

**ДЛЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ**

Автоматические выключатели в литом корпусе

# серии BW0



## От 100AF до 400AF

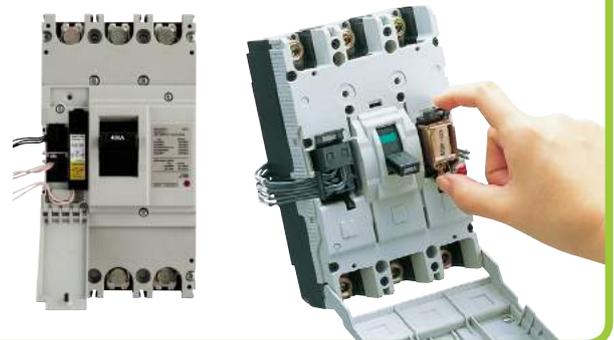
### Компактная конструкция

Мы использовали передовые технологии при разработке моделей от 100AF до 250AF с одинаковой, универсальной глубиной 60 мм.

### Принадлежности кассетного типа

Все принадлежности могут быть установлены пользователем самостоятельно.

Быстрая переналадка под любые изменения в потребностях и технических спецификациях на месте установки.



### Соответствие директиве ЕС по ограничению содержания вредных веществ (RoHS)

Все используемые материалы соответствуют директиве RoHS. Основные компоненты легко поддаются утилизационной переработке.

### Взаимозаменяемость

Конструкция с такими же габаритными (400AF) и установочными размерами (от 160AF до 400AF), как у автоматических выключателей типа G-TWIN.

Достаточно просто заменить модель, если пользователь желает доработать конструкцию (например, когда нужно использовать автоматический выключатель с функцией защиты при утечке на землю).



### **Заявление об отказе от ответственности**

Информация, содержащаяся в этом каталоге, не представляет собой явно выраженную или подразумеваемую гарантию качества, тем самым не признаются никакие гарантийные обязательства в отношении товарного состояния или пригодности данного изделия для конкретной цели.

Поскольку информация об изделии пользователя, конкретном его применении и условиях использования находится вне контроля Fuji Electric FA & Systems, пользователь несет ответственность за определение пригодности любого из упомянутых изделий для соответствующего применения.

### **Ограниченная годовая гарантия**

Продажа изделий, указанных в этом каталоге, осуществляется в соответствии с «Условиями продажи», которые предоставляются компанией Fuji Electric FA при каждом подтверждении заказа.

Если иное не предусматривается «Условиями продажи», предоставленными Fuji Electric FA, компания Fuji Electric FA гарантирует, что изделия Fuji Electric FA, указанные в этом каталоге, не содержат значительных дефектов материалов или изготовления при условии, что изделие: 1) не ремонтировалось и не модифицировалось кем-то помимо Fuji Electric FA; 2) не подвергалось халатному обращению, аварии, неправильному использованию или повреждению в силу обстоятельств, не зависящих от Fuji Electric FA; 3) эксплуатировалось, обслуживалось и хранилось надлежащим образом; 4) не использовалось в целях, отличных от целей нормального применения или обслуживания. Настоящая гарантия распространяется только на дефекты, проявившиеся в течение одного (1) года с даты отгрузки изделия компанией Fuji Electric FA, и при этом только если о таких дефектах было сообщено компании Fuji Electric FA в течение 30 (тридцати) дней после их обнаружения покупателем. Такое уведомление должно быть представлено в письменной форме компании Fuji Electric FA по адресу 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku, Токио, Япония. Единственным и исключительным средством компенсации Покупателю по вышеуказанной гарантии независимо от того, предъявляется ли иск на основании гарантийных обязательств, контракта, в связи с небрежным обращением, на основании безусловной ответственности или любого другого положения, является ремонт или замена дефектного изделия или, по выбору Fuji Electric FA, возмещение компанией Fuji Electric FA цены покупки, уплаченной покупателем за конкретное изделие. Fuji Electric FA не дает никаких других заверений или гарантий, будь то в устной или письменной форме, явных или подразумеваемых, включая, помимо прочего, гарантии товарного состояния и пригодности для конкретных целей. За исключением случаев, предусмотренных «Условиями продажи», ни один агент или представитель Fuji Electric FA не имеет права изменять условия настоящей гарантии в письменной или устной форме.

Ни при каких обстоятельствах компания Fuji Electric FA не будет нести ответственности за прямые, косвенные или последующие убытки, включая, помимо прочего, убытки от невозможности использования изделия, другого оборудования, машин и энергосистем, установленных вместе с изделием, потерю прибылей или доходов, стоимости капитала, а также по претензиям, предъявленным покупателю или пользователю изделия их клиентами в результате использования информации, рекомендаций и описаний, содержащихся в настоящем документе. Покупатель соглашается передать своим клиентам и пользователям в письменном виде вышеуказанную гарантию Fuji Electric FA при получении от них запросов или заказов.

# Автоматические выключатели в литом корпусе серии BWO

Страница

Особенности .....	2
Состав линейки.....	6
Номенклатура номеров типов .....	6
Краткое руководство	
32AF .....	7
100AF .....	8
160AF .....	9
250AF .....	10
400AF .....	11
Внутренние принадлежности	
32AF .....	12
От 100 до 250AF .....	13
400AF .....	16
Внешние принадлежности	
Клеммная крышка .....	21
Межфазовый изоляционный барьер .....	21
Плоская клемма.....	21
Клеммная коробка .....	21
Устройство для запираения .....	22
Адаптер для монтажа на рейку IEC 35 мм.....	22
Подключение клемм .....	23
Размеры	
Автоматические выключатели в литом корпусе.....	24
Графики характеристик.....	29



# Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB)

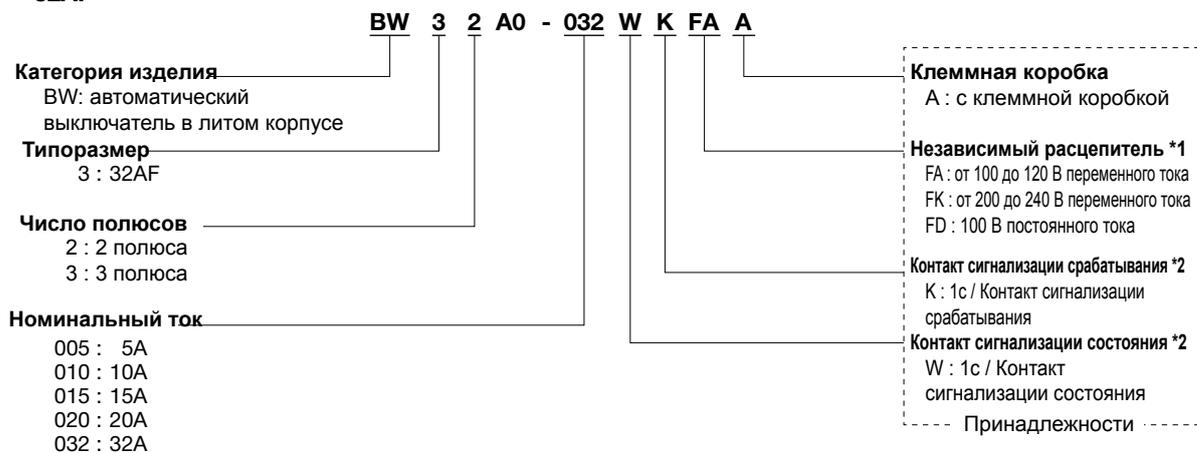
## Состав линейки/Номенклатура номеров типов

### ■ Состав линейки

Серия	Габариты выключателя (AF)	Тип	Кол-во полюсов	Номинальный ток (A)	Напряжение изоляции U <sub>i</sub> (В)	Отключающая способность (кА) [I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> ] IEC60947-2 Переменный ток		
						230 В	380 В	415 В
BW0	32	BW32A0	2	5, 10, 15, 20, 32	440	2.5/2	1.5/1	1.5/1
		BW33A0	3	5, 10, 15, 20, 32	440	2.5/2	1.5/1	1.5/1
	100	BW103E0	3	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100	690	25/13	18/9	15/8
		BW102S0	2	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100	690	50/25	30/15	30/8
		BW103S0	3	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100	690	100/50	30/15	30/8
	160	BW162E0	2	100, 125, 150, 160	690	25/13	18/9	18/9
		BW163E0	3	100, 125, 150, 160	690	25/13	18/9	18/9
		BW162J0	2	100, 125, 150, 160	690	50/25	25/13	25/13
BW163J0		3	100, 125, 150, 160	690	50/25	25/13	25/13	
250	BW162S0	2	100, 125, 150, 160	690	85/43	36/18	36/18	
	BW163S0	3	100, 125, 150, 160	690	85/43	36/18	36/18	
	BW252E0	2	175, 200, 225, 250	690	25/13	18/9	18/9	
	BW253E0	3	175, 200, 225, 250	690	25/13	18/9	18/9	
400	250	BW252J0	2	175, 200, 225, 250	690	50/25	25/13	25/13
		BW253J0	3	175, 200, 225, 250	690	50/25	25/13	25/13
		BW252S0	2	175, 200, 225, 250	690	85/43	36/18	36/18
	350	BW253S0	3	175, 200, 225, 250	690	85/43	36/18	36/18
		BW402S0	2	250, 300, 350, 400	690	85/43	36/18	36/18
		BW403S0	3	250, 300, 350, 400	690	85/43	36/18	36/18

### ■ Номенклатура номеров типов

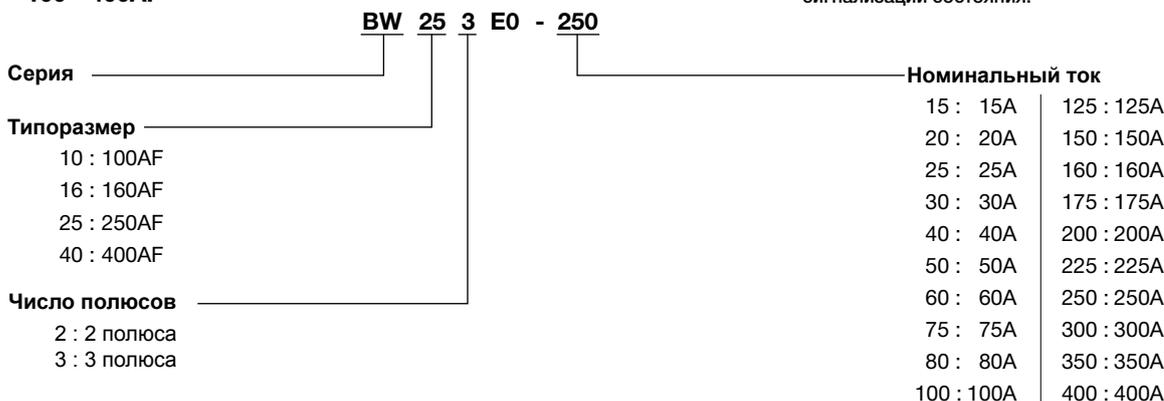
#### • 32AF



#### Примечания

- \* 1 Независимый расцепитель может быть добавлен только к 3-полюсным моделям.
- \* 2 В двухполюсную модель можно добавить только одну опцию из следующих: контакт сигнализации срабатывания или контакт сигнализации состояния.

