ETIBREAK

ПРОМЫШЛЕННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ETIBREAK 2S 304

ПРОМЫШЛЕННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ETIBREAK 2 314

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ 327

ПРОМЫШЛЕННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ ETIBREAK 2R 328

РЕЛЕ УТЕЧКИ НА ЗЕМЛЮ LRE , ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА 330

ВЫДВИЖНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ETIBREAK 2 D/O 334

ПРОМЫШЛЕННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

Power needs control

Промышленные автоматические выключатели ETIBREAK EB2S

→ 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 TH 35 (только для габарита EB2S 160)

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

→ 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 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

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

→ Все автоматические выключатели с термо-магнитной 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 термомагнитной 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	Icu/Ics 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	Icu/Ics 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	Icu/Ics 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	Icu/Ics 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	Icu/Ics 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	Icu/Ics 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	Icu/Ics 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 16kA (с фиксированными настройками защит)

Тип	I_N(A)	Количество полюсов	Код	Icu/Ics 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				1,50	1

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

Тип	I_N(A)	Количество полюсов	Код	Icu/Ics 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				1,50	1

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

Тип	I_N(A)	Количество полюсов	Код	Icu/Ics 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				1,50	1

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

Тип	I_N (A)	Количество полюсов	Код	Icu/Ics 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 250/3LA 200A 3p	200	3	4671887	16/8	0,63-1x In	5-11 x In	1,50	1
EB2S 250/3LA 250A 3p	250		4671888				1,50	1

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

Тип	I_N (A)	Количество полюсов	Код	Icu/Ics 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 250/3SA 200A 3p	200	3	4671907	25/13	0,63-1x In	5-11 x In	1,50	1
EB2S 250/3SA 250A 3p	250		4671908				1,50	1

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

Тип	I_N (A)	Количество полюсов	Код	Icu/Ics 400V (kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2S 250/3HA 200A 3p	200	3	4671927	40/20	0,63-1x In	5-11 x In	1,50	1
EB2S 250/3HA 250A 3p	250		4671928				1,50	1

Внутренние аксессуары

Аксессуары внутренние к выключателям EB2S 160&250

Тип	Код	Описание	Описание	Упаковка (шт.)
PS2S 160&250AF	4671950	Блок контактов состояния AB	1 перекидной контакт	1
SS2S 160&250AF	4671951	Блок контактов аварийного состояния AB	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&250AF

SS2S 160&250AF

DA2S 160&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 3p (расширительный)	комплект = 3шт
IZ2S 160	4671973	Межполюсная перегородка	1
PR2S 160/3 Long	4671974	Защитная крышка клемм 3p (длинная, стандарт)	1
PR2S 160/3 Wide	4671991	Защитная крышка клемм 3p (широкая, для ZB2S)	1
PR2S 160/3 RC	4671993	Защитная крышка клемм 3p (для RC2S)	1
DIN-S 160	4671975	Адаптер крепления на шину TH-35	1
RC2S 160/3	4671978	Шина для заднего подключения	комплект = 3шт

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 3p (расширительный)	комплект = 3шт
IZ2S 250	4671985	Межполюсная перегородка	1
PR2S 250/3 Short	4671986	Защитная крышка клемм 3p (короткая)	1
PR2S 250/3 Long	4672001	Защитная крышка клемм 3p (длинная)	1
PR2S 250/3 Spread	4672003	Защитная крышка клемм 3p (широкая, для ZB2S)	1
PR2S 250/3 RC	4672005	Защитная крышка клемм 3p (для RC2S)	1
PR2S 250/3 CC	4672007	Защитная крышка клемм 3p (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 мм2)	комплект = 3шт

RO2S..P

ZB2S

PR2S

DIN-S

IZ2S

MO2S

Технические характеристики EB2S 160, EB2S 250

Параметры	Обозначение	ед.изм	условие	EB2S 160							EB2S 250					
Тип				LF		SF	HF	LA	SA	HA	LF	SF	HF	LA	SA	HA
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			25, 40, 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	690	800	800
Импульсное напряжение изоляции	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Номинальная предельная 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 рабочая 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	165
	w - ширина (a)	(mm)		25	75	75	75	75	75	75	105	105	105	105	105	105
	глубина (c)	(mm)		68	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	95
	высота лицевой панели (e)	(mm)		45	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		
Кнопка сброса				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. Рукоятки.

