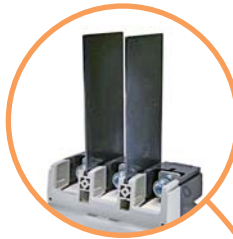


# Промышленные автоматические выключатели ETIBREAK EB2S

ETIBREAK



→ Возможность монтажа вместе с модульными устройствами под лицевую панель 45мм



→ Для защиты от прикосновения к токоведущим частям есть несколько вариантов защитных крышек клемм (IP 20); разделительные перегородки обеспечивают максимальную изоляцию между клеммами АВ; корпус АВ имеет двойную изоляцию



→ Фиксация крышки отсека для установки внутренних аксессуаров осуществляется одним винтом



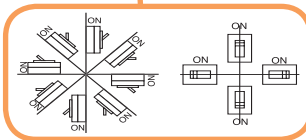
→ Возможность установки на монтажную панель, либо шину ТН 35 (только для габарита EB2S 160)



→ Возможность дистанционного включения/отключения автоматического выключателя обеспечивается мотор-приводом

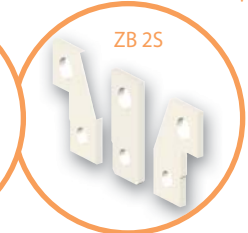
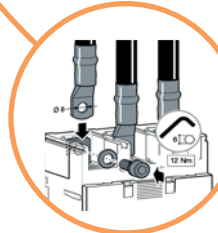


→ Для ручного управления автоматическими выключателями применяются поворотные рукоятки, устанавливаемые как на сам выключатель, так и на дверцу шкафа

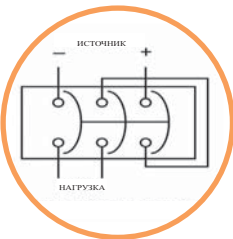


→ Автоматические выключатели ETIBREAK2S могут быть установлены под любым углом без изменения рабочих характеристик

→ У автоматических выключателей серии EB2S 250 тип LF, SF, HF - фиксированные настройки защит, тип LA, SA, HA - регулируемые как тепловая, так и электромагнитная защиты



→ Для подключения проводников большого сечения или нескольких проводников используется шинный переходник ZB 2S



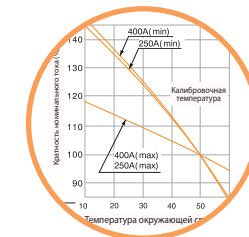
→ Все автоматические выключатели с термомангнитной защитой могут использоваться в цепях постоянного тока при напряжении до 250V DC



→ Подключение нагрузки к автоматическим выключателям серии ETIBREAK 2S можно осуществлять как сверху, так и снизу, без изменения характеристик защиты



→ Все компоненты автоматических выключателей выполнены из экологически чистых материалов. Термопластичная резина не содержит PBB/PBDE, в контактах отсутствует кадмий, пайка осуществляется без использования свинца



→ Автоматические выключатели ETIBREAK 2S калибруются при температуре 50°C

## Промышленные автоматические выключатели ETIBREAK EB2S

**Применение** - Промышленные автоматические выключатели применяются для защиты кабелей, питающих линий, двигателей и другого электротехнического оборудования от воздействия токов короткого замыкания и перегрузки.

**Технические характеристики:**

Типовые размеры ETIBREAK 2S	160 & 250
Номинальный ток	16 - 250A
Количество полюсов	1, 3
Импульсное напряжение изоляции $U_{imp}$	8 kV
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	690 & 800 V
Отключающая способность $I_{cu}$	16, 25, 40 kA
Соответствие стандартам	IEC 60947-2, EN 60947-2

**Особенности:**

- компактные габаритные размеры;
- система прямого привода;
- ограничение тока короткого замыкания путем быстрого гашения дуги;
- минимальное время гашения дуги за счет специальной конструкции контактной группы;
- регулировка тепловой и электромагнитной защиты;
- возможность подключения кабельных наконечников;
- установка на монтажную панель;
- возможность установки на шину TH 35 (только для габарита ETIBREAK2S160);
- высокий уровень напряжения: до 690V AC и 250V DC (только для АВ с термомангнитной защитой);
- универсальные дополнительные аксессуары для всех габаритов серии ETIBREAK 2S;

## ETIBREAK EB2S 160

**ETIBREAK EB2S 160 LF 1p 25kA** (с фиксированными настройками защит)

Тип	$I_n$ (A)	Количество полюсов	Код	$I_{cu}/I_{cs}$ 240V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 160/1LF 16A 1p	16	1	4671001	25/13	фиксированная		0,30	1
EB2S 160/1LF 20A 1p	20		4671002				0,30	1
EB2S 160/1LF 25A 1p	25		4671003				0,30	1
EB2S 160/1LF 32A 1p	32		4671004				0,30	1
EB2S 160/1LF 40A 1p	40		4671005				0,30	1
EB2S 160/1LF 50A 1p	50		4671006				0,30	1
EB2S 160/1LF 63A 1p	63		4671007				0,30	1
EB2S 160/1LF 80A 1p	80		4671008				0,30	1
EB2S 160/1LF 100A 1p	100		4671009				0,30	1
EB2S 160/1LF 125A 1p	125		4671010				0,30	1

**ETIBREAK EB2S 160 LF 3p 16kA** (с фиксированными настройками защит)

Тип	$I_n$ (A)	Количество полюсов	Код	$I_{cu}/I_{cs}$ 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 160/3LF 16A 3p	16	3	4671801	16/8	фиксированная		0,8	1
EB2S 160/3LF 20A 3p	20		4671802				0,8	1
EB2S 160/3LF 25A 3p	25		4671803				0,8	1
EB2S 160/3LF 32A 3p	32		4671804				0,8	1
EB2S 160/3LF 40A 3p	40		4671805				0,8	1
EB2S 160/3LF 50A 3p	50		4671806				0,8	1
EB2S 160/3LF 63A 3p	63		4671807				0,8	1
EB2S 160/3LF 80A 3p	80		4671808				0,8	1
EB2S 160/3LF 100A 3p	100		4671809				0,8	1
EB2S 160/3LF 125A 3p	125		4671810				0,8	1
EB2S 160/3LF 160A 3p	160		4671811				0,8	1