#### • 100 - 400AF





## Краткое руководство

Серия BW0: 2, 3-полюсные устройства, соответствующие стандартам IEC и CE

• 32AF

Типоразмер	32A	
Кол-во полюсов	2	3
Тип	BW32A0	BW33A0
Номинальный ток (A)	5, 10, 15, 20, 32	
Номинальное напряжение изоляции (В переменного тока)	440	
[IEC 60947-2] (В постоянного тока)	-	
Номинальная отключающая способность (кА) 500 В пер. т.	-	-
[IEC 60947-2] 440 В пер. т.	1.5/1	1.5/1
(Icu/Ics) *1 415 В пер. т.	1.5/1	1.5/1
400 В пер. т.	1.5/1	1.5/1
380 В пер. т.	1.5/1	1.5/1
240 В пер. т.	2.5/1	2.5/1
230 В пер. т.	2.5/1	2.5/1
250 В пост. т.	-	-
Номинальное рабочее напряжение [UL508] (В переменного тока)	-	-
Размеры (мм)	a 36 b 80 c 60 d 76	54 80 60 76
Страница 25		
Масса (кг)	0.18	0.25
Расцепляющее устройство	Термомагнитное	
Фронтальный монтаж, фронтальное соединение	●	●
Внутренние принадлежности	Страница 12	
Контакт сигнализации состояния (W)	▲	▲
Контакт сигнализации срабатывания (K)	▲	▲
Контакт сигнализации состояния + Контакт сигнализации срабатывания (W+K)	-	▲
Независимый расцепитель (F)	-	▲
Расцепитель минимального напряжения (R)	-	-
Внешние принадлежности	Страница 21	
Клеммная крышка Короткая	-	-
Клеммная крышка Длинная	BW9BTA0-L2	BW9BTA0-L3
Изоляционный барьер Межфазовый	-	-
Плоская клемма	-	-
Клеммная коробка	-	-
Устройство для запираания	-	-
Монтаж на рейку IEC 35 мм	●	●

Примечания:

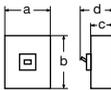
\*1 Icu: номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании  
Ics: номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании

● Доступна ▲ Принадлежность устанавливается на заводе-изготовителе – Не доступна



Серия BW0: 2, 3-полюсные устройства, соответствующие стандартам IEC и CE

• 100AF

Типоразмер	100A			
Кол-во полюсов	3	2	3	
Тип	<b>BW103E0</b>	<b>BW102S0</b>	<b>BW103S0</b>	
Номинальный ток (A)	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100		
Номинальное напряжение изоляции	(В переменного тока)	690	690	
	(В постоянного тока)	250	250	
Номинальная отключающая способность (кА) [IEC 60947-2] (Icu/Ics) *1	500 В пер. т.	5/3	10/3	10/3
	440 В пер. т.	10/5	20/5	20/5
	415 В пер. т.	15/8	30/8	30/8
	400 В пер. т.	15/8	30/15	30/15
	380 В пер. т.	18/9	30/15	30/15
	240 В пер. т.	25/13	50/25	100/50
	230 В пер. т.	25/13	50/25	100/50
	250 В пост. т.	5/3	5	10
Номинальное рабочее напряжение [UL508] (В переменного тока)		–	–	–
Размеры (мм) 	a	75	50	75
	b	130	130	130
	c	60	60	60
	d	81	81	81
Страница 26				
Масса (кг) Тип для фронтального монтажа	0.78	0.6	0.78	
Расцепляющее устройство	Термомагнитное			
Фронтальный монтаж, фронтальное соединение	●	●	●	
Внутренние принадлежности	Страница 13			
Контакт сигнализации состояния (W)	BW9W1SB0	BW9W1SB0	BW9W1SB0	
Контакт сигнализации срабатывания (K)	BW9K1SB0	BW9K1SB0	BW9K1SB0	
Контакт сигнализации состояния + Контакт сигнализации срабатывания (W+K)	BW9WKS0	BW9WKS0	BW9WKS0	
Независимый расцепитель (F)	BW9F□B0	BW9F□B0	BW9F□B0	
Расцепитель минимального напряжения (R)	BW9R□B0	BW9R□B0	BW9R□B0	
Внешние принадлежности	Страница 21			
Клеммная крышка Короткая	–	–	–	
Клеммная крышка Длинная	BW9BTB0-L3	–	BW9BTB0-L3	
Изоляционный барьер Межфазовый	BW9BPB0	BW9BPB0	BW9BPB0	
Плоская клемма	–	–	–	
Клеммная коробка	BW9SSL0B0-□	BW9SSL0B0-□	BW9SSL0B0-□	
Устройство для запираания	BW9Q1B0	BW9Q1B0	BW9Q1B0	
Монтаж на рейку IEC 35 мм	BW9PDB0	BW9PDB0	BW9PDB0	

Примечания: \*1 Icu: номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании  
Ics: номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании

## Серия BW0: 2, 3-полюсные устройства, соответствующие стандартам IEC и CE

## • 160AF

Типоразмер		160A						
Кол-во полюсов		2	3	2	3	2	3	
Тип		BW162E0	BW163E0	BW162J0	BW163J0	BW162S0	BW163S0	
Номинальный ток (A)		100, 125, 150, 160		100, 125, 150, 160		100, 125, 150, 160		
Номинальное напряжение изоляции (В переменного тока)		690		690		690		
[IEC 60947-2] (В постоянного тока)		250		250		250		
Номинальная отключающая способность (кА)		500 В пер. т.	5/3	5/3	8/4	8/4	10/5	
[IEC 60947-2]		440 В пер. т.	10/5	10/5	20/10	20/10	25/13	
(Icu/Ics) *1		415 В пер. т.	15/8	15/8	25/13	25/13	36/18	
		400 В пер. т.	15/8	15/8	25/13	25/13	36/18	
		380 В пер. т.	18/9	18/9	25/13	25/13	36/18	
		240 В пер. т.	25/13	25/13	50/25	50/25	85/43	
		230 В пер. т.	25/13	25/13	50/25	50/25	85/43	
		250 В пост. т.	5/3	5/3	20/10	20/10	30/15	
Номинальное рабочее напряжение [UL508] (В переменного тока)		480	480	480	480	480	480	
Размеры (мм)		a	105	105	105	105	105	
<i>Страница 27</i>		b	165	165	165	165	165	
		c	60	60	60	60	60	
		d	86	86	86	86	86	86
		Масса (кг) Тип для фронтального монтажа		1.36	1.36	1.36	1.56	1.36
Расцепляющее устройство		Термомагнитное						
Фронтальный монтаж, фронтальное соединение		●	●	●	●	●	●	
Внутренние принадлежности <i>Страница 13</i>								
Контакт сигнализации состояния (W)		BW9W1SG0	BW9W1SG0	BW9W1SG0	BW9W1SG0	BW9W1SG0	BW9W1SG0	
Контакт сигнализации срабатывания (K)		BW9K1SG0	BW9K1SG0	BW9K1SG0	BW9K1SG0	BW9K1SG0	BW9K1SG0	
Контакт сигнализации состояния + Контакт сигнализации срабатывания (W+K)		BW9WKSG0	BW9WKSG0	BW9WKSG0	BW9WKSG0	BW9WKSG0	BW9WKSG0	
Независимый расцепитель (F)		BW9F□G0	BW9F□G0	BW9F□G0	BW9F□G0	BW9F□G0	BW9F□G0	
Расцепитель минимального напряжения (R)		BW9R□G0	BW9R□G0	BW9R□G0	BW9R□G0	BW9R□G0	BW9R□G0	
Внешние принадлежности <i>Страница 21</i>								
Клеммная крышка Короткая		BZ-TS40B	BZ-TS40B	BZ-TS40B	BZ-TS40B	BZ-TS40B	BZ-TS40B	
Клеммная крышка Длинная		BZ-TB40B	BZ-TB40B	BZ-TB40B	BZ-TB40B	BZ-TB40B	BZ-TB40B	
Изоляционный барьер Межфазовый		BZ-B40B	BZ-B40B	BZ-B40B	BZ-B40B	BZ-B40B	BZ-B40B	
Плоская клемма		BZ-S50B-2252	BZ-S50B-2253	BZ-S50B-2252	BZ-S50B-2253	BZ-S50B-2252	BZ-S50B-2253	
Клеммная коробка		BW9SSL0G0	BW9SSL0G0	BW9SSL0G0	BW9SSL0G0	BW9SSL0G0	BW9SSL0G0	
Устройство для запиранья		BW9Q1G0	BW9Q1G0	BW9Q1G0	BW9Q1G0	BW9Q1G0	BW9Q1G0	
Монтаж на рейку IEC 35 мм		—	—	—	—	—	—	

Примечания: \*1 Icu: номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании  
Ics: номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании



Серия BW0: 2, 3-полюсные устройства, соответствующие стандартам IEC и CE

• 250AF

Типоразмер		250A					
Кол-во полюсов		2		3		3	
Тип		BW252E0	BW253E0	BW252J0	BW253J0	BW252S0	BW253S0
Номинальный ток (A)		175, 200, 225, 250			175, 200, 225, 250		
Номинальное напряжение изоляции (В переменного тока)	(В переменного тока)	690			690		
	(В постоянного тока)	250			250		
Номинальная отключающая способность (кА) (Icu/Ics) *1	500 В пер. т.	5/3	5/3	8/4	8/4	10/5	10/5
	440 В пер. т.	15/8	15/8	20/10	20/10	25/13	25/13
	415 В пер. т.	18/9	18/9	25/13	25/13	36/18	36/18
	400 В пер. т.	18/9	18/9	25/13	25/13	36/18	36/18
	380 В пер. т.	18/9	18/9	25/13	25/13	36/18	36/18
	240 В пер. т.	25/13	25/13	50/15	50/15	85/43	85/43
	230 В пер. т.	25/13	25/13	50/15	50/15	85/43	85/43
	250 В пост. т.	5/3	5/3	20/10	20/10	30/15	30/15
Номинальное рабочее напряжение [UL508] (В переменного тока)		480	480	480	480	480	480
Размеры (мм)	a	105	105	105	105	105	105
	b	165	165	165	165	165	165
	c	60	60	60	60	60	60
	d	86	86	86	86	86	86
Страница 27							
Масса (кг) Тип для фронтального монтажа		1.36	1.56	1.36	1.56	1.36	1.56
Расцепляющее устройство		Термомагнитное					
Фронтальный монтаж, фронтальное соединение		●	●	●	●	●	●
Внутренние принадлежности		Страница 13					
Контакт сигнализации срабатывания (W)	BW9W1SG0	BW9W1SG0	BW9W1SG0	BW9W1SG0	BW9W1SG0	BW9W1SG0	BW9W1SG0
Контакт сигнализации состояния (K)	BW9K1SG0	BW9K1SG0	BW9K1SG0	BW9K1SG0	BW9K1SG0	BW9K1SG0	BW9K1SG0
Контакт сигнализации состояния + Контакт сигнализации срабатывания (W+K)	BW9WKSG0	BW9WKSG0	BW9WKSG0	BW9WKSG0	BW9WKSG0	BW9WKSG0	BW9WKSG0
Независимый расцепитель (F)	BW9F□G0	BW9F□G0	BW9F□G0	BW9F□G0	BW9F□G0	BW9F□G0	BW9F□G0
Расцепитель минимального напряжения (R)	BW9R□G0	BW9R□G0	BW9R□G0	BW9R□G0	BW9R□G0	BW9R□G0	BW9R□G0
Внешние принадлежности		Страница 21					
Клеммная крышка Короткая	BZ-TS40B	BZ-TS40B	BZ-TS40B	BZ-TS40B	BZ-TS40B	BZ-TS40B	BZ-TS40B
Клеммная крышка Длинная	BZ-TB40B	BZ-TB40B	BZ-TB40B	BZ-TB40B	BZ-TB40B	BZ-TB40B	BZ-TB40B
Изоляционный барьер Межфазовый	BZ-B40B	BZ-B40B	BZ-B40B	BZ-B40B	BZ-B40B	BZ-B40B	BZ-B40B
Плоская клемма	BZ-S50B-2252	BZ-S50B-2253	BZ-S50B-2252	BZ-S50B-2253	BZ-S50B-2252	BZ-S50B-2253	BZ-S50B-2253
Клеммная коробка	BW9SSL0G0	BW9SSL0G0	BW9SSL0G0	BW9SSL0G0	BW9SSL0G0	BW9SSL0G0	BW9SSL0G0
Устройство для запираания	BW9Q1G0	BW9Q1G0	BW9Q1G0	BW9Q1G0	BW9Q1G0	BW9Q1G0	BW9Q1G0
Монтаж на рейку IEC 35 мм	—	—	—	—	—	—	—

Примечания: \*1

Icu: номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании  
Ics: номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании

● Доступна – Не доступна

**Серия BW0 2, 3-полюсные устройства, соответствующие стандартам IEC и CE**  
**• 400AF**

Типоразмер	400A	
Кол-во полюсов	2	3
Тип	BW402S0	BW403S0
Номинальный ток (A)	250, 300, 350, 400	
Номинальное напряжение изоляции (В переменного тока)	690	
[IEC 60947-2] (В постоянного тока)	250	
Номинальная отключающая способность (кА)	500 В пер. т.	20/10
[IEC 60947-2]	440 В пер. т.	36/18
(Icu/Ics) *1	415 В пер. т.	36/18
	400 В пер. т.	36/18
	380 В пер. т.	36/18
	240 В пер. т.	85/43
	230 В пер. т.	85/43
	250 В пост. т.	20/10
Номинальное рабочее напряжение [UL508] (В переменного тока)	–	
Размеры (мм)	a 140	140
	b 257	257
Страница 28	c 103	103
	d 146	146
Масса (кг) Тип для фронтального монтажа	4.6	5.6
Расцепляющее устройство	Термомагнитное	
Фронтальный монтаж, фронтальное соединение	●	●
Внутренние принадлежности	Страница 16	
Контакт сигнализации срабатывания (W)	BW9W1SHA	BW9W1SHA
Контакт сигнализации состояния (K)	BW9K1SHA	BW9K1SHA
Контакт сигнализации состояния + Контакт сигнализации срабатывания (W+K)	–	–
Независимый расцепитель (F)	BW9FHA–□	BW9FHA–□
Расцепитель минимального напряжения (R)	BW9RHA–□	BW9RHA–□
Внешние принадлежности	Страница 21	
Клеммная крышка Короткая	BW9BTHA-S3	BW9BTHA-S3
Клеммная крышка Длинная	BW9BTHA-L3	BW9BTHA-L3
Изоляционный барьер Межфазовый	B-43A	B-43A
Плоская клемма	BW9SS0H0-2	BW9SS0H0-3
Клеммная коробка	–	–
Устройство для запирания	–	–
Монтаж на рейку IEC 35 мм	–	–

Примечания: \*1

Icu: номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании  
Ics: номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании

● Доступна – Не доступна



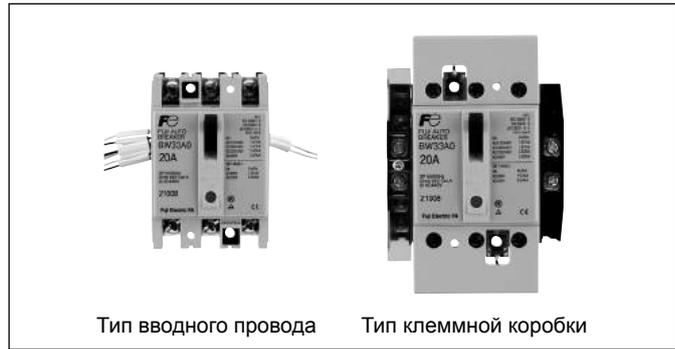
## Внутренние принадлежности

### ■ Внутренние принадлежности для типа 32AF Контакт сигнализации состояния (W) и Контакт сигнализации срабатывания (K)

Эти устройства предназначены для электрической индикации рабочего состояния выключателей. Контакт сигнализации состояния (W) отображает состояние ВКЛ/ВЫКЛ автоматического выключателя (MCCB). Контакт сигнализации срабатывания (K) индицирует состояние отключения автоматического выключателя. В случае перегрузки, когда ток короткого замыкания протекает через выключатель, он срабатывает и размыкает цепь. Как контакт сигнализации состояния, так и контакт сигнализации срабатывания могут быть установлены с левой стороны корпуса основного выключателя.

### ■ Независимый расцепитель

Независимый расцепитель (F) - это устройство, которое выдает электрический сигнал для отключения автоматического выключателя. Оно может быть закреплено на правой стороне корпуса компактного автоматического выключателя.



### ■ Номенклатура номеров типов

**BW32A0-030 W K FA A**

Тип автоматического выключателя

См. страницу 6

**Клеммная коробка**  
A : с клеммной коробкой

**Независимый расцепитель \*1**  
FA : от 100 до 120 В переменного тока  
FK : от 200 до 240 В переменного тока  
FD : 100 В постоянного тока

**Контакт сигнализации срабатывания \*2**  
K : 1с / Контакт сигнализации срабатывания

**Контакт сигнализации состояния \*2**  
W : 1с / Контакт сигнализации состояния

**Принадлежности**

Примечания

\*1 Независимый расцепитель может быть добавлен только к 3-полюсным моделям.

\*2 В двухполюсную модель можно добавить только одну опцию из следующих:

Контакт сигнализации срабатывания или контакт сигнализации состояния.

### ■ Технические характеристики

Тип	Рабочие параметры контакта	Размер провода	Вход
W, K	125 В переменного тока 3А 30 В постоянного тока 2А	AWG24	-
F	-	AWG24	150 ВА

### ■ Доступные конфигурации



Тип	BW32A0	BW33A0
Кол-во полюсов	2	3
Контакт сигнализации состояния: W	← ○ □	← ○ □
Контакт сигнализации срабатывания: K	← ● □	← ● □
Независимый расцепитель: F		□ →
W + K	← ○ □	← ○ □
W + F		← ○ □ →
K + F		← ● □ →
W + K + F		← ○ □ →

Примечание: Клеммная коробка установлена на той же стороне принадлежности.

### ■ Контакт сигнализации состояния (W) и контакт сигнализации срабатывания (K)

Принадлежность	Положение рукоятки		
	ВКЛ	ВЫКЛ	Отключение
Контакт сигнализации состояния (W)			
Контакт сигнализации срабатывания (K)			

## ■ Внутренние принадлежности для типов от 100 до 250AF

Количество необходимых действий может быть значительно уменьшено, поскольку все внутренние принадлежности выполнены в виде кассеты, которая устанавливается пользователем.

## ■ Контакт сигнализации состояния (W) и контакт сигнализации срабатывания (K)

Эти устройства предназначены для электрической индикации рабочего состояния выключателей. Контакт сигнализации состояния (W) отображает состояние ВКЛ/ВЫКЛ автоматического выключателя. Контакт сигнализации срабатывания (K) индицирует состояние отключения автоматического выключателя. В случае перегрузки, когда ток короткого замыкания протекает через выключатель, он срабатывает и размыкает цепь. Как, контакт сигнализации состояния так и контакт сигнализации срабатывания могут быть установлены с левой или правой стороны корпуса основного выключателя. Все контакты сигнализации состояния (W) и контакты сигнализации срабатывания (K) имеют предварительно подключенные проводники сечением 1 мм<sup>2</sup> и длиной 500 мм.

Контакты сигнализации состояния, контакты сигнализации срабатывания и узел контактов сигнализации состояния с контактами сигнализации срабатывания внешне практически не отличаются.



