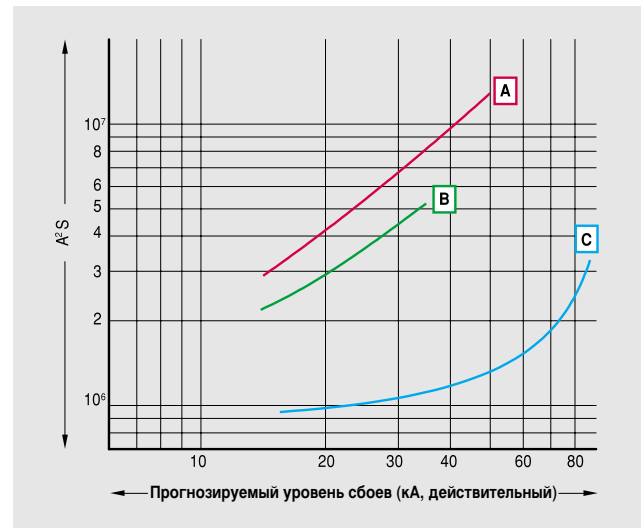
B GBN403E

C GBL203E, GBL103E, GBL53E

Кривая пикового тока



Кривая термического напряжения



Техническая информация

Координация по короткому замыканию

Прямые пускатели с корпусными выключателями (50кА-415В · стандарт IEC60947)

Двигатель		Корпусной прерыватель		Замыкатель	Термореле максимального тока	
(кВт)	440В (А)	Тип	Параметры I _r (А)	Тип	Тип	Установки (А)
5.5	11	GBH(L)103	16	GMC-32	GTH(K)-40	9~13
7.5	15	GBH(L)103	16	GMC-32	GTH(K)-40	12~18
10	19	GBH(L)103	25	GMC-32	GTH(K)-40	18~26
11	21	GBH(L)103	25	GMC-32	GTH(K)-40	18~26
15	28	GBH(L)103	32	GMC-32	GTH(K)-40	24~36
18.5	34	GBH(L)103	40	GMC-75	GTH(K)-85	28~40
22	39	GBH(L)103	50	GMC-75	GTH(K)-85	34~50
30	54	GBH(L)103	63	GMC-75	GTH(K)-85	45~65
37	66	GBH(L)103	80	GMC-75	GTH(K)-85	54~75
45	80	GBH(L)103	100	GMC-100	GTH(K)-100	65~100
55	99	GBH(L)103	100	GMC-100	GTH(K)-100	85~125
75	135	GBH(L)203	160	GMC-150	GTH(K)-150	100~150
90	160	GBH(L)203	200	GMC-180	GTH(K)-220	120~180
110	192	GBH(L)203	200	GMC-180	GTH(K)-220	160~240
132	226	GBH(L)203	250	GMC-220	GTH(K)-220	160~240
160	265	ABH(L)403b	300	GMC-400	GTH(K)-400	200~300
200	330	ABH(L)403b	350	GMC-400	GTH(K)-400	260~400
220	353	ABH(L)403b	400	GMC-400	GTH(K)-400	260~400
250	400	ABS(L)803b	500	GMC-600	GTH(K)-600	260~400
300	480	ABS(L)803b	500	GMC-600	GTH(K)-600	400~600

* Примечание) только магнитные

Прямые пускатели с корпусными выключателями (85кА-415В · стандарт IEC60947)

Двигатель		Корпусной прерыватель		Замыкатель	Термореле максимального тока	
(кВт)	440В (А)	Тип	Параметры I _r (А)	Тип	Тип	Установки (А)
5.5	11	GBH(L)103	16	GMC-32	GTH(K)-40	9~13
7.5	15	GBH(L)103	16	GMC-32	GTH(K)-40	12~18
10	19	GBH(L)103	25	GMC-32	GTH(K)-40	18~26
11	21	GBH(L)103	25	GMC-32	GTH(K)-40	18~26
15	28	GBH(L)103	32	GMC-32	GTH(K)-40	24~36
18.5	34	GBH(L)103	40	GMC-75	GTH(K)-85	28~40
22	39	GBH(L)103	50	GMC-75	GTH(K)-85	34~50
30	54	GBH(L)103	63	GMC-75	GTH(K)-85	45~65
37	66	GBH(L)103	80	GMC-75	GTH(K)-85	54~75
45	80	GBH(L)103	100	GMC-100	GTH(K)-100	65~100
55	99	GBH(L)103	100	GMC-100	GTH(K)-100	85~125
75	135	GBH(L)203	160	GMC-150	GTH(K)-150	100~150
90	160	GBH(L)203	200	GMC-180	GTH(K)-220	120~180
110	192	GBH(L)203	200	GMC-180	GTH(K)-220	160~240
132	226	GBH(L)203	250	GMC-220	GTH(K)-220	160~240
160	265	ABH(L)403b	300	GMC-400	GTH(K)-400	200~300
200	330	ABH(L)403b	350	GMC-400	GTH(K)-400	260~400
220	353	ABH(L)403b	400	GMC-400	GTH(K)-400	260~400
250	400	ABS(L)803b	500	GMC-600	GTH(K)-600	260~400
300	480	ABS(L)803b	500	GMC-600	GTH(K)-600	400~600

* **Примечание)** Приводимые в таблице данные основаны на сочетании испытаний предыдущего диапазона и сравнения технических характеристик.

Вспомогательный выключатель AX, выключатель сигнализации AL



Вспомогательный выключатель (AX)



Прерыватель сигнализации (AL)

Вспомогательный выключатель (AX)

Может использоваться для проверки состояния прерывателя, включено-выключено.

Указывает положение контактов прерывателя

Прерыватель сигнализации (AL)

При размыкании прерывателя указывает на его разомкнутое состояние (индикация размыкания)

Рабочие характеристики вспомогательного выключателя AX и прерывателя сигнализации AL

Тип	Состояние рычага корпусного прерывателя		
	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Разомкнуто
AX			
AL			

Электрические характеристики вспомогательного выключателя AX и выключателя сигнализации AL

Ток	Прерыватели		Переменный			Постоянный		
	Корпусные	Электронные	Напряжение	Рабочий ток (А)		Напряжение	Рабочий ток (А)	
			(В)	Сопротивление	Индуктивность	(В)	Сопротивление	Индуктивность
30AF~225AF (Meta-MEC)	ABE 50b, 60b, 100b, 225b	EBE 50b, 60b, 100b, 225b	125	5	3	30	4	3
	ABS 30b, 50b, 60b, 100b, 225b	EBS 30b, 50b, 60b, 100b, 225b						
	ABH 30b, 50b, 100b, 225b	EBH 30b, 50b, 100b, 225b						
50AF~225AF (Hi-MEC)	ABL 50a, 100a, 225a	EBL 50, 100, 225	500	-	-	250	0.2	0.2
50AF~250AF (Meta-MEC)	GBN50, 100, 250		125	5	3	30	4	3
	GBH50, 100, 250		250	3	2	125	0.4	0.4
	GBL50, 100, 250					250	0.2	0.2
	GBL53E, GBL103E, GBL203E							
400AF~800AF (Meta-MEC)	ABE 400b, 800b	EBE 400b, 800b	125	5	3	30	4	3
	ABS 400b, 800b	EBS 400b, 800b						
	ABH 400b	EBH 400b						
	ABL 400b, 800b	EBL 400b, 800b						
	GBN 403E, 803E							
GBH 403E, 803E								
1000AF- 1200AF	ABS 1000, 1200	1003SGR, 1203SGR	125	20	20	30	6	5
			250	20	20	125	0.4	0.05
	ABS 1200E		500	10	5	250	0.2	0.03

Шунтовый расцепитель (SHT)



Шунтовый расцепитель (SHT)

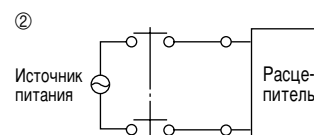
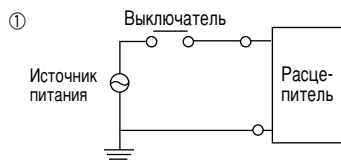
Шунтовый расцепитель (SHT)

Шунтовый расцепитель служит для размыкания прерывателя при превышении величины управляющего тока в 0,85 - 1,1 раз номинальной величины для переменного тока и в 0,75 - 1,25 раза для постоянного тока

Электрические характеристики (потребление)

Диапазон тока	Управляющее напряжение (В)	Потребление (А)	Потребление (Вт)	Диапазон тока	Управляющее напряжение (В)	Потребление (А)	Потребление (Вт)
30~225AF	12В пер./пост.	2.85	34	400~800AF	24В пер.	14 мА	0.3
	24В пер./пост.	1.65	40		24В пост.	15.4 мА	0.4
	48В пер./пост.	0.75	36		48В пер.	14 мА	0.7
	60В пер./пост.	0.61	36		48В пост.	16 мА	0.8
	100~125В пер.	0.37	37		110В пер.	6 мА	0.7
	100~110В пост.				110В пост.	6.6 мА	0.7
	125В пост.	0.3	38		220В пер.	6.8 мА	1.5
	200~240В пер.	0.18	35		200В пост.	7.6 мА	1.5
	200~220В пост.				440В пер.	4.3 мА	1.9
	240В пост.	0.15	36		480В пер.	4.4 мА	3.3
250В пер./пост.	0.14	35	550В пер.	4.6 мА	2.4		

Способ подключения



Минимальный автомат (UVT)



Минимальный автомат (UVT)

Минимальный автомат (UVT)

Минимальный автомат служит для расцепления прерывателя при падении управляющего напряжения ниже порогового.

- Пороговое напряжение расцепления составляет от 0,2 до 0,7 номинального.
- Включение прерывателя возможно только при превышении управляющим напряжением 0,85 номинального (переменного/постоянного тока).

Техническая информация

Дополнительные устройства

Номера разъемов электрических дополнительных устройств

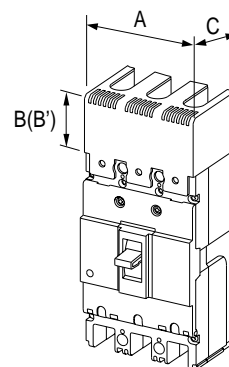
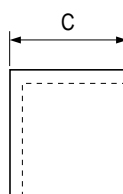
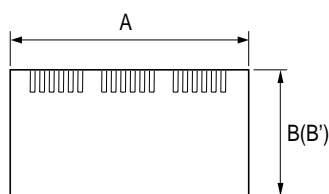
Номера разъемов

Тип	Количество разъемов		
	Корпусной прерыватель Meta-MEC (30AF~225AF)	Корпусной прерыватель Meta-MEC (400AF~800AF)	Корпусной прерыватель (1000AF~1200AF)
Вспомогательный выключатель (AX)			
Прерыватель сигнализации (AL)			
Шунтовый расцепитель (SHT)			
Минимальный автомат (UVT)	Переменный ток		
	Постоянный ток		

Щитки разъемов

Щитки разъемов

Эти изолирующие приспособления предназначены для защиты от непосредственного контакта с токопроводящими элементами и попадания посторонних предметов (грязи) внутрь устройств.



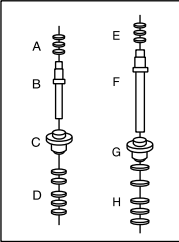
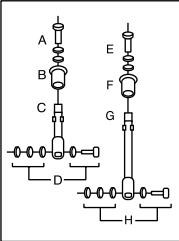
Тип		Корпусные прерыватели	Электронные прерыватели	Размеры (мм)		
Длинный	Короткий			A	B(B')	C
TBL-12B	TBS-12B	ABE 52b, ABE 62b, ABE 102b	-	50	30(5.5)	59
		ABS 32b, ABS 52b, ABS 62b, ABH 32b				
		ABE 104b, ABS 54b, ABS 64b				
		(для 4-полюсных прерывателей использовать два щитка)				
TBL-13B	TBS-13B	ABE 53b, ABE 63b, ABE 103b	EBE 52b, EBE 102b, EBE 53b, EBE 63b, EBE 103b	75	30(5.5)	59
		ABS 33b, ABS 53b, ABS 63b, ABH 33b	EBS 33b, EBS 53b, EBS 63b, EBH 33b			
TBL-22B	TBS-22B	ABS 102b, ABH 52b, ABH 102b	-	60	40(5.5)	59
TBL-23B	TBS-23B	ABS 103b, ABH 53b, ABH 103b	EBS 103b, EBH 53b, EBH 103b	90	40(5.5)	59
TBL-24B	TBS-24B	ABS 104b, ABH 54b, ABH 104b	EBS 54b, EBS 104b, EBH 54b, EBH 104b	120	40(5.5)	59
TBL-33B	TBS-33B	ABE 202b, ABS 202b, ABH 202b	EBE 203b, EBS 203b, EBH 203b	105	50(4.8)	59.3
		ABE 203b, ABS 203b, ABH 203b				
TBL-34B	TBS-34B	ABE 204b, ABS 204b, ABH 204b	EBS 204b, EBH 204b	140	50(4.8)	59.3
TBL-43B	-	ABL 202a, ABL 203a	EBL 203	105	50	99.5
TBL-44B	-	ABL 204a	-	140	50	99.5
TBL-52B	-	ABL 52a, ABL 102a	-	74	40	81
TBL-53B	-	ABL 53a, ABL 103a	EBL 53, EBL 103	105	40	81
TBL-54B	-	ABL 54a, ABL 104a	-	140	40	81
T1-43A	-	ABE 402b, ABS 402b, ABH 402b, ABL 402b ABE 403b, ABS 403b, ABH 403b, ABL 403b	EBE 403b, EBS 403b, EBH 403b, EBL 403b	190	120	100
T1-44A	-	ABE 404b, ABS 404b, ABH 404b, ABL 404b	-	234	120	100
T1-63A	-	ABE 802b, ABS 802b, ABL 802b	EBE 803b, EBS 803b, EBL 803b	230	138.5	100
		ABE 802b, ABS 802b, ABL 802b				
		ABE 803b, ABS 803b, ABL 803b				
T1-64A	-	ABE 804b, ABS 804b, ABL 804b	-	300	138.5	100

Техническая информация

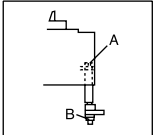
Дополнительные устройства

Разъем для подключения с задней панели для корпусного выключателя типа АВ

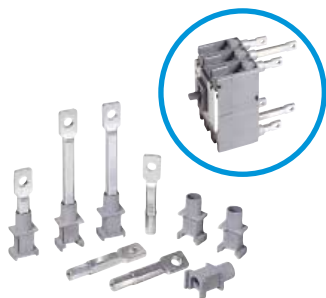
Подключение с задней панели

Тип	Полюса	Корпусные прерыватели	Электронные прерыватели		Количество							
					A	B	C	D	E	F	G	H
X-35R-52	2, 4	ABE 52b, ABE 102b, ABS 32b, ABS 52b, ABH 32b, ABE 104b, ABS 54b		<p>Круглый тип</p> 	2	2	2	2	2	2	2	2
X-35R-53	3	ABE 53b, ABS 33b, ABS 53b, ABH 33b, ABE 103b	EBE 52b, EBE 102b, EBE 53b, EBE 103b, EBS 33b, EBS 53b, EBH 33b		4	4	4	4	2	2	2	2
X-35R-102 X-35B-102	2, 4	ABE 62b, ABE 102b, ABS 62b ABE 104b, ABS 64b			2	2	2	2	2	2	2	2
X-35R-103 X-35B-103	3	ABE 63b, ABS 63b, ABE 103b	EBE 102b, EBE 63b, EBE 103b		4	4	4	4	2	2	2	2
X-45R-102 X-45B-102	2	ABS 102b, ABH 52b, ABH 102b		<p>Планочный тип</p> 	2	2	2	2	2	2	2	2
X-45R-103 X-45B-103	3	ABS 103b, ABH 53b, ABH 103b	EBS 103b, EBH 53b, EBH 103b		4	4	4	4	2	2	2	2
X-45R-104 X-45B-104	4	ABS 104b, ABH 54b, ABH 104b										
X-55R-202 X-55B-202	2	ABE 202b, ABS 202b, ABH 202b			4	4	4	4	-	-	-	-
X-55R-203 X-55B-203	3	ABE 203b, ABS 203b, ABH 203b	EBE 203b, EBS 203b, EBH 203b		4	4	4	4	2	2	2	2
X-55R-204 X-55B-204	4	ABE 204b, ABS 204b, ABH 204b			4	4	4	4	4	4	4	4

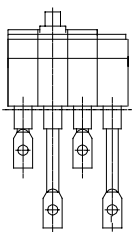
Подключение с задней панели

Тип	Корпусные выключатели			Электронные выключатели			Крутящий момент (кгс/см)	
	E	S	H	E	S	H	A	B
<p>Круглый тип</p> 	ABE 50b	ABS 30b ABS 50b	ABH 30b	EBE 50b	EBS 30b EBS 50b	EBH 30b	M4 13~18	M6 40~50
	ABE 60b ABE 100b	ABS 60b		EBE 60b EBE 100b	EBS 60b		M6 40~50	M8 70~90
<p>Планочный тип</p> 		ABS 100b	ABH 50b ABH 100b		EBS 100b	EBH 50b EBH 100b	M6 40~50	M8 120~150
	ABE 225b	ABS 225b	ABH 225b	EBE 225b	EBS 225b	EBH 225b	M6 50~65	M8 120~150

Разъем для подключения с задней панели для корпусного выключателя типа GB

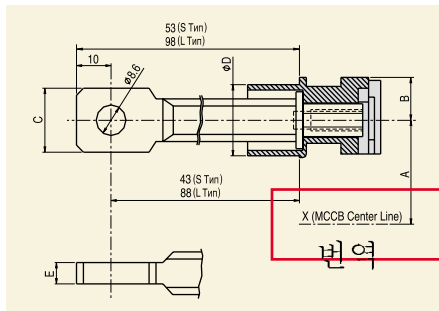


Комплект для подключения



Планочного типа

Разъем для подключения с задней панели



(Ед. изм.: мм)

Корпусной прерыватель	Тип	A	B	C	D	E
GBN / H 100	X-10S	63	8	16	∅14	5
	X-10L					
GBN / H 250 GBL 100, 250	X-20S	72	12	18	∅20	6
	X-20L					

Состав

(Ед. изм.: шт.)

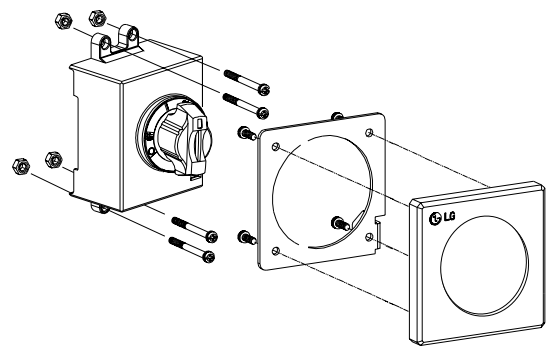
Прерыватель	Тип	2 полюса		3 полюса		4 полюса	
		X-102	X-202	X-103	X-203	X-104	X-204
GBN 100				X-10S : 4		X-10S : 4	
GBH 100		X-10S : 4	-	X-10L : 2	-	X-10L : 2	-
GBN, H 250			X-20S : 4		X-20S : 4		X-20S : 4
GBL 50(E), 100(E), 250(E)						X-20L : 2	

Вращающаяся рукоятка

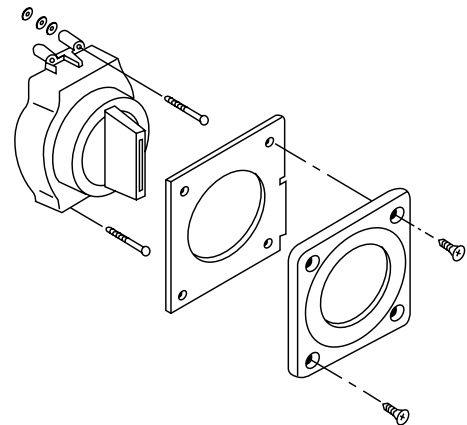
Тип рукоятки

Тип		Корпусной выключатель	Электронный выключатель
Тип D, E	Тип N		
D-35-S	N-30b-S N-30b-L N-30b-R	ABE 53b	EBE 52b/53b
D-35-L		ABE 63b	EBE 63b
D-35-R		ABE 103b	EBE 102b/103b
E-35-S		ABS 33b	EBS 33b
E-35-L		ABS 53b/54b	EBS 53b
E-35-R		ABS 63b/64b	EBS 63b
E-35-R		ABH 33b	EBH 33b
D-45-S	N-40b-S N-40b-L N-40b-R	ABS 103b/104b	EBS 103b
D-45-L		ABH 53b/54b	EBH 53b
D-45-R		ABH 103b/104b	EBH 103b
E-45-S			
E-45-L			
E-45-R			
D-55-S	N-50b-S N-50b-L N-50b-R	ABE 202b/203b/204b	EBE 203b
D-55-L		ABS 202b/203b/204b	EBS 203b
D-55-R		ABH 202b/203b/204b	EBH 203b
E-55-S			
E-55-L			
E-55-R			
-	N-55-S N-55-L N-55-R	ABL 53a/54a ABL 103a/104a	EBL 53 EBL 103
-	N-60-S N-60-L N-60-R	ABL 202a/203a/204a	EBL 203
-	N-70-S N-70-L N-70-R	ABE 402b/403b/404b ABS 402b/403b/404b ABH 402b/403b/404b ABL 402b/403b/404b	EBE 403b EBS 403b EBH 403b EBL 403b
-	N-80-S N-80-L N-80-R	ABE 802b/803b/804b ABS 802b/803b/804b ABL 802b/803b/804b	EBS 803b EBL 803b

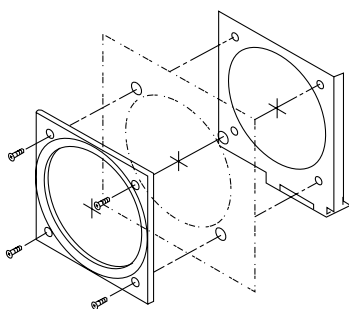
Схема установки



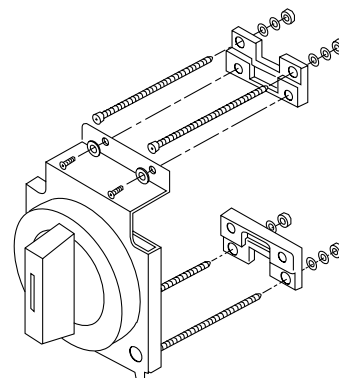
(D-35~55)



(N-30b, 40b, 55b, N-55, N-60)



(N-70, N-80)

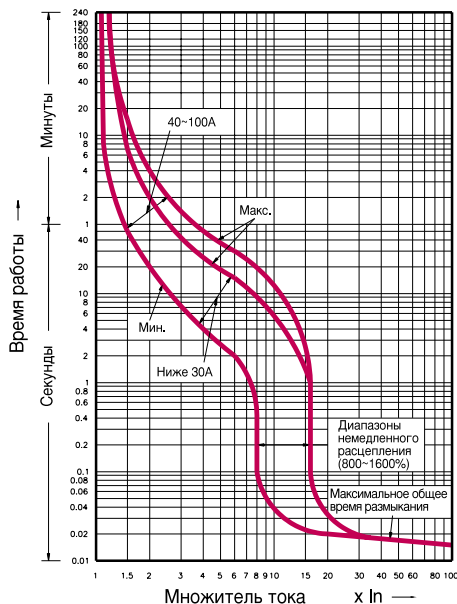


Рабочие кривые и температурная компенсация

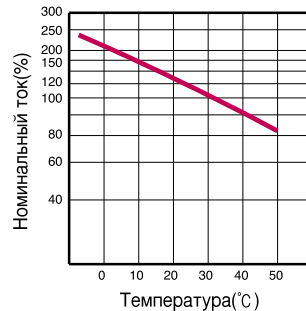
МССВ типа АВ

ABE52b	ABS63b
ABE53b	ABS64b
ABE62b	ABH32b
ABE63b	ABH33b
ABS32b	EBE53b
ABS33b	EBE63b
ABE102b	EBE33b
ABE103b	EBE102b
ABS52b	EBE103b
ABS53b	EBS53b
ABS54b	EBS63b
ABS62b	EBH33b

Рабочие кривые

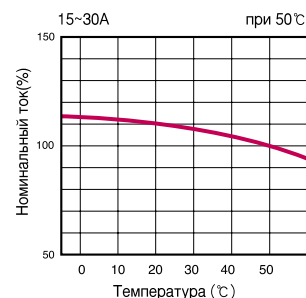
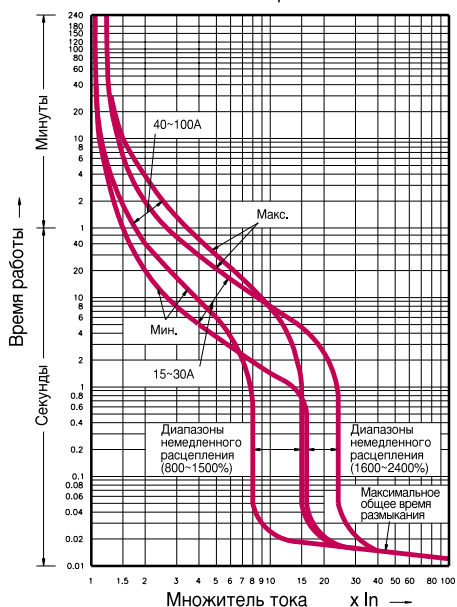


Кривые температурной компенсации

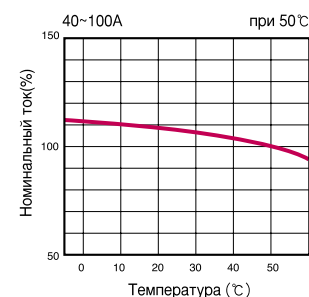
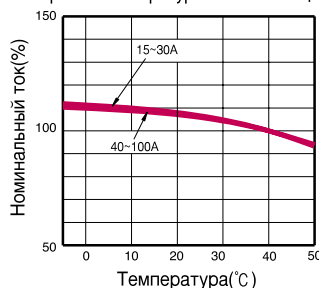


ABS102b
ABS103b
ABS104b
ABH52b
ABH53b
ABH54b
ABH102b
ABH103b
ABH104b
EBS103b
EBH53b
EBH103b

Рабочие кривые



Кривые температурной компенсации



Рабочие кривые и температурная компенсация

МССВ типа АВ

ABE202b

ABE203b

ABE204b

ABS202b

ABS203b

ABS204b

ABH202b

ABH203b

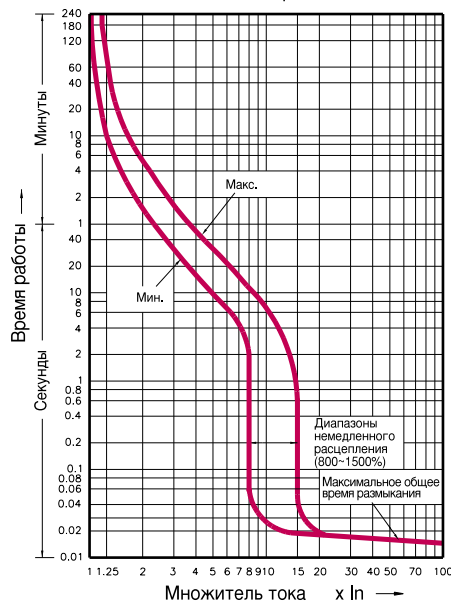
ABH204b

EVE203b

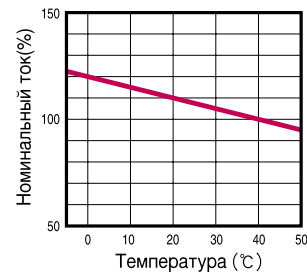
EBS203b

EBH203b

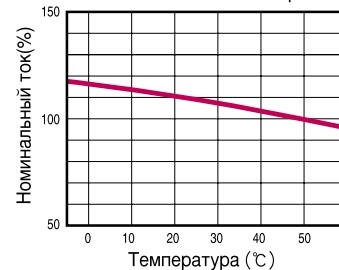
Рабочие кривые



Кривые температурной компенсации



200AF при 50°C



ABE53bM

ABE63bM

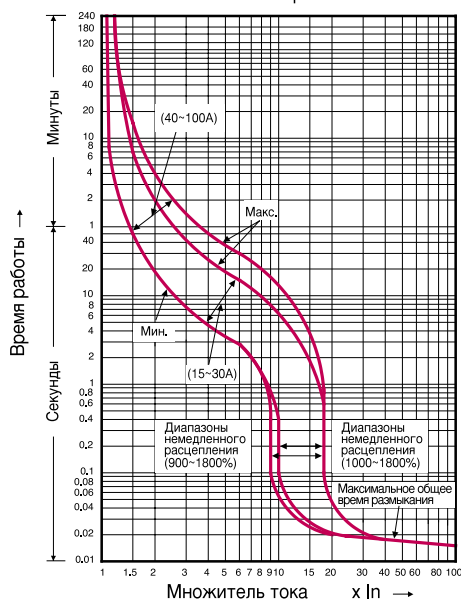
ABE103bM

ABS33bM

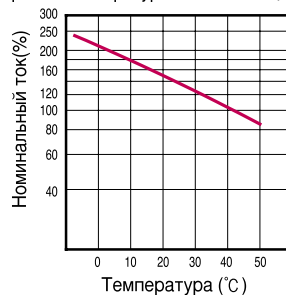
ABS53bM

ABS63bM

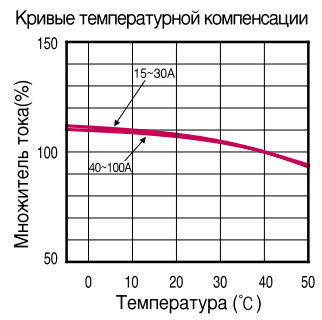
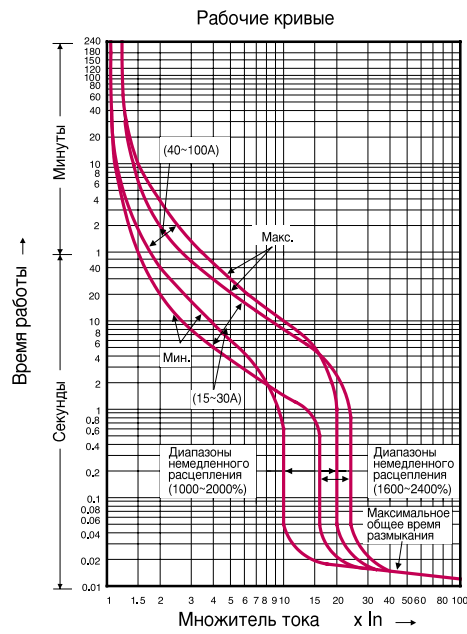
Рабочие кривые