**ETIBREAK EB2S 160 SF 3p 25kA** (с фиксированными настройками защит)

Тип	$I_n$ (A)	Количество полюсов	Код	$I_{cu}/I_{cs}$ 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 160/3SF 16A 3p	16	3	4671827	25/13	фиксированная		0,8	1
EB2S 160/3SF 20A 3p	20		4671828				0,8	1
EB2S 160/3SF 25A 3p	25		4671829				0,8	1
EB2S 160/3SF 32A 3p	32		4671830				0,8	1
EB2S 160/3SF 40A 3p	40		4671831				0,8	1
EB2S 160/3SF 50A 3p	50		4671832				0,8	1
EB2S 160/3SF 63A 3p	63		4671833				0,8	1
EB2S 160/3SF 80A 3p	80		4671834				0,8	1
EB2S 160/3SF 100A 3p	100		4671835				0,8	1
EB2S 160/3SF 125A 3p	125		4671836				0,8	1
EB2S 160/3SF 160A 3p	160		4671837				0,8	1




**ETIBREAK EB2S 160 HF 3p 40 kA** (с фиксированными настройками защит)

Тип	$I_n$ (A)	Количество полюсов	Код	$I_{cu}/I_{cs}$ 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)		
EB2S 160/3HF 16A 3p	16	3	4671853	40/20	фиксированная		0,8	1		
EB2S 160/3HF 20A 3p	20		4671854						0,8	1
EB2S 160/3HF 25A 3p	25		4671855						0,8	1
EB2S 160/3HF 32A 3p	32		4671856						0,8	1
EB2S 160/3HF 40A 3p	40		4671857						0,8	1
EB2S 160/3HF 50A 3p	50		4671858						0,8	1
EB2S 160/3HF 63A 3p	63		4671859						0,8	1
EB2S 160/3HF 80A 3p	80		4671860						0,8	1
EB2S 160/3HF 100A 3p	100		4671861						0,8	1
EB2S 160/3HF 125A 3p	125		4671862						0,8	1
EB2S 160/3HF 160A 3p	160	4671863	0,8	1						

**ETIBREAK EB2S 160 LA 3p 16kA** (с настраиваемой тепловой и фиксир. электромагнитной защитой)

Тип	$I_n$ (A)	Количество полюсов	Код	$I_{cu}/I_{cs}$ 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)		
EB2S 160/3LA 25A 3p	25	3	4671879	16/8	0,63-1x In	фиксированная	0,80	1		
EB2S 160/3LA 40A 3p	40		4671880						0,80	1
EB2S 160/3LA 63A 3p	63		4671881						0,80	1
EB2S 160/3LA 80A 3p	80		4671882						0,80	1
EB2S 160/3LA 100A 3p	100		4671883						0,80	1
EB2S 160/3LA 125A 3p	125		4671884						0,80	1
EB2S 160/3LA 160A 3p	160		4671885						0,80	1

**ETIBREAK EB2S 160 SA 3p 25kA** (с настраиваемой тепловой и фиксир. электромагнитной защитой)

Тип	$I_n$ (A)	Количество полюсов	Код	$I_{cu}/I_{cs}$ 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)		
EB2S 160/3SA 25A 3p	25	3	4671899	25/13	0,63-1x In	фиксированная	0,80	1		
EB2S 160/3SA 40A 3p	40		4671900						0,80	1
EB2S 160/3SA 63A 3p	63		4671901						0,80	1
EB2S 160/3SA 80A 3p	80		4671902						0,80	1
EB2S 160/3SA 100A 3p	100		4671903						0,80	1
EB2S 160/3SA 125A 3p	125		4671904						0,80	1
EB2S 160/3SA 160A 3p	160		4671905						0,80	1

**ETIBREAK EB2S 160 HA 3p 40kA** (с настраиваемой тепловой и фиксир. электромагнитной защитой)

Тип	$I_n$ (A)	Количество полюсов	Код	$I_{cu}/I_{cs}$ 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)		
EB2S 160/3HA 25A 3p	25	3	4671919	40/20	0,63-1x In	фиксированная	0,80	1		
EB2S 160/3HA 40A 3p	40		4671920						0,80	1
EB2S 160/3HA 63A 3p	63		4671921						0,80	1
EB2S 160/3HA 80A 3p	80		4671922						0,80	1
EB2S 160/3HA 100A 3p	100		4671923						0,80	1
EB2S 160/3HA 125A 3p	125		4671924						0,80	1
EB2S 160/3HA 160A 3p	160		4671925						0,80	1

## ETIBREAK EB2S 250

**ETIBREAK EB2S 250 LF 3p/4p 16kA** (с фиксированными настройками защит)

Тип	$I_n$ (A)	Количество полюсов	Код	$I_{cu}/I_{cs}$ 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 250/3LF 200A 3p	200	3	4671812	16/8	фиксированная		1,50	1
EB2S 250/3LF 250A 3p	250		4671813					

**ETIBREAK EB2S 250 SF 3p/4p 25kA** (с фиксированными настройками защит)

Тип	$I_n$ (A)	Количество полюсов	Код	$I_{cu}/I_{cs}$ 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 250/3SF 200A 3p	200	3	4671838	25/19	фиксированная		1,50	1
EB2S 250/3SF 250A 3p	250		4671839					

**ETIBREAK EB2S 250 HF 3p/4p 40kA** (с фиксированными настройками защит)

Тип	$I_n$ (A)	Количество полюсов	Код	$I_{cu}/I_{cs}$ 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 250/3HF 200A 3p	200	3	4671864	40/20	фиксированная		1,50	1
EB2S 250/3HF 250A 3p	250		4671865					