Контакт сигнализации состояния +  
Контакт сигнализации срабатывания (W+K)

## ■ Комбинации автоматических выключателей

Типоразмер	Тип автоматического выключателя		Тип		
			Контакт сигнализации состояния (W)	Контакт сигнализации срабатывания(K)	Контакт сигнализации состояния + Контакт сигнализации срабатывания(W+K)
100A	BW103E0	BW102S0, BW103S0	<b>BW9W1SB0</b>	<b>BW9K1SB0</b>	<b>BW9WKS0</b>
160A	BW162E0, BW163E0	BW162J0, BW163J0 BW162S0, BW163S0	<b>BW9W1SG0</b>	<b>BW9K1SG0</b>	<b>BW9WKS0</b>
250A	BW252E0, BW253E0	BW252J0, BW253J0 BW252S0, BW253S0			

## ■ Номинальные характеристики контактов сигнализации состояния (W) и контактов сигнализации срабатывания (K)

Номер типа	Переменный ток			Постоянный ток			Минимальный ток нагрузки
	Напряжение (В)	Ток замыкания/размыкания (А)		Напряжение (В)	Ток замыкания/размыкания (А)		
		AC12	AC15		DC12	DC14	
BW9W1SB0	24	5	5	24	4	3	5 В постоянного тока 160 мА 30 В постоянного тока 30 мА
BW9K1SB0	48	5	5	48	2.5	1	
BW9WKS0	125	5	3	125	0.4	0.4	
	250	3	2	250	0.2	0.2	
BW9W1SG0	24	5	5	24	4	3	
BW9K1SG0	48	5	5	48	2.5	1	
BW9WKS0	125	5	3	125	0.4	0.4	
	250	3	2	250	0.2	0.2	

## ■ Принцип работы контактов сигнализации состояния (W) и контактов сигнализации срабатывания (K)

Принадлежность	Положение рукоятки		
	ВКЛ	ВЫКЛ	Отключение
Контакт сигнализации состояния (W)			
Контакт сигнализации срабатывания (K)			



## Внутренние принадлежности

### ■ Независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения

Независимый расцепитель (F) – это устройство, которое выдает электрический сигнал для отключения компактного автоматического выключателя.

Расцепитель минимального напряжения (R) – это устройство, которое используется для отключения компактного автоматического выключателя, когда напряжение основной цепи падает ниже заданного значения. Обе принадлежности могут быть установлены на правой стороне корпуса компактного автоматического выключателя.



Независимый расцепитель (F)

### ■ Комбинации автоматических выключателей и независимого расцепителя (F)

Типоразмер		Тип	Код рабочего напряжения	
100A	BW103E0 BW102S0, BW103S0	BW9FAB0	A	100-130 В пер. т.
		BW9FKB0	K	200-277 В пер. т.
		BW9FPB0	P	380-480 В пер. т.
		BW9FRB0	R	24 В пост. т.
		BW9FSB0	S	48 В пост. т.
160A 250A	BW162E0, BW163E0 BW162J0, BW163J0 BW162S0, BW163S0 BW252E0, BW253E0 BW252J0, BW253J0 BW252S0, BW253S0	BW9FAG0	A	100-120 В пер. т.
		BW9F1G0	1	120-130 В пер. т.
		BW9FKG0	K	200-240 В пер. т.
		BW9FBG0	B	277 В пер. т.
		BW9FPG0	P	380-440 В пер. т.
		BW9FHG0	H	440-480 В пер. т.
		BW9FRG0	R	24 В пост. т.
		BW9FSG0	S	48 В пост. т.

### ■ Комбинации автоматических выключателей и расцепителя минимального напряжения (R)

Типоразмер		Тип	Код рабочего напряжения	
100A	BW103E0 BW102S0, BW103S0	BW9RAB0	A	100-130 В пер. т.
		BW9RKB0	K	200-240 В пер. т.
		BW9RBB0	B	277 В пер. т.
		BW9RPB0	P	380-415 В пер. т.
		BW9RHB0	H	440-480 В пер. т.
		BW9RRB0	R	24 В пост. т.
		BW9RSB0	S	48 В пост. т.
		BW9RLB0	L	125 В пост. т.
160A 250A	BW162E0, BW163E0 BW162J0, BW163J0 BW162S0, BW163S0 BW252E0, BW253E0 BW252J0, BW253J0 BW252S0, BW253S0	BW9RAG0	A	100-130 В пер. т.
		BW9RKG0	K	200-240 В пер. т.
		BW9RBG0	B	277 В пер. т.
		BW9RPG0	P	380-415 В пер. т.
		BW9RHG0	H	440-480 В пер. т.
		BW9RRG0	R	24 В пост. т.
		BW9RSG0	S	48 В пост. т.
		BW9RLG0	L	125 В пост. т.

Независимые расцепители (F) предназначены исключительно для внутреннего монтажа.  
 Расцепитель минимального напряжения (R) для типа 100AF также допускает только внутренний монтаж.  
 Расцепитель минимального напряжения (R) для типов 160AF и 250AF допускает исключительно внешний монтаж.



#### ■ Номинальные характеристики независимого расцепителя (F)

Тип	Потребляемая мощность		Временной показатель катушки	Время срабатывания (мсек)	Допустимое отклонение напряжения
	Переменный ток ВА	Постоянный ток Вт			
BW9F□B0	30	30	Непрерывная	От 13 до 21	Напряжение переменного тока: от 85 % до 110 % номинального напряжения катушки Напряжение постоянного тока: от 75 % до 125 % номинального напряжения катушки
BW9F□G0	30	35			

#### ■ Номинальные характеристики расцепителя минимального напряжения (R)

Тип	Номинальное напряжение катушки	Потребляемая мощность		Допустимое отклонение напряжения
		Переменный ток ВА	Постоянный ток Вт	
BW9R□B0	110-130 В пер. т.	5	—	Напряжение размыкания: От 70 % до 35 % номинального напряжения катушки  Напряжение замыкания: От 85 % до 110 % номинального напряжения катушки
	200-240 В пер. т.	5	—	
	277 В пер. т.	5	—	
	380-415 В пер. т.	5	—	
	440-480 В пер. т.	5	—	
	24 В пост. т.	—	5	
	48 В пост. т.	—	5	
	125 В пост. т.	—	5	
BW9R□G0	110-130 В пер. т.	200	—	
	200-240 В пер. т.	150	—	
	277 В пер. т.	150	—	
	380-415 В пер. т.	200	—	
	440-480 В пер. т.	200	—	
	24 В пост. т.	—	150	
	48 В пост. т.	—	150	
	125 В пост. т.	—	300	



## Внутренние принадлежности

### ■ Варианты использования внутренних принадлежностей

- 400AF

#### Контакт сигнализации срабатывания (Тип К)



Данная защита может быть подключена к предупреждающему ламповому индикатору или зуммеру, чтобы подать сигнал при срабатывании автоматического выключателя. См. страницу 18.

#### Независимый расцепитель (Тип F)



Назначение данной принадлежности – обеспечить дистанционное отключение выключателя.

См. страницу 19.

#### Расцепитель минимального напряжения (Тип R)



Устройство предназначено для защиты цепей от опасного падения напряжения. Оно также может использоваться для дистанционного управления. Отключение происходит в том случае, если напряжение падает до величины менее 70 % от номинального значения. Выключатель не может быть сброшен до тех пор, пока напряжение не восстановится до величины 85 % от его нормального номинала. См. страницу 19.

#### Контакт сигнализации состояния (Тип W)



Данный выключатель используется для включения индикаторной лампы или схемы управления.

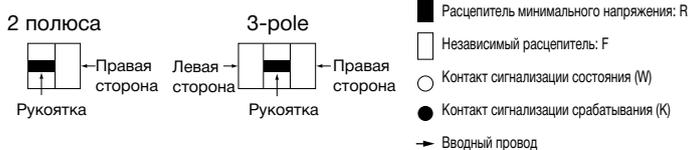
См. страницу 18.



## ■ Номер клеммы внутренней принадлежности

Принадлежность	400AF	
Контакт сигнализации состояния	SPDT (однополюсный двухпозиционный) : W	
	2PDT (двухполюсный двухпозиционный) : V	
Контакт сигнализации срабатывания	SPDT: K	
	2PDT: J	
Независимый расцепитель: F	Непрерывный режим работы	
Расцепитель минимального напряжения: R		

## ■ Доступные конфигурации



Автоматический выключатель в литом корпусе	BW402S0, BW403S0
Кол-во полюсов	2, 3
Контакт сигнализации состояния SPDT: W	
Контакт сигнализации срабатывания SPDT: K	
Независимый расцепитель: F	
Расцепитель минимального напряжения: R	
W+K	
Контакт сигнализации состояния 2PDT: V	
Контакт сигнализации срабатывания 2PDT: J	
V+K	
W+J	
V+J	
W+F	
W+R	
K+F	
K+R	
W+K+F	
W+K+R	
V+F	
V+R	
J+F	
J+R	
V+K+F	
V+K+R	
W+J+F	
W+J+R	
V+J+F	
V+J+R	



## Внутренние принадлежности

### ■ Принцип работы контакта сигнализации состояния (W) и контакта сигнализации срабатывания (K)

Принадлежность	Положение рукоятки		
	ВКЛ	ВЫКЛ	Отключение
Контакт сигнализации состояния SPDT: W			
Контакт сигнализации срабатывания SPDT: K			

Примечание: Корректирующий прямоугольный знак

### ■ Номинальные характеристики контактов сигнализации состояния (W) и контактов сигнализации срабатывания (K)

Номинальный тепловой ток (A)	Номинальный рабочий ток (A)						Минимальный ток нагрузки
	Переменный ток			Постоянный ток			
	Номинальное рабочее напряжение (В)	Рез. нагрузка	Инд. нагрузка	Номинальное рабочее напряжение (В)	Рез. нагрузка	Инд. нагрузка	
5	24	5	5	24	4	3	5 В постоянного тока 160 мА 30 В постоянного тока 30 мА
	48	5	5	48	2.5	1	
	125	5	3	125	0.4	0.4	
	250	3	2	250	0.2	0.2	

### ■ Номинальные характеристики независимого расцепителя (F)

Тип автоматического выключателя	Переменный ток		Постоянный ток		Тип	Временной показатель катушки	Время срабатывания (мсек)
	В	ВА	В	Вт			
BW402S0	24-48	2	24-48	2	BW9FHA-R	Непрерывная	8-20
BW403S0	100-240	3	100-220	3	BW9FHA-A		
	277	3	-	-	BW9FHA-B		
	380-550	4	-	-	BW9FHA-P		

Примечание: Диапазон рабочего напряжения отключения для независимого расцепителя составляет от 70 % до 110 % от номинального рабочего напряжения.

### ■ Номинальные характеристики расцепителя минимального напряжения (R)

Тип автоматического выключателя	Переменный ток		Постоянный ток		Тип
	В	ВА	В	Вт	
BW402S0	24	2	24	2	BW9RHA-R
BW403S0	48	2	48	2	BW9RHA-S
	100-110	3	100-110	3	BW9RHA-A
	120-130	3	125	3	BW9RHA-1
	200-240	3	200-220	3	BW9RHA-K
	277	3	-	-	BW9RHA-B
	380-480	4	-	-	BW9RHA-P

Примечания:

- Рабочие напряжения расцепителя минимального напряжения следующие:  
напряжение размыкания: от 35 % до 70 % от номинального напряжения,  
напряжение замыкания: от 85 % до 110 % от номинального напряжения.