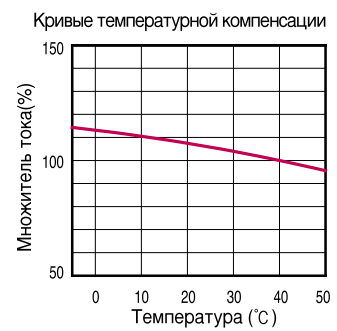
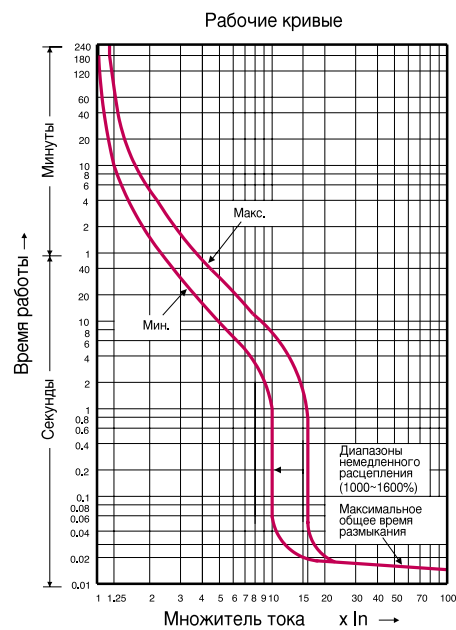
Кривые температурной компенсации



- ABS103bM
- ABH53bM
- ABH103bM



- ABE203bM
- ABS203bM



Рабочие кривые и температурная компенсация

МССВ типа АВ

ABE402b

ABE403b

ABE404b

ABS402b

ABS403b

ABS404b

ABH402b

ABH403b

ABH404b

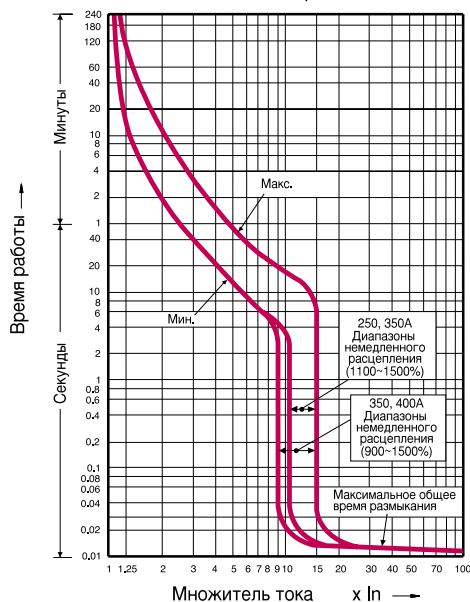
EVE403b

EBS403b

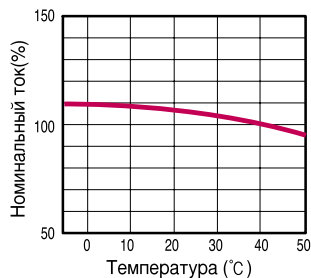
EBH403b

EVL403b

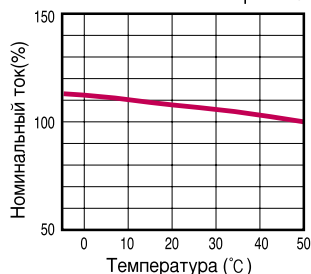
Рабочие кривые



Кривые температурной компенсации



400AF при 50°C



ABE802b(500, 600A)

ABE803b(500, 600A)

ABE804b(500, 600A)

ABS802b(500, 600A)

ABS803b(500, 600A)

ABS804b(500, 600A)

ABL802b(500, 600A)

ABL803b(500, 600A)

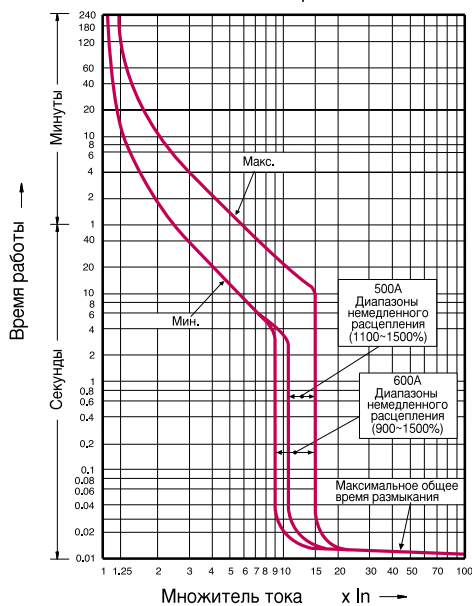
ABL804b(500, 600A)

EVE803b(500, 600A)

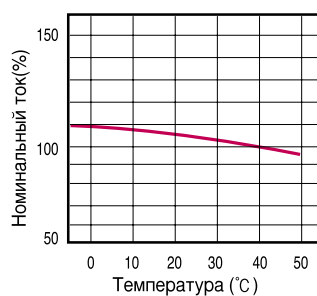
EBS803b(500, 600A)

EVL803b(500, 600A)

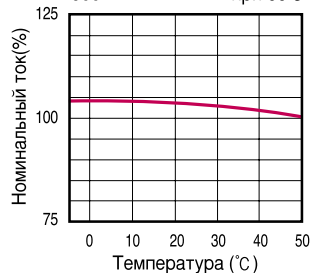
Рабочие кривые



Кривые температурной компенсации

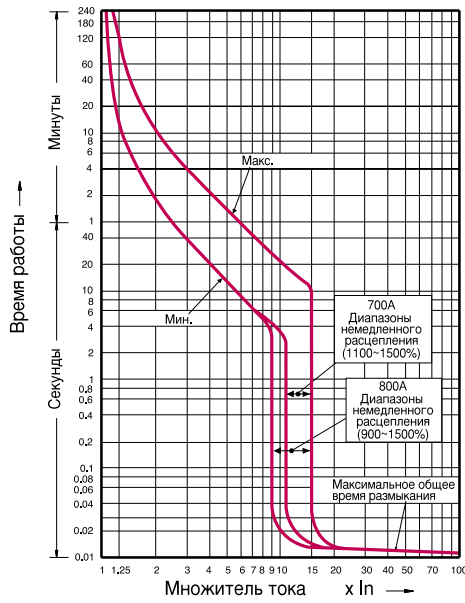


800AF при 50°C

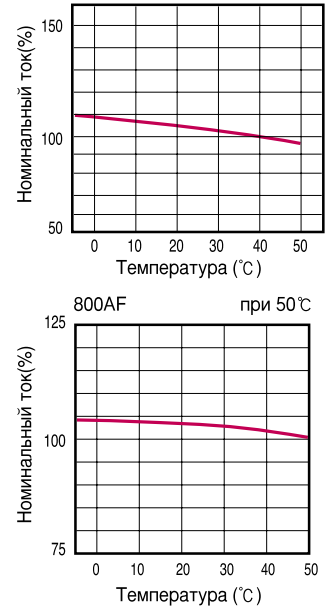


- ABE802b(700, 800A)
- ABE803b(700, 800A)
- ABE804b(700, 800A)
- ABS802b(700, 800A)
- ABS803b(700, 800A)
- ABS804b(700, 800A)
- ABL802b(700, 800A)
- ABL803b(700, 800A)
- ABL804b(700, 800A)
- EBE803b(700, 800A)
- EBS803b(700, 800A)
- EBL803b(700, 800A)

Рабочие кривые

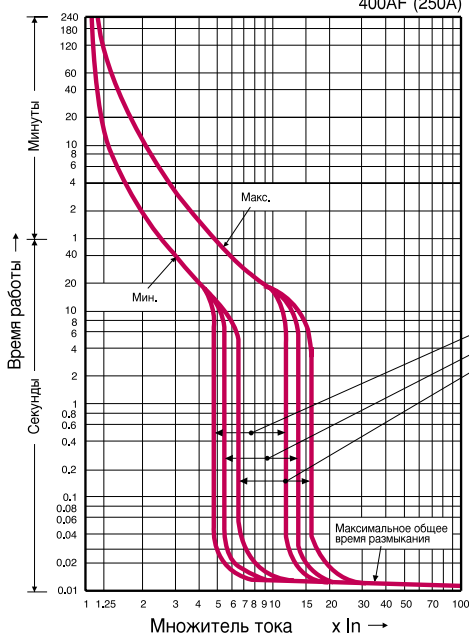


Кривые температурной компенсации

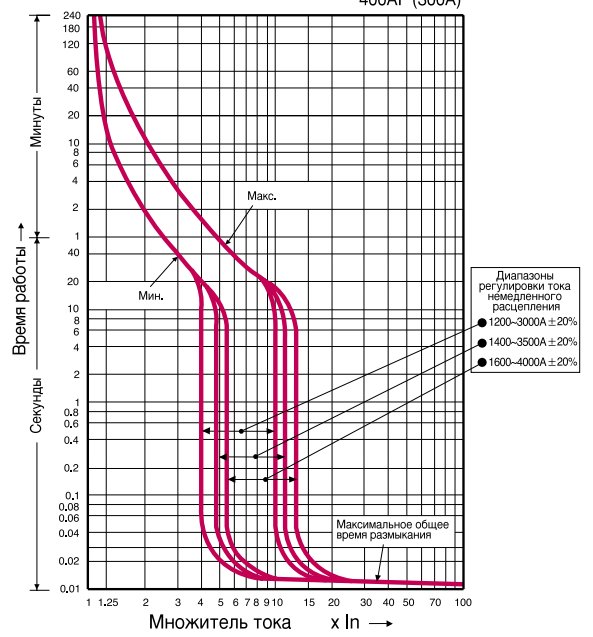


ABL403bIN

Рабочие кривые



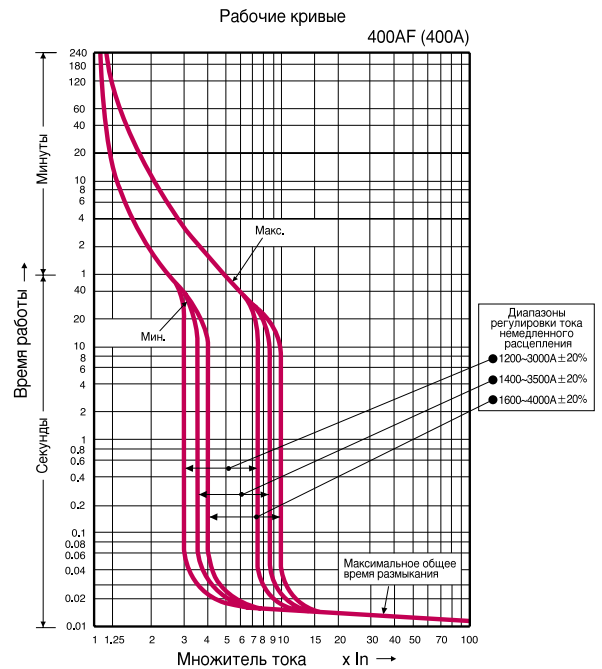
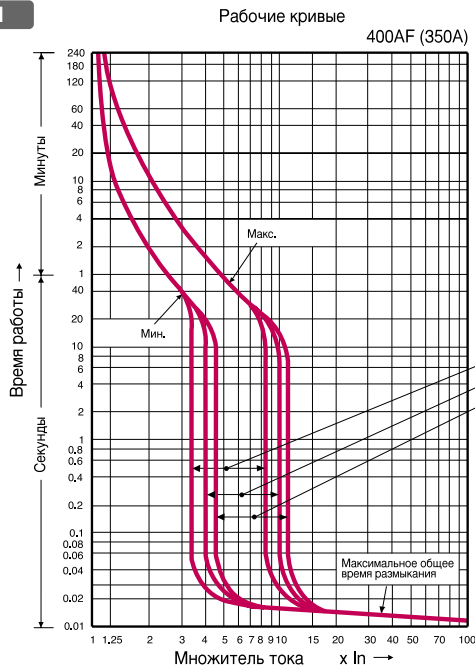
Рабочие кривые



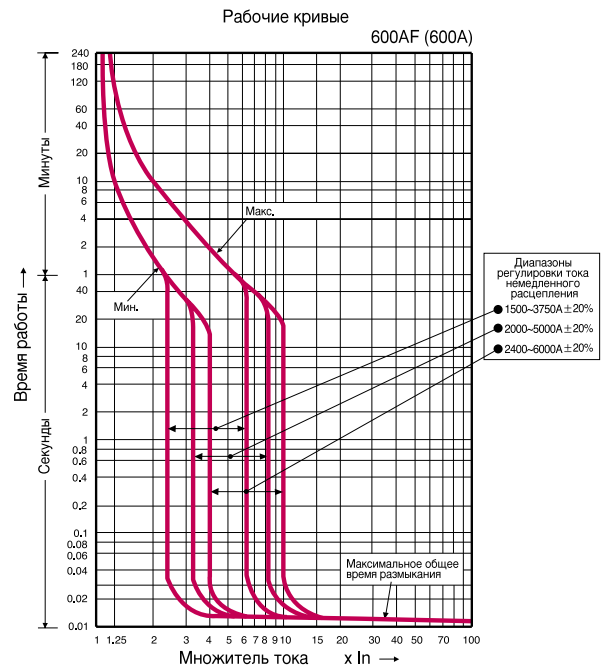
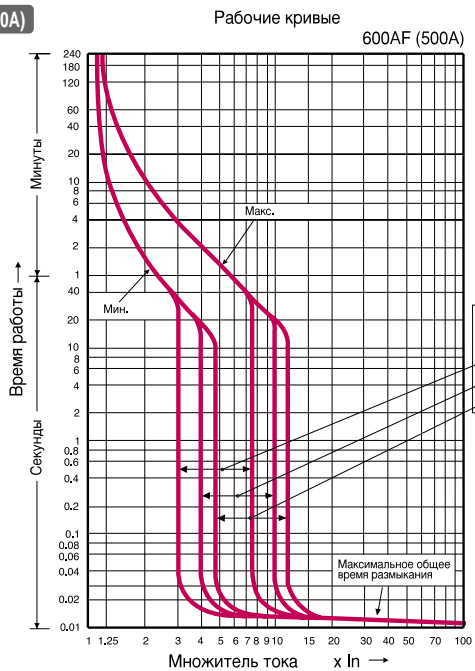
Рабочие кривые и температурная компенсация

МССВ типа АВ

ABL403bIN

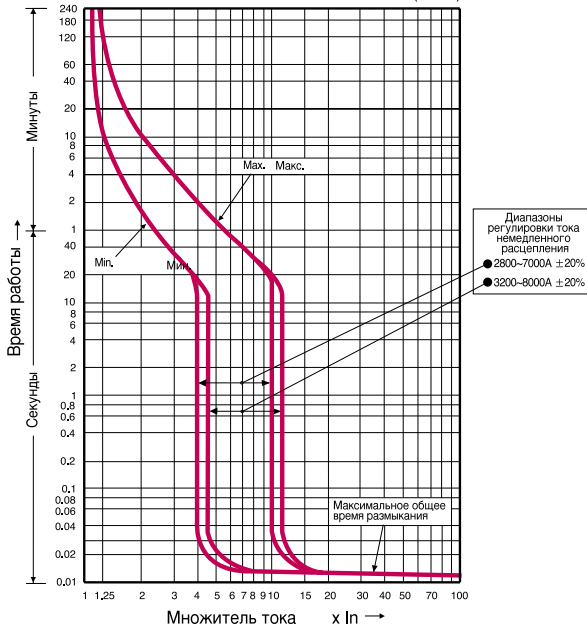


ABL803bIN(500, 600A)

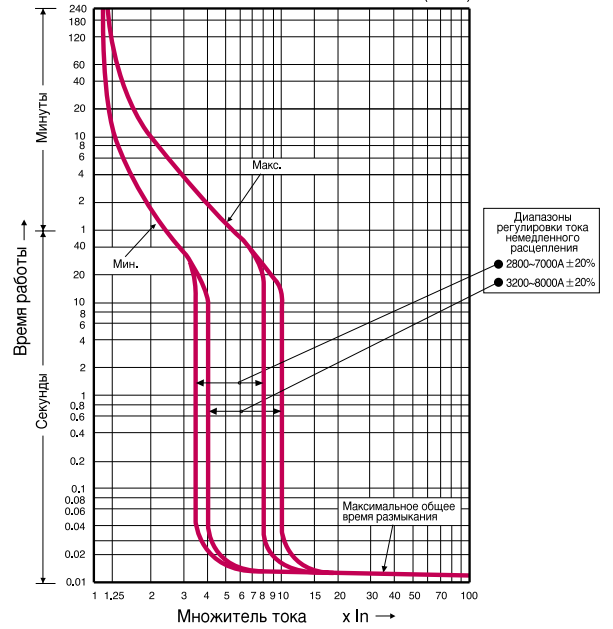


ABL803bIN(700, 800A)

Рабочие кривые 800AF (700A)



Рабочие кривые 800AF (800A)



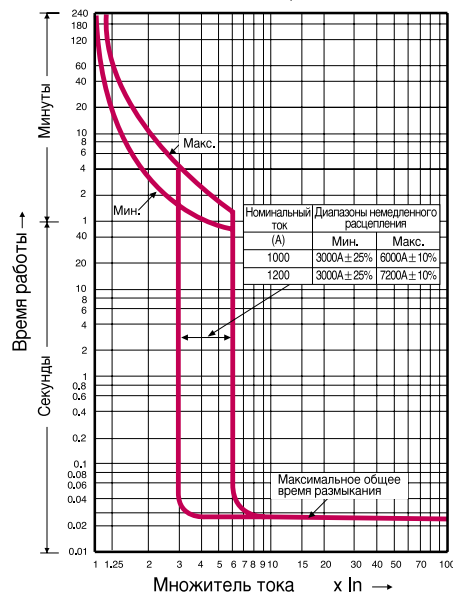
ABS1003

ABS1004

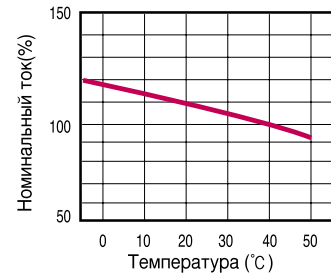
ABS1203

ABS1204

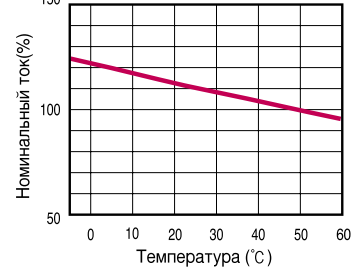
Рабочие кривые



Кривые температурной компенсации



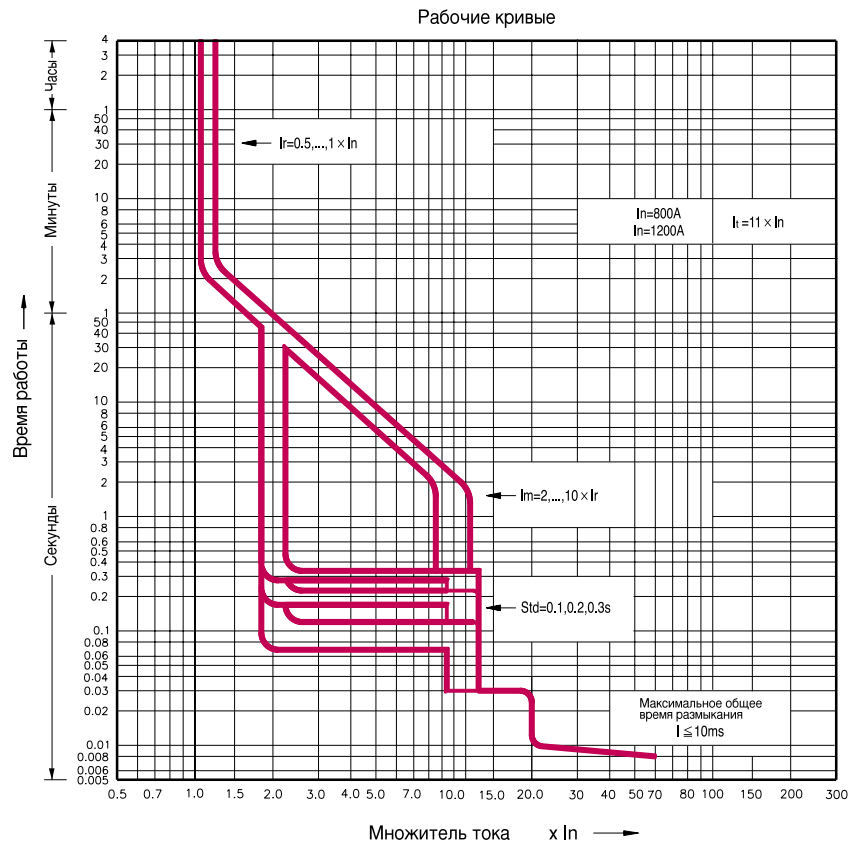
ABS1003, ABS1203 при 50°C



Рабочие кривые и температурная компенсация

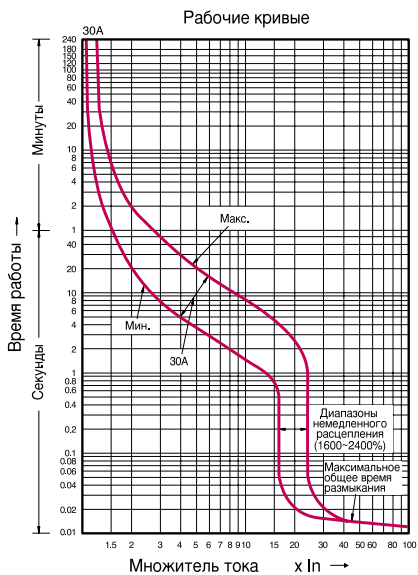
МССВ типа АВ

ABS1203E

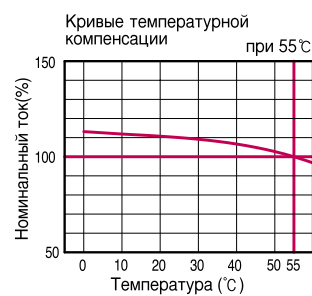
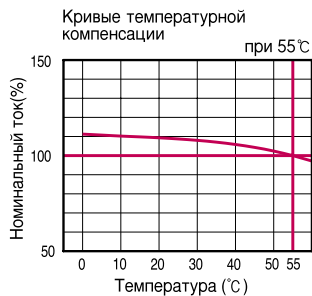
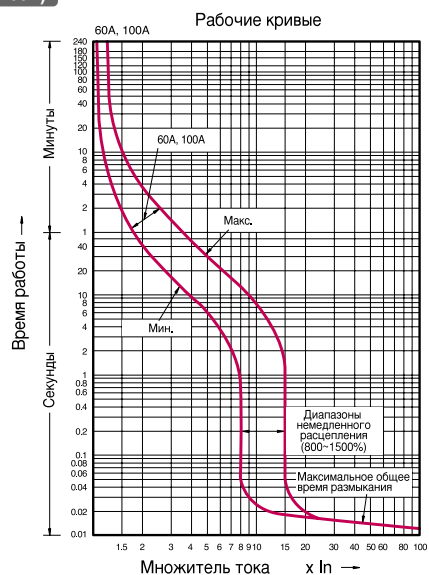


Автоматические выключатели с замком

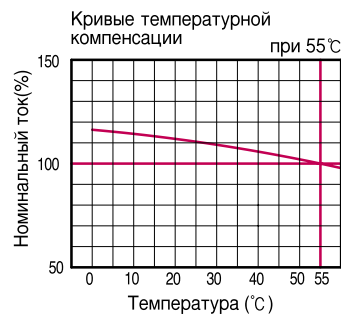
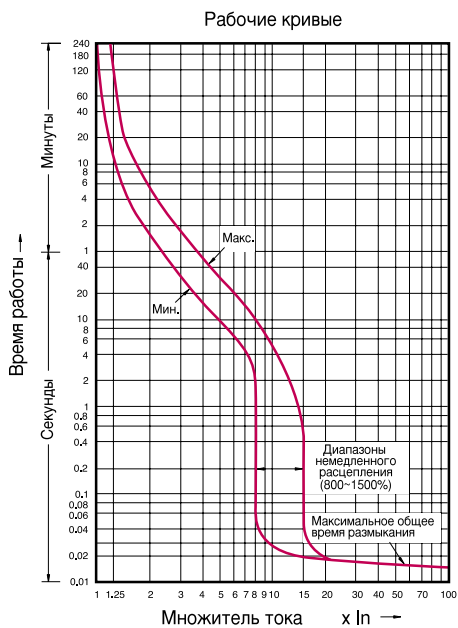
ABS103K(30A)



ABS103K(60, 100A)



ABS203k(150A)

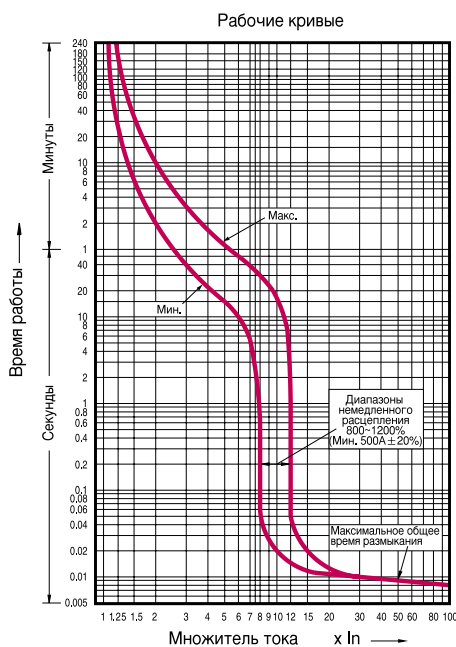


Рабочие кривые и температурная компенсация

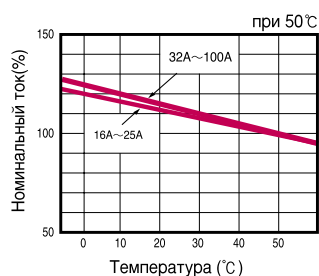
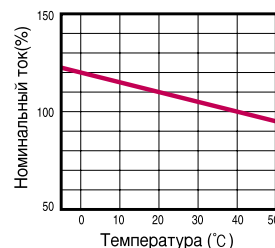
Регулируемые МССВ типа GB