## Промышленные автоматические выключатели ETIBREAK 2S

### ETIBREAK EB2S 250 LA 3p/4p 16kA (с настраиваемой тепловой и электромагнитной защитой)

Тип	$I_n$ (А)	Количество полюсов	Код	$I_{cu}/I_{cs}$ 400V (кА)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (А)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 250/3LA 200А 3р	200	3	4671887	16/8	0,63-1x I <sub>n</sub>	5-11 x I <sub>n</sub>	1,50	1
EB2S 250/3LA 250А 3р	250		4671888					

### ETIBREAK EB2S 250 SA 3p/4p 25kA (с настраиваемой тепловой и электромагнитной защитой)

Тип	$I_n$ (А)	Количество полюсов	Код	$I_{cu}/I_{cs}$ 400V (кА)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (А)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 250/3SA 200А 3р	200	3	4671907	25/13	0,63-1x I <sub>n</sub>	5-11 x I <sub>n</sub>	1,50	1
EB2S 250/3SA 250А 3р	250		4671908					

### ETIBREAK EB2S 250 HA 3p/4p 40kA (с настраиваемой тепловой и электромагнитной защитой)

Тип	$I_n$ (А)	Количество полюсов	Код	$I_{cu}/I_{cs}$ 400V (кА)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (А)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 250/3HA 200А 3р	200	3	4671927	40/20	0,63-1x I <sub>n</sub>	5-11 x I <sub>n</sub>	1,50	1
EB2S 250/3HA 250А 3р	250		4671928					



## Внутренние аксессуары

### Аксессуары внутренние к выключателям EB2S 160&250

Тип	Код	Описание	Описание	Упаковка (шт.)
PS2S 160&250AF	4671950	Блок контактов состояния АВ	1 перекидной контакт	1
SS2S 160&250AF	4671951	Блок контактов аварийного состояния АВ	1 перекидной контакт	1
DA2S 160&250AF AC 200-240V	4671953	Независимый расцепитель AC 200-240V	AC 200-240V	1
DA2S 160&250AF AC 380-450V	4671954	Независимый расцепитель AC 380-450V	AC 380-450V	1
DA2S 160&250AF DC 24V	4671955	Независимый расцепитель DC 24V	DC 24V	1
NA2S 160-250AF AC 200-240V	4671956	Расцепитель минимального напряжения AC 200-240V	AC 200-240V	1
NA2S 160-250AF AC 380-450V	4671957	Расцепитель минимального напряжения AC 380-450V	AC 380-450V	1
NA2S 160-250AF DC 24V	4671958	Расцепитель минимального напряжения DC 24V	DC 24V	1



PS2S 160&amp;250AF



SS2S 160&amp;250AF



DA2S 160&amp;250AF

## Внешние аксессуары

### Аксессуары внешние к выключателям EB2S 160

Тип	Код	Описание	Упаковка (шт.)
RO2S 160	4671970	Поворотная рукоятка	1
RO2S 160P	4671971	Выносная поворотная рукоятка	1
ZB2S 160/3	4671972	Переходник шинный 3р (расширительный)	комплект = 3шт
I2ZS 160	4671973	Межполюсная перегородка	1
PR2S 160/3 Long	4671974	Защитная крышка клемм 3р (длинная, стандарт)	1
PR2S 160/3 Wide	4671991	Защитная крышка клемм 3р (широкая, для ZB2S)	1
PR2S 160/3 RC	4671993	Защитная крышка клемм 3р (для RC2S)	1
DIN-S 160	4671975	Адаптер крепления на шину TH-35	1
RC2S 160/3	4671978	Шина для заднего подключения	комплект = 3шт



RO2S.P



ZB2S



PR2S



DIN-S

### Аксессуары внешние к выключателям EB2S 250

Тип	Код	Описание	Упаковка (шт.)
RO2S 250	4671982	Поворотная рукоятка	1
RO2S 250P	4671983	Выносная поворотная рукоятка	1
ZB2S 250/3	4671984	Переходник шинный 3р (расширительный)	комплект = 3шт
I2ZS 250	4671985	Межполюсная перегородка	1
PR2S 250/3 Short	4671986	Защитная крышка клемм 3р (короткая)	1
PR2S 250/3 Long	4672001	Защитная крышка клемм 3р (длинная)	1
PR2S 250/3 Spread	4672003	Защитная крышка клемм 3р (широкая, для ZB2S)	1
PR2S 250/3 RC	4672005	Защитная крышка клемм 3р (для RC2S)	1
PR2S 250/3 CC	4672007	Защитная крышка клемм 3р (для SP2S)	1
MO2S 250 AC230-240V	4671980	Мотор-привод AC230-240V	1
MO2S 250 DC24V	4671981	Мотор-привод DC24V	1
RC2S 250/3	4671996	Шина для заднего подключения	комплект = 3шт
SP2S 250/3	4671998	Зажим гибких проводников (35-120 мм <sup>2</sup> )	комплект = 3шт