## Внутренние принадлежности

• Номер типа

Принадлежность	Тип	Рабочее напряжение
	Система вводного провода	
	Левая сторона	
Контакт сигнализации состояния x 1	<b>BW9W1SHA</b>	-
Контакт сигнализации состояния x 2	<b>BW9W2SHA</b>	
Контакт сигнализации состояния (низковольтная цепь) x 1	<b>BW9W1DHA</b>	
Контакт сигнализации состояния (низковольтная цепь) x 2	<b>BW9W2DHA</b>	
Контакт сигнализации срабатывания x 1	<b>BW9K1SHA</b>	
Контакт сигнализации срабатывания x 2	<b>BW9K2SHA</b>	
Контакт сигнализации срабатывания(низковольтная цепь) x 1	<b>BW9K1DHA</b>	
Контакт сигнализации срабатывания(низковольтная цепь) x 2	<b>BW9K2DHA</b>	
Независимый расцепитель	<b>BW9FHA-R</b>	
	<b>BW9FHA-A</b>	100-240 В пер. т./100-220 В пост. т.
	<b>BW9FHA-B</b>	277 В пер. т.
	<b>BW9FHA-P</b>	380-550 В пер. т.
Расцепитель минимального напряжения	<b>BW9RHA-R</b>	24 В пер. т./пост. т.
	<b>BW9RHA-S</b>	48 В пер. т./пост. т.
	<b>BW9RHA-A</b>	100-110 В пер. т./пост. т.
	<b>BW9RHA-1</b>	120-130 В пер. т./125 В пост. т.
	<b>BW9RHA-K</b>	200-240 В пер. т./200-220 В пост. т.
	<b>BW9RHA-B</b>	277 В пер. т.
	<b>BW9RHA-P</b>	380-480 В пер. т.



## Внешние принадлежности

### ■ Внешние принадлежности

#### • Клеммная крышка

Защитная крышка исключает возможность случайного касания находящихся под напряжением клемм пальцами и поражения электрическим током.



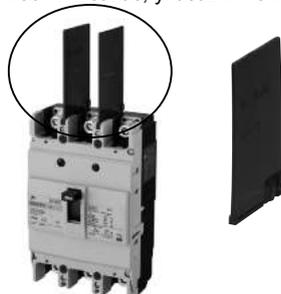
Крышка длинного типа

Крышка короткого типа

Типоразмер	Тип автоматического выключателя	Короткая крышка	Длинная крышка	Цвет	Кол-во в упаковке
32A	BW32A0	–	BW9BTA0-L2	Серая	2 шт.
	BW33A0	–	BW9BTA0-L3		
100A	BW103E0 BW103S0	–	BW9BTB0-L3	Прозрачная	
160A	BW162E0 BW163E0 BW162J0 BW163J0 BW162S0 BW163S0	BZ-TS40B	BZ-TB40B		
250A	BW252E0 BW253E0 BW252J0 BW253J0 BW252S0 BW253S0				
400A	BW402S0 BW403S0	BW9VTHA-S3	BW9VTHA-L3	Прозрачная	
		BW9VTHA-S3W	BW9VTHA-L3W	Серая	

#### • Межфазовый изоляционный барьер

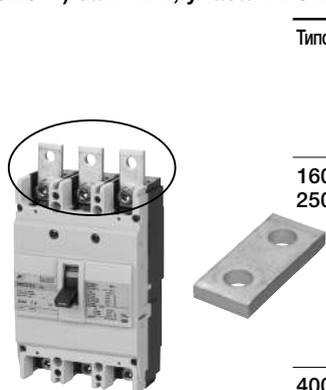
Межфазовый изоляционный барьер улучшает изоляцию между выводами. В комплект поставки корпуса компактного автоматического выключателя входят два устройства межфазовой изоляции. Если потребуются дополнительные устройства межфазовой изоляции, следует разместить заказ, указав в нем приведенный ниже номер типа.



Типоразмер	Тип автоматического выключателя	Тип	Кол-во в упаковке
100A	BW103E0 BW102S0 BW103S0	BW9BPB0	2 шт.
160A	BW162E0 BW163E0 BW162J0 BW163J0 BW162S0 BW163S0	BZ-B40B	4 шт.
250A	BW252E0 BW253E0 BW252J0 BW253J0 BW252S0 BW253S0		
400A	BW402S0 BW403S0	B-43A	

#### • Плоская клемма

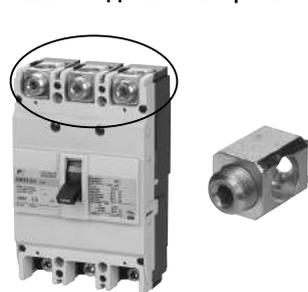
Такие клеммы упрощают подключение. Дополнительные плоские клеммы могут быть прикреплены к моделям с типоразмером от 160 до 400 А. Необходимо закрепить клеммы, используя винты подходящего размера и усилие (момент) затяжки, указанные в таблице ниже.



Типоразмер	Кол-во полюсов	Тип автоматического выключателя	Тип	На стороне компактного автоматического выключателя		На стороне плоской клеммы		Кол-во в упаковке
				Размер винта	Момент затяжки	Размер винта	Момент затяжки	
160A 250A	2	BW162E0 BW162J0 BW252E0 BW162S0 BW252J0 BW163S0 BW252S0	BZ-S50B-2252	M8 x 20	8-13 Н·м	M8 x 25	8-10 Н·м	4 шт.
	3	BW163E0 BW163J0 BW253E0 BW163S0 BW253J0 BW253S0	BZ-S50B-2253	M8 x 20	8-13 Н·м	M8 x 25	8-10 Н·м	6 шт.
400A	2	BW402S0	BW9SS0H0-2	M10 x 35	20-30 Н·м	M12 x 35	40-50 Н·м	4 шт.
	3	BW403S0	BW9SS0H0-3	M10 x 35	20-30 Н·м	M12 x 35	40-50 Н·м	6 шт.

#### • Клеммная коробка

Данный соединитель крепится непосредственно к стандартным клеммам.



Типоразмер	Тип автоматического выключателя	Номинальный ток (А)	Сечение провода (мм²)	Тип	Кол-во в упаковке
100A	BW102S0	От 15 до 50	От 1,5 до 16	BW9SSL0B0-052	2 шт.
		От 60 до 100	От 5,5 до 50	BW9SSL0B0-102	
	BW103E0 BW103S0	От 15 до 50	От 1,5 до 16	BW9SSL0B0-053	3 шт.
		От 60 до 100	От 5,5 до 50	BW9SSL0B0-103	
160A	BW162E0 BW163E0 BW162J0 BW163J0 BW162S0 BW163S0	От 100 до 160	От 42,4 до 152	BW9SSL0G0(*)	
250A	BW252E0 BW253E0 BW252J0 BW253J0 BW252S0 BW253S0	От 175 до 250			

Примечание: (\*) Величина Icu уменьшается до 50 %, если клеммная коробка установлена на стороне источника питания.



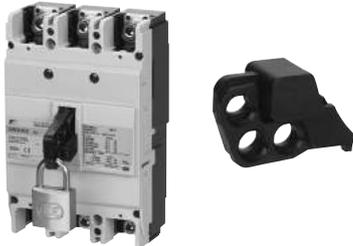
## Внешние принадлежности

### ■ Внешние принадлежности

#### • Устройство для запирания

Данное устройство защелкивается на рукоятке для ее блокировки в положении ВЫКЛ. Его можно использовать в качестве блокирующей крышки или (при оснащении замком) для блокировки положения ВЫКЛ.

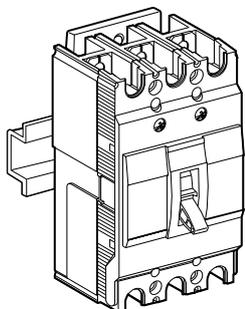
Можно использовать любой имеющийся в продаже замок. Скоба замка должна иметь диаметр от 4 до 8 мм.



Типоразмер	Тип автоматического выключателя		Тип
100A	BW103E0	BW102S0, BW103S0	BW9Q1B0
160A	BW162E0, BW163E0	BW162J0, BW163J0	BW9Q1G0
		BW162S0, BW163S0	
250A	BW252E0, BW253E0	BW252J0, BW253J0	
		BW252S0, BW253S0	

#### • Адаптер для монтажа на рейку IEC 35 мм

В результате унификации внешних и основных размеров устройств был расширен диапазон моделей, монтируемых на рейку IEC 35 мм.



Тип автоматического выключателя		Тип
BW103E0	BW102S0, BW103S0	BW9PDB0



## Подключение клемм

### ■ Подключение клемм/фронтальный монтаж, фронтальное соединение

- Для подключения автоматических выключателей в литом корпусе и кабелей должны использоваться винты соответствующего размера, затянутые с определенным крутящим моментом, как указано в таблице ниже.
- Для упрощения процедуры подключения предлагаются следующие детали.