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

A±1,1	B±0,5
175 min	74,5
453 max	352,5

* min - означает минимальную длину A с обрезкой штока;
* max - означает максимальную длину A без обрезки штока;
+ 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.

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

A±1,1	B±0,5
175 min	80
453 max	358

* min - означает минимальную длину A с обрезкой штока;
* max - означает максимальную длину A без обрезки штока;
+ 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 (мм)	EB2S 250 (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	В комплекте с шинными переходниками
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)	M8x23 (**C**) 2,3 ... 4,5 (Нм)
	63 - 160 A	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

EB2S 160 LF (1p)

Номинальн. ток (A)	Ток отключения электромагн. защиты (A)
16	600 ±120
20	600 ±120
25	600 ±120
32	600 ±120
40	600 ±120
50	600 ±120
63	1000 ±200
80	1000 ±200
100	1500 ±300
125	1500 ±300

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

EB2S 160 LF, SF, HF (3p)

Номинальн. ток (A)	Ток отключения электромагн. защиты (A)
16	600±120
20	600±120
25	600±120
32	600±120
40	600±120
50	600±120
63	1000±200
80	1000±200
100	1500±300
125	1500±300
160	1600±300

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)

Номинальн. ток (A)	Ток отключения электромагн. защиты (A)
25	600±120
40	600±120
63	1000±200
80	1000±200
100	1500±300
125	1500±300
160	1600±300

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

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
200	200	194	189	184
250	250	243	236	229

EB2S 250 LA, SA, HA (3p)

200 A

250 A

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

Габарит (тип):
EB2S 160

Габарит (тип):
EB2S 250

Блок контактов состояния AB (PS2S)

Схема, функция

Характеристики блок контактов состояния AB (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.

Блок контактов аварийного состояния AB (SS2S)

Схема, функция

Характеристики блок контактов аварийного состояния AB (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.

Независимый расцепитель (DA2S)

Схема, функция

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.

Расцепитель min. напряжения (NA2S)

Схема, функция

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 [1]	(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 [2,3]	(c)	ON	0,1
		OFF	0,1
		RESET	0,1
Цепь управления [4]			100V, 0,1A, Напряжение открытия: 44V, ток 4mA
Необходимый источник питания			300 VA min
Диэликтричиские свойства (1 мин)			1500V AC (1000 V AC для 24V DC)
Масса	(кг)		1,4

[1] Напряжение, подаваемое на мотор-привод должно находится в диапазоне от 85 до 110% от номинального рабочего напряжения.
[2] Время срабатывания, указанное в таблице, справедливо только если на мотор-привод подается номинальное рабочее напряжение.
[3] 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.
[4] Для мотор привода с номинальным рабочем напряжение 24V DC напряжение открытия будет равно 22V DC.

Особенности:
- Легкая и быстрая установка без использования специального инструмента.
- Высокая скорость и стабильность срабатывания: время срабатывания до 0,1 секунды позволяет использовать мотор-привод для синхронизации включения автоматических выключателей.
- Бесшумная работа: в MO2S применена система прямого привода, что делает его малошумным в работе.
- Функция "Lock-in off": позволяет заблокировать выключатель с помощью навесного замка в выключенном состоянии. Необходимы замки с диаметром HASP от 5 до 8 мм. Замок в комплект поставки не входит.

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 "C" 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

Промышленные автоматические выключатели ETIBREAK2

→ Внутренние аксессуары серии ETIBREAK 2 подходят для всех типоразмеров этой серии (кроме расцепителя "min" напряжения). Простая установка без использования специального инструмента. Цвет и специальная форма помогают различать типы устройств

→ Автоматические выключатели серии ETIBREAK 2 имеют возможность регулировки как тепловой, так и электромагнитной защиты. Уровень защиты от перегрузки регулируется в диапазоне от 0,63 до 1 x In. Настройка электромагнитной защиты осуществляется в диапазоне от 6 до 10 (12, 13) x I_n для автоматических выключателей EB2 125-250 габаритов

→ Автоматические выключатели серии ETIBREAK 2 в корпусе EB2 125 имеют возможность крепления на шину TH 35 с помощью адаптера. Кроме этого, конструктив корпуса позволяет устанавливать выключатель в одну линейку с модульными автоматическими выключателями (высота 45мм)

EB	125	S
EB2 Автоматические выключатели		L серия эконом
ED Разъединители		S серия стандарт, тепловая и термомагнитная защита
		H высокая отключающая способность
		E электронная защита
		LE серия эконом, электронная защита
		LCD LCD дисплей, электронная защита
	125 корпус (габарит)	