GBN103

GBN103



Кривые температурной компенсации

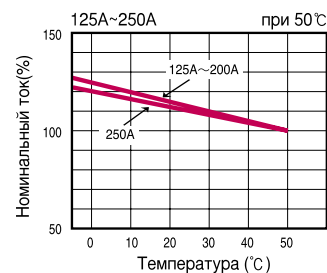
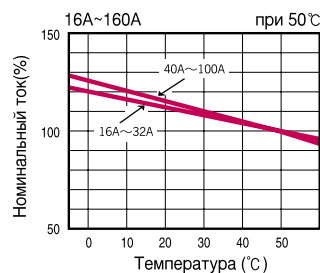
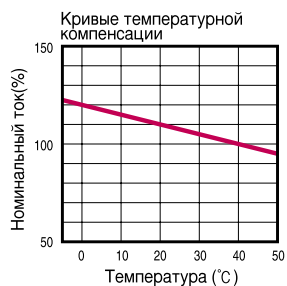
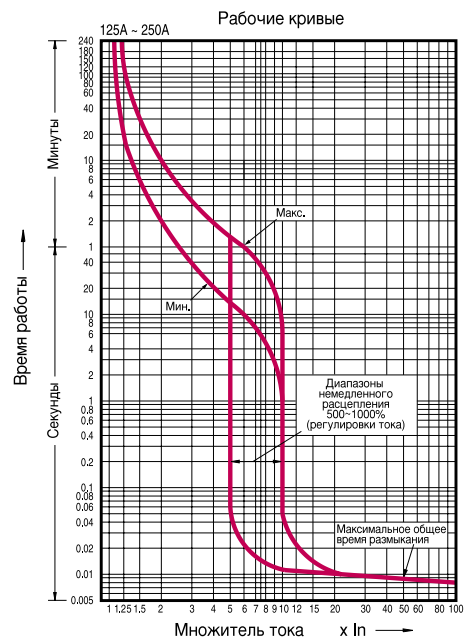
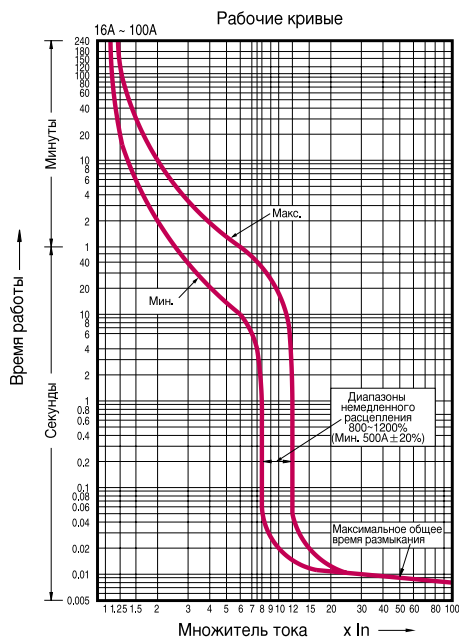


GBN203

GBL103

GBL203

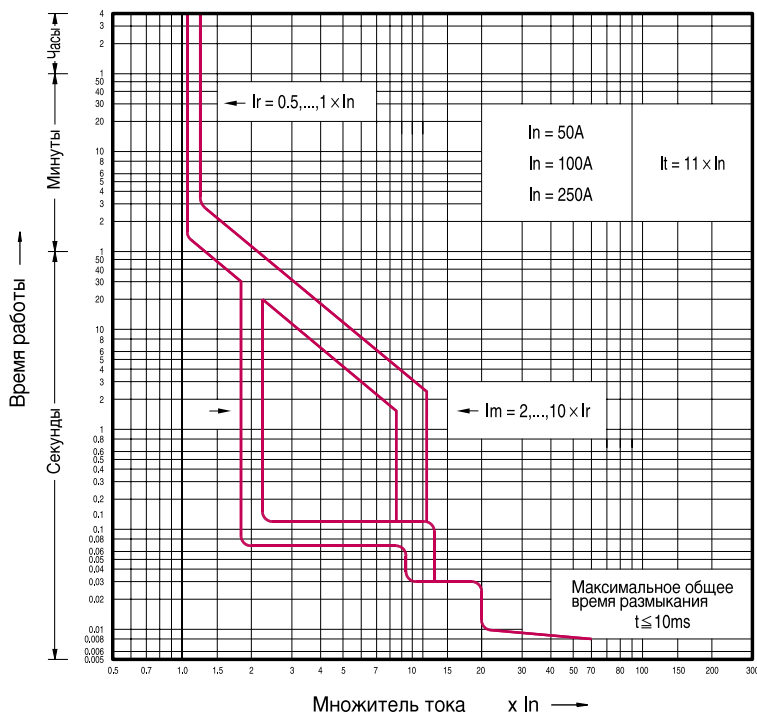
GBN203



Электронное расцепление

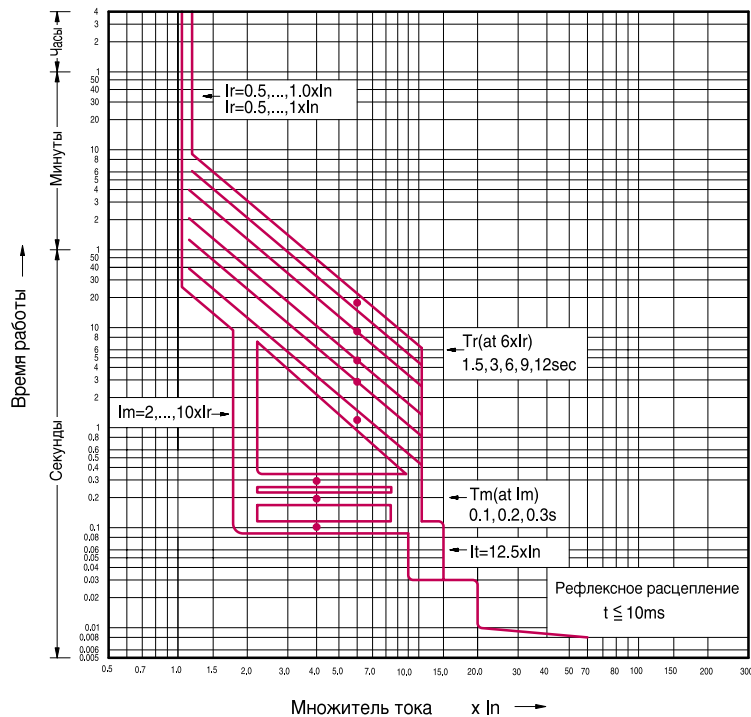
- GBL53E
- GBL103E
- GBL203E

Рабочие кривые



- GBN403E
- GBH403E

Рабочие кривые



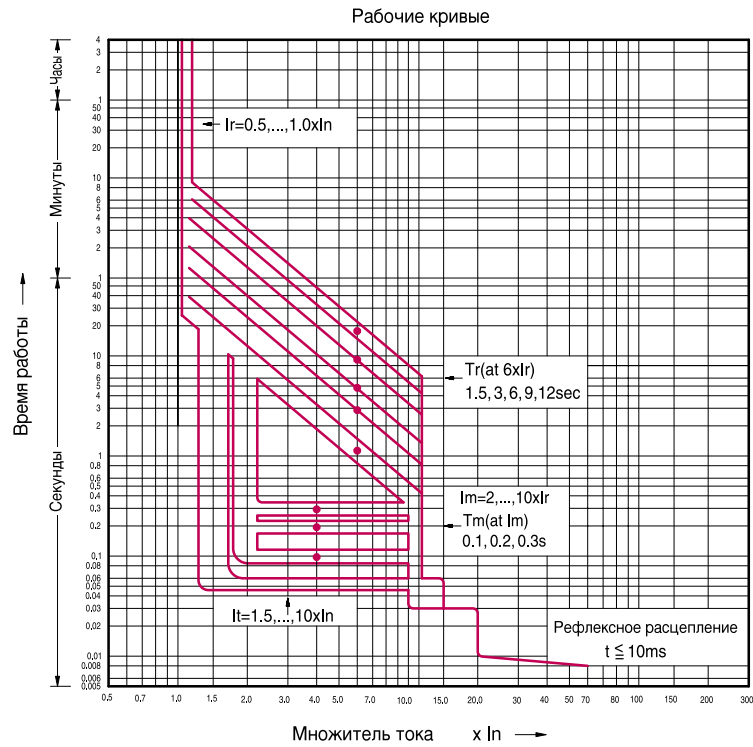
Рабочие кривые и температурная компенсация

Регулируемые МССВ типа GB

Электронное расцепление

GBN803E

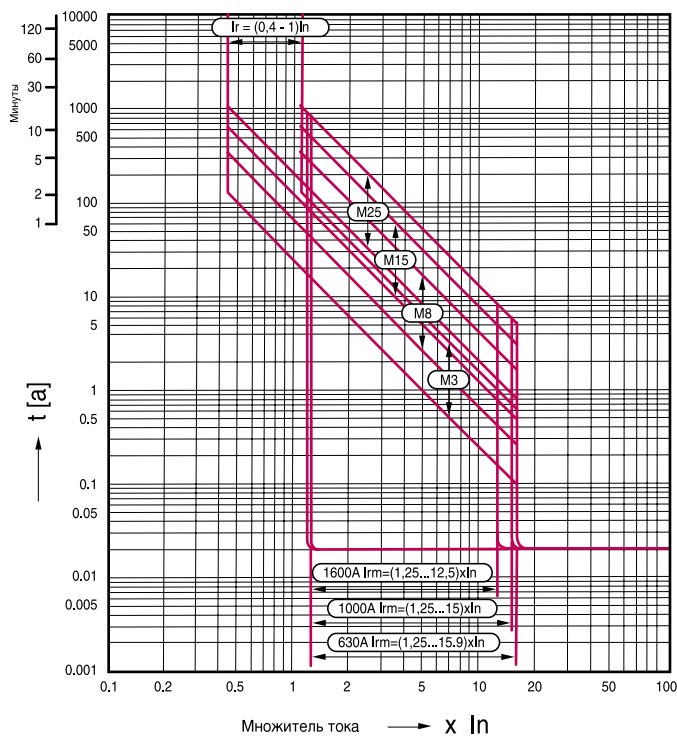
GBH803E



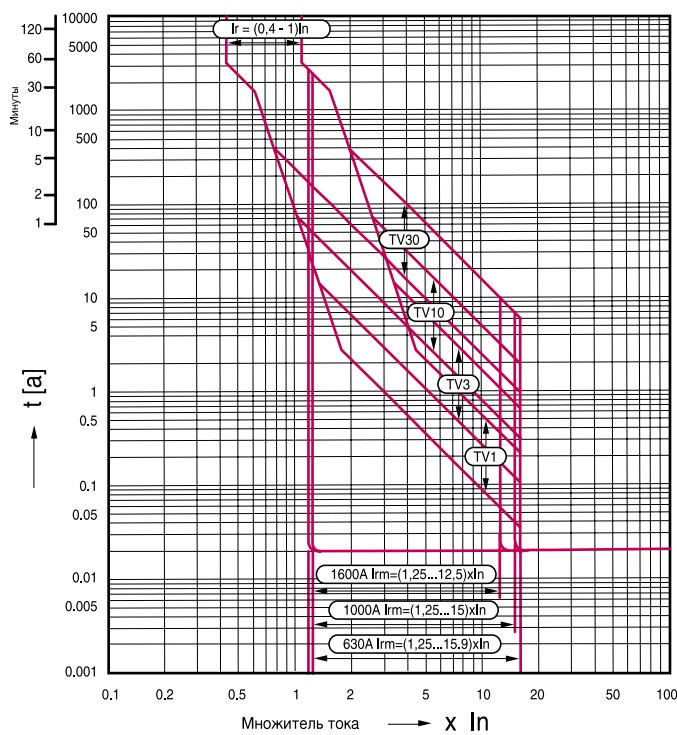
Электронное расцепление

GBN1603E

Время работы (Типа M)



Время работы (Типа TV)



Рабочие кривые и температурная компенсация

МССВ Hi-MEC

ABL52a

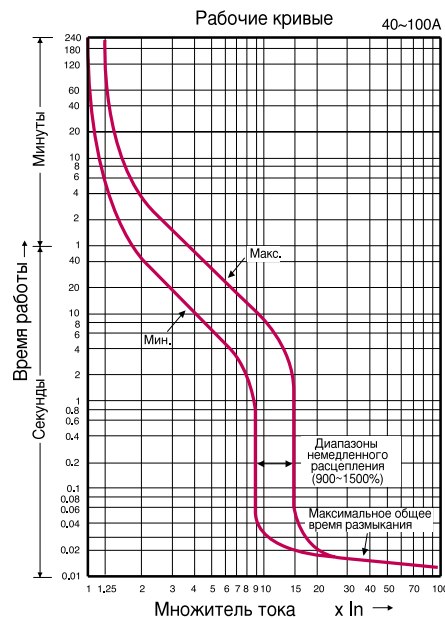
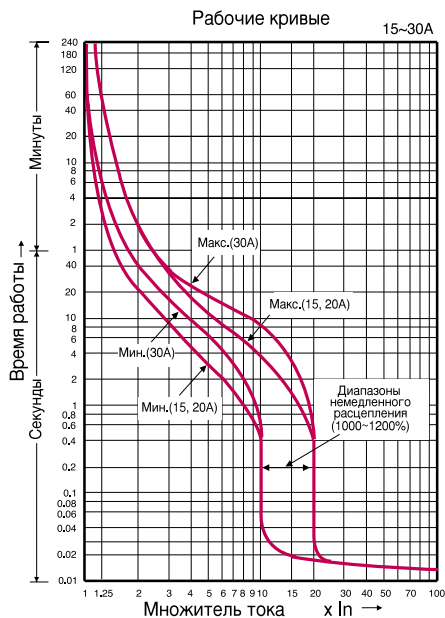
ABL53a

ABL54a

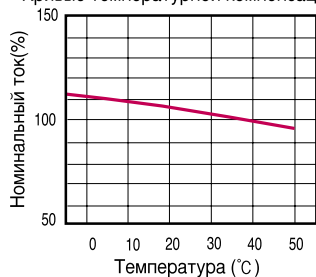
ABL102a

ABL103a

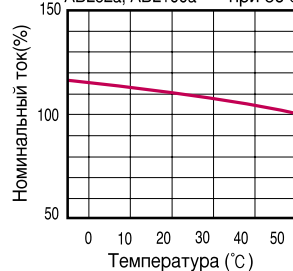
ABL104a



Кривые температурной компенсации



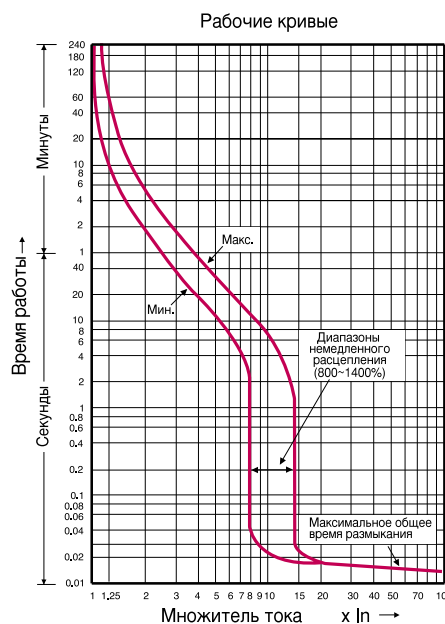
ABL52a, ABL100a при 50°C



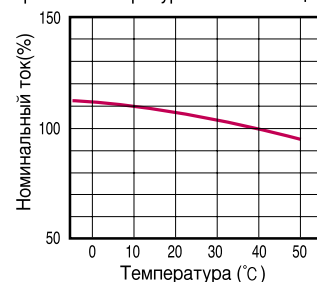
ABL202a

ABL203a

ABL204a



Кривые температурной компенсации



ABL200a, ABL200a при 50°C

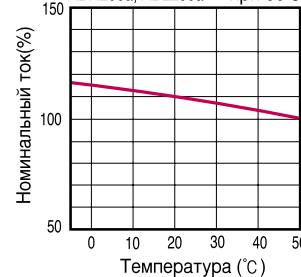


Таблица температурной компенсации

● АВН53b, АВН63b, АВН103b, ABS103b

Температура окружающей среды : 40 °C				Температура окружающей среды : 50 °C			
Температура	Номинальный ток		Примечания	Температура	Номинальный ток		Примечания
	15~30A	40~100A			15~30A	40~100A	
-5 °C	111.9 %	110.2 %		-5 °C	113.1 %	111.2 %	
0 °C	111.3 %	109.8 %		0 °C	112.5 %	110.7 %	
10 °C	110.0 %	108.7 %		10 °C	111.3 %	109.8 %	
20 °C	108.0 %	107.0 %		20 °C	110.0 %	108.7 %	
25 °C	106.6 %	105.8 %		25 °C	109.1 %	108.0 %	
30 °C	104.9 %	104.3 %		30 °C	108.0 %	107.0 %	
35 °C	102.7 %	102.4 %		35 °C	106.6 %	105.8 %	
40 °C	100.0 %	100.0 %	Температура окружающей среды	40 °C	104.9 %	104.3 %	
45 °C	96.8 %	97.2 %		45 °C	102.7 %	102.4 %	
50 °C	93.3 %	94.0 %		50 °C	100.0 %	100.0 %	Температура окружающей среды

● АВЕ203b, ABS203b, АВН203b

Температура окружающей среды : 40 °C			Температура окружающей среды : 50 °C		
Температура	Номинальный ток	Примечания	Температура	Номинальный ток	Примечания
	100~225A			100~225A	
-5 °C	114.3 %		-5 °C	116.3 %	
0 °C	113.2 %		0 °C	115.4 %	
10 °C	110.6 %		10 °C	113.2 %	
20 °C	107.5 %		20 °C	110.6 %	
25 °C	105.8 %		25 °C	109.1 %	
30 °C	104.0 %		30 °C	107.5 %	
35 °C	102.0 %		35 °C	105.8 %	
40 °C	100.0 %	Температура окружающей среды	40 °C	104.0 %	
45 °C	97.9 %		45 °C	102.0 %	
50 °C	95.6 %		50 °C	100.0 %	Температура окружающей среды

● МССВ, ТИП GB (температура окружающей среды : 50°C)

Температура	Номинальный ток		Номинальный ток			Примечания
	16~25A	32~100A	16~32A	40~200A	250A	
-5 °C	1.220	1.275	1.200	1.275	1.200	
0 °C	1.200	1.250	1.200	1.250	1.200	
10 °C	1.160	1.200	1.160	1.200	1.160	
20 °C	1.120	1.150	1.120	1.150	1.120	
25 °C	1.100	1.125	1.100	1.125	1.100	
30 °C	1.080	1.100	1.080	1.100	1.080	
35 °C	1.060	1.075	1.060	1.075	1.060	
40 °C	1.040	1.050	1.040	1.050	1.040	
45 °C	1.020	1.025	1.020	1.025	1.020	
50 °C	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	Температура окружающей среды

● МССВ С ЗАМКОН (температура окружающей среды : 55°C)

Temperature	ABS103K 30A	ABS103K 60A~100A	ABS203K 150A	Remark
0 °C	113.1 %	111.2 %	116.3 %	
10 °C	111.9 %	110.2 %	114.3 %	
20 °C	110.7 %	109.3 %	111.9 %	
25 °C	110.0 %	108.7 %	110.6 %	
30 °C	109.1 %	108.0 %	109.1 %	
35 °C	108.0 %	107.0 %	107.5 %	
40 °C	106.6 %	105.8 %	105.8 %	
45 °C	104.9 %	104.3 %	104.0 %	
50 °C	102.7 %	102.4 %	102.0 %	
55 °C	100.0 %	100.0 %	100.0 %	Температура окружающей среды

Рабочие кривые и температурная компенсация

Таблица температурной компенсации

- ABE400b, ABS400b, ABL400b

Температура окружающей среды : 40 °C			Температура окружающей среды : 50 °C		
Температура	Номинальный ток	Примечания	Температура	Номинальный ток	Примечания
-5 °C	110.0 %		-5 °C	113.0 %	
0 °C	109.0 %		0 °C	112.0 %	
10 °C	107.0 %		10 °C	110.0 %	
20 °C	105.0 %		20 °C	108.0 %	
25 °C	104.0 %		25 °C	107.0 %	
30 °C	103.0 %		30 °C	106.0 %	
35 °C	101.5 %		35 °C	104.5 %	
40 °C	100.0 %	Температура окружающей среды	40 °C	103.0 %	
45 °C	98.5 %		45 °C	101.5 %	
50 °C	97.0 %		50 °C	100.0 %	Температура окружающей среды

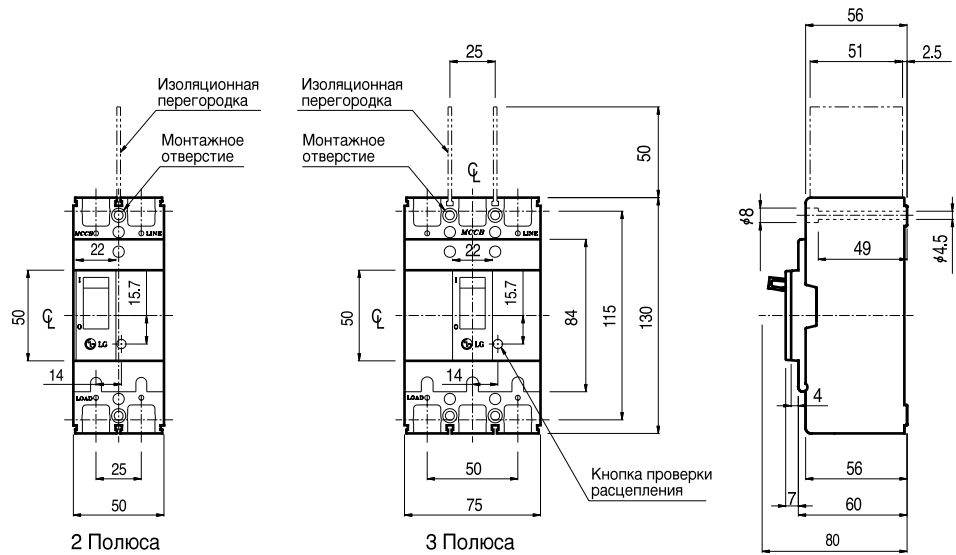
- ABE800b, ABS800b, ABL800b

Температура окружающей среды : 40 °C			Температура окружающей среды : 50 °C		
Температура	Номинальный ток	Примечания	Температура	Номинальный ток	Примечания
-5 °C	110.0 %		-5 °C	113.0 %	
0 °C	109.0 %		0 °C	112.0 %	
10 °C	107.0 %		10 °C	110.0 %	
20 °C	105.0 %		20 °C	108.0 %	
25 °C	104.0 %		25 °C	107.0 %	
30 °C	103.0 %		30 °C	106.0 %	
35 °C	101.5 %		35 °C	104.5 %	
40 °C	100.0 %	Температура окружающей среды	40 °C	103.0 %	
45 °C	98.5 %		45 °C	101.5 %	
50 °C	97.0 %		50 °C	100.0 %	Температура окружающей среды

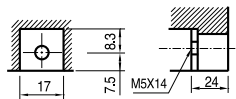
Габаритные размеры

МССВ типа АВ

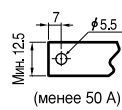
- ABE52b
- ABE53b
- ABE62b
- ABE63b
- ABS32b
- ABS33b



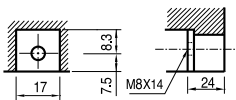
Детальное изображение клеммы



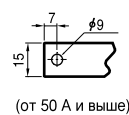
Размер отверстия для проводника



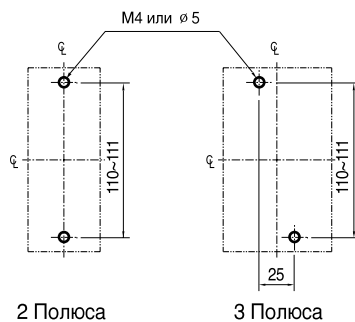
Детальное изображение клеммы



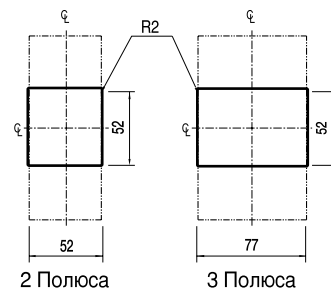
Размер отверстия для проводника



Монтаж



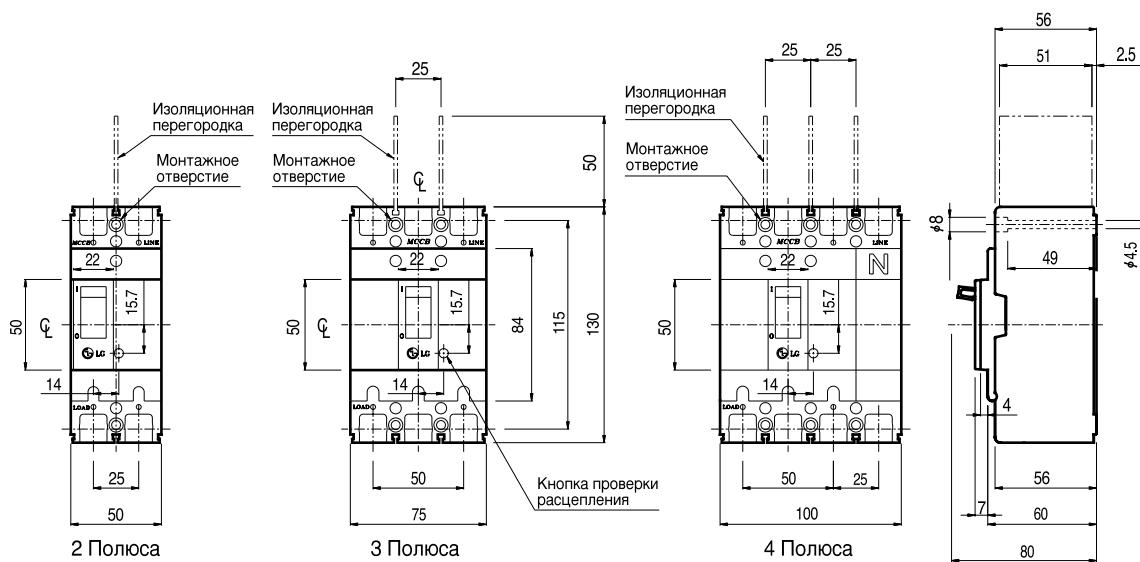
Гнездо



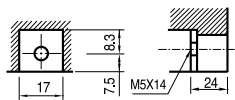
Габаритные размеры

МССВ типа АВ

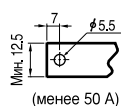
- ABE102b
- ABE103b
- ABS52b
- ABS53b
- ABS54b
- ABS62b
- ABS63b
- ABS64b
- ABH32b
- ABH33b



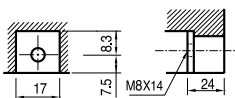
Детальное изображение клеммы



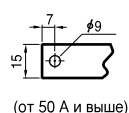
Размер отверстия для



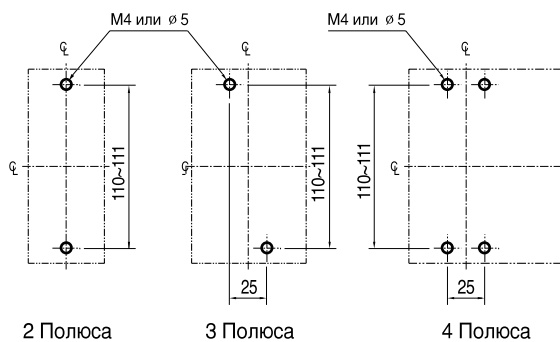
Детальное изображение клеммы



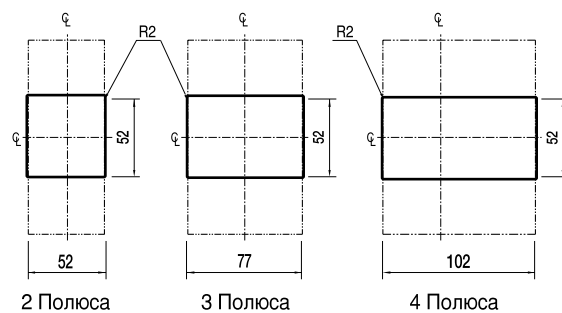
Размер отверстия для пр



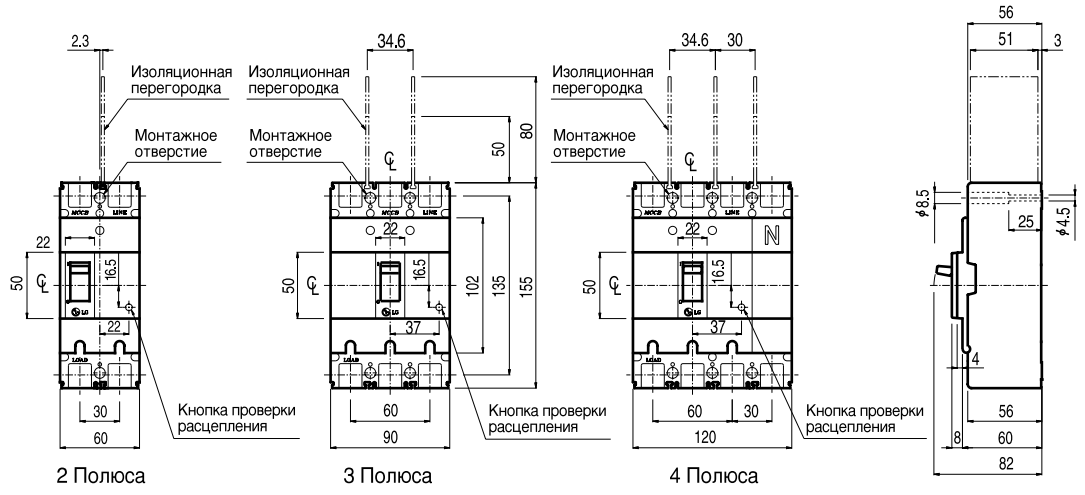
Монтаж



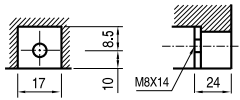
Гнездо



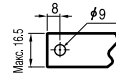
- ABS102b
- ABS103b
- ABS104b
- AVH52b
- AVH53b
- AVH102b
- AVH103b
- AVH104b