Плоская клемма и клеммная коробка: См. страницу 22

Типоразмер	Тип автоматического выключателя	Винт или болт	Размер (мм)	Момент затяжки [Н·м]
32A	BW32A0, BW33A0	Винт с плоско-выпуклой головкой 	M5 x 14	2.0 - 3.0
100A	BW103E0 BW102S0, BW103S0	Винт с плоско-выпуклой головкой 	Номинальный ток: от 60 до 100A M5 x 13.5	2.0
			Номинальный ток: от 60 до 100A M8 x 13.5	5.5
160A	BW162E0, BW163E0 BW162J0, BW163J0 BW162S0, BW163S0	Болт с шестигранным отверстием в головке 	M8 x 16	8 - 13
250A	BW252E0, BW253E0 BW252J0, BW253J0 BW252S0, BW253S0			
400A	BW402S0, BW403S0	Болт с шестигранной головкой 	M10 x 35	20 - 30

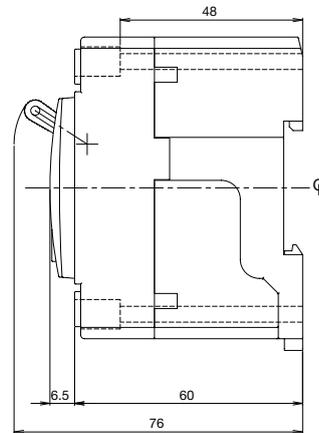
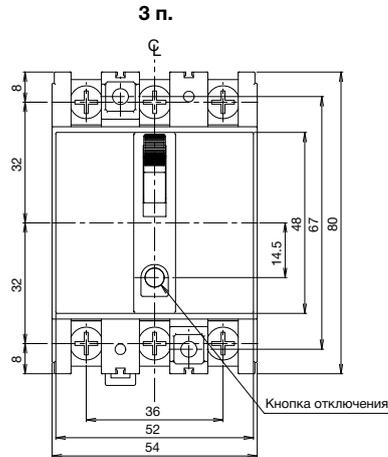
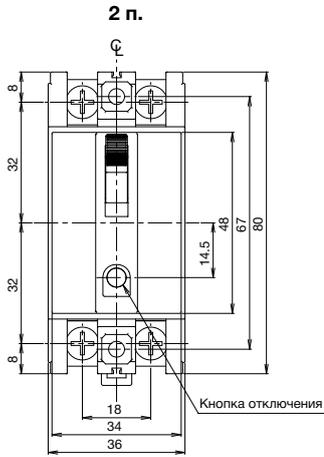


## Размеры

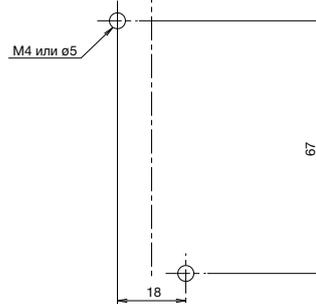
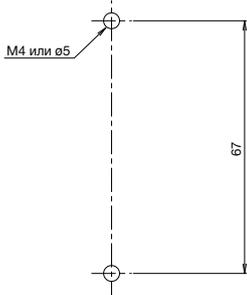
■ Размеры, мм

■ Фронтальный монтаж, фронтальное соединение

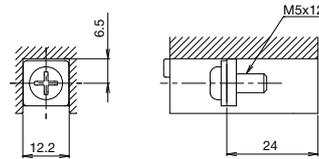
BW32A0, BW33A0



Размер отверстий в панели

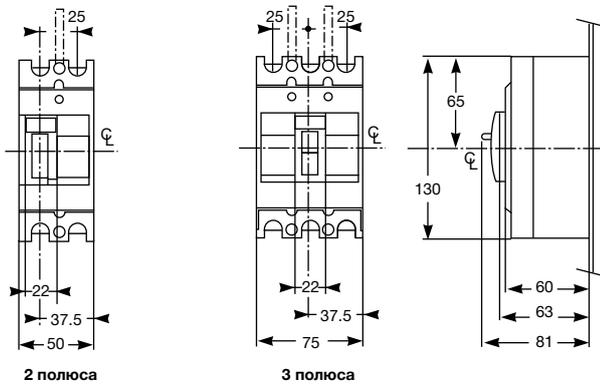


Сечение клеммы

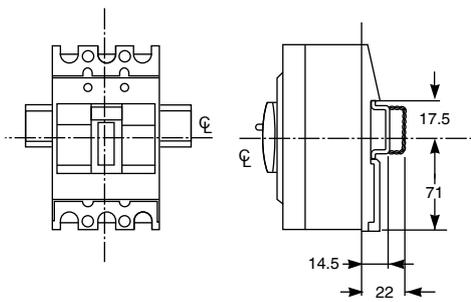


- Размеры, мм
- Фронтальный монтаж, фронтальное соединение

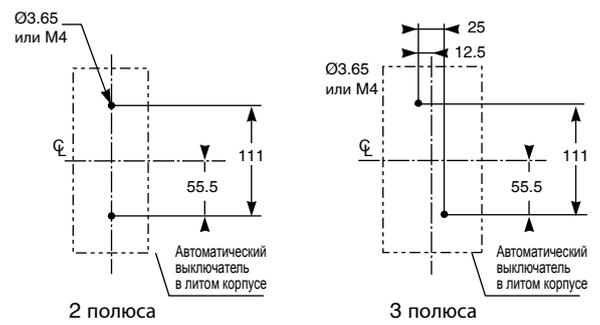
BW103E10  
 BW102S0, BW103S0



- Монтаж на рейку IEC 35 мм (с адаптером для монтажа на рейку в качестве опции)



Размер отверстий в панели



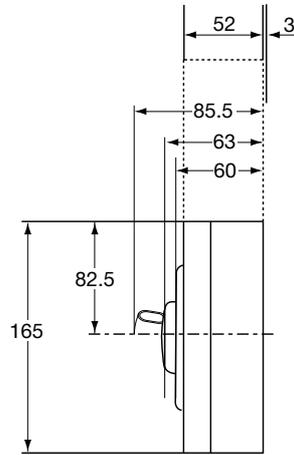
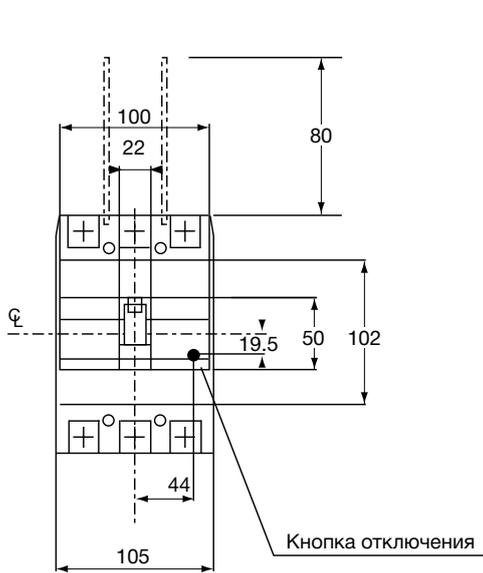


# Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB)

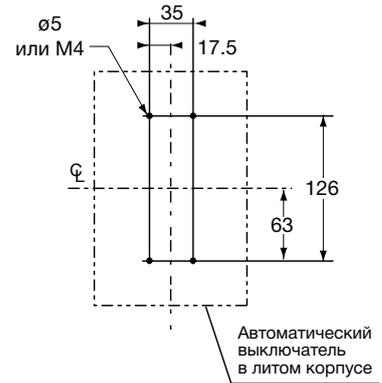
## Размеры

- Размеры, мм
- Фронтальный монтаж, фронтальное соединение

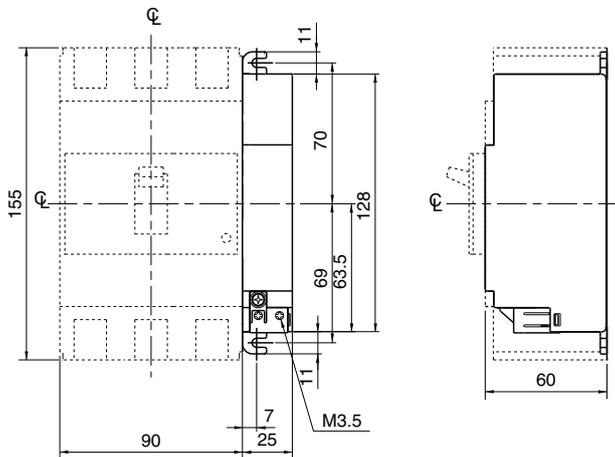
BW163E0, BW252E0, BW253E0,  
BW162J0, BW163J0, BW162S0, BW163S0, BW252J0, BW253J0, BW252S0, BW253S0



Размер отверстий в панели

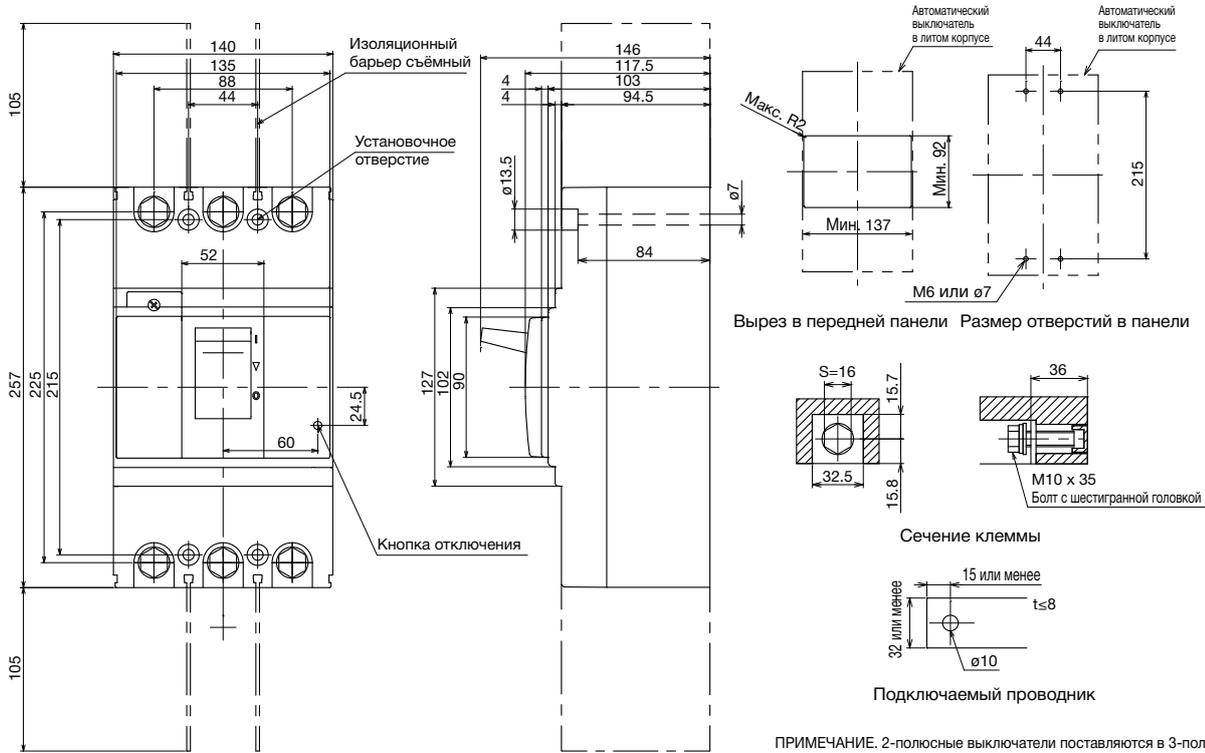


- Расцепитель минимального напряжения  
Для типоразмеров 160 и 250AF



- Размеры, мм
- Фронтальный монтаж, фронтальное соединение

BW402S0, BW403S0



ПРИМЕЧАНИЕ. 2-полюсные выключатели поставляются в 3-полюсном корпусе, у которого центральный полюс не подключен к токоведущим частям