PR2S



MO2S

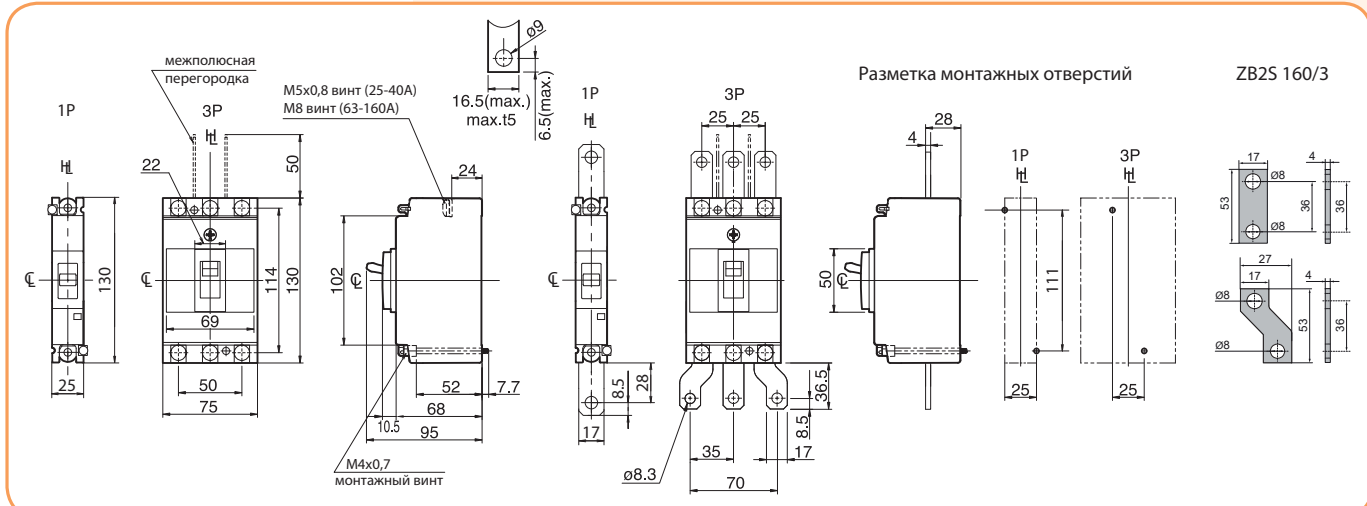


I2ZS

Технические характеристики EB2S 160, EB2S 250

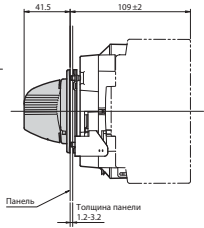
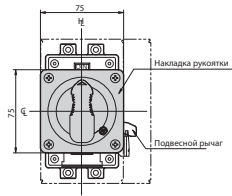
Параметры	Обозначение	ед.изм	условие	EB2S 160						EB2S 250									
				LF	SF	HF	LA	SA	HA	LF	SF	HF	LA	SA	HA				
Тип																			
Количество полюсов				1	3						3								
Номинальный ток																			
	$I_n$	(A)	50°C	16-125	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160						200, 250								
Электрические характеристики																			
Номинальное напряжение питания	$U_e$	(V)	AC 50/60 Hz	240	525	525	690	525	525	690	525	525	690	525	525	690			
			DC	-	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250			
Номинальное напряжение изоляции	$U_i$	(V)		690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	800	800				
Импульсное напряжение изоляции	$U_{imp}$	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
Максимальная отключающая способность (IEC, JIS, AS/NZS)	$I_{cu}$	(kA)	690V AC	-	-	-	6	-	-	6	-	-	4	-	-	4			
			525V AC	-	6	7.5	10	6	7.5	10	6	7.5	25	6	7.5	10			
			440V AC	-	10	15	25	10	15	25	10	15	30	10	15	30			
			380/400/415V AC	-	16	25	40	16	25	40	16	25	40	16	25	40			
			240V AC	25	25	35	50	25	35	50	25	35	43	25	35	85			
			250V DC	-	13	20	25	13	20	25	13	15	20	13	15	25			
Номинальная отключающая способность (IEC, JIS, AS/NZS)	$I_{cs}$	(kA)	690V AC	-	-	-	3	-	-	3	-	-	4	-	-	2			
			525V AC	-	3	4	7.5	3	4	7.5	3	6	13	3	6	7.5			
			440V AC	-	5	7.5	13	5	7.5	13	5	12	1	5	12	15			
			380/400/415V AC	-	8	13	20	8	13	20	8	19	20	8	19	20			
			240V AC	13	13	18	25	13	18	25	13	27	43	13	27	43			
			250V DC	-	7	10	13	7	10	13	7	12	20	7	12	13			
Защиты																			
Фиксированная тепловая и электромагнитная				да	да	да	да	-	-	-	да	да	да	-	-	-			
Настраиваемая тепловая, фиксированная электромагнитная				-	-	-	-	да	да	да	-	-	-	-	-	-			
Настраиваемая тепловая, настраиваемая электромагнитная				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	да	да	да			
Категория оборудования				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
Габаритные размеры																			
	h - высота (b)	(mm)		130	130	130	130	130	130	130	165	165	165	165	165				
	w - ширина (a)	(mm)		25	75	75	75	75	75	75	105	105	105	105	105				
	глубина (c)	(mm)		68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68				
	глубина (d)	(mm)		93	93	93	93	93	93	93	95	95	95	95	95				
	высота лицевой панели (e)	(mm)		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45				
Вес		(kg)		0.3						0.8						1.5			
Режим работы																			
Прямое включение				да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да			
Кнопка сброса				да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да			
Ресурс	Электрический		415V	10 000						6 000									
	Механический			20 000						18 000									
Стандарты				IEC 60947-2, EN 60947-2															

Габаритные размеры EB2S 160. Ручятки.

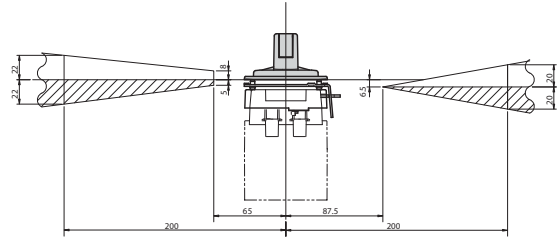
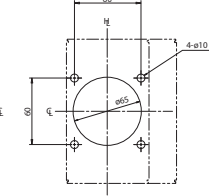


### RO2S 160

Габаритные размеры



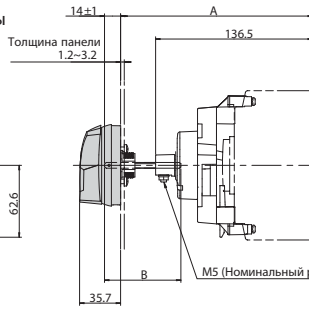
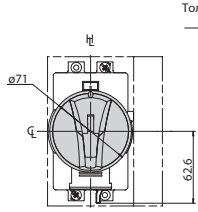
Размеры выреза в панели