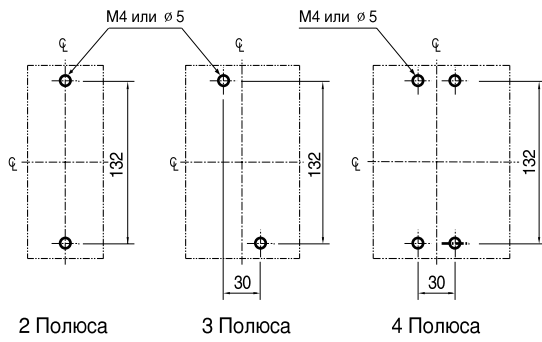
Детальное изображение клеммы



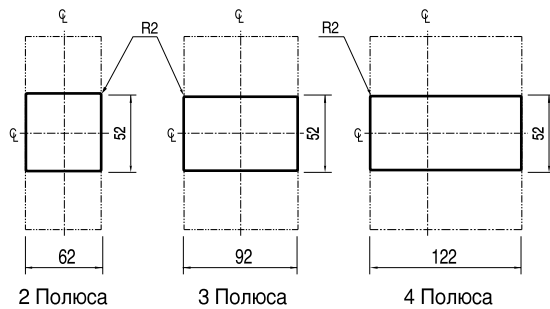
Размер отверстия для проводника



Монтаж



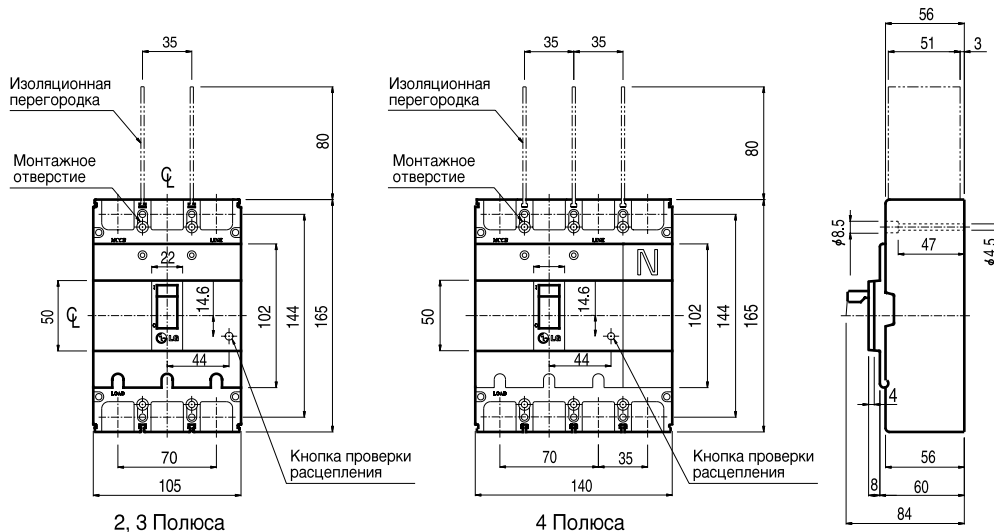
Гнездо



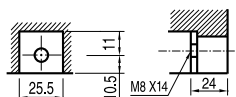
Габаритные размеры

МССВ типа АВ

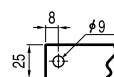
- ABE202b
- ABE203b
- ABE204b
- ABS202b
- ABS203b
- ABS204b
- ABH202b
- ABH203b
- ABH204b



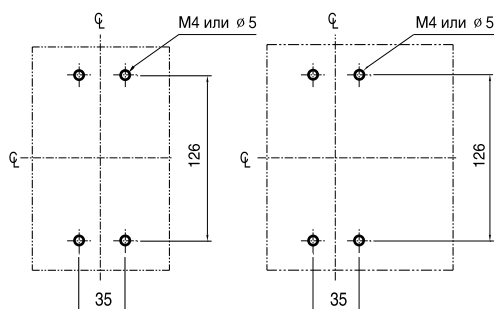
Детальное изображение клеммы



Размер отверстия для проводника



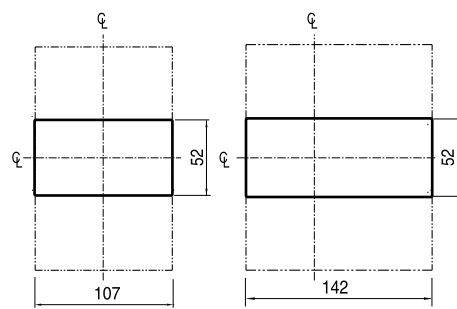
Монтаж



2, 3 Полюса

4 Полюса

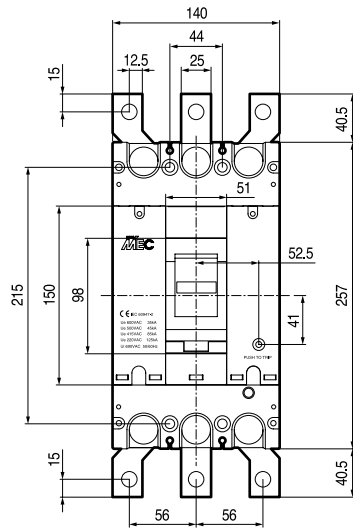
Гнездо



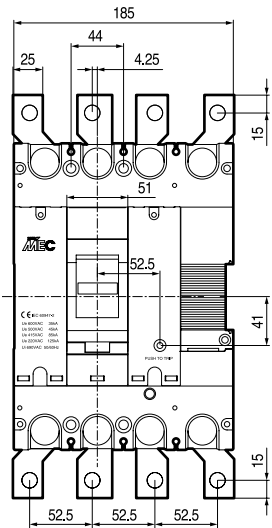
2, 3 Полюса

4 Полюса

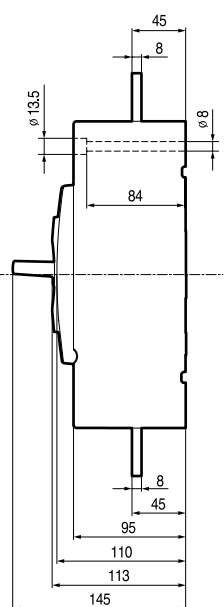
- ABE402b
- ABE403b
- ABE404b
- ABS402b
- ABS403b
- ABS404b
- ABH402b
- ABH403b
- ABH404b
- ABL402b
- ABL403b
- ABL404b



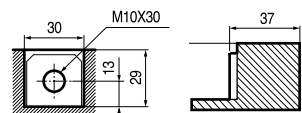
2, 3 Полюса



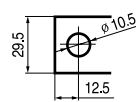
4 Полюса



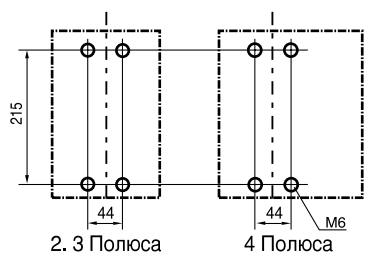
Детальное изображение клеммы



Размер отверстия для проводника

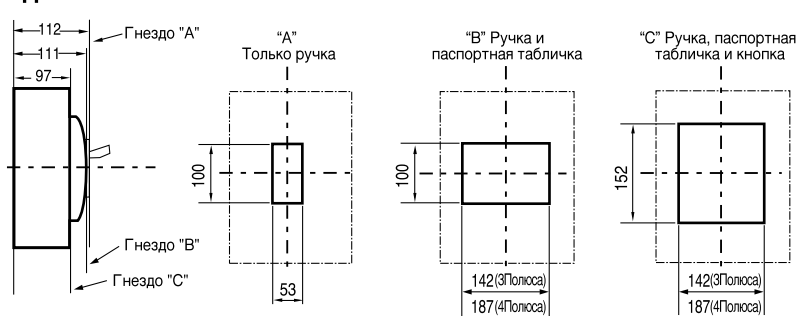


Монтаж



2, 3 Полюса 4 Полюса

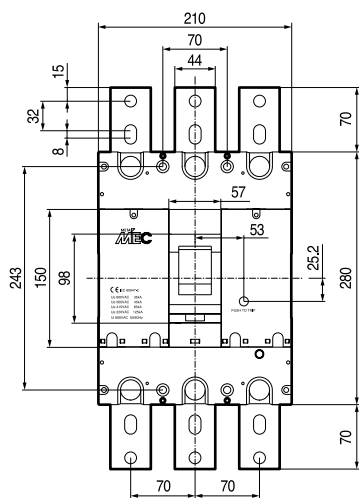
Гнездо



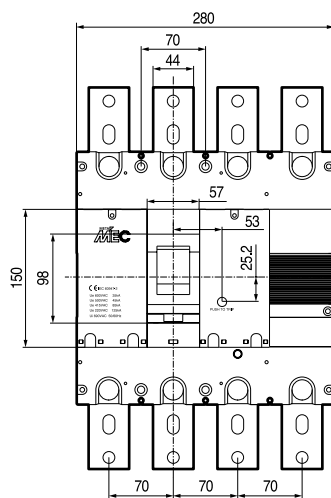
Габаритные размеры

Нерегулируемые МССВ типа АВ

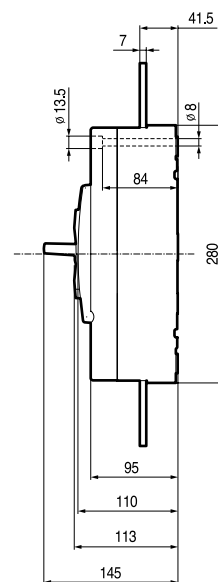
- ABE802b(500, 600A)
- ABE803b(500, 600A)
- ABE804b(500, 600A)
- ABS802b(500, 600A)
- ABS803b(500, 600A)
- ABS804b(500, 600A)
- ABL802b(500, 600A)
- ABL803b(500, 600A)
- ABL804b(500, 600A)



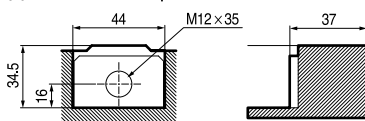
2, 3 Полюса



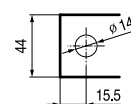
4 Полюса



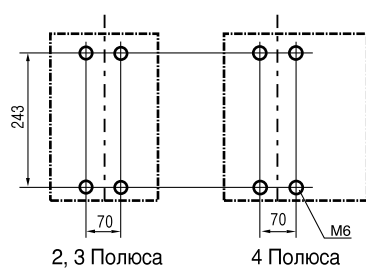
Детальное изображение клеммы



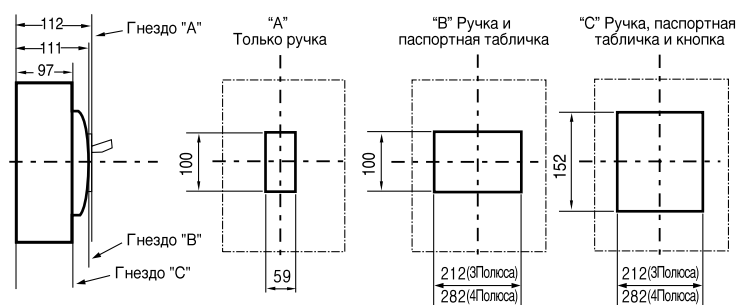
Размер отверстия для проводника



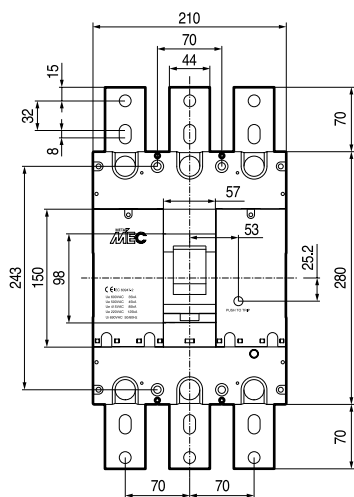
Монтаж



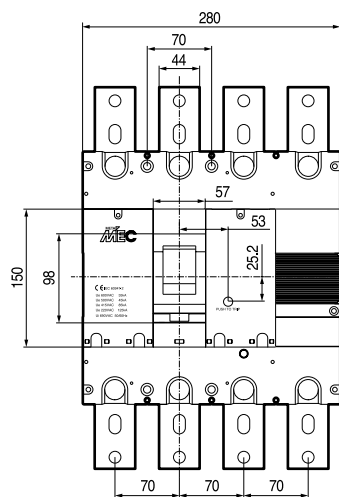
Гнездо



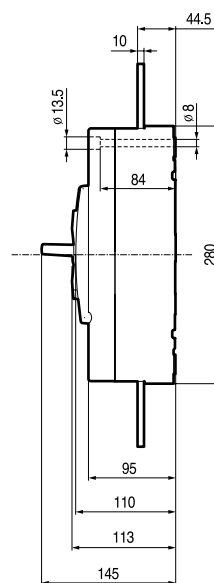
- ABE802b(700, 800A)
- ABE803b(700, 800A)
- ABE804b(700, 800A)
- ABS802b(700, 800A)
- ABS803b(700, 800A)
- ABS804b(700, 800A)
- ABL802b(700, 800A)
- ABL803b(700, 800A)
- ABL804b(700, 800A)



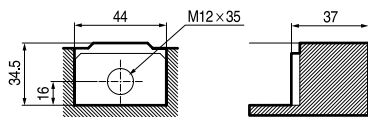
2, 3 Полюса



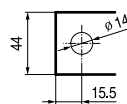
4 Полюса



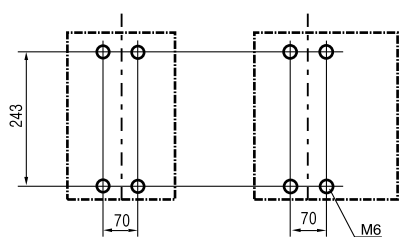
Детальное изображение клеммы



Размер отверстия для проводника



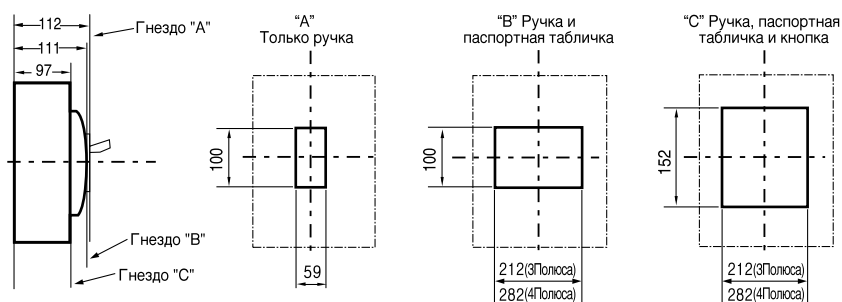
Монтаж



2, 3 Полюса

4 Полюса

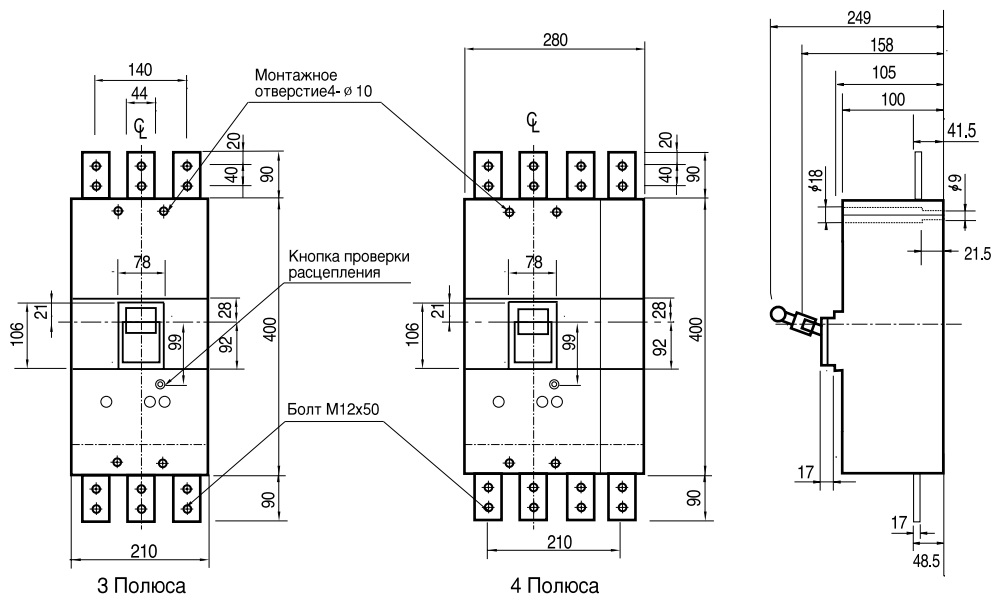
Гнездо



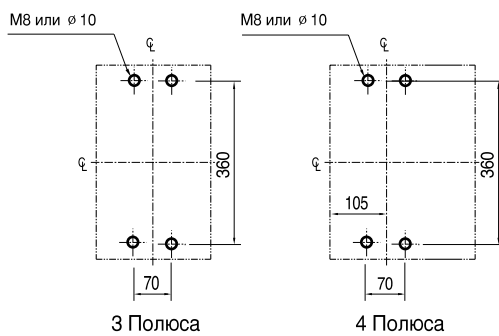
Габаритные размеры

МССВ типа АВ

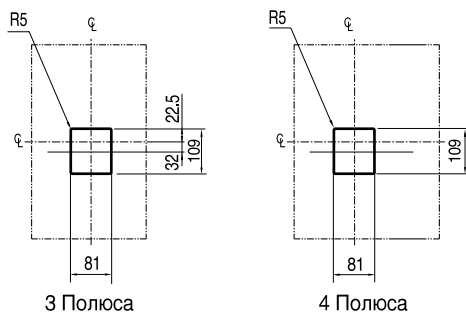
- ABS1003
- ABS1004
- ABS1203
- ABS1204



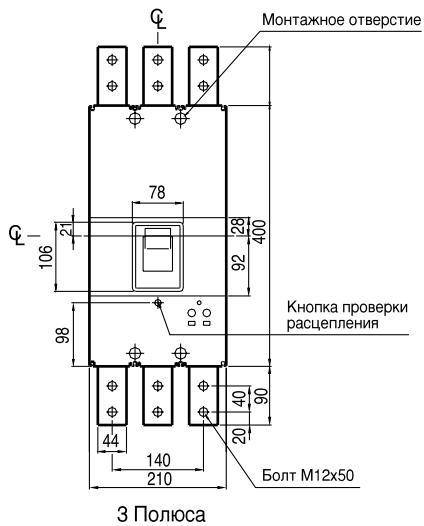
Монтаж



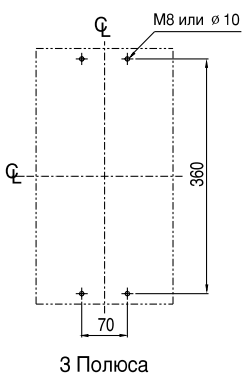
Гнездо



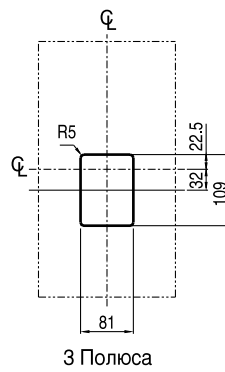
ABS1203E



Монтаж



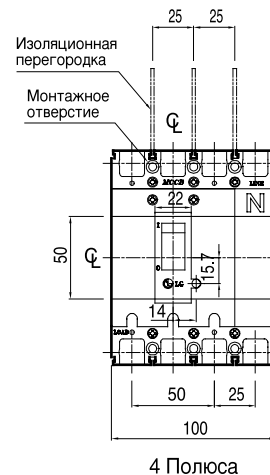
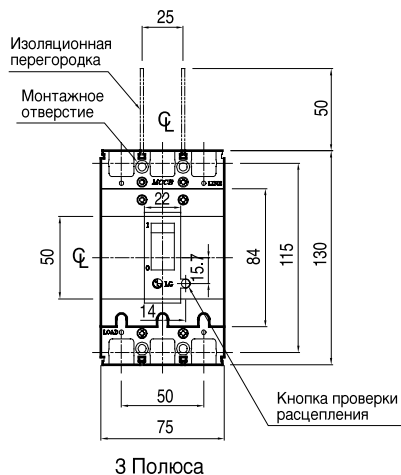
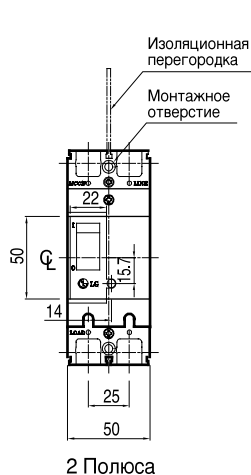
Гнездо



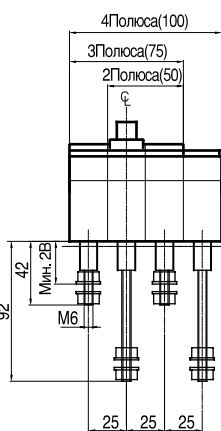
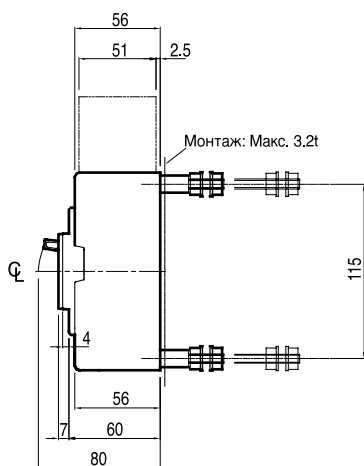
Габаритные размеры

МССВ типа АВ

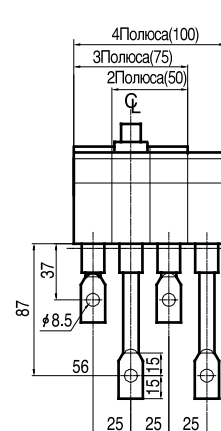
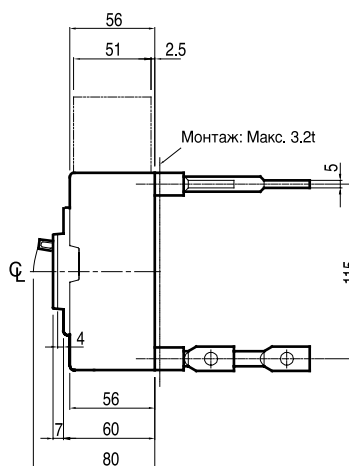
- ABS30bX
- ABH30bX
- ABE50bX
- ABS50bX
- ABE100bX(3-50A)



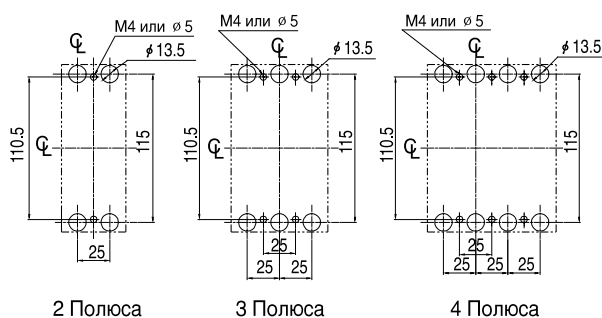
Круглые



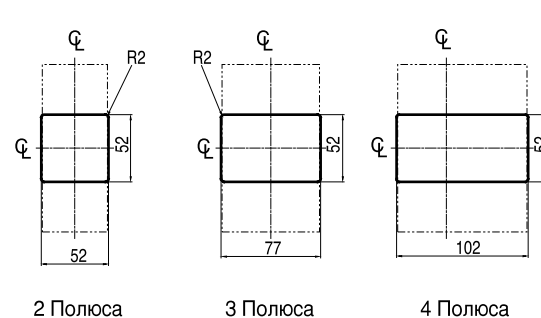
Прямоугольные



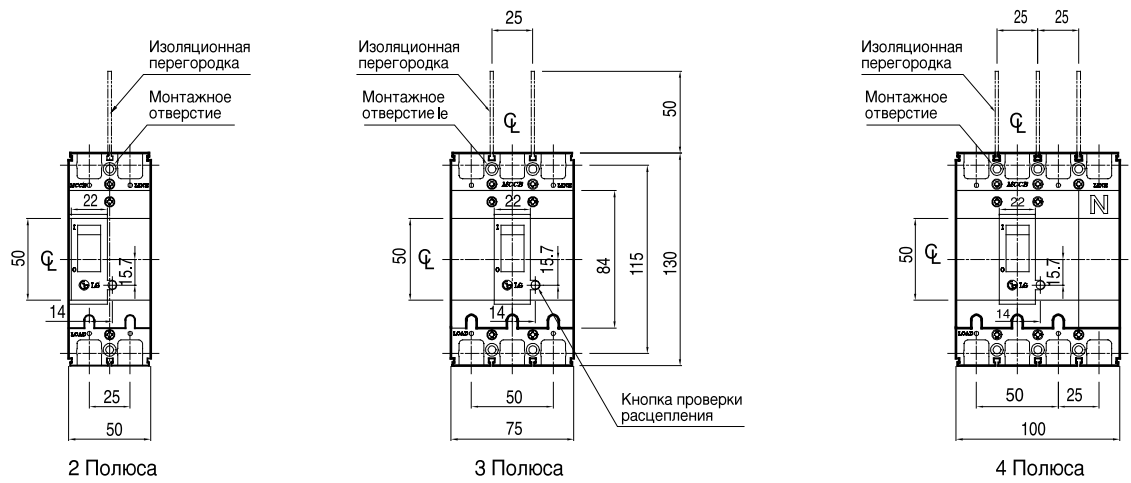
Монтаж



Гнездо

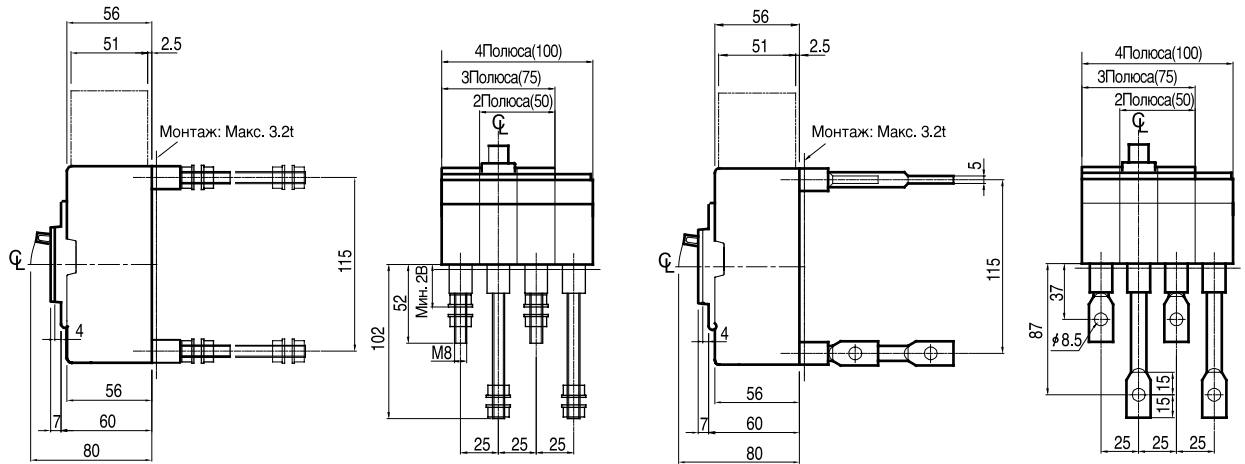


ABE60bX
ABS60bX
ABE100bX(60-100A)