→ Определить модель и тип автоматического выключателя можно по маркировке на корпусе

→ Настройка электромагнитной защиты у автоматических выключателей в корпусе EB2 400 - осуществляется в диапазоне от 6 до 12 x I_n

Safety

ON (I) | OFF (O) | ОТКЛЮЧЕН ОТ ЗАЩИТ

→ В стандарте IEC 60204 1, раздел "Снижение риска в случае K.3." рекомендовано использование коммутационных устройств с прямым отключением. Согласно данному требованию, визуальное и физическое положение рукоятки и индикации автоматического выключателя EB2 соответствуют положению контактной группы. Благодаря механизму прямого отключения серия автоматических выключателей ETIBREAK2 является одной из самых безопасных для применения в промышленности. Цветная индикация отчетливо отображает состояние "ON" или "OFF". При аварийном отключении видна только черная рукоятка (индикаторы полностью скрыты).

Типоразмеры:

EB2 125 | EB2 160 & 250 | EB2 400 & 630

EB2 800 | EB2 1000 | EB2 1250 | EB2 1600

Особенности промышленных автоматических выключателей ETIBREAK2

→ Риск прикосновения к токоведущим частям сведен к минимуму: - несколько вариантов защитных крышек клемм (IP 20); - защита рукоятки (IP 30); - разделительные перегородки обеспечивают максимальную изоляцию между клеммами автоматического выключателя; - двойная изоляция корпуса

→ Для предотвращения подачи питания от двух источников одновременно применяются три типа взаимоблокировки:
- жесткая мех.блокировка;
- гибкая мех.блокировка;
- блокировка Slide-типа

→ У автоматических выключателей с электронным расцепителем уровень защиты от перегрузки регулируется в диапазоне от 0,4 до 1 x In. Выбор электромагнитной защиты осуществляется из 7 предустановленных характеристик

→ Втычное исполнение позволяет легко выполнять замену автоматического выключателя без необходимости нарушения целостности присоединений

→ Для ручного управления автоматическими выключателями предназначены поворотные рукоятки, устанавливаемые как на сам выключатель, так и на дверцу шкафа. Для управления "резервной" цепью используются рукоятки желто-красного цвета

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

→ Автоматические выключатели ETIBREAK2 могут быть установлены под любым углом без изменения рабочих характеристик

→ Для подсоединения гибких (многожильных) проводников применяются специальные зажимы SP 2. Для подключения проводников большого сечения или нескольких проводников используется шинный преходник ZB 2

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

→ Подключение нагрузки к автоматическим выключателям серии ETIBREAK 2 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 2 калибруются при температуре 50°C

ETIBREAK

Промышленные автоматические выключатели ETIBREAK2

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;
- широкий спектр дополнительных аксессуаров;
- регулировка тепловой и электромагнитной защиты;
- возможность подключения кабельных наконечников;
- установка на монтажную панель;
- возможность установки на шину TH 35 (только для габарита ETIBREAK2 125);
- высокий уровень напряжения: до 690V AC и 250V DC (только для AB с термомагнитной защитой);
- универсальные дополнительные аксессуары для всех габаритов серии ETIBREAK 2;

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 2	125, 160&250, 400&630, 800, 1000, 1250, 1600
Номинальный ток	20 - 1600A
Количество полюсов	3
Импульсное напряжение изоляции U_{imp}	8 kV
Номинальное напряжение изоляции U_i	800 V
Отключающая способность I_{cu}	25 ÷ 125 kA
Соответствие стандартам	IEC 60947-2, EN 60947-2

ETIBREAK EB2 125

ETIBREAK EB2 125 - (L - эконом)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 125/3L 20A 3p	20	4671021	3	25/19	0,63-1/ 6-12 (TM)	1,1	1
EB2 125/3L 32A 3p	32	4671022				1,1	1
EB2 125/3L 50A 3p	50	4671023				1,1	1
EB2 125/3L 63A 3p	63	4671024				1,1	1
EB2 125/3L 100A 3p	100	4671025				1,1	1
EB2 125/3L 125A 3p	125	4671026			0,63-1/ 6-10 (TM)	1,1	1