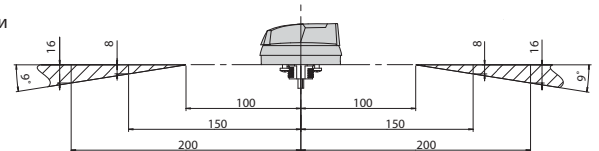
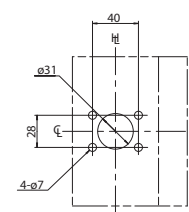
Позиционная связь между штоком и рукояткой. Вид со стороны выключателя. Шток не должен выходить за заштрихованную область

### RO2S 160P

Габаритные размеры



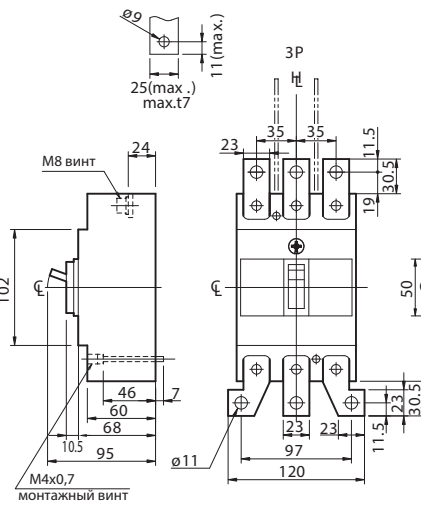
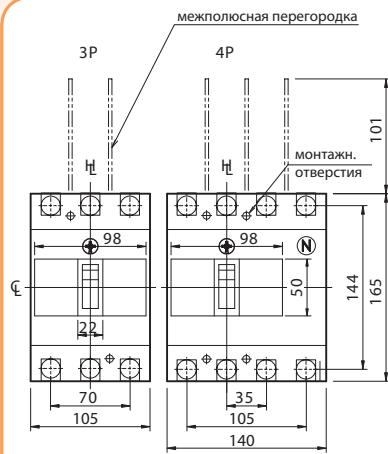
Размеры выреза в панели



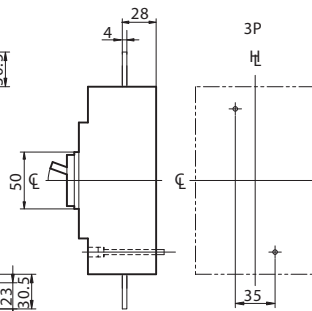
Позиционная связь между штоком и рукояткой. Вид со стороны выключателя. Шток не должен выходить за заштрихованную область

<b>A±1,1</b>	<b>B±0,5</b>	* min - означает минимальную длину A с обрезкой штока;
175 min	74,5	* max - означает максимальную длину A без обрезки штока;
453 max	352,5	+ Шток можно обрезать до необходимой длины.
		A: Расстояние от поверхности панели до монтажной поверхности выключателя
		B: Используемая длина квадратного штока

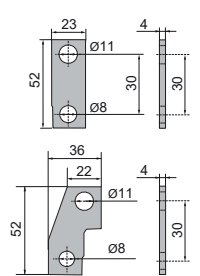
### Габаритные размеры EB2S 250. Рукоятки.



Разметка монтажных отверстий

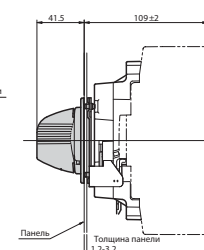
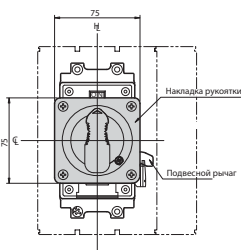


ZB2S 250/3

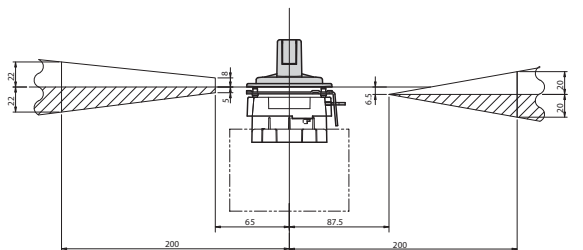
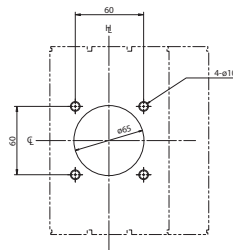


### RO2S 250

Габаритные размеры



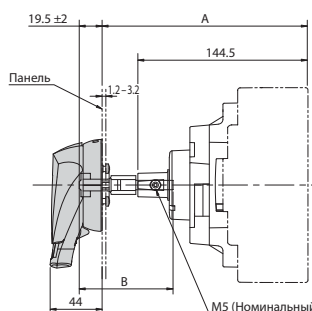
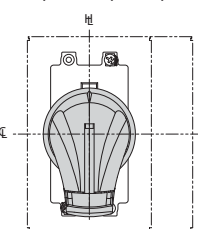
Размеры выреза в панели



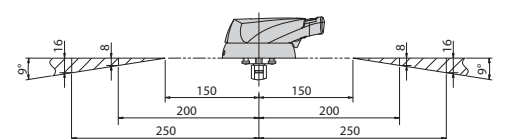
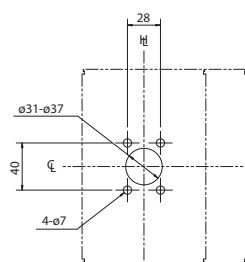
Позиционная связь между штоком и рукояткой. Вид со стороны выключателя. Шток не должен выходить за заштрихованную область

### RO2S 250P

Габаритные размеры



Размеры выреза в панели



Позиционная связь между штоком и рукояткой. Вид со стороны выключателя. Шток не должен выходить за заштрихованную область

<b>A±1,1</b>	<b>B±0,5</b>	* min - означает минимальную длину A с обрезкой штока;
175 min	80	* max - означает максимальную длину A без обрезки штока;
453 max	358	+ Шток можно обрезать до необходимой длины.
		A: Расстояние от поверхности панели до монтажной поверхности выключателя
		B: Используемая длина квадратного штока