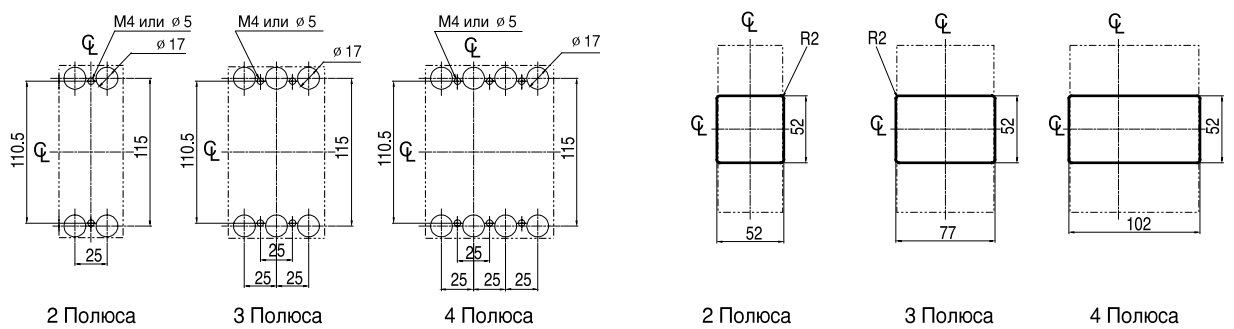
Круглые

Прямоугольные



Монтаж

Гнездо



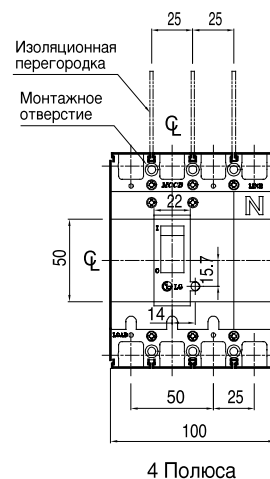
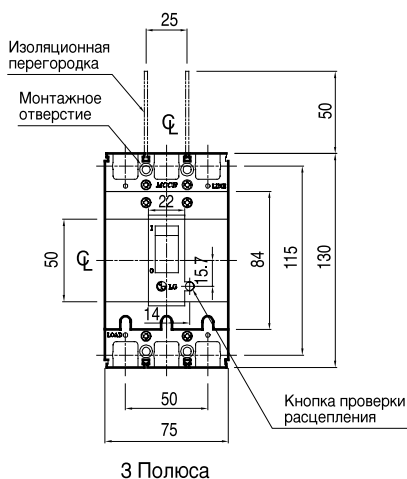
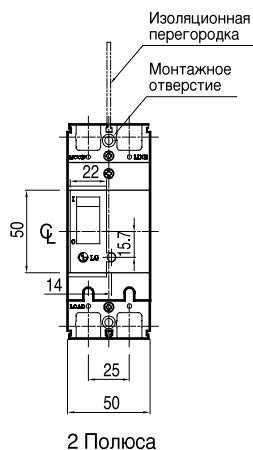
Габаритные размеры

МССВ типа АВ

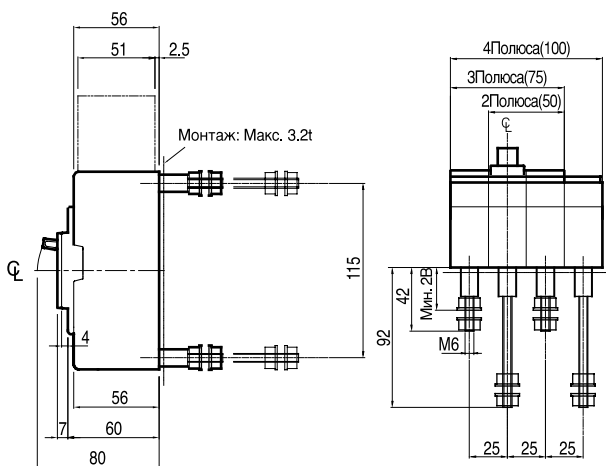
АВН50bX

ABS100bX

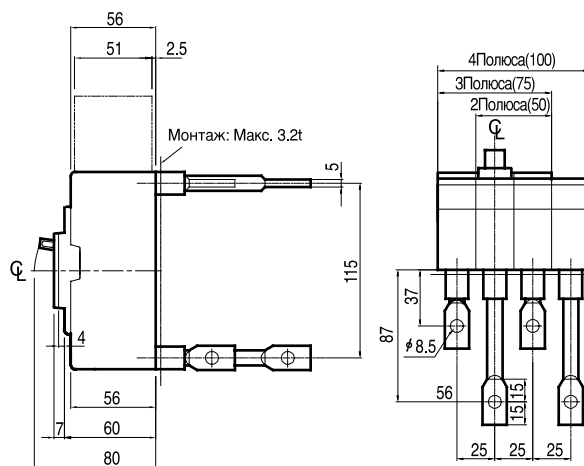
АВН100bX



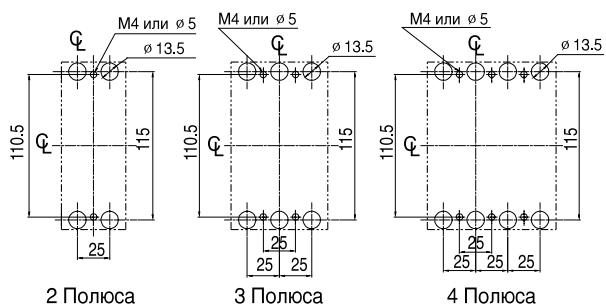
Круглые



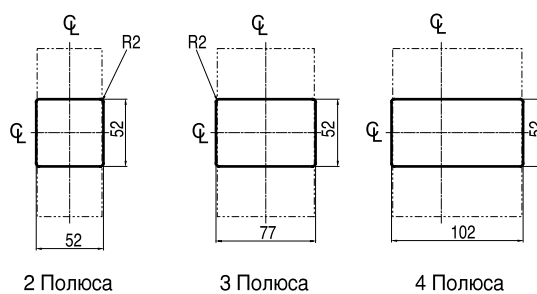
Прямоугольные



Монтаж



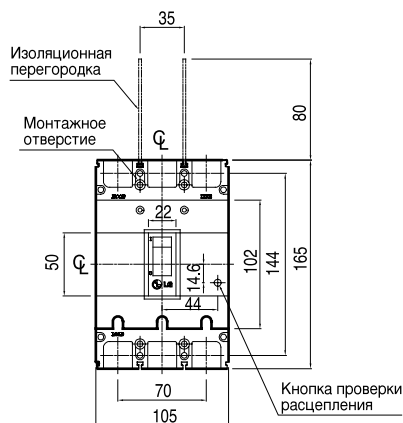
Гнездо



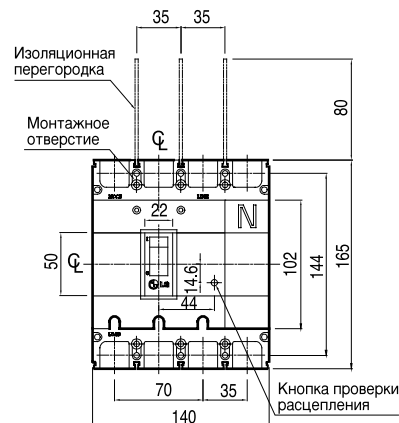
ABE200bX

ABS200bX

ABH200bX

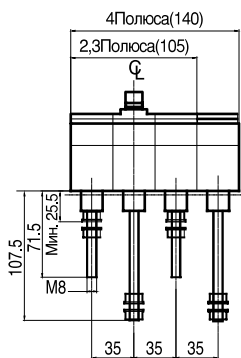
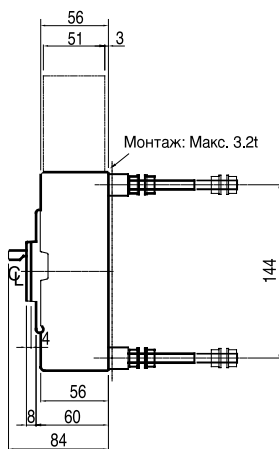


2, 3 Полюса

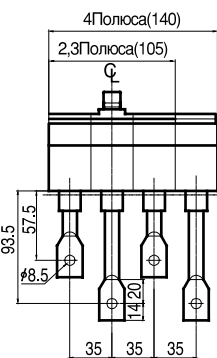
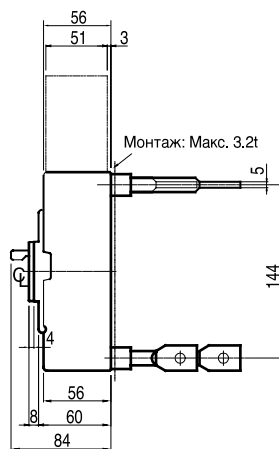


4 Полюса

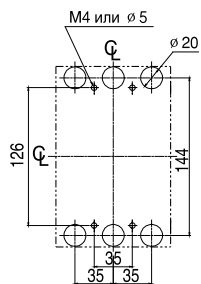
Круглые



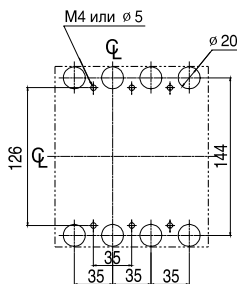
Прямоугольные



Монтаж

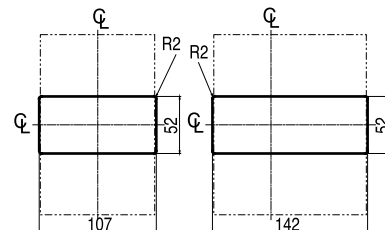


2, 3 Полюса

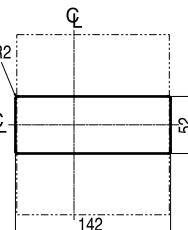


4 Полюса

Гнездо



2, 3 Полюса

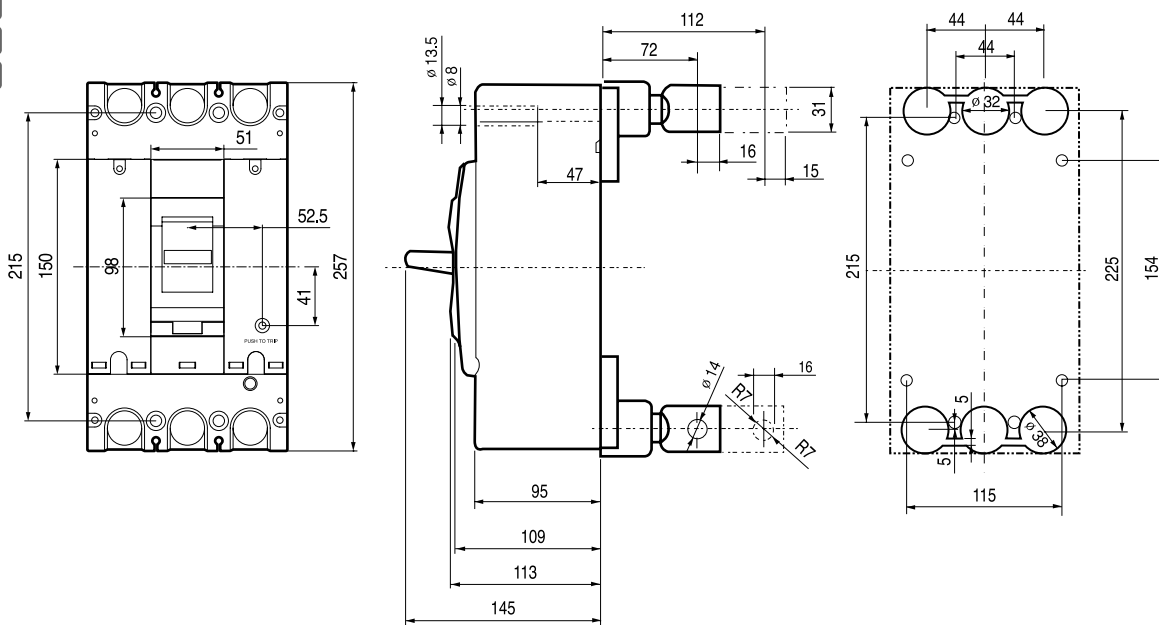


4 Полюса

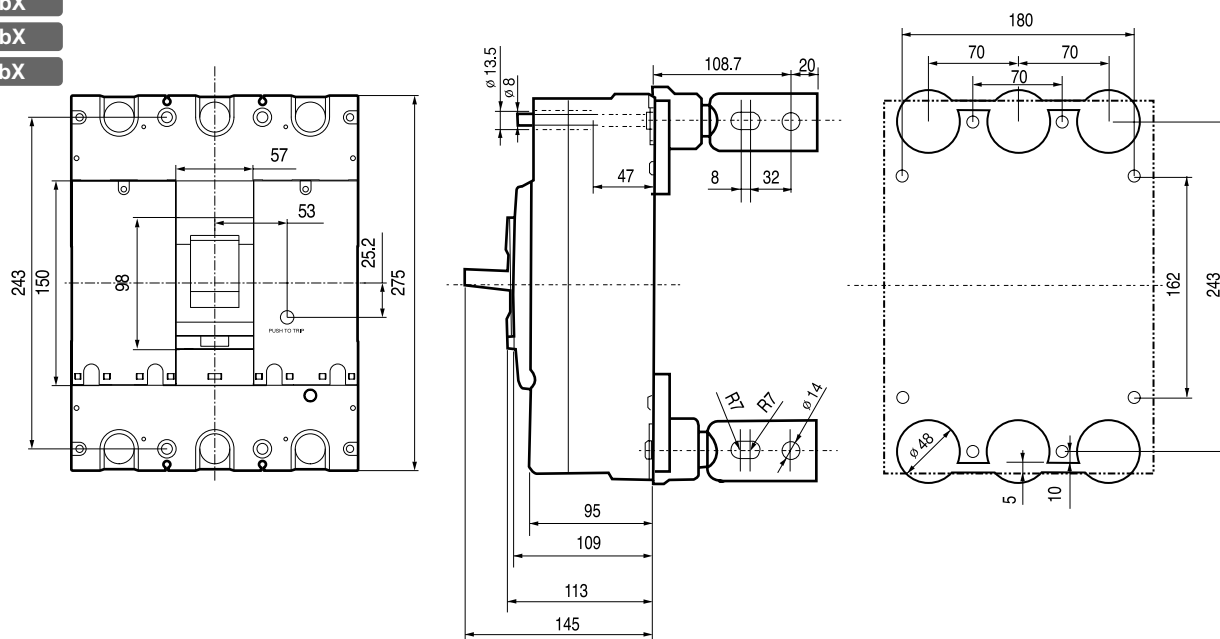
Габаритные размеры

МССВ типа АВ

- ABE400bX
- ABS400bX
- ABH400bX
- ABL400bX

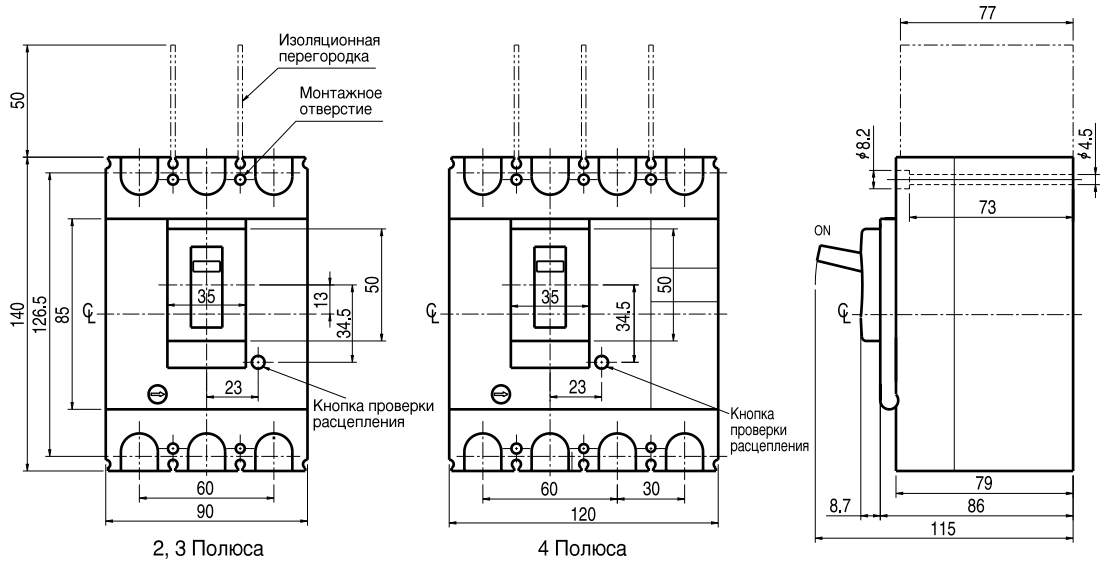


- ABE800bX
- ABS800bX
- ABL800bX

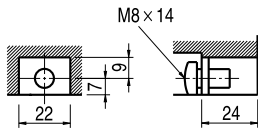


Регулируемые МССВ типа GB

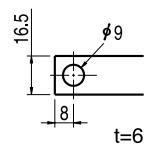
- GBN102
- GBN103
- GBN104
- GBN102
- GBN103
- GBN104



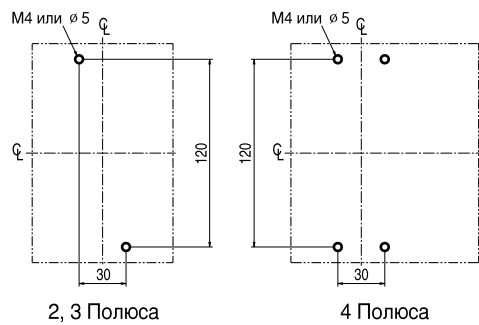
Детальное изображение клеммы



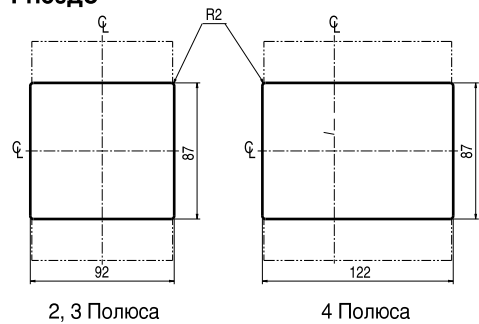
Размер отверстия для проводника



Монтаж



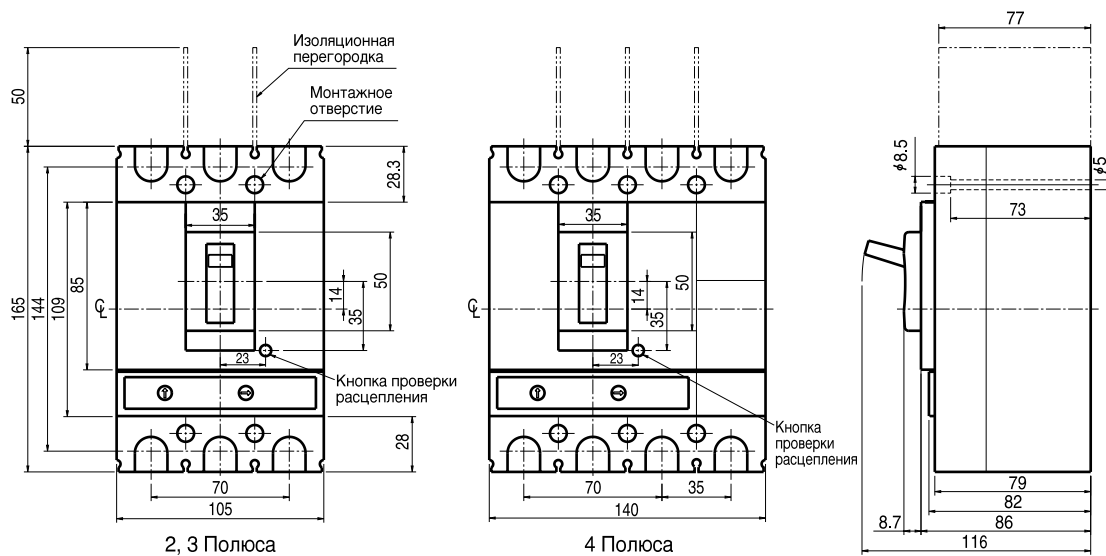
Гнездо



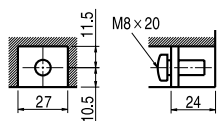
Габаритные размеры

Регулируемые МССВ типа GB

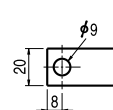
- GBN202
- GBN203
- GBN204
- GBH202
- GBH203
- GBH204
- GBL102
- GBL103
- GBL104
- GBL202
- GBL203
- GBL204



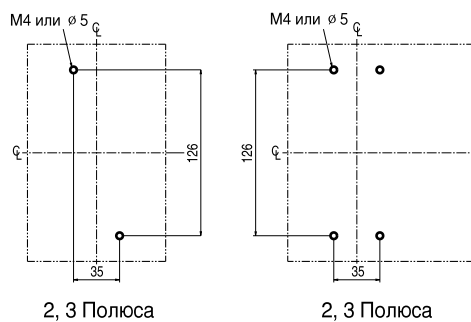
Детальное изображение клеммы



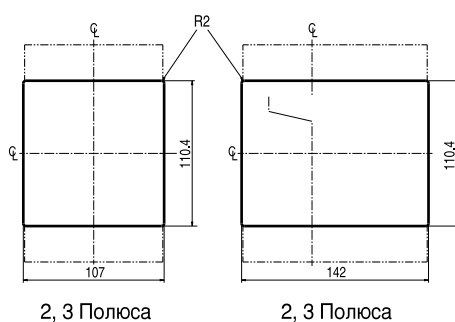
Размер отверстия для проводника



Монтаж



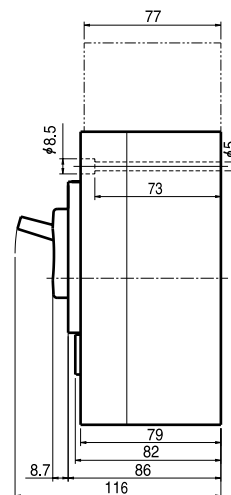
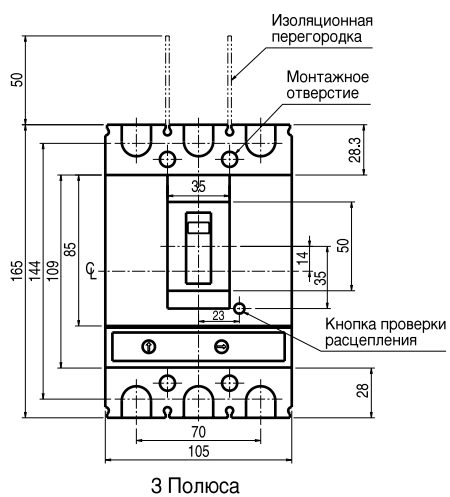
Гнездо



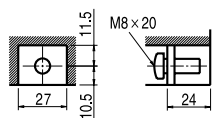
GBL53E

GBL103E

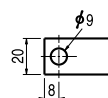
GBL203E



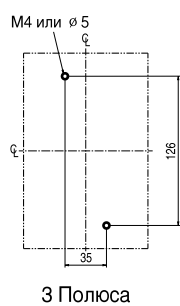
Детальное изображение клеммы



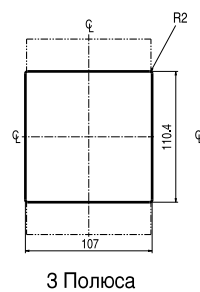
Размер отверстия для проводника



Монтаж



Гнездо



Габаритные размеры

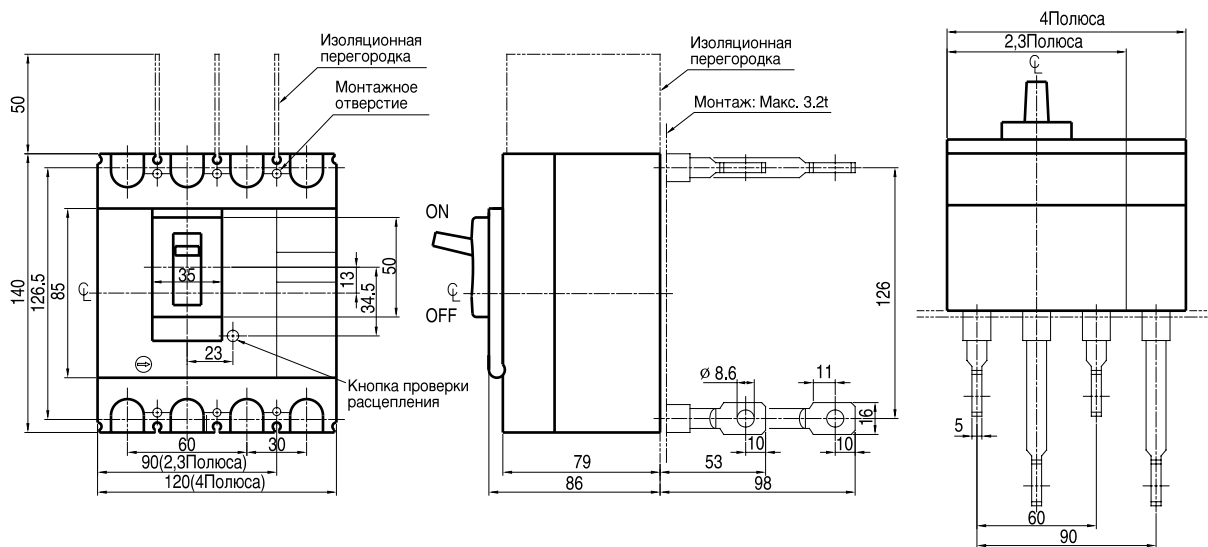
Регулируемые МССВ типа GB

GBH50X

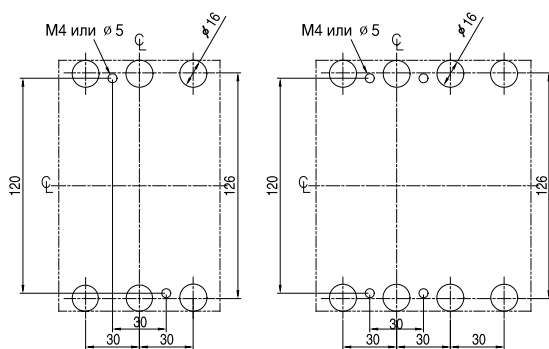
GBH100X

GBN50X

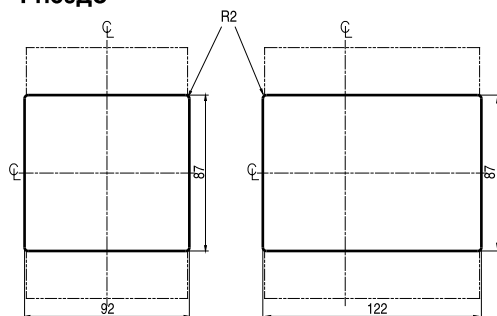
GBN100X



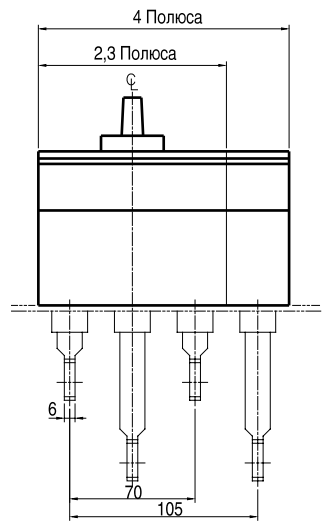
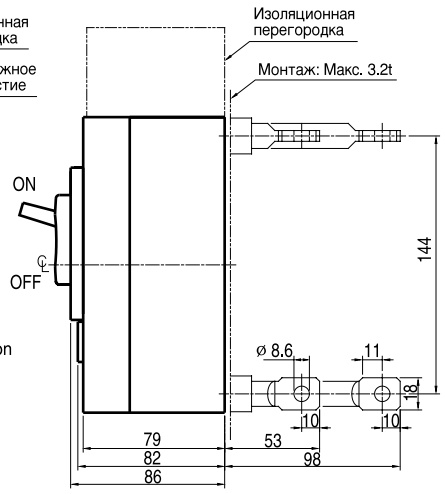
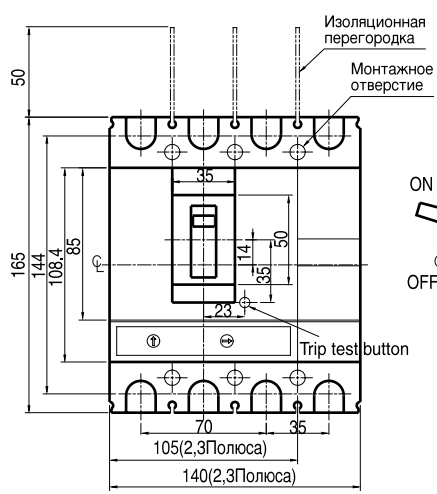
Монтаж



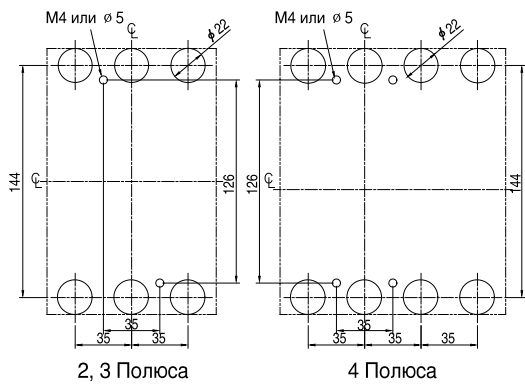
Гнездо



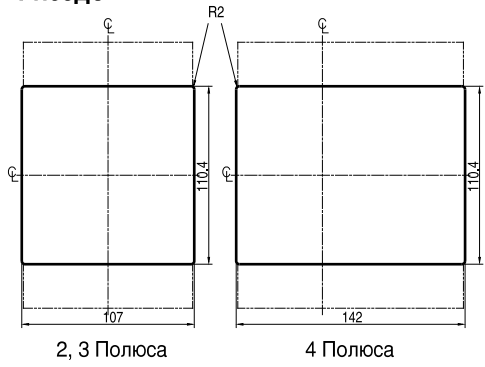
- GBH250X
- GBN250X
- GBL50X(E)
- GBL100X(E)
- GBL250X(E)