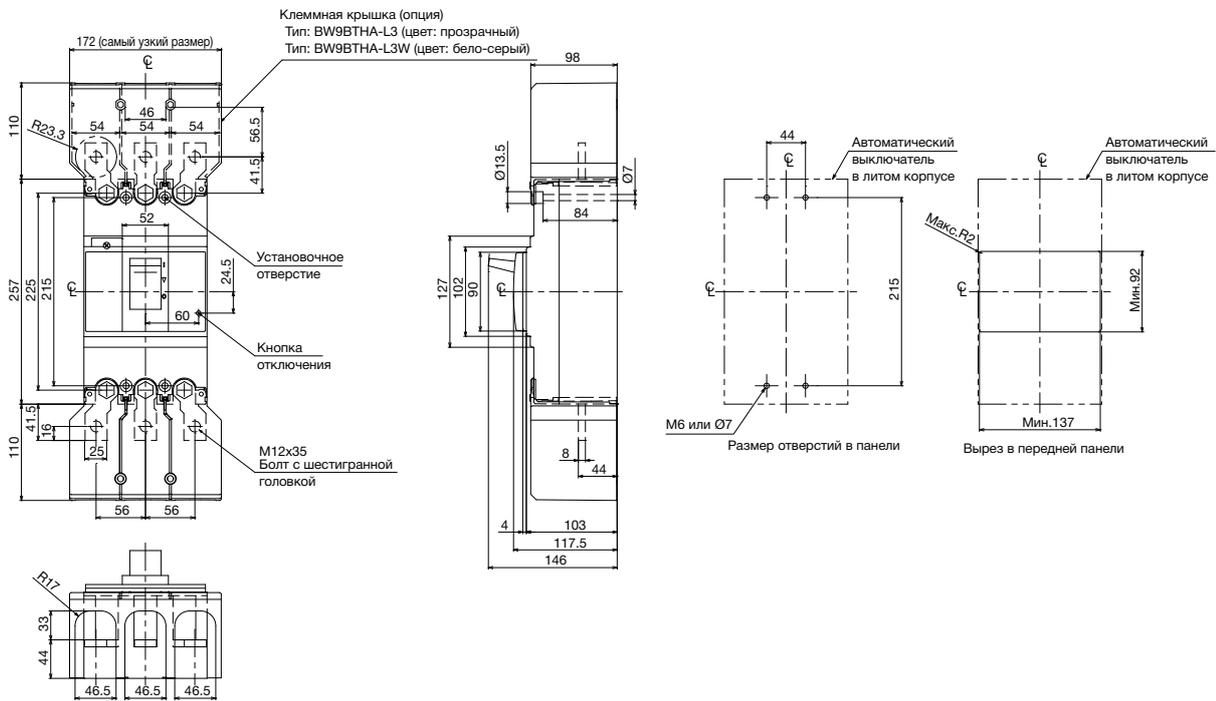


# Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB)