ETIBREAK EB2 125 - (S - стандарт)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 125/3S 20A 3p	20	4671041	3	36/36	0,63-1/ 6-12 (TM)	1,1	1
EB2 125/3S 32A 3p	32	4671042				1,1	1
EB2 125/3S 50A 3p	50	4671043				1,1	1
EB2 125/3S 63A 3p	63	4671044				1,1	1
EB2 125/3S 100A 3p	100	4671045				1,1	1
EB2 125/3S 125A 3p	125	4671046			0,63-1/ 6-10 (TM)	1,1	1

ETIBREAK EB2 125 - (H - высокая отключающая способность)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 125/3H 20A 3p	20	4672101	3	65/36	0,63-1/ 6-12 (TM)	1,1	1
EB2 125/3H 32A 3p	32	4672102				1,1	1
EB2 125/3H 50A 3p	50	4672103				1,1	1
EB2 125/3H 63A 3p	63	4672104				1,1	1
EB2 125/3H 100A 3p	100	4672105				1,1	1
EB2 125/3H 125A 3p	125	4672106			0,63-1/ 6-10 (TM)	1,1	1

ETIBREAK EB2 125 - (V - серия 1000V)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 1100V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 125/3V 20A 3p	20	4671371	3	4/4	0,63-1/ 6-12 (TM)	1,1	1
EB2 125/3V 32A 3p	32	4671372				1,1	1
EB2 125/3V 50A 3p	50	4671373				1,1	1
EB2 125/3V 63A 3p	63	4671374		6/4		1,1	1
EB2 125/3V 100A 3p	100	4671375				1,1	1
EB2 125/3V 125A 3p	125	4671376			0,63-1/ 6-10 (TM)	1,1	1

Габаритные размеры ETIBREAK EB2 125

Фронтальное подключение

Подключение проводника

Подключение с помощью шинных переходников

Разметка монтажных отверстий

Фронтальное подключение с мотор-приводом

Подключение проводника

Разметка монтажных отверстий

Положение петель (заштрихованная область) вид снизу

Заднее подключение

Разметка монтажных отверстий

Вырезы в панели (вид спереди)

Указанные размеры предполагают допуск ~1мм вокруг накладки рукоятки

Заднее подключение с мотор-приводом

Разметка монтажных отверстий

Вырезы в панели (вид спереди)

Указанные размеры предполагают допуск ~1,5мм вокруг накладки рукоятки

ZB2 125/3 Прямые

ETIBREAK EB2 160&250

ETIBREAK EB2 250 - (L - эконом)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 250/3L 200A 3p	200	4671072	3	25/19	0,63-1/ 6-13 (TM)	1,5	1
EB2 250/3L 250A 3p	250	4671073			0,63-1/ 6-10 (TM)	1,5	1

ETIBREAK EB2 160&250 - (S - стандарт)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 160/3S 160 3p	160	4671061	3	36/36	0,63-1/ 6-13 (TM)	1,5	1
EB2 250/3S 200A 3p	200	4671082				1,5	1
EB2 250/3S 250A 3p	250	4671083			0,63-1/ 6-10 (TM)	1,5	1

ETIBREAK EB2 160&250 - (H - высокая отключающая способность)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 160/3H 160A 3p	160	4672120	3	65/36	0,63-1/ 6-13 (TM)	1,5	1
EB2 250/3H 160A 3p	160	4672130				1,5	1
EB2 250/3H 200A 3p	200	4672131				1,5	1
EB2 250/3H 250A 3p	250	4672132			0,63-1/ 6-10 (TM)	1,5	1

ETIBREAK EB2 250 - (L - эконом, E - электронный расцепитель)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 250/3LE 160A 3p	160	4671353	3	36/36	0,4-1/выбираемая (LSI)	2,5	1
EB2 250/3LE 250A 3p	250	4671354	3			2,5	1
EB2 250/3E 125A 3p	125	4671302	3	70/70		2,5	1
EB2 250/3E 160A 3p	160	4671303				2,5	1
EB2 250/3E 250A 3p	250	4671304				2,5	1

ETIBREAK EB2 160/250 - (V - серия 1000V)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 1100V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 250/3V 160A 3p	160	4671377	3	6/4	0,63-1/ 6-13 (TM)	1,5	1
EB2 250/3V 250A 3p	250	4671378			0,63-1/ 6-10 (TM)		