Монтаж



Гнездо

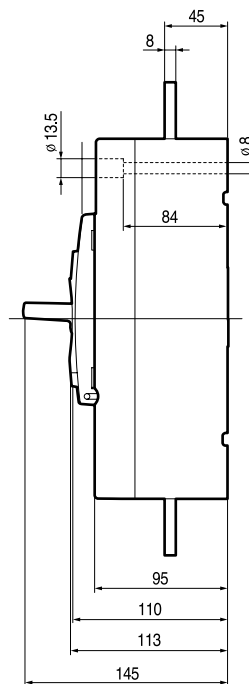
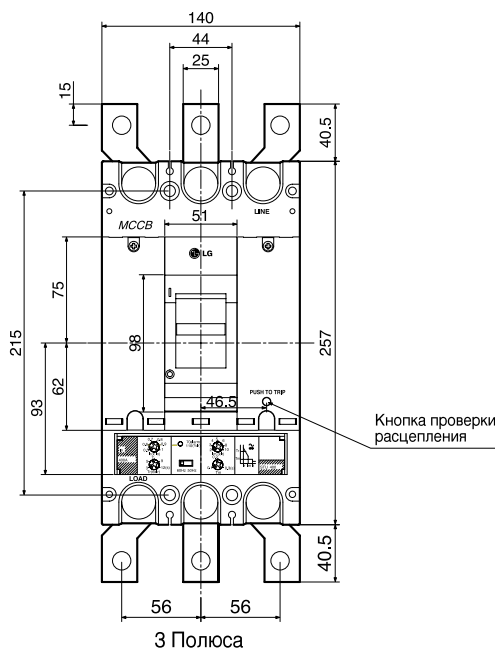


Габаритные размеры

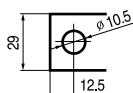
Регулируемые MCCB типа GB

Электронное расцепление

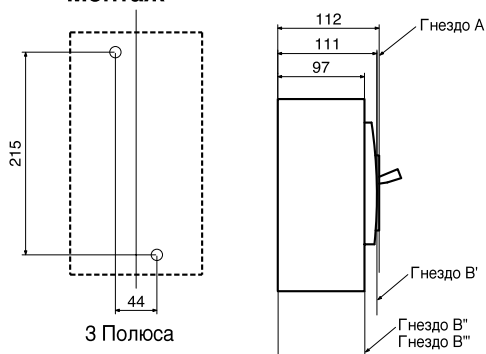
GBN403E
GBH403E



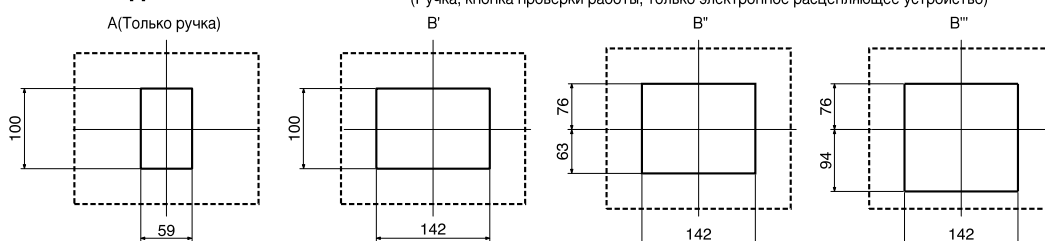
Размер отверстия для проводника



Монтаж



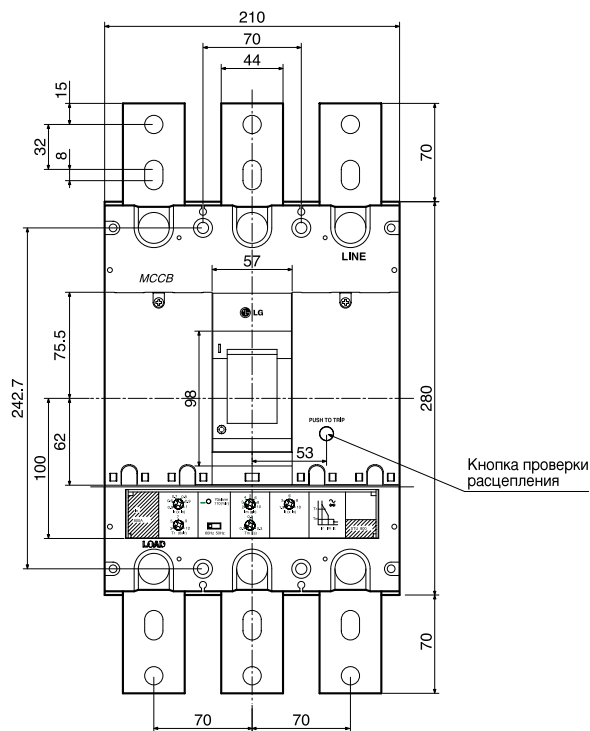
Гнездо



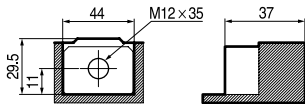
(Ручка, кнопка проверки работы, только электронное расцепляющее устройство)

Электронное расцепление

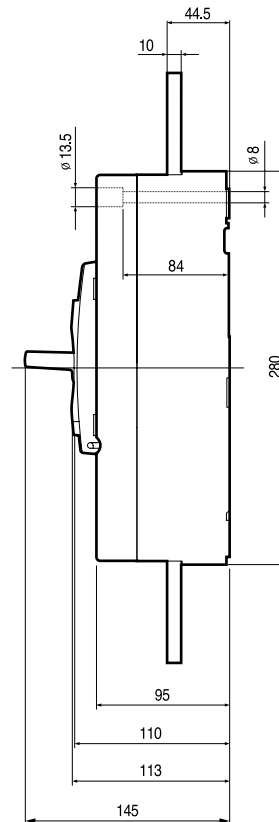
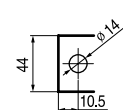
GBN803E
GBH803E



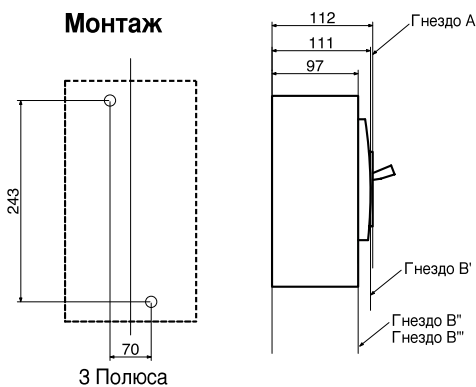
Детальное изображение клеммы



Размер отверстия для проводника

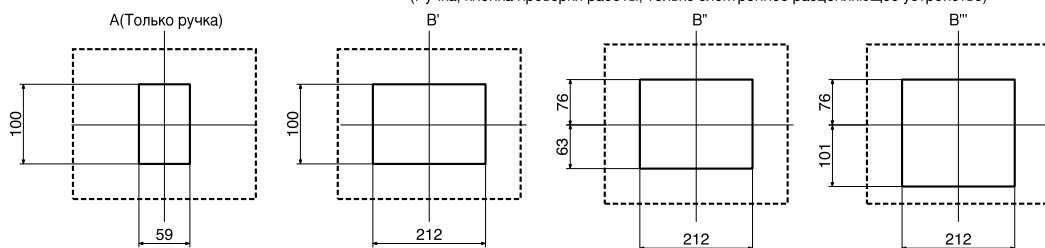


Монтаж



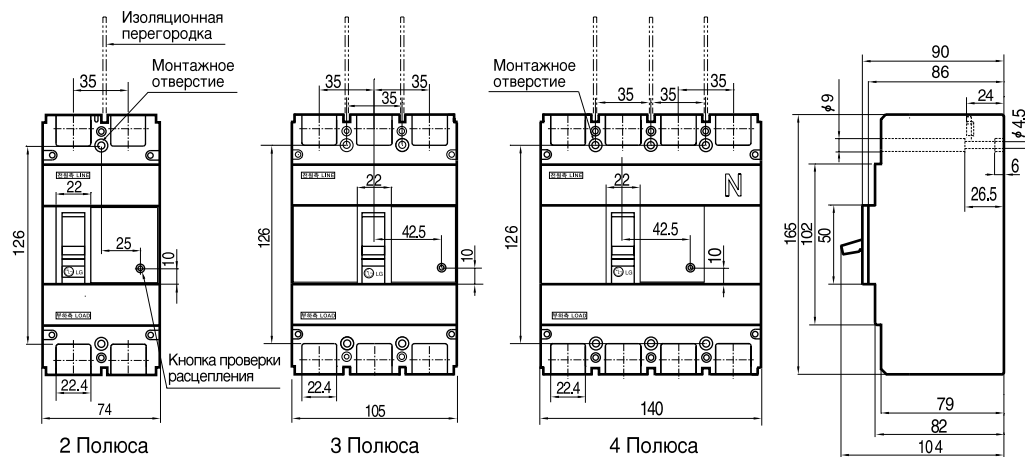
3 Полюса

Гнездо

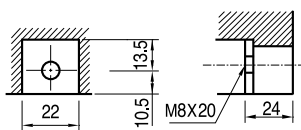


(Ручка, кнопка проверки работы, только электронное расцепляющее устройство)

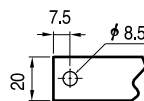
- ABL52a
- ABL53a
- ABL54a
- ABL102a
- ABL103a
- ABL104a



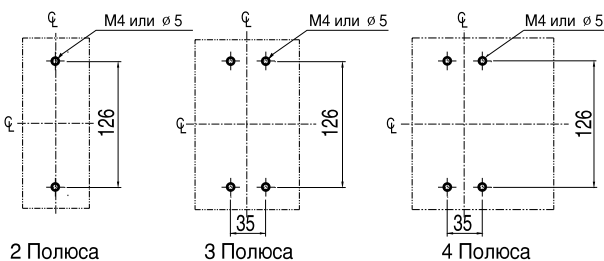
Детальное изображение клеммы



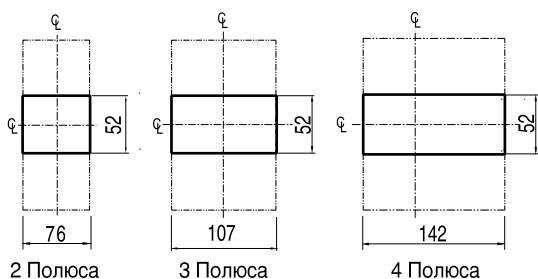
Размер отверстия для проводника



Монтаж



Гнездо



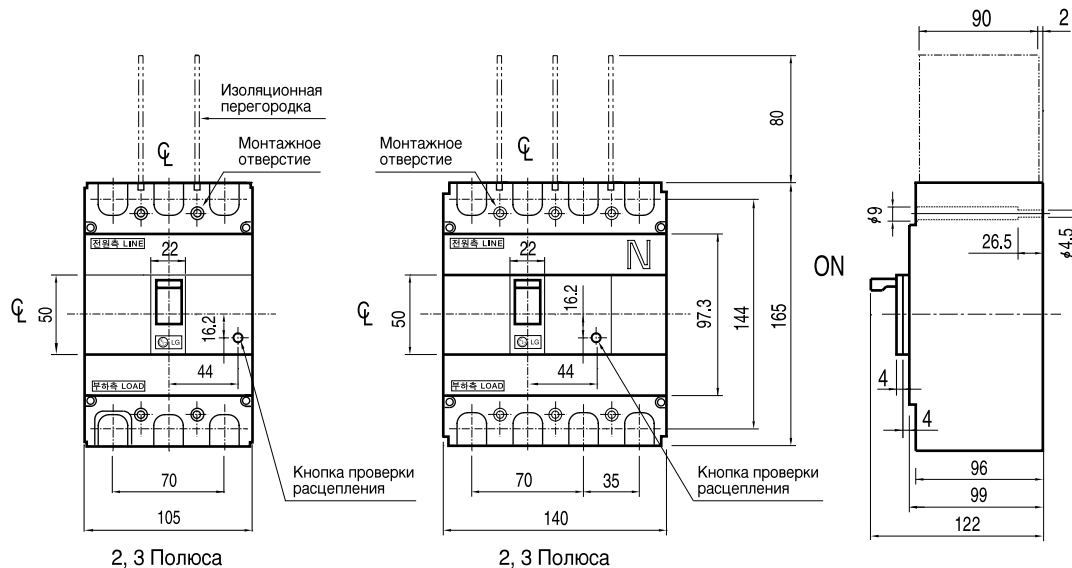
Габаритные размеры

МССВ Hi-MEC

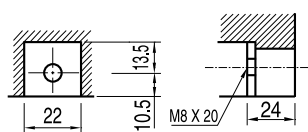
ABL202a

ABL203a

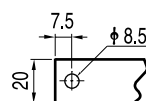
ABL204a



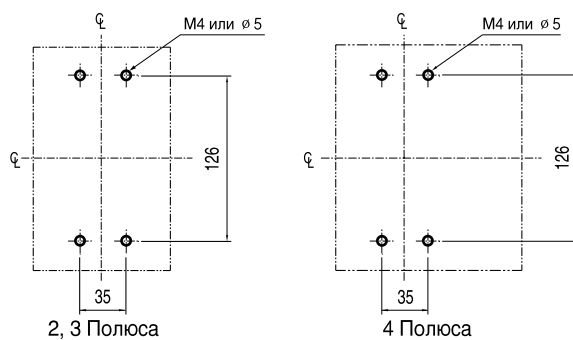
Детальное изображение клеммы



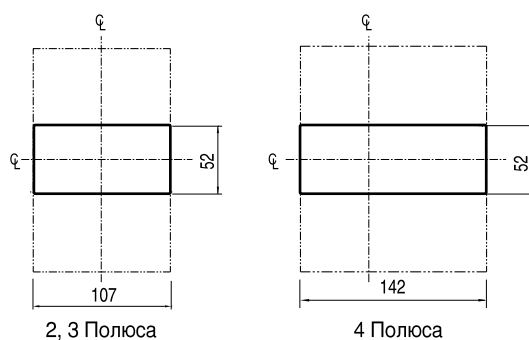
Размер отверстия для проводника



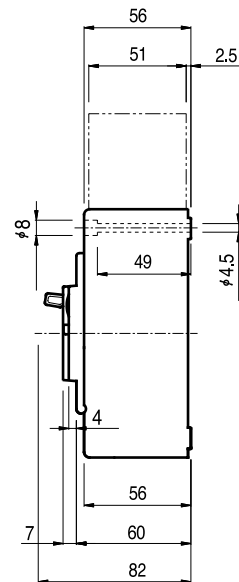
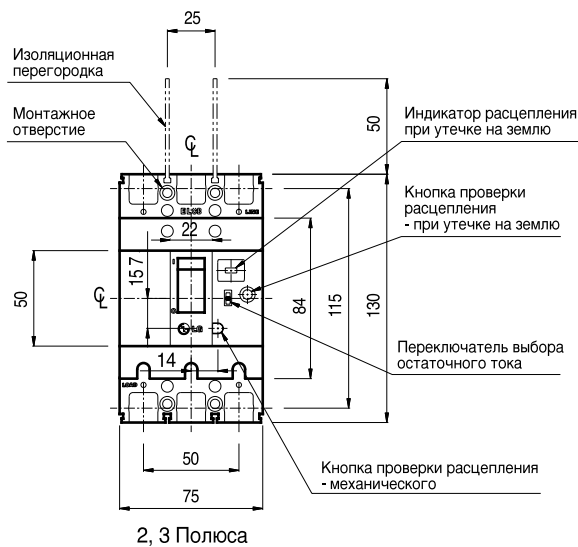
Монтаж



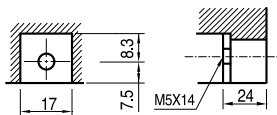
Гнездо



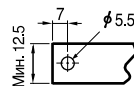
- EBE52b
- EBE53b
- EBE63b
- EBE102b
- EBE103b
- EBS33b
- EBS53b
- EBS63b
- EBH33b



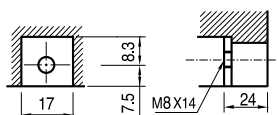
Детальное изображение клеммы(менее 50 A)



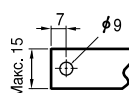
Размер отверстия для проводника



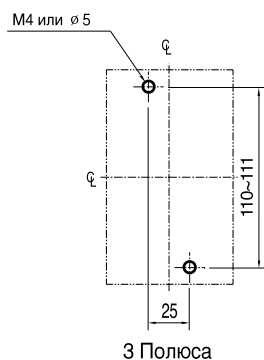
Детальное изображение клеммы(от 50 A и выше)



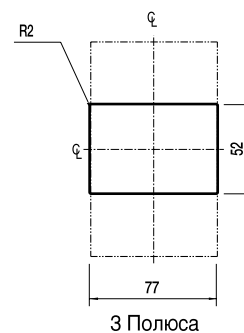
Размер отверстия для проводника



Монтаж



Гнездо



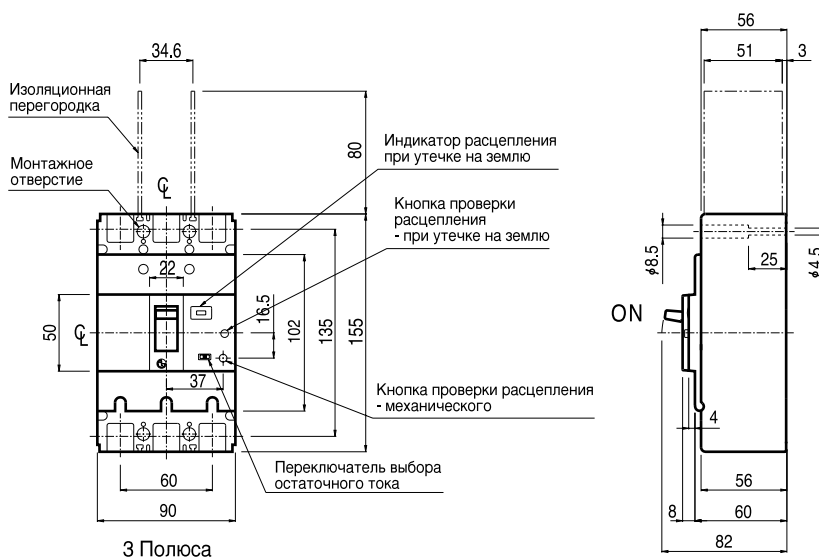
Габаритные размеры

ELCB

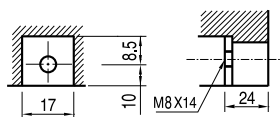
EBS103b

EBH53b

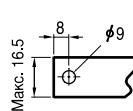
EBH103b



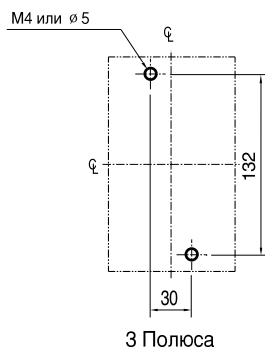
Детальное изображение клеммы



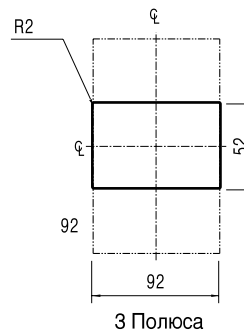
Размер отверстия для проводника



Монтаж



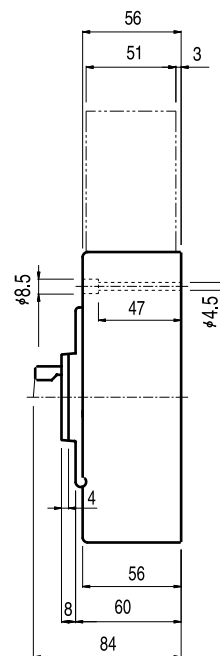
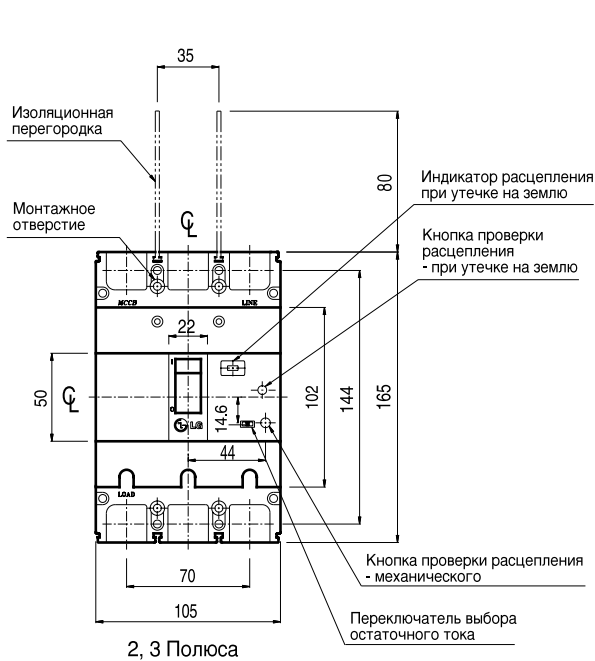
Гнездо



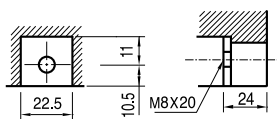
EBE203b

EBH203b

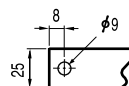
EBS203b



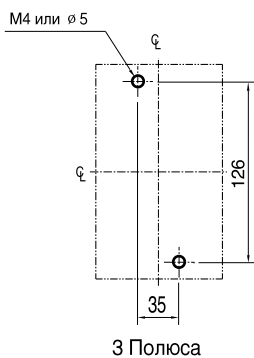
Детальное изображение клеммы



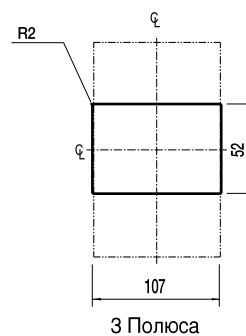
Размер отверстия для проводника



Монтаж



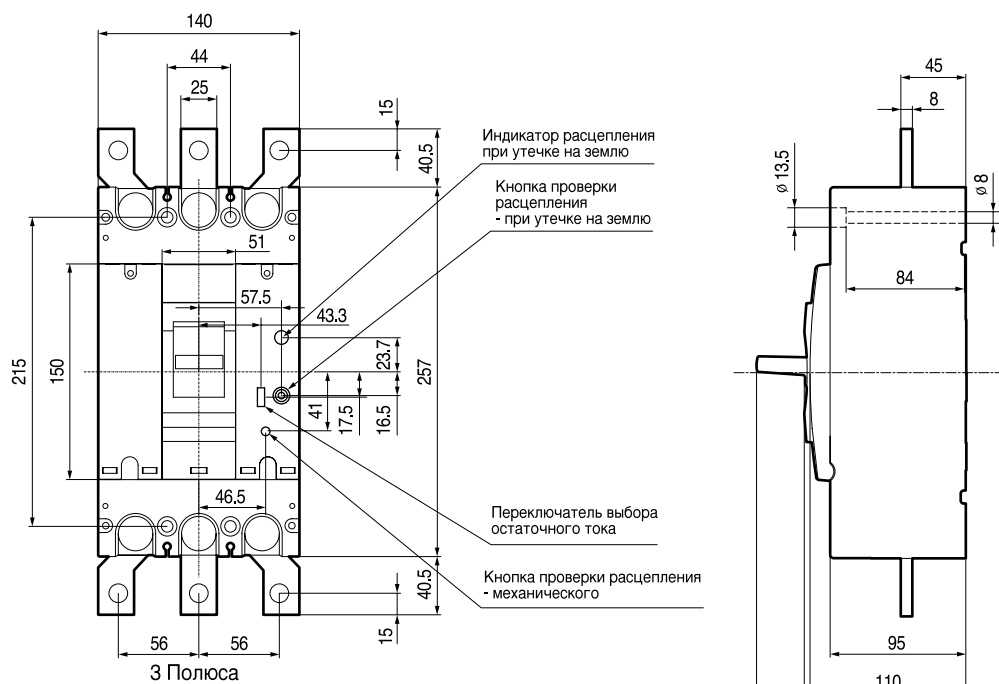
Гнездо



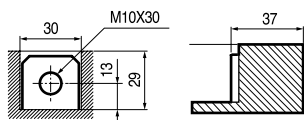
Габаритные размеры

ELCB

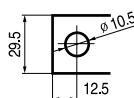
- EBE403b
- EBS403b
- EBH403b
- EBL403b



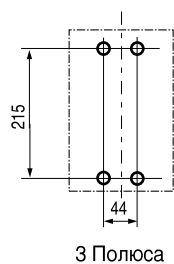
Детальное изображение клеммы



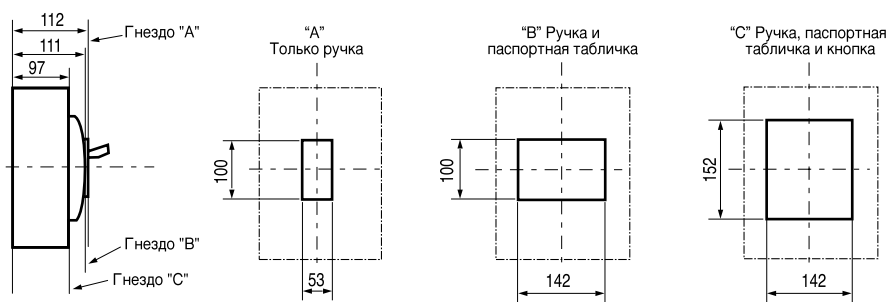
Размер отверстия для проводника



Монтаж



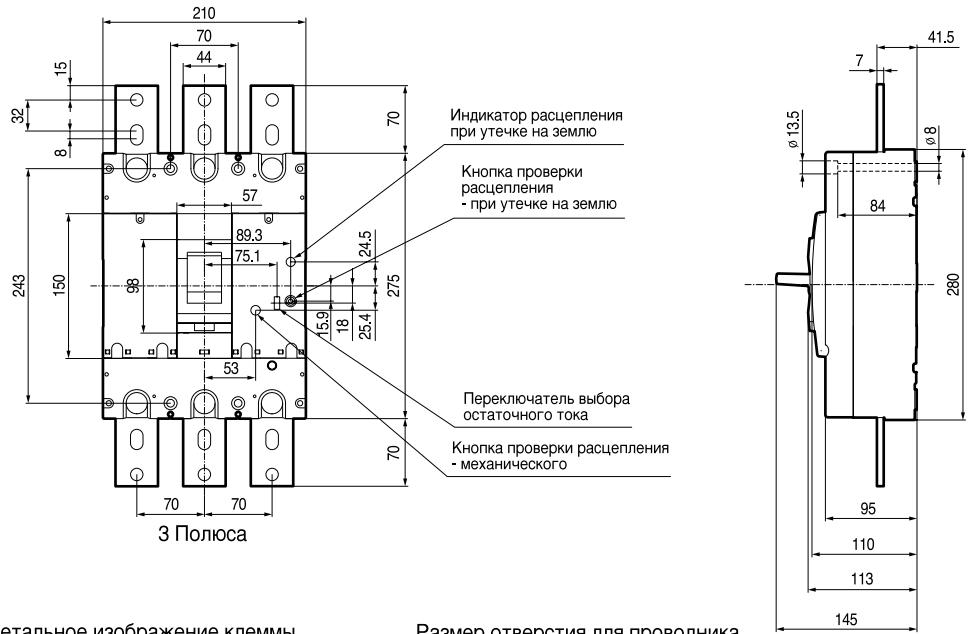
Гнездо



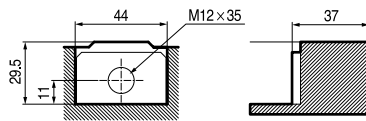
EBE803b(500, 600A)

EBS803b(500, 600A)

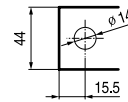
EBL803b(500, 600A)