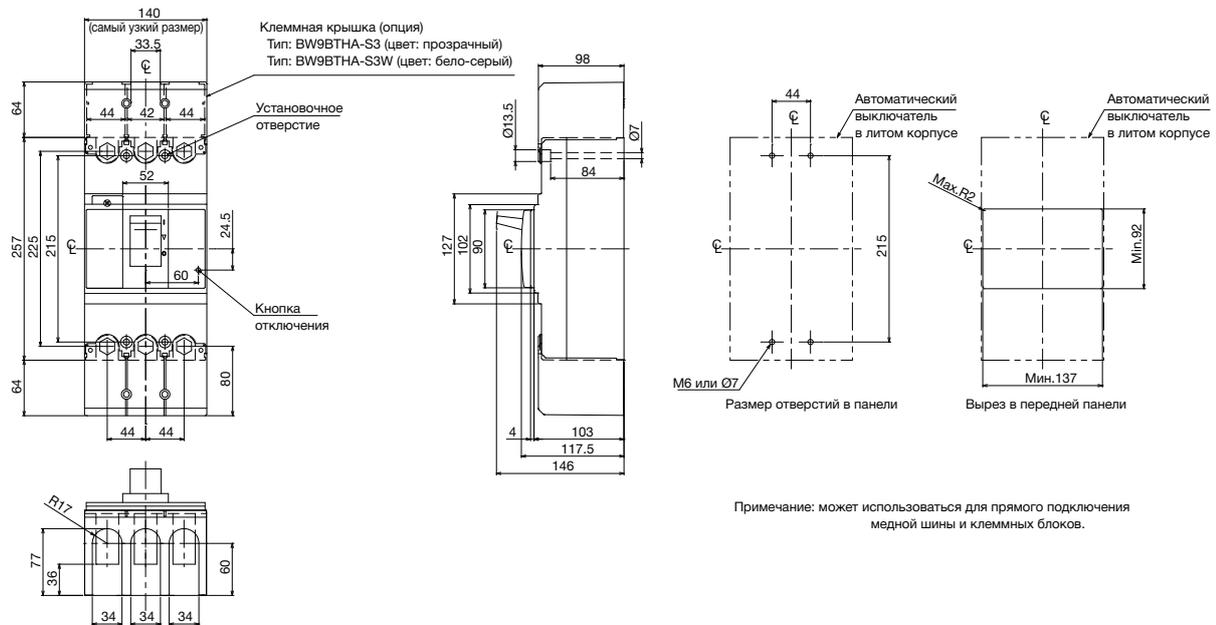
## Размеры

- Размеры, мм
- Клеммная крышка

### BW9BTHA-L3, BW9BTHA-L3W



### BW9BTHA-S3, BW9BTHA-S3W



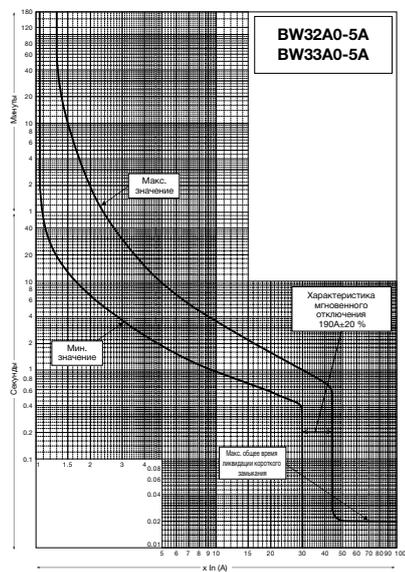


## Графики характеристик

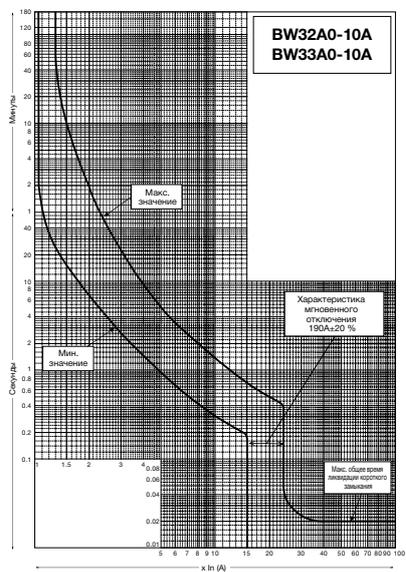
### ■ Графики характеристик

#### BW32A0, BW33A0

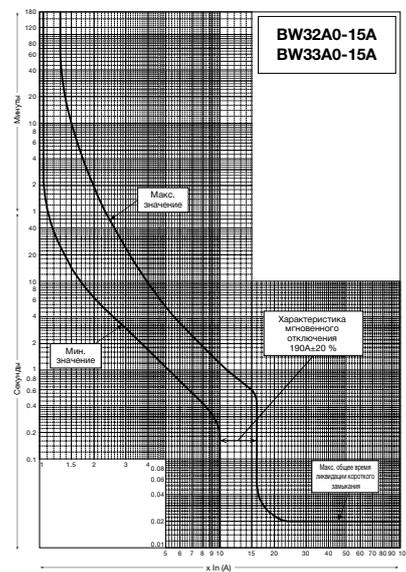
##### • 5A



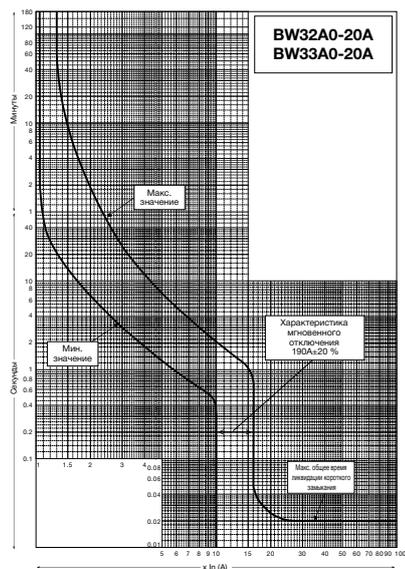
##### • 10A



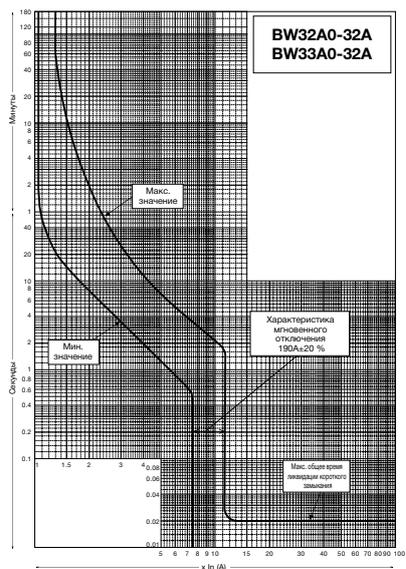
##### • 15A



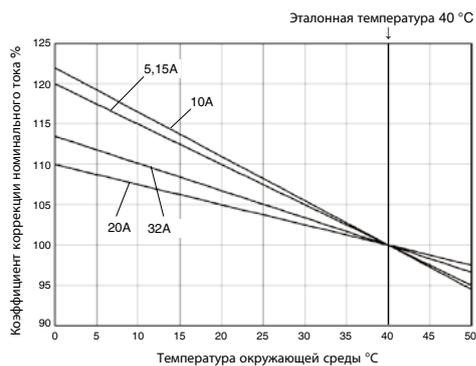
##### • 20A



##### • 32A



### ■ Кривая коррекции температуры окружающей среды



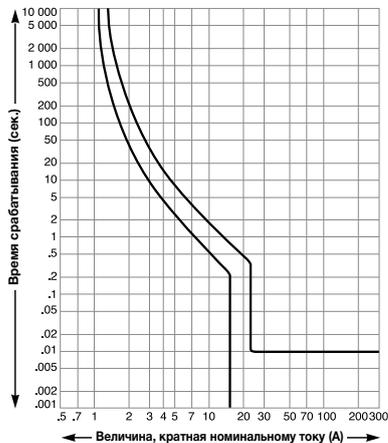


## Графики характеристик

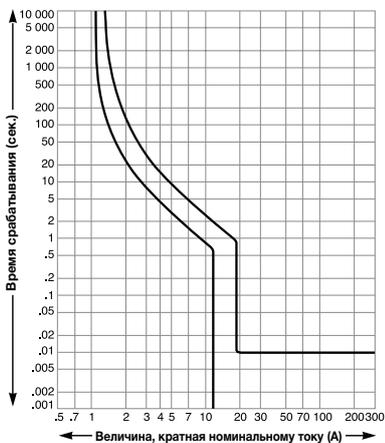
### ■ Графики характеристик

BW103E0,  
BW102S0, BW103S0

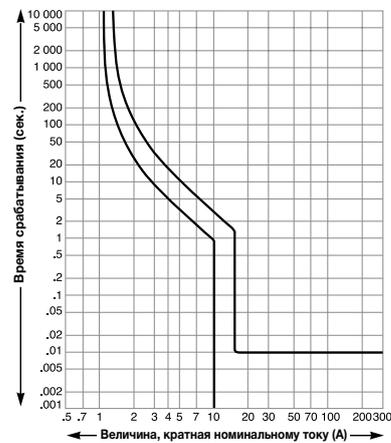
15A



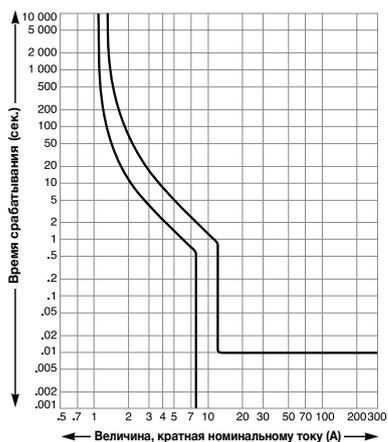
20A



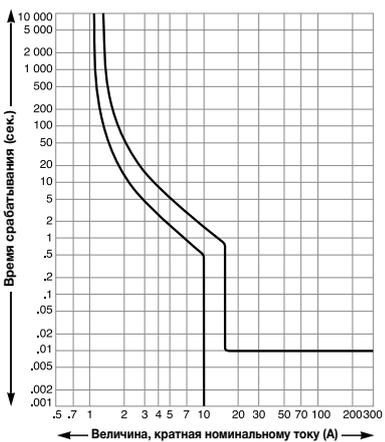
25A



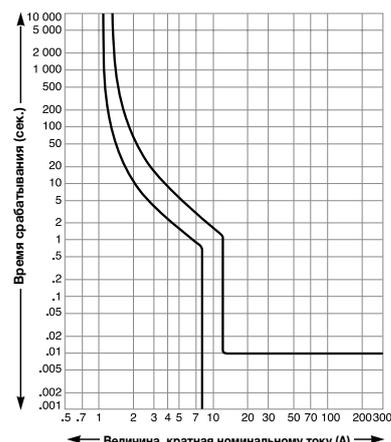
30A



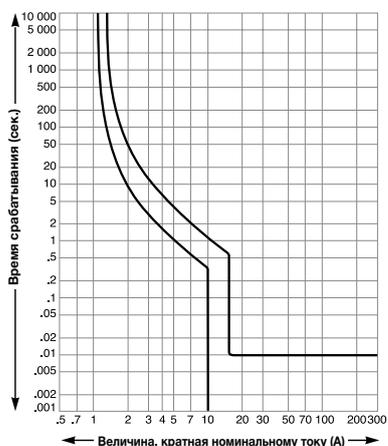
40A



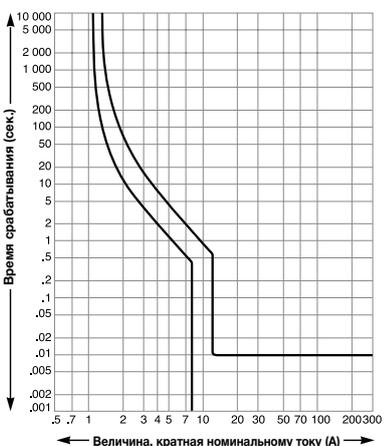
50A



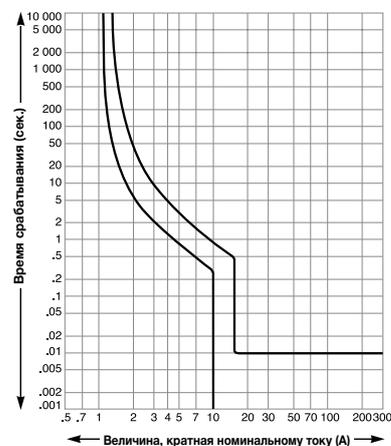
60A



75A

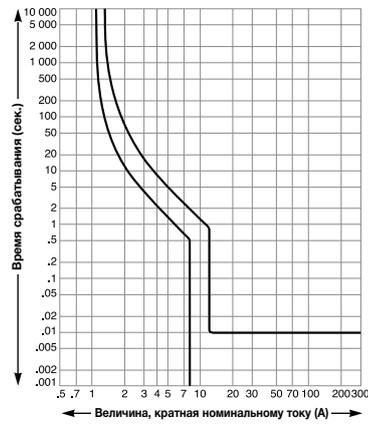


80A

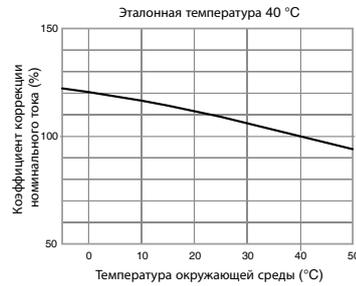


**BW103E0,  
BW102S0, BW103S0**

■ **Графики характеристик**  
**100A**

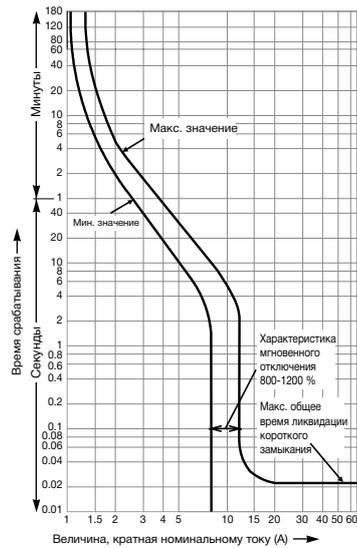


■ **Кривая коррекции температуры**  
**окружающей среды**

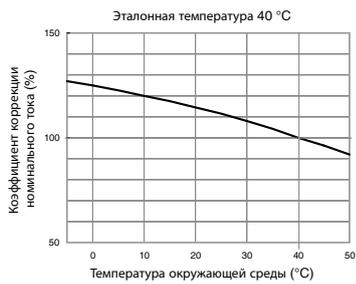


**BW162E0, BW163E0, BW252E0, BW253E0,  
BW252J0, BW253J0, BW162J0, BW163J0,  
BW162S0, BW163S0, BW252S0, BW253S0**

■ **Графики характеристик**

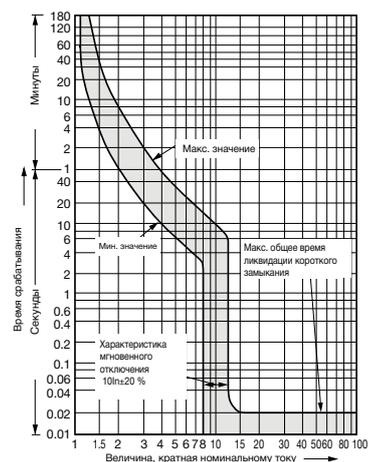


■ **Кривая коррекции температуры**  
**окружающей среды**

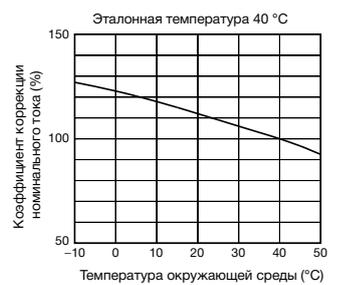


**BW402S0, BW403S0**

■ **Графики характеристик**



■ **Кривая коррекции температуры**  
**окружающей среды**



## Требования обеспечения безопасности

- Изделие следует эксплуатировать и хранить в условиях окружающей среды, определенных в инструкции и руководстве по эксплуатации. Высокая температура, высокая влажность, конденсация, пыль, агрессивные газы, масло, органические растворители, чрезмерная вибрация или ударное воздействие могут привести к поражению электрическим током, пожару, перебоям в работе или отказу.
- Для обеспечения безопасной эксплуатации изделия перед его использованием следует внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации или руководством пользователя, которые прилагаются к изделию, или проконсультироваться с торговым представителем компании Fuji, у которого оно было приобретено.
- Изделия, представленные в этом каталоге, не предназначены для такого применения в системах или оборудовании, при котором существует вероятность воздействия на тело или жизнь человека.
- Клиентам, желающим использовать изделия, представленные в этом каталоге, в специальных системах или устройствах, предназначенных для таких областей, как управление атомной энергетикой, авиационно-космическое оборудование, медицинская техника, пассажирские транспортные средства и системы управления движением, необходимо проконсультироваться со специалистами компании Fuji Electric FA.
- Клиенты должны предусмотреть меры безопасности при использовании изделий, представленных в этом каталоге, в таких системах или устройствах, отказ которых в случае неисправности данных изделий может причинить вред здоровью людей или нанести серьезный материальный ущерб.
- Для обеспечения безопасной эксплуатации изделий, представленных в этом каталоге, монтажные работы должны выполняться только квалифицированными техниками, обладающими необходимыми техническими знаниями для проведения электротехнических или электромонтажных работ.
- При утилизации изделия следует соблюдать правила обращения с промышленными отходами.
- Для получения дополнительной информации следует обратиться к местному торговому представителю или непосредственно в компанию Fuji Electric FA.



ООО «Национал электрик» - Официальный Дистрибьютор Fuji Electric в РФ  
123290, г. Москва, 1-й Магистральный туп, д. 5А  
БЦ «Магистраль-Плаза» блок А, эт. 6  
Тел. / факс: 8 (495) 777-51-58  
e-mail: [info@nationalelectric.ru](mailto:info@nationalelectric.ru)  
Техническая поддержка: [service@nationalelectric.ru](mailto:service@nationalelectric.ru)  
[www.nationalelectric.ru](http://www.nationalelectric.ru)