Габаритные размеры ETIBREAK EB2 160&250

Фронтальное подключение (- размеры 250 E/LE, 160/250 H)*

Подключение проводника

Подключение с помощью шинных переходников

Разметка монтажных отверстий

Фронтальное подключение с мотор-приводом (- размеры 250 E/LE, 160/250 H)*

Подключение проводника

Разметка монтажных отверстий

Положение петель (заштрихованная область) вид снизу

Заднее подключение (- размеры 250 E/LE, 160/250 H)*

Разметка монтажных отверстий

Вырезы в панели (вид спереди)

Указанные размеры предполагают допуск ~1мм вокруг накладки рукоятки

ZB2 250/3

Расширительные

Прямые

ETIBREAK EB2 400

ETIBREAK EB2 400 - (L - эконом, S - стандарт, F - фиксированные настройки)

Тип	I_N(A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 415V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 400/3LF 400A 3p	400	4671105	3	25/25	фиксированная/ фиксированная	4,2	1
EB2 400/3SF 400A 3p	400	4671106		36/36	фиксированная/ 6-12 (TM)	4,2	1

ETIBREAK EB2 400 - (L - эконом)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 400/3L 250A 3p	250	4671091	3	25/25	0,63-1/ 6-12 (TM)	4,2	1
EB2 400/3L 400A 3p	400	4671092				4,2	1

ETIBREAK EB2 400 - (S - стандарт)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 400/3S 250A 3p	250	4671101	3	50/50	0,63-1/ 6-12 (TM)	4,3	1
EB2 400/3S 400A 3p	400	4671102				4,3	1

ETIBREAK EB2 400 - (E - электронный расцепитель)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 400/3E 250A 3p	250	4671111	3	50/50	0,4-1/выбираемая (LSI)	4,3	1
EB2 400/3E 400A 3p	400	4671112				4,3	1

ETIBREAK EB2 400 - (LCD - с LCD дисплеем и электронным расцепителем)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 400/4LCD 250A 4p AGN	250	4672290	4	50/50	0,4-1/выбираемая (LSI)	5,7	1
EB2 400/4LCD 250A 4p APGNSCWH	250	4672291				5,7	1
EB2 400/4LCD 400A 4p AGN	400	4672292				5,7	1
EB2 400/4LCD 400A 4p APGNSCWH	400	4672293				5,7	1

Дополнительные функции:
A - стандартная защитная характеристика (LSI)
P - предаварийная сигнализация
G - защита от замыкания на землю
N - защита нейтрали
S - контроль чередования фаз
C - коммуникационный модуль
W - пульсация мощности
H - контроль гармоник по току

ETIBREAK EB2 630

ETIBREAK EB2 630 - (L - эконом, E - электронный расцепитель)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 630/3LE 630A 3p	630	4671121	3	36/36	0,4-1/выбираемая (LSI)	3,75	1
EB2 630/3E 630A 3p	630	4671127	3	50/50		3,75	1

ETIBREAK EB2 630 - (H - высокая откл. способность, E - электронный расцепитель)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 630/3HE 630A 3p	630	4672140	3	70/70	0,4-1/выбираемая (LSI)	3,75	1

ETIBREAK EB2 630 - (LCD - с LCD дисплеем и электронным расцепителем)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 630/4LCD 630A 4p AGN	630	4672142	4	70/70	0,4-1/выбираемая (LSI)	3,75	1
EB2 630/4LCD 630A 4p APGNSCWH	630	4672143				4,95	1

Дополнительные функции:
A - стандартная защитная характеристика (LSI)
P - предаварийная сигнализация
G - защита от замыкания на землю
N - защита нейтрали
S - контроль чередования фаз
C - коммуникационный модуль
W - пульсация мощности
H - контроль гармоник по току

Габаритные размеры ETIBREAK EB2 400&630

Фронтальное подключение (- размеры 630 А)*

Фронтальное подключение с мотор-приводом (- размеры 630 А)*

Заднее подключение

ZB400

ZB630

Важно, при установке шинных переходников ZB400, применять пластину, как указано на изображении. Пластина входит в комплект ZB400.