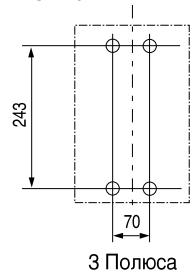
Детальное изображение клеммы



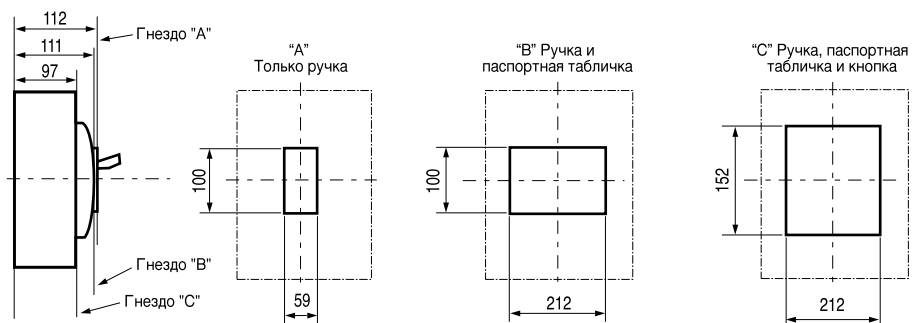
Размер отверстия для проводника



Монтаж



Гнездо



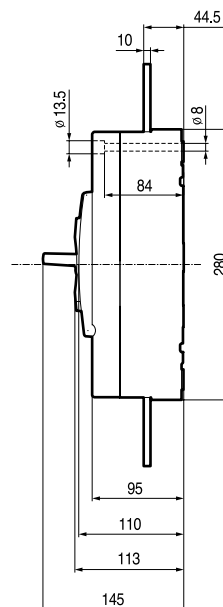
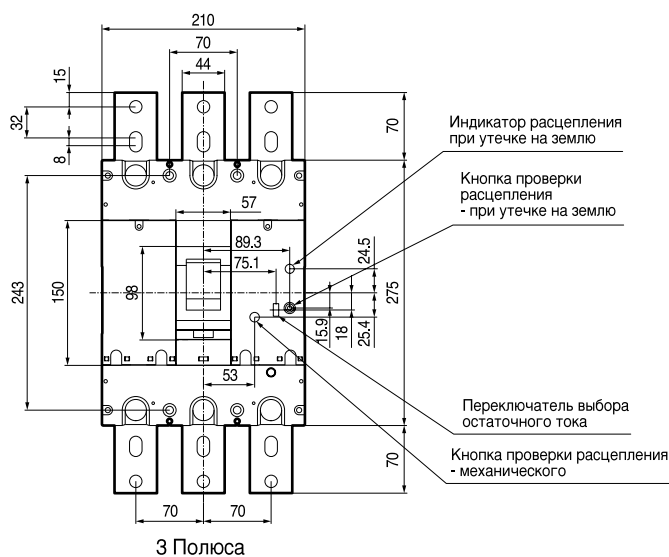
Габаритные размеры

ELCB

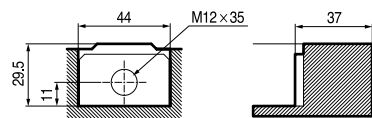
EBE803b(700, 800A)

EBL803b(700, 800A)

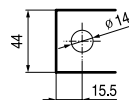
EBS803b(700, 800A)



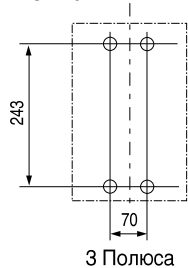
Детальное изображение клеммы



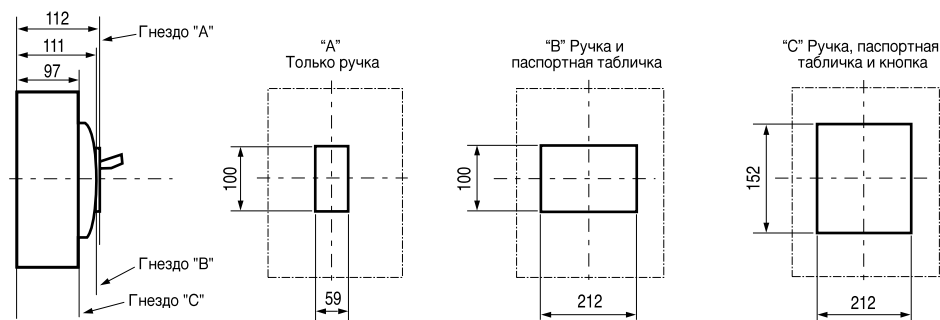
Размер отверстия для проводника



Монтаж



Гнездо



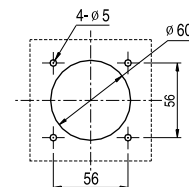
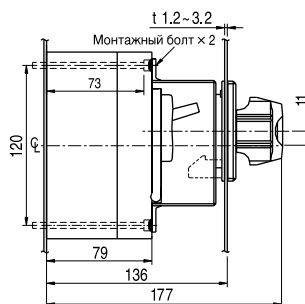
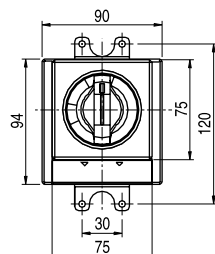
Поворотные ручки ручного управления

D-30S

D-30L

D-30R

Типа D-30S, 30L, 30R

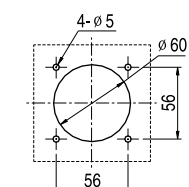
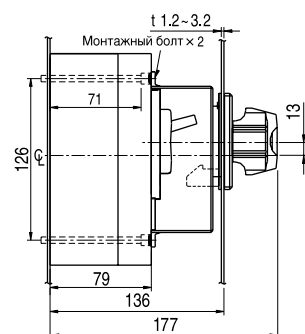
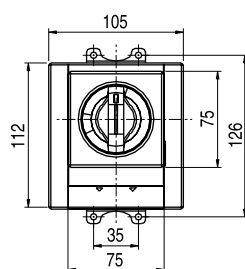


D-60S

D-60L

D-60R

Типа D-60S, 60L, 60R

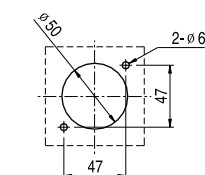
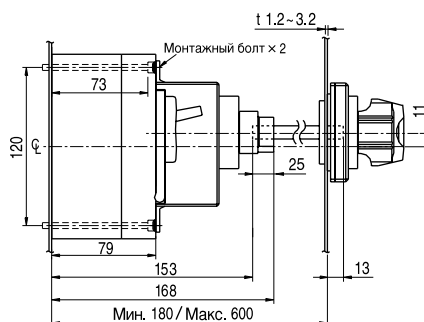
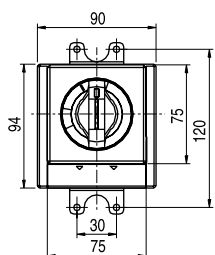


E-30S

E-30L

E-30R

Типа E-30S, 30L, 30R

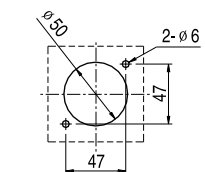
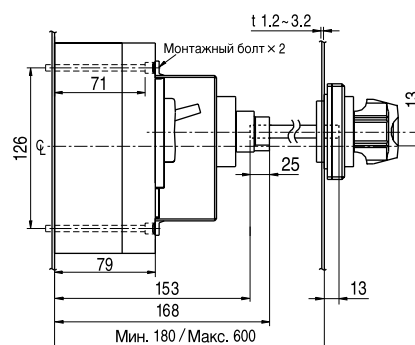
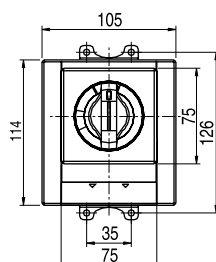


E-60S

E-60L

E-60R

Типа E-60S, 60L, 60R



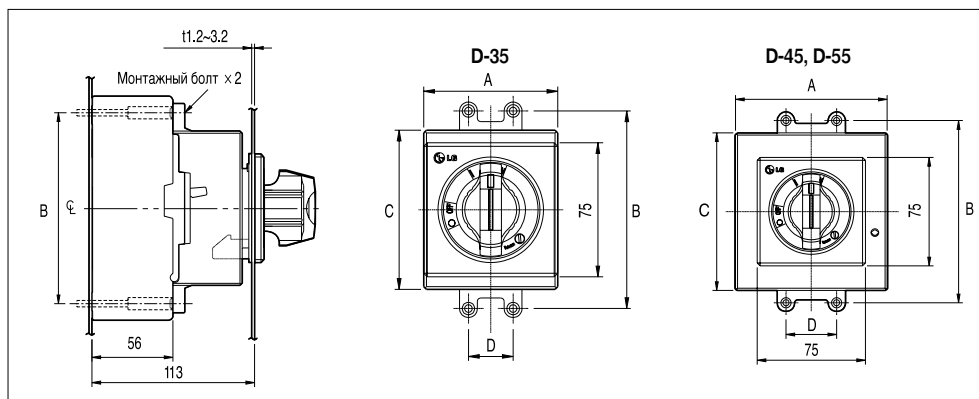
Габаритные размеры

Поворотные ручки ручного управления

D-35

D-45

D-55



Тип	D-35	D-45	D-55
A (мм)	75	90	105
B (мм)	110.5	132	126
C (мм)	89	106.8	109
D (мм)	25	30	35

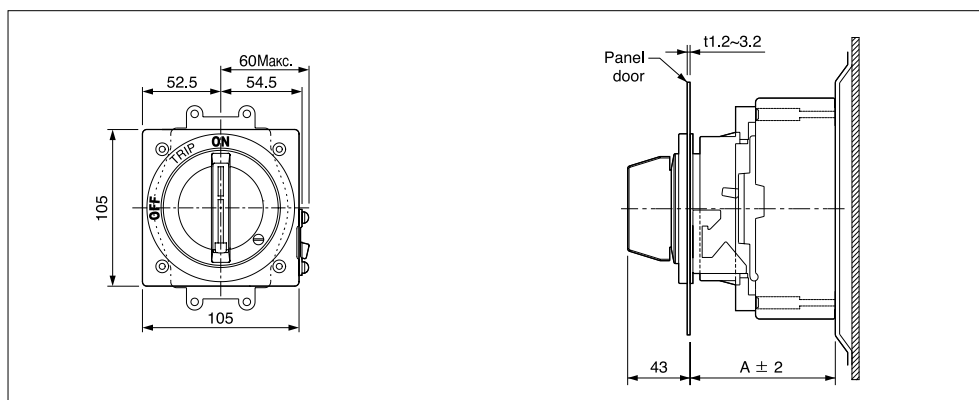
N-30b

N-40b

N-50b

N-55

N-60

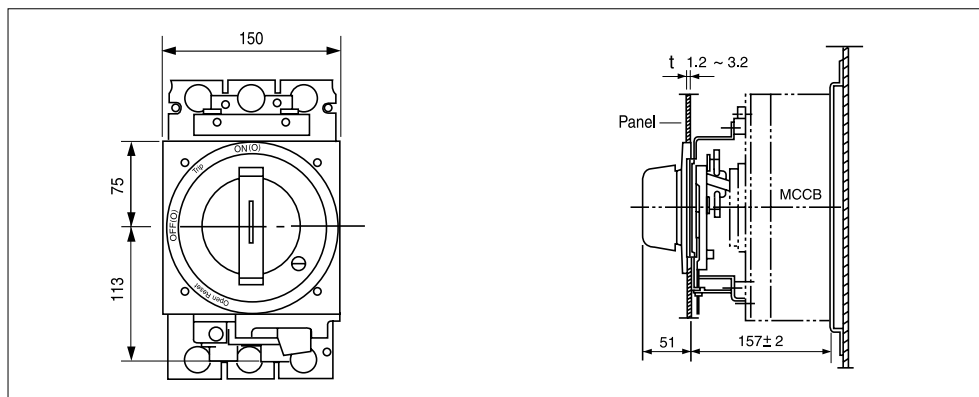


* Размер "А"

N Ручка	N-30b	N-40b	N-50b	N-55	N-60
A (мм)	103	103	103	125	147

N-70

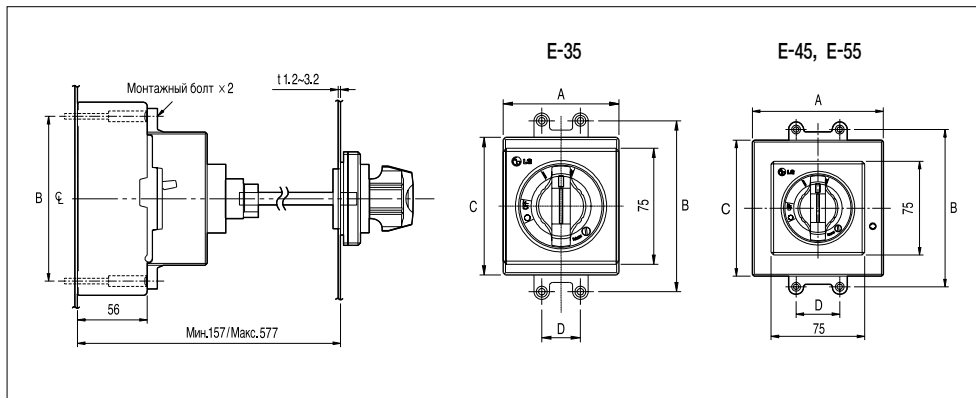
N-80



E-35

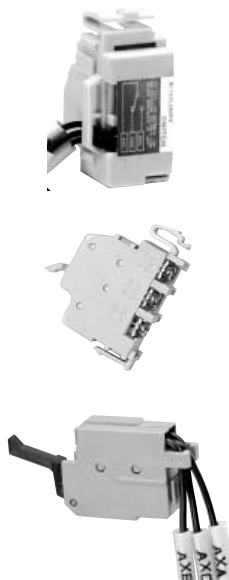
E-45

E-55



Тип	E-35	E-45	E-55
A (мм)	75	90	105
B (мм)	110.5	132	126
C (мм)	89	106.8	109
D (мм)	25	30	35

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Meta-MEC



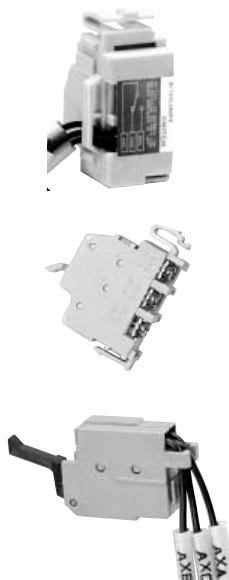
Вспомогательный выключатель, AX	Описание	№ по каталогу
AX1E100R-LWT	1 вспомогательный выключатель для рукоятки под левую руку (LWT)	83011156101
AX1E100T-LWT	1 вспомогательный выключатель для рукоятки под правую руку (LWT)	83011156104
AX1E100R-TBT	1 вспомогательный выключатель для рукоятки под левую руку (TBT)	83011156107
AX1E100T-TBT	1 вспомогательный выключатель для рукоятки под правую руку (TBT)	83011156110
AX1H100R-LWT	1 вспомогательный выключатель для рукоятки под левую руку (LWT)	83011156113
AX1H100T-LWT	1 вспомогательный выключатель для рукоятки под правую руку (LWT)	83011156116
AX1H100R-TBT	1 вспомогательный выключатель для рукоятки под левую руку (TBT)	83011156119
AX1H100T-TBT	1 вспомогательный выключатель для рукоятки под правую руку (TBT)	83011156122
AX1H200R-LWT	1 вспомогательный выключатель для рукоятки под левую руку (LWT)	83011156125
AX1H200T-LWT	1 вспомогательный выключатель для рукоятки под правую руку (LWT)	83011156128
AX1H200R-TBT	1 вспомогательный выключатель для рукоятки под левую руку (TBT)	83011156131
AX1H200T-TBT	1 вспомогательный выключатель для рукоятки под правую руку (TBT)	83011156134
AX1G250	1 вспомогательный выключатель (1NO+NC)	83011146001
AX1L800	1 вспомогательный выключатель (1NO+NC)	83011136002
AX2L800	2 вспомогательных выключателя (2NO+NC)	83011136003
AX1S1200	1 вспомогательный выключатель (1NO+NC)	83011126001
AX2S1200	2 вспомогательных выключателя (2NO+NC)	83011126006

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Meta-MEC



Прерыватель сигнализации, AL	Описание	№ по каталогу
AL1E100R-LWT	1 прерыватель сигнализации для рукоятки под левую руку (LWT)	83011156102
AL1E100T-LWT	1 прерыватель сигнализации для рукоятки под правую руку (LWT)	83011156105
AL1E100R-TBT	1 прерыватель сигнализации для рукоятки под левую руку (TBT)	83011156108
AL1E100T-TBT	1 прерыватель сигнализации для рукоятки под правую руку (TBT)	83011156111
AL1H100R-LWT	1 прерыватель сигнализации для рукоятки под левую руку (LWT)	83011156114
AL1H100T-LWT	1 прерыватель сигнализации для рукоятки под правую руку (LWT)	83011156117
AL1H100R-TBT	1 прерыватель сигнализации для рукоятки под левую руку (TBT)	83011156120
AL1H100T-TBT	1 прерыватель сигнализации для рукоятки под правую руку (TBT)	83011156123
AL1H200R-LWT	1 прерыватель сигнализации для рукоятки под левую руку (LWT)	83011156126
AL1H200T-LWT	1 прерыватель сигнализации для рукоятки под правую руку (LWT)	83011156129
AL1H200R-TBT	1 прерыватель сигнализации для рукоятки под левую руку (TBT)	83011156132
AL1H200T-TBT	1 прерыватель сигнализации для рукоятки под правую руку (TBT)	83011156135
AL1G250	1 прерыватель сигнализации (1NO+NC)	83011146002
AL1L800	1 прерыватель сигнализации (1NO+NC)	83011136004
AL2L800	2 прерыватель сигнализации (2NO+NC)	83011136001
AL1S1200	1 прерыватель сигнализации (1NO+NC)	83011126002

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Meta-MEC



Комбинированный выключатель, XL	Описание	№ по каталогу
XL1E100R-LWT	1 комбинированный выключатель для рукоятки под левую руку (LWT)	83011156103
XL1E100T-LWT	1 комбинированный выключатель для рукоятки под правую руку (LWT)	83011156106
XL1E100R-TBT	1 комбинированный выключатель для рукоятки под левую руку (TBT)	83011156109
XL1E100T-TBT	1 комбинированный выключатель для рукоятки под правую руку (TBT)	83011156112
XL1H100R-LWT	1 комбинированный выключатель для рукоятки под левую руку (LWT)	83011156115
XL1H100T-LWT	1 комбинированный выключатель для рукоятки под правую руку (LWT)	83011156118
XL1H100R-TBT	1 комбинированный выключатель для рукоятки под левую руку (TBT)	83011156121
XL1H100T-TBT	1 комбинированный выключатель для рукоятки под правую руку (TBT)	83011156124
XL1H200R-LWT	1 комбинированный выключатель для рукоятки под левую руку (LWT)	83011156127
XL1H200T-LWT	1 комбинированный выключатель для рукоятки под правую руку (LWT)	83011156130
XL1H200R-TBT	1 комбинированный выключатель для рукоятки под левую руку (TBT)	83011156133
XL1H200T-TBT	1 комбинированный выключатель для рукоятки под правую руку (TBT)	83011156136
XL1L800	1 комбинированный выключатель для рукоятки под правую руку (LWT)	83011136015
XL2L800	2 комбинированный выключатель для рукоятки под правую руку (LWT)	83011137001
XL1S1200	1 вспомогательный выключатель и 1 прерыватель сигнализации (1NO+NC)	83011126007
XL2S1200	2 вспомогательных выключателя и 1 прерыватель сигнализации (2NO+NC)	83011126008

Дополнительные устройства

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Meta-MEC



Шунтовый расцепитель, SHT	Описание	№ по каталогу
ST12CE100	Для 12 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157101
ST24CE100	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157102
ST48CE100	Для 48 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157103
ST60CE100	Для 60 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157104
ST110CE100	Для 110 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157105
ST220CE100	Для 220 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157107
ST250CE100	Для 250 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157109
ST380AE100	Для 380~450 В переменного тока	83211157110
ST440AE100	Для 440~480 В переменного тока	83211157111
ST500AE100	Для 500~550 В переменного тока	83211157112
ST125DE100	Для 125 В постоянного тока	83211157106
ST240DE100	Для 240 В постоянного тока	83211157108
ST12CH100	Для 12 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157113
ST24CH100	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157114
ST48CH100	Для 48 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157115
ST60CH100	Для 60 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157116
ST110CH100	Для 110 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157117
ST220CH100	Для 220 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157119
ST250CH100	Для 250 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157121
ST380AH100	Для 380~450 В переменного тока	83211157122
ST440AH100	Для 440~480 В переменного тока	83211157123
ST500AH100	Для 500~550 В переменного тока	83211157124
ST125DH100	Для 125 В постоянного тока	83211157118
ST240DH100	Для 240 В постоянного тока	83211157120
ST12CH200	Для 12 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157125
ST24CH200	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157126
ST48CH200	Для 48 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157127
ST60CH200	Для 60 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157128
ST110CH200	Для 110 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157129
ST220CH200	Для 220 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157131
ST250CH200	Для 250 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157133
ST380AH200	Для 380~450 В переменного тока	83211157134
ST440AH200	Для 440~480 В переменного тока	83211157135
ST500AH200	Для 500~550 В переменного тока	83211157136
ST125DH200	Для 125 В постоянного тока	83211157130
ST240DH200	Для 240 В постоянного тока	83211157132
ST12CG250	Для 12 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211146011
ST24CG250	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211146012
ST48CG250	Для 48 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211146013
ST60CG250	Для 60 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211146014
ST100CG250	Для 100~125 В переменного тока / 100~110 В постоянного тока	83211146015
ST200CG250	Для 200~240 В переменного тока / 200~220 В постоянного тока	83211146017
ST250CG250	Для 250 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211146019
ST380AG250	Для 380~450 В переменного тока	83211146020
ST440AG250	Для 440~480 В переменного тока	83211146021
ST500AG250	Для 500~550 В переменного тока	83211146022
ST125DG250	Для 125 В постоянного тока	83211146016
ST240DG250	Для 240 В постоянного тока	83211146018
ST48CL800LWT	Для 24~48 В постоянного/переменного тока обычное использование LWT	83211137001
ST240CL800LWT	Для 100~240 В переменного тока / 100~220 В постоянного тока LWT	83211137002
ST550AL800LWT	Для 380~550 В переменного тока LWT	83211137003
ST48CL800TBT	Для 24~48 В постоянного/переменного тока обычное использование TBT (2 полюса, 3 полюса)	83211137004
ST240CL800TBT	Для 100~240 В переменного тока / 100~220 В постоянного тока TBT (2 полюса, 3 полюса)	83211137005
ST550AL800TBT	Для 380~550 В переменного тока TBT (2 полюса, 3 полюса)	83211137006
ST48CL804TBT	Для 24~48 В постоянного/переменного тока обычное использование TBT (4 полюса)	83211137007
ST240CL804TBT	Для 100~240 В переменного тока / 100~220 В постоянного тока TBT (4 полюса)	83211137008
ST550AL804TBT	Для 380~550 В переменного тока TBT (4 полюса)	83211137009
ST100AS1200	Для переменного тока 100 В	83211126001
ST125AS1200	Для переменного тока 125 В	83211126002
ST200AS1200	Для переменного тока 200~220 В	83211126003
ST380AS1200	Для переменного тока 380~440 В	83211126004
ST480AS1200	Для переменного тока 480~550 В	83211126005
ST24DS1200	Для постоянного тока 24 В	83211126006
ST48DS1200	Для постоянного тока 48 В	83211126007
ST100DS1200	Для постоянного тока 100~110 В	83211126008
ST125DS1200	Для постоянного тока 125 В	83211126009
ST200DS1200	Для постоянного тока 200 В	83211126010

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Meta-MEC



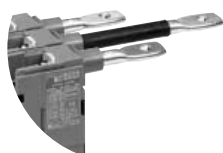
Минимальный автомат, UVT	Описание	№ по каталогу
UV24CE100	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157137
UV48CE100	Для 48 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157138
UV110CE100	Для 110 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157139
UV220CE100	Для 220 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157140
UV380AE100	Для 380~440 В переменного тока	83211157141
UV440AE100	Для 440~480 В переменного тока	83211157142
UV24CH100	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157143
UV48CH100	Для 48 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157144
UV110CH100	Для 110 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157145
UV220CH100	Для 220 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157146
UV380AH100	Для 380~440 В переменного тока	83211157147
UV440AH100	Для 440~480 В переменного тока	83211157148
UV24CH200	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157149
UV48CH200	Для 48 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157150
UV110CH200	Для 110 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157151
UV220CH200	Для 220 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211157152
UV380AH200	Для 380~440 В переменного тока	83211157153
UV440AH200	Для 440~480 В переменного тока	83211157154
UV24CG250	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211146051
UV48CG250	Для 48 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211146052
UV100CG250	Для 100~110 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211146053
UV200CG250	Для 200~220 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211146054
UV380AG250	Для 380~440 В переменного тока	83211146055
UV440AG250	Для 440~480 В переменного тока	83211146056
UV48CL800	Для 48 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211137021
UV100CL800	Для 100~125 В переменного тока/100~110Vпостоянного тока	83211137022
UV200CL800	Для 200~240 В переменного тока/200~220 В постоянного тока	83211137023
UV380AL800	Для 380~440 В переменного тока	83211137024
UV440AL800	Для 440~480 В переменного тока	83211137025

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Meta-MEC

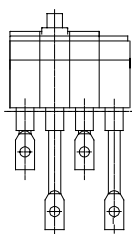


Щитки разъемов	Описание	№ по каталогу
TBL-13B	3-полюсный щиток	64621151202
TBL-12B	2-полюсный щиток (использовать 2 шт для 4 полюсов)	64621151201
TBS-13B	2-полюсный щиток	64621151204
TBS-12B	2-полюсный щиток (использовать 2 шт для 4 полюсов)	64621151203
TBL-22B	2-полюсный щиток	64621152201
TBL-23B	3-полюсный щиток	64621152202
TBL-24B	4-полюсный щиток	64621152203
TBS-22B	2-полюсный щиток	64621152204
TBS-23B	3-полюсный щиток	64621152205
TBS-24B	4-полюсный щиток	64621152206
TBL-33B	2, 3-полюсный щиток	64621153201
TBL-34B	4-полюсный щиток	64621153202
TBS-33B	2, 3-полюсный щиток	64621153203
TBS-34B	4-полюсный щиток	64621153204
TB-13T	3-полюсный щиток для GBN/GBH103	64621141101
TB-14T	4-полюсный щиток для GBN/GBH104	64621141102
TBS-13T	3-полюсный щиток для GBN/GBH103	64621141103
TBS-14T	4-полюсный щиток для GBN/GBH104	64621141104
TB-23T	3-полюсный щиток для GBN/GBH203, GBL103/203(E)	64621142301
TB-24T	4-полюсный щиток для GBN/GBH204, GBL104/204	64621142302
TBS-23T	3-полюсный щиток для GBN/GBH203, GBL103/203(E)	64621142303
TBS-24T	4-полюсный щиток для GBN/GBH204, GBL104/204	64621142304
T1-43A	для 3-полюсного АВ 400AF (от 250 до 400А)	64621131201
T1-44A	для 4-полюсного АВ 400AF (от 250 до 400А)	64621131204
T1-63A	для 3-полюсного АВ 800AF (от 500 до 800А)	64621131202
T1-64A	для 4-полюсного АВ 800AF (от 500 до 800А)	64621131205
TBS-13BL	3-полюсный щиток для ABS103bL	64611152020
TBS-23BL	3-полюсный щиток для ABS203bL	64611153015

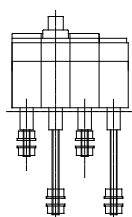
Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Meta-MEC



Разъем
для подключения
с задней панели



Планочного типа



Круглого типа

Комплекты для подключения с задней панели	Описание	№ по каталогу
X-35R-52	комплект КРУГЛОГО типа для 2-полюсного корпусного прерывателя	83161159109
X-35R-53	комплект КРУГЛОГО типа для 3-полюсного корпусного прерывателя	83161159110
X-35B-102	комплект ПЛАНОВОГО типа для 2-полюсного корпусного прерывателя	83161159101
X-35B-103	комплект ПЛАНОВОГО типа для 3-полюсного корпусного прерывателя	83161159102
X-35R-102	комплект КРУГЛОГО типа для 2-полюсного корпусного прерывателя	83161159111
X-35R-103	комплект КРУГЛОГО типа для 3-полюсного корпусного прерывателя	83161159112
X-45B-102	комплект ПЛАНОВОГО типа для 2-полюсного корпусного прерывателя	83161159103
X-45B-103	комплект ПЛАНОВОГО типа для 3-полюсного корпусного прерывателя	83161159104
X-45B-104	комплект ПЛАНОВОГО типа для 4-полюсного корпусного прерывателя	83161159105
X-45R-102	комплект КРУГЛОГО типа для 2-полюсного корпусного прерывателя	83161159113
X-45R-103	комплект КРУГЛОГО типа для 3-полюсного корпусного прерывателя	83161159114
X-45R-104	комплект КРУГЛОГО типа для 4-полюсного корпусного прерывателя	83161159115
X-55B-202	комплект ПЛАНОВОГО типа для 2-полюсного корпусного прерывателя	83161159106
X-55B-203	комплект ПЛАНОВОГО типа для 3-полюсного корпусного прерывателя	83161159107
X-55B-204	комплект ПЛАНОВОГО типа для 4-полюсного корпусного прерывателя	83161159108
X-55R-202	комплект КРУГЛОГО типа для 2-полюсного корпусного прерывателя	83161159116
X-55R-203	комплект КРУГЛОГО типа для 3-полюсного корпусного прерывателя	83161159117
X-55R-204	комплект КРУГЛОГО типа для 4-полюсного корпусного прерывателя	83161159118
X-102	комплект для 2-полюсного корпусного прерывателя устройств GBN/GBH102	72311141291
X-103	комплект для 3-полюсного корпусного прерывателя устройств GBN/GBH103	72311141292
X-104	комплект для 4-полюсного корпусного прерывателя устройств GBN/GBH104	72311141293
X-202	комплект для 2-полюсного корпусного прерывателя устройств GBN/GBH202,GBL102/202	72311142291
X-203	комплект для 3-полюсного корпусного прерывателя устройств GBN/GBH203,GBL103/203(E)	72311142292
X-204	комплект для 4-полюсного корпусного прерывателя устройств GBN/GBH204,GBL104/204	72311142293