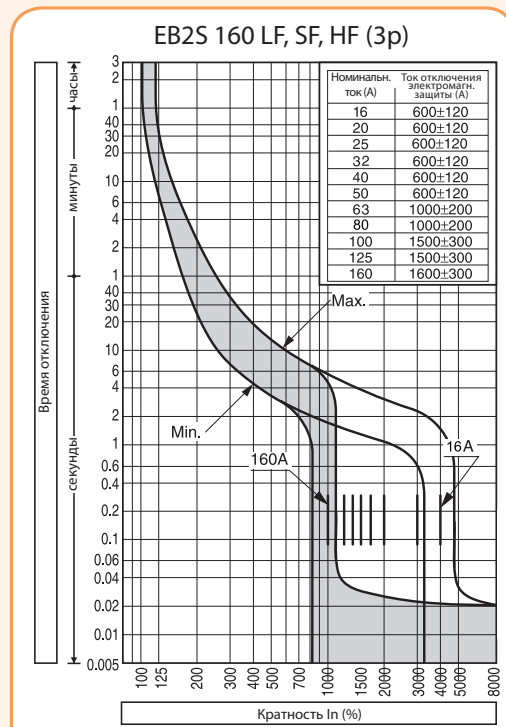
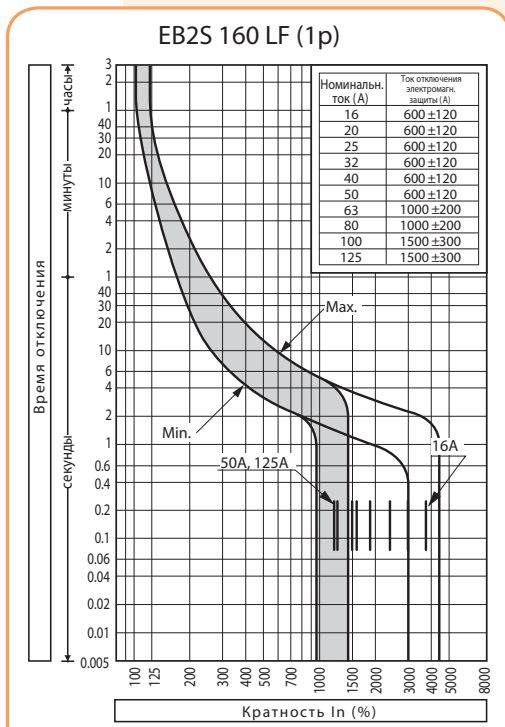
Параметры и габаритные размеры подключаемых элементов

**Габаритные размеры подключаемых элементов**

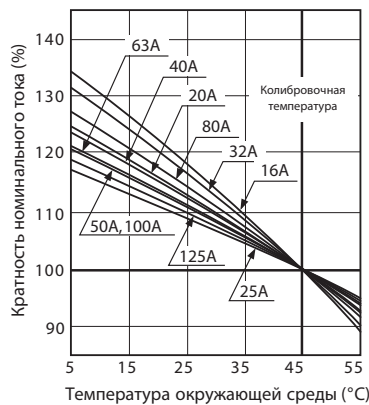
	EB2S 160	EB2S 250
	(мм)	(мм)
A	16,5	≤22
B	9	≤11
C	9	8,4
D	16,5	≤25
E	9	≤11
F	≤5	≤7
G	9	9

Тип соединительного элемента	Фронтальное подключение			Заднее подключение		
	Под наконечник	С шинными переходниками				
Габарит	Номинальный ток	В комплекте с автоматическим выключателем	В комплекте с автоматическим выключателем	В комплекте с шинными переходниками	В комплекте с автоматическим выключателем	
EB2S 160	16 - 50 A	M5x14 (A) 2,3 ... 3,4 (Нм)	M5x14 (A) 2,3 ... 3,4 (Нм)	M8x22 (C) 11,8 ... 18,6 (Нм)	M5x14 (B) 2,3 ... 2,8 (Нм)	
		M8x14 (B) 4,9 ... 6,9 (Нм)	M8x14 (B) 4,9 ... 6,9 (Нм)	M8x22 (C) 11,8 ... 18,6 (Нм)	M6x18 (C) 7,8 ... 11,8 (Нм)	M8x22 (C) 11,8 ... 18,6 (Нм)
EB2S 250	200 - 250 A	M8x18 (C) 7,8 ... 12,7 (Нм)	M8x18 (C) 7,8 ... 12,7 (Нм)	M10x25 (C) 22,5 ... 37,2 (Нм)	M6x18 (C) 7,8 ... 11,8 (Нм)	M8x25 (C) 11,8 ... 18,6 (Нм)