EB2 800/LF

EB2 800/LE

Дополнительные функции:
A - электронный расцепитель
P - предаварийная сигнализация
G - защита от замыкания на землю
N - защита нейтрали
S - контроль чередования фаз
C - коммуникационный модуль
W - пульсация мощности
H - контроль гармоник по току

ETIBREAK EB2 800

ETIBREAK EB2 800 - (L - эконом, F - фиксированные настройки)

Тип	I_N(A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 415V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 800/3LF 630A 3p	630	4671117	3	36/36	фиксированная/ 5-10 (TM)	8,0	1
EB2 800/3LF 800A 3p	800	4672204	3			8,5	1

Важно! Шинные переходники в комплекте (верхний+нижний)

ETIBREAK EB2 800 - (L - эконом, S - стандарт)

Тип	I_N(A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 800/3L 630A 3p	630	4672150	3	36/35	0,63-1/ 5-10 (TM)	8,5	1
EB2 800/3L 800A 3p	800	4672151				8,5	1
EB2 800/3S 630A 3p	630	4672160	3	50/50		8,5	1
EB2 800/3S 800A 3p	800	4672161				8,5	1

Важно! Шинные переходники в комплект поставки не входят

ETIBREAK EB2 800 - (L - эконом, E - электронный расцепитель)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 800/3LE 800A 3p	800	4672180	3	50/50	0,4-1/выбираемая (LSI)	9,1	1
EB2 800/4LE 800A 4p AGN	800	4672182	4			12,3	1
EB2 800/4LE 800A 4p APGN	800	4672183	4			12,3	1
EB2 800/3E 800A 3p	800	4672190	3	70/50		9,1	1

Важно! Шинные переходники в комплект поставки не входят

ETIBREAK EB2 800 - (H - высокая откл. способность, E - электронный расцепитель)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 800/3HE 630A 3p	630	4672200	3	125/94	0,4-1/выбираемая (LSI)	13,3	1
EB2 800/3HE 800A 3p	800	4672201				14,8	1

Важно! Шинные переходники в комплекте (верхний+нижний)

ETIBREAK EB2 1000

ETIBREAK EB2 1000 - (LE, E - электронный расцепитель)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 1000/3LE 1000A 3p	1000	4672210	3	50/38	0,4-1/выбираемая (LSI)	11	1
EB2 1000/4LE 1000A 4p APGN	1000	4672212	4			14,8	1
EB2 1000/3E 1000A 3p	1000	4672220	3	70/50		11	1
EB2 1000/4E 1000A 4p APGN	1000	4672222	4			14,8	1

Важно! Шинные переходники в комплекте (верхний+нижний)

Дополнительные функции:
A - стандартная защитная характеристика (LSI)
P - предаварийная сигнализация
G - защита от замыкания на землю
N - защита нейтрали
S - контроль чередования фаз
C - коммуникационный модуль
W - пульсация мощности
H - контроль гармоник по току

Габаритные размеры ETIBREAK EB2 800 &1000

Фронтальное подключение (- размеры для 800 НЕ)*

Разметка монтажных отверстий

Типоразмер	Номинальный ток	t1	t2	L1	L2	W
800 LF, L, S, LE, E	630A	8	8	32	34	40
	800A	10	10	32	35	40
1000 LE, E	1000A	14	14	32	37	45

Заднее подключение (- размеры для 800 НЕ)*

Разметка монтажных отверстий

Типоразмер	t	W
800 LF, L, S, LE, E	10	42
1000 LE, E	12	45

Вырезы в панели (вид спереди)

Указанные размеры предполагают допуск ~1мм вокруг накладки рукоятки

Фронтальное подключение с мотор-приводом (- размеры для 800 НЕ)*

Разметка монтажных отверстий

Вырезы в панели (вид спереди)

Типоразмер	Номинальный ток	t1	t2	L1	L2	W
800 LF, L, S, LE, E	630A	8	8	32	34	40
	800A	10	10	32	35	40
1000 LE, E	1000A	14	14	32	37	45

Указанные размеры предполагают допуск ~1,5 мм вокруг мотор-привода

Заднее подключение с мотор-приводом (- размеры для 800 НЕ)*

Положение петель (заштрихованная область) вид снизу

Типоразмер	t	W
800 LF, L, S, LE, E	10	42
1000 LE, E	12	45

ZB2 S800-630/3 Прямые

ZB2 S800-800/3 Прямые

ETIBREAK EB2 1250

ETIBREAK EB2 1250 - (L - эконом, E - электронный расцепитель)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 1250/3LE 1250A 3p	1250	4672230	3	50/38	0,4-1/выбираемая (LSI)	19,8	1
EB2 1250/4LE 1250A 4p APGN	1250	4672232	4			25	1
EB2 1250/3E 1250A 3p	1250	4672240	3	70/50		19,8	1
EB2 1250/4E 1250A 4p APGN	1250	4672242	4			25	1