Дополнительные устройства

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Meta-MEC



Вертикального типа



Горизонтального типа
(ВКЛ. под правую руку)



Горизонтального типа
(ВКЛ. под левую руку)



Рукоятка прямой установки	Описание	№ по каталогу
D-35S	Вертикального типа	83111158101
D-35L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	83111158102
D-35R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	83111158103
D-45S	Вертикального типа	83111158104
D-45L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	83111158105
D-45R	Horizontal (ON in right-hand) type	83111158106
D-55S	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	83111158107
D-55L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	83111158108
D-55R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	83111158109
D-30S	Вертикального типа	83111147101
D-30L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	83111147102
D-30R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	83111147103
D-60S	Вертикального типа	83111147111
D-60L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	83111147112
D-60R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	83111147113
N-70S	Вертикального типа	83111138101
N-70L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	83111138102
N-70R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	83111138103
N-80S	Вертикального типа	83111138111
N-80L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	83111138112
N-80R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	83111138113
N-55S	Вертикального типа	83111118019
N-55L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	83111118020
N-55R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	83111118021
N-60S	Вертикального типа	83111118016
N-60L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	83111118017
N-60R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	83111118018

Номера по каталогу

Дополнительные устройства

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Meta-MEC



Вертикального типа Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку) Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)

Вытяжная ручка	Описание	№ по каталогу
E-35S	Вертикального типа	83111158110
E-35L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	83111158111
E-35R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	83111158112
E-45S	Вертикального типа	83111158113
E-45L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	83111158114
E-45R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	83111158115
E-55S	Вертикального типа	83111158116
E-55L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	83111158117
E-55R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	83111158118
E-30S	Вертикального типа	83111147151
E-30L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	83111147152
E-30R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	83111147153
E-60S	Вертикального типа	83111147161
E-60L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	83111147162
E-60R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	83111147163

Дополнительные устройства

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Meta-MEC



Вставка-указатель параметров	Описание	№ по каталогу
RP250	ВСТАВКА 250А	73261132111
RP300	ВСТАВКА 300А	73261132112
RP350	ВСТАВКА 350А	73261132113
RP400	ВСТАВКА 400А	73261132114
RP500	ВСТАВКА 500А	73261132115
RP600	ВСТАВКА 600А	73261132116
RP630	ВСТАВКА 630А	73261132117
RP700	ВСТАВКА 700А	73261132118
RP800	ВСТАВКА 800А	73261132119

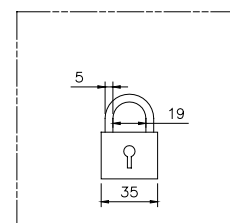
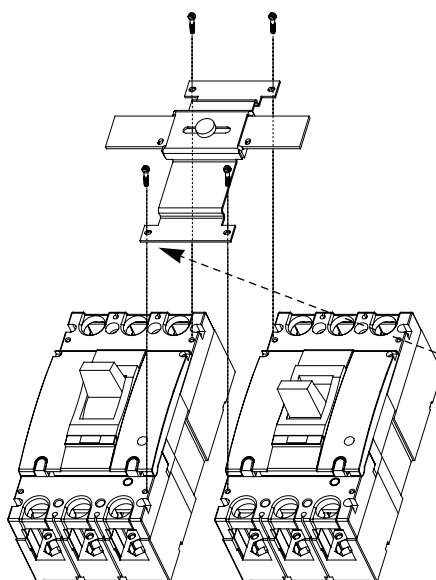
Номера по каталогу

Дополнительные устройства

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Meta-MEC

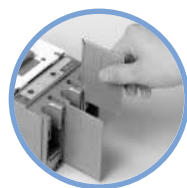


Механическая блокировка	Описание	№ по каталогу
MI - 43S	для 3 полюсов АВ400AF (от 250 до 400А)	56121138005
MI - 44S	для 4 полюсов АВ400AF (от 250 до 400А)	56121138007
MI - 83S	для 3 полюсов АВ800AF (от 500 до 800А)	56121138006
MI - 84S	для 4 полюсов АВ400AF (от 500 до 800А)	56121138008



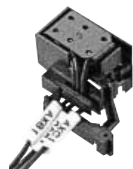
Applicable lock if necessary
(not supplied)

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Meta-MEC



Изоляционный барьер	Описание	№ по каталогу
IB50	Длина 50 мм (в комплекте: 500 шт.)	67721152001
IB80	Длина 80 мм (в комплекте: 500 шт.)	67721152002
IBG250		
IBL400	Один (1) барьер для АВ400АF	67211132003
IBL800	Один (1) барьер для АВ800АF	67211132003
IB1200	Один (1) барьер для АBS1200АF	67211123005

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Hi-MEC



Максимум возможностей

Гнездо под левую руку

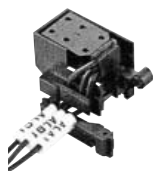
Опционально, для подключения вспомогательного выключателя AX, прерывателя сигнализации AL, комбинированного выключателя XL, шунтового расцепителя SHT или минимального автомата UVT. Не предусмотрено для 2-полюсных прерывателей.

Гнездо под правую руку

Опционально, для подключения вспомогательного выключателя AX, прерывателя сигнализации AL, комбинированного выключателя XL, шунтового расцепителя SHT или минимального автомата UVT. Не предусмотрено для прерывателей утечки на землю.

Вспомогательный выключатель, AX	Описание	№ по каталогу
AX1L50R	AX,R,LWT для ABL53a, 103a	83011116081
AX1L50T	AX,T,LWT для ABL52a, 53a, 102a, 103a	83011116084
AX1L54T	AX,T,LWT для ABL54a, 104a	83011116087
AX1L200R	AX,R,LWT для ABL202a, 203a	83011116061
AX1L200T	AX,T,LWT для ABL202a, 203a	83011116064
AX1L204T	AX,T,LWT для ABL204a	83011116067

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Hi-MEC



Прерыватель сигнализации, AL	Описание	№ по каталогу
AL1L50R	AL,R,LWT для ABL53a, 103a	83011116082
AL1L50T	AL,T,LWT для ABL52a, 53a, 102a, 103a	83011116085
AL1L54T	AL,T,LWT для ABL54a, 104a	83011116088
AL1L200R	AL,R,LWT для ABL202a, ABL203a	83011116062
AL1L200T	AL,T,LWT для ABL202a, ABL203a	83011116065
AL1L204T	AL,T,LWT для ABL204a	83011116068

Комбинированный выключатель, XL	Описание	№ по каталогу
XL1L50R	AX+AL,R,LWT для ABL53a, L103a	83011116083
XL1L50T	AX+AL,T,LWT для ABL52a, 53a, 102a, 103a	83011116086
XL1L54T	AX+AL,T,LWT для ABL54a, 104a	83011116089
XL1L200R	AX+AL,R,LWT для ABL202a, 203a	83011116063
XL1L200T	AX+AL,T,LWT для ABL202a, 203a	83011116066
XL1L204T	AX+AL,T,LWT для ABL204a	83011116069

Максимум возможностей

Гнездо под левую руку

Опционально, для подключения вспомогательного выключателя AX, прерывателя сигнализации AL, комбинированного выключателя XL, шунтового расцепителя SHT или минимального автомата UVT. Не предусмотрено для 2-полюсных прерывателей.

Гнездо под правую руку

Опционально, для подключения вспомогательного выключателя AX, прерывателя сигнализации AL, комбинированного выключателя XL, шунтового расцепителя SHT или минимального автомата UVT. Не предусмотрено для прерывателей утечки на землю.

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Hi-MEC



Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT	Описание	№ по каталогу
ST12CL50	Для 12 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117231
ST24CL50	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117232
ST48CL50	Для 48 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117233
ST60CL50	Для 12 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117234
ST100CL50	Для 100~125 В переменного тока/постоянного тока 100~110 В	83211117235
ST200CL50	Для 200~240 В переменного тока/постоянного тока 200~220 В	83211117237
ST250CL50	Для 250 В переменного/постоянного тока обычное использование	83211117239
ST380AL50	Для 380~450 В переменного тока	83211117240
ST440AL50	Для 440~480 В переменного тока	83211117241
ST500AL50	Для 500~550 В переменного тока	83211117242
ST125DL50	Для 125 В постоянного тока	83211117236
ST240DL50	Для 240 В постоянного тока	83211117238
ST12CL54	Для 12 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117243
ST24CL54	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117244
ST48CL54	Для 48 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117245
ST60CL54	Для 60 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117246
ST100CL54	Для 100~125 В переменного тока/постоянного тока 100~110 В	83211117247
ST200CL54	Для 200~240 В переменного тока/постоянного тока 200~220В	83211117249
ST250CL54	Для 250 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117251
ST380AL54	Для 380~450 В переменного тока	83211117252
ST440AL54	Для 440~480 В переменного тока	83211117253
ST500AL54	Для 500~550 В переменного тока	83211117254
ST125DL54	Для 125 В постоянного тока	83211117248
ST240DL54	Для 240 В постоянного тока	83211117250
ST12CL200	Для 12 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117201
ST24CL200	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117202
ST48CL200	Для 48 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117203
ST60CL200	Для 60 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117204
ST100CL200	Для 100~125 В переменного тока/постоянного тока 100~110 В	83211117205
ST200CL200	Для 200~240 В переменного тока/постоянного тока 200~220 В	83211117207
ST250CL200	Для 250 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117209
ST380AL200	Для 380~450 В переменного тока	83211117210
ST440AL200	Для 440~480 В переменного тока	83211117211
ST500AL200	Для 500~550 В переменного тока	83211117212
ST125DL200	Для 125 В постоянного тока	83211117206
ST240DL200	Для 240 В постоянного тока	83211117208
ST12CL204	Для 12 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117213
ST24CL204	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117214
ST48CL204	Для 48 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117215
ST60CL204	Для 60 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117216
ST100CL204	Для 100~125 В переменного тока/постоянного тока 100~110 В	83211117217
ST200CL204	Для 200~240 В переменного тока/постоянного тока 200~220 В	83211117219
ST250CL204	Для 250 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117221
ST380AL204	Для 380~450 В переменного тока	83211117222
ST440AL204	Для 440~480 В переменного тока	83211117223
ST500AL204	Для 500~550 В переменного тока	83211117224
ST125DL204	Для 125 В постоянного тока	83211117218
ST240DL204	Для 240 В постоянного тока	83211117220

Максимум возможностей

Гнездо под левую руку

Опционально, для подключения вспомогательного выключателя AX, прерывателя сигнализации AL, комбинированного выключателя XL, шунтового расцепителя SHT или минимального автомата UVT. Не предусмотрено для 2-полюсных прерывателей.

Гнездо под правую руку

Опционально, для подключения вспомогательного выключателя AX, прерывателя сигнализации AL, комбинированного выключателя XL, шунтового расцепителя SHT или минимального автомата UVT. Не предусмотрено для прерывателей утечки на землю.

Дополнительные электрические устройства для корпусного выключателя серии Hi-MEC



Прерыватель сигнализации, AL	Описание	№ по каталогу
UV12CL50	Для 12 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117663
UV24CL50	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117664
UV100CL50	Для 100~110 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117665
UV200CL50	Для 200~220 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117666
UV380AL50	Для 380~440 В переменного тока	83211117667
UV440AL50	Для 440~480 В переменного тока	83211117668
UV12CL54	Для 12 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117669
UV24CL54	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117670
UV100CL54	Для 100~110 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117671
UV200CL54	Для 200~220 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117672
UV380AL54	Для 380~440 В переменного тока	83211117673
UV440AL54	Для 440~480 В переменного тока	83211117674
UV12CL200	Для 12 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117651
UV24CL200	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117652
UV100CL200	Для 100~110 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117653
UV200CL200	Для 200~220 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117654
UV380AL200	Для 380~440 В переменного тока	83211117655
UV440AL200	Для 440~480 В переменного тока	83211117656
UV12CL204	Для 12 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117657
UV24CL204	Для 24 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117658
UV100CL204	Для 100~110 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117659
UV200CL204	Для 200~220 В постоянного/переменного тока обычное использование	83211117660
UV380AL204	Для 380~440 В переменного тока	83211117661
UV440AL204	Для 440~480 В переменного тока	83211117662

Максимум возможностей

Гнездо под левую руку

Опционально, для подключения вспомогательного выключателя AX, прерывателя сигнализации AL, комбинированного выключателя XL, шунтового расцепителя SHT или минимального автомата UVT.

Не предусмотрено для 2-полюсных прерывателей.

Гнездо под правую руку

Опционально, для подключения вспомогательного выключателя AX, прерывателя сигнализации AL, комбинированного выключателя XL, шунтового расцепителя SHT или минимального автомата UVT.

Не предусмотрено для прерывателей утечки на землю.

Catalogue numbers index

Дополнительные устройства

№ по каталогу	Описание	Стр.
83011156101	AX1E100R-LWT	31
83011156104	AX1E100T-LWT	31
83011156107	AX1E100R-TBT	31
83011156110	AX1E100T-TBT	31
83011156102	AL1E100R-LWT	31
83011156105	AL1E100T-LWT	31
83011156108	AL1E100R-TBT	31
83011156111	AL1E100T-TBT	31
83011156103	XL1E100R-LWT	31
83011156106	XL1E100T-LWT	31
83011156109	XL1E100R-TBT	31
83011156112	XL1E100T-TBT	31
83211157101	ST12CE100	31
83211157102	ST24CE100	31
83211157103	ST48CE100	31
83211157104	ST60CE100	31
83211157105	ST110CE100	31
83211157107	ST220CE100	31
83211157109	ST250CE100	31
83211157110	ST380AE100	31
83211157111	ST440AE100	31
83211157112	ST500AE100	31
83211157106	ST125DE100	31
83211157108	ST240DE100	31
83211157137	UV24CE100	31
83211157138	UV48CE100	31
83211157139	UV110CE100	31
83211157140	UV220CE100	31
83211157141	UV380AE100	31
83211157142	V440AE100	31
83011156113	AX1H100R-LWT	34
83011156116	AX1H100T-LWT	34
83011156119	AX1H100R-TBT	34
83011156122	AX1H100T-TBT	34
83011156114	AL1H100R-LWT	34
83011156117	AL1H100T-LWT	34
83011156120	AL1H100R-TBT	34
83011156123	AL1H100T-TBT	34
83011156115	XL1H100R-LWT	34
83011156118	XL1H100T-LWT	34
83011156121	XL1H100R-TBT	34
83011156124	XL1H100T-TBT	34
83211157113	ST12CH100	34
83211157114	ST24CH100	34
83211157115	ST48CH100	34
83211157116	ST60CH100	34
83211157117	ST110CH100	34
83211157119	ST220CH100	34
83211157121	ST250CH100	34
83211157122	ST380AH100	34
83211157123	ST440AH100	34

№ по каталогу	Описание	Стр.
83211157124	ST500AH100	34
83211157118	ST125DH100	34
83211157120	ST240DH100	34
83211157143	UV24CH100	34
83211157144	UV48CH100	34
83211157145	UV110CH100	34
83211157146	UV220CH100	34
83211157147	UV380AH100	34
83211157148	UV440AH100	34
83011156125	AX1H200R-LWT	37
83011156128	AX1H200T-LWT	37
83011156131	AX1H200R-TBT	37
83011156134	AX1H200T-TBT	37
83011156126	AL1H200R-LWT	37
83011156129	AL1H200T-LWT	37
83011156132	AL1H200R-TBT	37
83011156135	AL1H200T-TBT	37
83011156127	XL1H200R-LWT	37
83011156130	XL1H200T-LWT	37
83011156133	XL1H200R-TBT	37
83011156136	XL1H200T-TBT	37
83211157125	ST12CH200	37
83211157126	ST24CH200	37
83211157127	ST48CH200	37
83211157128	ST60CH200	37
83211157129	ST110CH200	37
83211157131	ST220CH200	37
83211157133	ST250CH200	37
83211157134	ST380AH200	37
83211157135	ST440AH200	37
83211157136	ST500AH200	37
83211157130	ST125DH200	37
83211157132	ST240DH200	37
83211157149	UV24CH200	37
83211157150	UV48CH200	37
83211157151	UV110CH200	37
83211157152	UV220CH200	37
83211157153	UV380AH200	37
83211157154	UV440AH200	37
83011146001	AX1G250	44
83011146002	AL1G250	44
83211146011	ST12CG250	44
83211146012	ST24CG250	44
83211146013	ST48CG250	44
83211146014	ST60CG250	44
83211146015	ST100CG250	44
83211146017	ST200CG250	44
83211146019	ST250CG250	44
83211146020	ST380AG250	44
83211146021	ST440AG250	44
83211146022	ST500AG250	44

№ по каталогу	Описание	Стр.
83211146016	ST125DG250	44
83211146018	ST240DG250	44
83211146051	UV24CG250	44
83211146052	UV48CG250	44
83211146053	UV100CG250	44
83211146054	UV200CG250	44
83211146055	UV380AG250	44
83211146056	UV440AG250	44
83011136002	AX1L800	50
83011136003	AX2L800	50
83011136004	AL1L800	50
83011136001	AL2L800	50
83011136015	XL1L800	50
83011137001	XL2L800	50
83211137001	ST48CL800LWT	50
83211137002	ST240CL800LWT	50
83211137003	ST550AL800LWT	50
83211137004	ST48CL800TBT	50
83211137005	ST240CL800TBT	50
83211137006	ST550AL800TBT	50
83211137007	ST48CL804TBT	50
83211137008	ST240CL804TBT	50
83211137009	ST550AL804TBT	50
83211137021	UV48CL800	50
83211137022	UV100CL800	50
83211137023	UV200CL800	50
83211137024	UV380AL800	50
83211137025	UV440AL800	50
83011136002	AX1L800	56
83011136003	AX2L800	56
83011136004	AL1L800	56
83011136001	AL2L800	56
83011136015	XL1L800	56
83011137001	XL2L800	56
83211137001	ST48CL800LWT	56
83211137002	ST240CL800LWT	56
83211137003	ST550AL800LWT	56
83211137004	ST48CL800TBT	56
83211137005	ST240CL800TBT	56
83211137006	ST550AL800TBT	56
83211137021	UV48CL800	56
83211137022	UV100CL800	56
83211137023	UV200CL800	56
83211137024	UV380AL800	56
83211137025	UV440AL800	56
83011126001	AX1S1200	60
83011126006	AX2S1200	60
83011126002	AL1S1200	60
83011126007	XL1S1200	60
83011126008	XL2S1200	60
83211126001	ST100AS1200	60

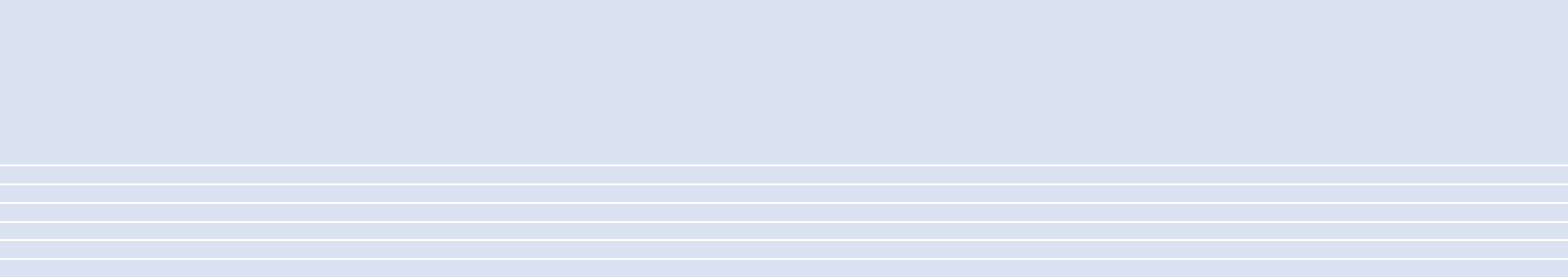
№ по каталогу	Описание	Стр.
83211126002	ST125AS1200	60
83211126003	ST200AS1200	60
83211126004	ST380AS1200	60
83211126005	ST480AS1200	60
83211126006	ST24DS1200	60
83211126007	ST48DS1200	60
83211126008	ST100DS1200	60
83211126009	ST125DS1200	60
83211126010	ST200DS1200	60
83261132011	BUSBAR,ABE/S/L802a (500, 600, 630A)	52
83261132012	BUSBAR,ABE/S/L802a (700, 800A)	52
83261132013	BUSBAR,ABE/S/L803a (500, 600, 630A)	52
83261132014	BUSBAR,ABE/S/L803a (700, 800A)	52
83261132015	BUSBAR,ABE/S/L804a (500, 600, 630A)	52
83261132016	BUSBAR,ABE/S/L804a (700, 800A)	52
64621151202	TBL-13B	32
64621151201	TBL-12B	32
64621151204	TBS-13B	32
64621151203	TBS-12B	32
83161159109	X-35R-52	32
83161159110	X-35R-53	32
83161159101	X-35B-102	32
83161159102	X-35B-103	32
83161159111	X-35R-102	32
83161159112	X-35R-103	32
83111158101	D-35S	33
83111158102	D-35L	33
83111158103	D-35R	33
83111158110	E-35S	33
83111158111	E-35L	33
83111158112	E-35R	33
64621152201	TBL-22B	35
64621152202	TBL-23B	35
64621152203	TBL-24B	35
64621152204	TBS-22B	35
64621152205	TBS-23B	35
64621152206	TBS-24B	35
83161159103	X-45B-102	35
83161159104	X-45B-103	35
83161159105	X-45B-104	35
83161159113	X-45R-102	35
83161159114	X-45R-103	35
83161159115	X-45R-104	35
83111158104	D-45S	36
83111158105	D-45L	36
83111158106	D-45R	36
83111158113	E-45S	36
83111158114	E-45L	36
83111158115	E-45R	36
64621153201	TBL-33B	38
64621153202	TBL-34B	38

Catalogue numbers index

Дополнительные устройства

№ по каталогу	Описание	Стр.
64621153203	TBS-33B	38
64621153204	TBS-34B	38
83161159106	X-55B-202	38
83161159107	X-55B-203	38
83161159108	X-55B-204	38
83161159116	X-55R-202	38
83161159117	X-55R-203	38
83161159118	X-55R-204	38
83111158107	D-55S	39
83111158108	D-55L	39
83111158109	D-55R	39
83111158116	E-55S	39
83111158117	E-55L	39
83111158118	E-55R	39
64621141101	TB-13T	45
64621141102	TB-14T	45
64621141103	TBS-13T	45
64621141104	TBS-14T	45
64621142301	TB-23T	45
64621142302	TB-24T	45
64621142303	TBS-23T	45
64621142304	TBS-24T	45
72311141291	X-102	45
72311141292	X-103	45
72311141293	X-104	45
72311142291	X-202	45
72311142292	X-203	45
72311142293	X-204	45
83111147101	D-30S	46
83111147102	D-30L	46
83111147103	D-30R	46
83111147111	D-60S	46
83111147112	D-60L	46

№ по каталогу	Описание	Стр.
83111147113	D-60R	46
83111147151	E-30S	46
83111147152	E-30L	46
83111147153	E-30R	46
83111147161	E-60S	46
83111147162	E-60L	46
83111147163	E-60R	46
64621131201	T1-43A	51
64621131204	T1-44A	51
64621131202	T1-63A	51
64621131205	T1-64A	51
56121138005	MI - 43S	51
56121138007	MI - 44S	51
56121138006	MI - 83S	51
56121138008	MI - 84S	51
83111138101	N-70S	52, 57
83111138102	N-70L	52, 57
83111138103	N-70R	52, 57
83111138111	N-80S	52, 57
83111138112	N-80L	52, 57
83111138113	N-80R	52, 57
73261132111	RP250	52
73261132112	RP300	52
73261132113	RP350	52
73261132114	RP400	52
73261132115	RP500	52
73261132116	RP600	52
73261132117	RP630	52
73261132118	RP700	52
73261132119	RP800	52
64611152020	3 pole shield for ABS103bL	
64611153015	3 pole shield for ABS203bL	



Мировой лидер в электротехнике и автоматике



Правила техники безопасности

- С целью обеспечения личной безопасности, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь перед работой с руководством пользователя.
- Для проведения проверки, ремонта и регулировки обращайтесь в ближайший сертифицированный обслуживающий центр.
- При необходимости проведения технического обслуживания или ремонта обращайтесь к квалифицированным техническим специалистам сервисной службы. Не проводите разборку или ремонт самостоятельно!
- Любые работы по техническому обслуживанию, ремонту и проверке оборудования должны выполняться компетентным в соответствующей области персоналом.

LS Industrial Systems Co., Ltd.

www.lsis.biz

■ ГЛАВНЫЙ ОФИС

Yonsei Jaedan Severance Bldg. 84-11, 5ga, Namdaemun-ro,
Jung-gu, Seoul 100-753, Korea
Tel. (82-2)2034-4870
Fax. (82-2)2034-4713
<http://www.lsis.biz>

■ CHEONG-JU PLANT

Cheong-Ju Plant #1, Song Jung Dong, Hung Duk Ku,
Cheong Ju, 361-720, Korea
Tel. (82-43)261-6001
Fax. (82-43)261-6410

■ Sales representative in Russia & CIS

Торговый представитель в России и СНГ

<< National Electric >>

телефоны в Москве: +7 (095) 935-2400;
935-2500; 935-26-00.

Представленные в настоящем каталоге спецификации могут изменяться без предварительного уведомления в связи с постоянной разработкой и совершенствованием продукции.

■ Глобальная сеть

- **LS Industrial Systems Tokyo Office Japan**
Адрес: 16F, Higashi-Kan, Akasaka Twin Towers 17-22, 2-chome,
Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8470, Japan
Тел: 81-3-3582-9128 Факс: 81-3-3582-0065 e-mail: dongjins@lsis.biz
- **LS Industrial Systems Dubai Office UAE**
Адрес: P.O.Box-114216, API World Tower, 303B, Sheikh Zayed road, Dubai, UAE.
Тел: 971-4-3328289 Факс: 971-4-3329444 e-mail: hwyim@lsis.biz
- **LS-VINA Industrial Systems Co., Ltd Vietnam**
Адрес: LSIS VINA Congty che tao may dien Viet-Hung Dong Anh Hanoi, Vietnam
Тел: 84-4-882-0222 Факс: 84-4-882-0220 e-mail: srjo@hn.vnn.vn
- **LS Industrial Systems Hanoi Office Vietnam**
Адрес: Room C21, 5Th Floor, Horison Hotel, 40 Cat Linh, Hanoi, Vietnam
Тел: 84-4-736-6270/1 Факс: 84-4-736-6269
- **Dalian LS Industrial Systems Co., Ltd China**
Адрес: No. 15 Liaohexi 3 Road, economic and technical
development zone, Dalian, China
Тел: 86-411-8731-8210 Факс: 86-411-8730-7560 e-mail: youngeel@lsis.biz
- **LS Industrial Trading (Shanghai) Co., Ltd China**
Адрес: Room 1705-1707, 17th Floor Xinda Commercial Building No 322,
Xian Xia Road Shanahai, China
Тел: 86-21-6252-4291 Факс: 86-21-6278-4372 e-mail: hgseo@lsis.biz
- **LS Industrial Systems Beijing Office China**
Адрес: Room 303, 3F North B/D, EAS 21 XIAO YUN ROAD,
Dong San Huan Bei Road, Chao Yang District, Beijing, China
Тел: 86-10-6462-3259/4 Факс: 86-10-6462-3236 e-mail: sclim@mx.cei.gov.cn
- **LS Industrial Systems Shanghai Office China**
Адрес: Room 1705-1707, 17th Floor Xinda Commercial Building
No 318, Xian Xia Road Shanahai, China
Тел: 86-21-6278-4370 Факс: 86-21-6278-4301 e-mail: sdhwang@lsis.biz
- **LS Industrial Systems Guangzhou Office China**
Адрес: Room 303, 3F, Zheng Sheng Building, No 5-6, Tian He
Bei Road, Guangzhou, China
Тел: 86-20-8755-3410 Факс: 86-20-8755-3408
e-mail: lsisgz@public1.guangzhou.gd.cn