Токо-временные характеристики I-t



**Зависимость тока от температуры**  
(авт. выкл. откалиброваны при 45 °C)

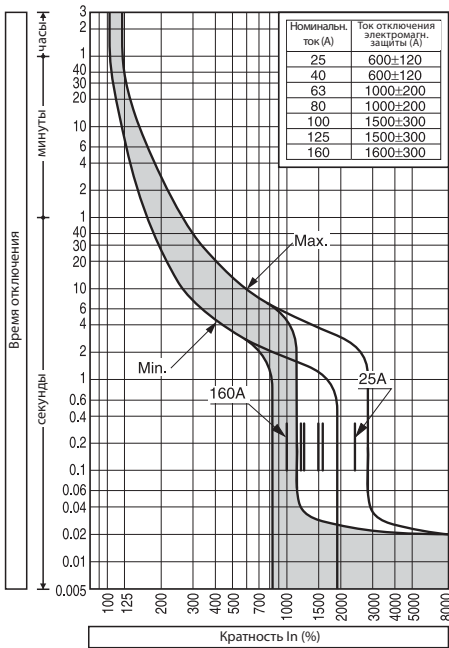


**Зависимость тока от температуры**  
(авт. выкл. откалиброваны при 50 °C)

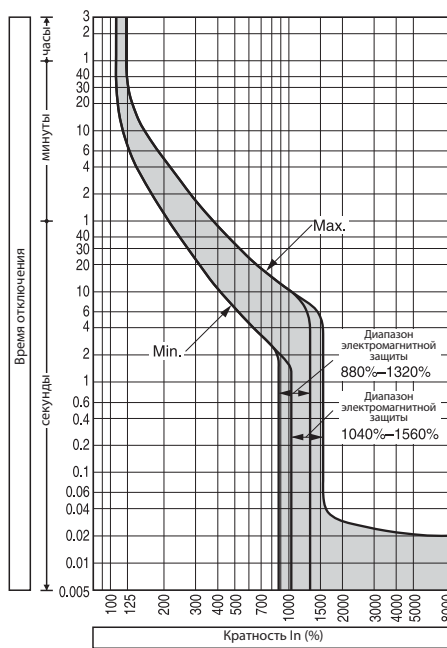
In (A)	I (A)			
	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C
16	16	15	14	13
20	20	19	18	17
25	25	24	24	23
32	32	30	28	27
40	40	39	37	36
50	50	48	47	45
63	63	61	59	57
80	80	77	73	70
100	100	97	94	91
125	125	122	118	115
160	160	156	152	149

Токо-временные характеристики I-t

EB2S 160 LA, SA, HA (3p)



EB2S 250 LF, SF, HF (3p)



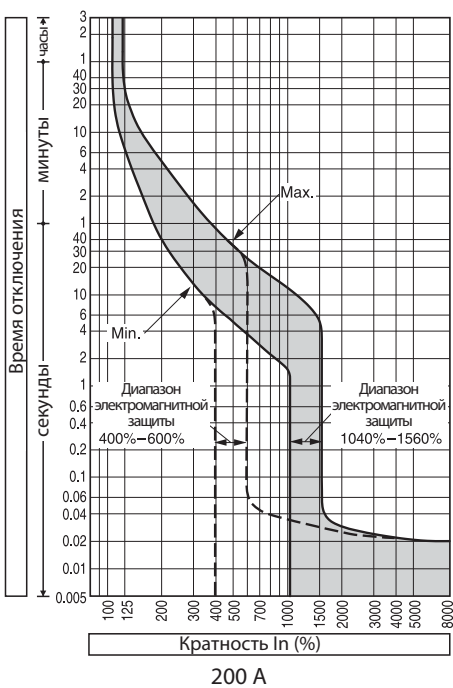
Зависимость тока от температуры (авт. выкл. откалиброваны при 50 °C)

In (A)	I (A)			
	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C
25	25	24	24	23
40	40	39	37	36
63	63	61	59	57
80	80	77	73	70
100	100	97	94	91
125	125	122	118	115
160	160	156	152	149

Зависимость тока от температуры (авт. выкл. откалиброваны при 50 °C)

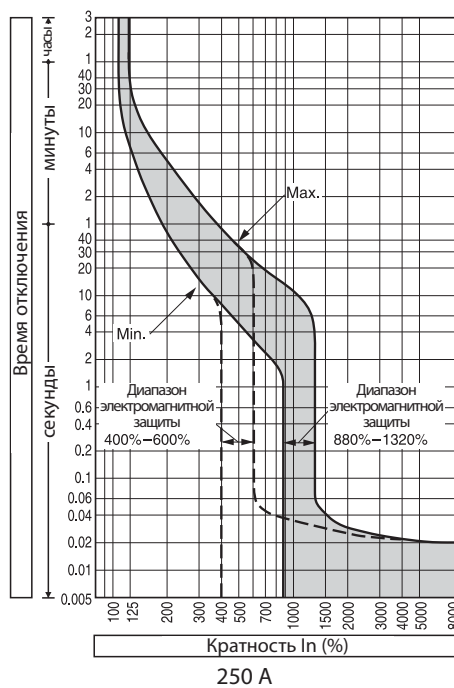
In (A)	I (A)			
	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C
200	200	194	189	184
250	250	243	236	229

EB2S 250 LA, SA, HA (3p)



Зависимость тока от температуры (авт. выкл. откалиброваны при 50 °C)

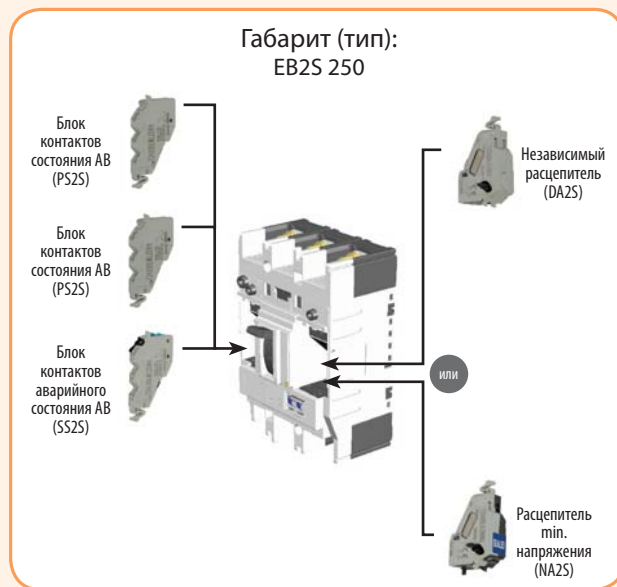
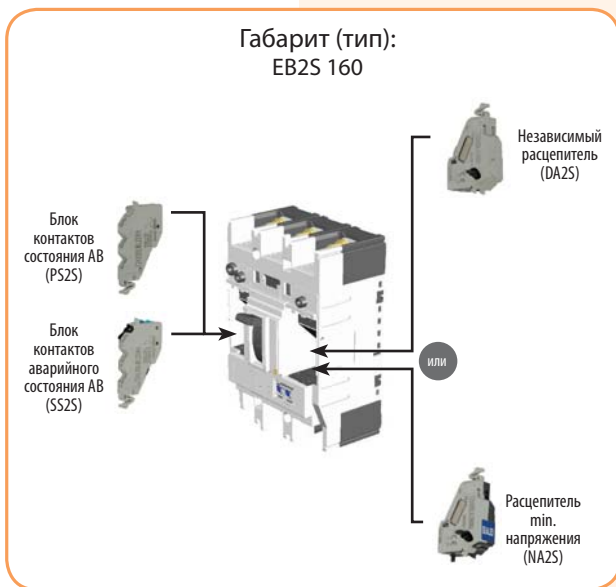
In (A)	I (A)			
	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C
200	200	195	189	183
250	250	243	236	229