Важно! Шинные переходники в комплекте (верхний+нижний) + удлинительная рукоятка PRO 630-1600

Дополнительные функции:

A - стандартная защитная характеристика (LSI)
P - предаварийная сигнализация
G - защита от замыкания на землю
N - защита нейтрали
S - контроль чередования фаз
C - коммуникационный модуль
W - пульсация мощности
H - контроль гармоник по току

ETIBREAK EB2 1600

ETIBREAK EB2 1600 - (L - эконом, E - электронн. расцепитель, FC - фронтальн.подключение)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 1600/3LE-FC 1600A 3p	1600	4672250	3	50/38	0,4-1/выбираемая (LSI)	27	1
EB2 1600/4LE-FC 1600A 4p APGN	1600	4672252	4			35	1
EB2 1600/3E-FC 1600A 3p	1600	4672260	3	100/75		27	1
EB2 1600/4E-FC 1600A 4p APGN	1600	4672262	4			35	1

Важно! Шинные переходники в комплекте (верхний+нижний) + удлинительная рукоятка PRO 630-1600

ETIBREAK EB2 1600 - (L - эконом, E - электронн. расцепитель, RC- заднее подключение)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/ электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 1600/3LE-RC 1600A 3p	1600	4672270	3	50/38	0,4-1/выбираемая (LSI)	27	1
EB2 1600/4LE-RC 1600A 4p APGN	1600	4672272	4			35	1
EB2 1600/3E-RC 1600A 3p	1600	4672280	3	100/75		27	1
EB2 1600/4E-RC 1600A 4p APGN	1600	4672282	4			35	1

Важно! Шинные переходники в комплекте + удлинительная рукоятка PRO 630-1600

Дополнительные функции:

A - стандартная защитная характеристика (LSI)
P - предаварийная сигнализация
G - защита от замыкания на землю
N - защита нейтрали
S - контроль чередования фаз
C - коммуникационный модуль
W - пульсация мощности
H - контроль гармоник по току

Габаритные размеры ETIBREAK EB2 1250

Фронтальное подключение

Разметка монтажных отверстий

Заднее подключение

Разметка монтажных отверстий

Вырезы в панели (вид спереди)

Указанные размеры предполагают допуск ~1,5 мм вокруг накладки рукоятки

Фронтальное подключение с мотор-приводом

Разметка монтажных отверстий

Заднее подключение с мотор-приводом

Разметка монтажных отверстий

Вырезы в панели (вид спереди)

Указанные размеры предполагают допуск ~1 мм вокруг мотор-привода

Габаритные размеры ETIBREAK EB2 1600

Фронтальное подключение

Разметка монтажных отверстий

Заднее подключение

Разметка монтажных отверстий

Вырезы в панели (вид спереди)

Указанные размеры предполагают допуск ~1,5 мм вокруг накладки рукоятки

Фронтальное подключение с мотор-приводом

Разметка монтажных отверстий

Заднее подключение с мотор-приводом

Разметка монтажных отверстий

Вырезы в панели (вид спереди)