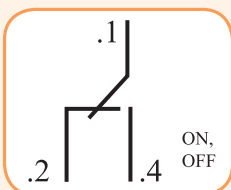


Внутренние аксессуары

Варианты установки



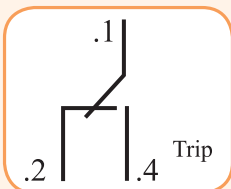
Блок контактов состояния АВ (PS2S)



Схема, функция



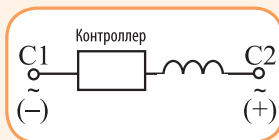
Блок контактов аварийного состояния АВ (SS2S)



Схема, функция



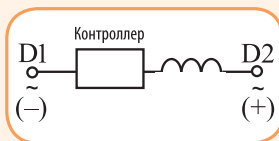
Независимый расцепитель (DA2S)



Схема, функция



Расцепитель min. напряжения (NA2S)



Схема, функция

Характеристики блок контактов состояния АВ (PS2S)

Напряжение (V)	AC (A)		DC (A)	
	Активная нагрузка	Индуктивная нагрузка	Активная нагрузка	Индуктивная нагрузка
480	-	-	-	-
250	3	2	0,4	0,05
125	3	2	3	2

Индуктивная нагрузка для коэффициента мощности не менее 0,4 и  $t_{const}$  не более 7 мс.

Характеристики блок контактов аварийного состояния АВ (SS2S)

Напряжение (V)	AC (A)		DC (A)	
	Активная нагрузка	Индуктивная нагрузка	Активная нагрузка	Индуктивная нагрузка
480	-	-	-	-
250	3	2	0,4	0,05
125	3	2	3	2

Индуктивная нагрузка для коэффициента мощности не менее 0,4 и  $t_{const}$  не более 7 мс.

Характеристики независимого расцепителя (DA2S)

Напряжение	Напряжение AC		Напряжение DC
	200-240	380-450	24
Ток срабатывания (A)	0,014	0,0065	0,03

Допустимое напряжение составляет от 85% до 110% от номинального напряжения для переменного тока (AC) и от 75% до 125% - для постоянного тока (DC).

Срабатывание контактов происходит в течение 30 мс после подачи номинального напряжения.

Характеристики расцепителя min. напряжения (NA2S)

Номинальное напряжение	Потребляемая мощность (VA)		Ток потребления (mA)
	Напряжение (AC)		Напряжение (DC)
	200-240	380-450	24
Потребляемая мощность (VA)	2.8	2.3	23

**Внешние аксессуары**
**Мотор-привод MO2S**

Параметры	ед.изм	условие	MO2S 250
Номинальное рабочее напряжение <sup>1</sup>	(V)	230-240 V AC	✓
		24V DC	✓
Рабочий ток/пусковой ток Пиковое значение	(A)	230-240 V AC	3,5/7
		24V DC	18/26
Способ срабатывания			Электродвигатель (система прямого привода)
Время срабатывания <sup>2,3</sup>	(с)	ON	0,1
		OFF	0,1
		RESET	0,1
Цепь управления <sup>4</sup>			100V, 0,1A, Напряжение открытия: 44V, ток 4mA
Необходимый источник питания			300 VA min
Диэлектрические свойства (1 мин)			1500V AC (1000V AC для 24V DC)
Масса	(кг)		1,4

- <sup>1</sup> Напряжение, подаваемое на мотор-привод должно находиться в диапазоне от 85 до 110% от номинального рабочего напряжения.  
<sup>2</sup> Время срабатывания, указанное в таблице, справедливо только если на мотор-привод подается номинальное рабочее напряжение.  
<sup>3</sup> Мотор привод имеет кратковременный режим работы. Допустимое количество непрерывных операций – 10 циклов (ВКЛ-ВЫКЛ). После выполнения 10 циклов операций мотор приводу необходимо дать возможность остыть не менее 15 минут.  
<sup>4</sup> Для мотор привода с номинальным рабочем напряжении 24V DC напряжение открытия будет равно 22V DC.



Мотор-привод имеет встроенную логическую цепь для сигналов включения и отключения. Поэтому кратковременный сигнал на включение или отключение обеспечит полное выполнение заданной команды. После аварийного отключения автоматического выключателя необходимо подготовить его к последующему включению путем подачи сигнала к OFF-клеммам мотор-привода. При использовании расцепителя минимального напряжения NA вместе с мотор-приводом, нужно спланировать управление таким образом, чтобы на расцепитель поступало напряжение перед тем, как на мотор-привод будет послан сигнал OFF или ON. Задержка сигнала OFF или ON равная 40 мс достаточна для запитывания расцепителя. При использовании независимого расцепителя DA вместе с моторприводом, нужно спланировать управление таким образом, чтобы независимый расцепитель был обесточен перед тем, как на мотор-привод будет послан сигнал сброса или включения.

**Важно!** Категорически запрещается приведение в действие мотор-привода, не установленного на выключатель. Это может привести к выходу из строя оборудования.

Не подавайте напряжение на клеммы "ON", "OFF" и "С" в схемах подключения. Это может привести к выходу из строя оборудования.

При использовании механической блокировки вместе с мотор-приводом, нужно спланировать управляющую цепь таким образом, чтобы обеспечить электрическую взаимоблокировку между мотор-приводами. Электрическая блокировка должна предотвратить поступление сигнала включения (ON) на мотор-привод, если другой мотор-привод и автоматический выключатель не находятся в отключенном положении (OFF).

**Схема подключения**