Указанные размеры предполагают допуск ~1 мм вокруг мотор-привода

Параметры и габаритные размеры подключаемых элементов

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	В комплекте с шинными переходниками
EB2 125	20-125	M8x16 (**A**) / 4,9 ... 6,9 (Нм)	M8x16 (**A**) / 4,9 ... 6,9 (Нм)	M8x25 (**B**) / 11,8 ... 18,6 (Нм)	M6x20 (**B**) / 7,8 ... 11,8 (Нм)	M8x25 (**B**) / 11,8 ... 18,6 (Нм)
EB2 160/250	160-250	M8x20 (**B**) / 7,8 ... 12,7 (Нм)	M8x20 (**B**) / 7,8 ... 12,7 (Нм)	M10x25 (**B**) / 22,5 ... 37,2 (Нм)		
EB2 400	400	M10x25 (**B**) / 13,7 ... 22,5 (Нм)	M10x25 (**B**) / 13,7 ... 22,5 (Нм)	M12x35 (**B**) / 40,2 ... 65,7 (Нм)	M10x20 (**B**) / 18,6 ... 29,4 (Нм)	M12x35 (**B**) / 40,2 ... 65,7 (Нм)
EB2 630	630	M10x30 (**B**) / 13,7 ... 22,5 (Нм)	M10x30 (**B**) / 13,7 ... 22,5 (Нм)	M12x40 (**B**) / 40,2 ... 65,7 (Нм)	M8x25 (**B**) / 8,8 ... 14,7 (Нм)	M12x30 (**B**) / 40,2 ... 65,7 (Нм)
EB2 800 LF	630-800	-	M12x40 (**B**) / 40,2 ... 65,7 (Нм)		M10x27 (**B**) / 18,6 ... 29,4 (Нм)	M12x40 (**B**) / 40,2 ... 65,7 (Нм)
EB2 800	630	M8x25 (**B**) / 9,5 ... 14,5 (Нм)	M8x25 (**B**) / 9,5 ... 14,5 (Нм)	M12x40 (**B**) / 40,2 ... 65,7 (Нм)		
	800	M8x30 (**B**) / 9,5 ... 14,5 (Нм)	M8x30 (**B**) / 9,5 ... 14,5 (Нм)			
EB2 1000	1000	-	M12x55 (**B**) / 40,2 ... 65,7 (Нм)		M12x47 (**B**) / 40,2 ... 65,7 (Нм)	
EB2 1250&1600	1250	-				
	1600	-	M12x60 (**B**) / 40,2 ... 65,7 (Нм)		M10x45 (**B**) / 22,5 ... 37,2 (Нм)	

Габаритные размеры подключаемых элементов

	EB2 125	EB2 160/250	EB2 400	EB2 630	EB2 800 (630A)	EB2 800 (800A)	EB2 800 LF	EB2 1000	EB2 1250/1600
	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)
A	≤16	≤22	≤30	≤25	≤50,5	≤50,5	≤50,5	≤50,5	≤50,5
B	≤8	≤11	≤12,5	≤12,5	≤19	≤19	≤19	≤19	≤21
C	8,4	8,4	10,5	10,5	13 (9)*	13 (9)*	13	13	13
D	≤17	≤25	≤30	≤25	≤50,5 (≤40)*	≤50,5 (≤40)*	≤50,5	≤50,5	≤50,5
E	≤8,5	≤10	≤12	≤12	11,5*	-	-	-	-
F	≤5	≤7	≤10	≤12	≤10 (≤10)*	≤10 (≤12)*	10	10	10
G	9	9	11	11	13	13	13	13	13
X	-	-	-	-	≤25	≤25	-	-	-

* Габаритные размеры для подключения шинных переходников ZB2 S800-630 & ZB2 S800-800 (Straight) или шины питания непосредственно к АВ EB2 800 (630/800)

Выключатели нагрузки ED2 125-1600

ETIBREAK ED2 125 - 1600 A

Тип	I_N (A)	Код 3p	Код 4p	Отключающая способность (kA)	Ur AC/DC	Вес (кг) 3p	Вес (кг) 4p	Упаковка (шт.)
ED2 125	125	4671271	4671276	3,6	690/600	1,0	1,4	1
ED2 160	160	4671272	4671277	6		1,5	1,9	1
ED2 250	250	4671273	4671278	6		1,5	1,9	1
ED2 400	400	4671274	4671279	9		4,2	5,6	1
ED2 630	630	4671275	4671280	9		4,4	5,8	1
ED2 800	800	4672370	4672380	15		8,5	11,5	1
ED2 1000	1000	4672373	4672383	17		10,4	14,0	1
ED2 1250	1250	4672371	4672381	32		18,2	23,4	1
ED2 1600 FC	1600	4672372	4672382	45		24,9	32,9	1

Примечание: Все внутренние и наружные аксессуары для автоматических выключателей ETIBREAK2 также подходят для разъединителей нагрузки ETIBREAK ED2.

ETIBREAK

Промышленные автоматические выключатели ETIBREAK2 R с дифференциальной защитой

→ Технические характеристики аналогичны характеристикам атоматических выключателей серии EB2

→ Светодиодная индикация наличия напряжения и индикация отключения выключателя (если желтая кнопка в ненажатом состоянии, то сработала дифференциальная защита)

→ Кнопка TEST (для испытания дифференциальной защиты и расцепителей)

→ Тип A: для переменного и пульсирующего постоянного дифференциального тока

→ Устройство для проверки сопротивления изоляции выключателя (автоматический выключатель должен быть в положении - ON)

→ Регулируемый дифференциальный ток в пределах 0,03A - 3A. Регулируемая задержка отключения при срабатывании защиты от дифференциального тока на землю в пределах 60ms - 700ms, включая функцию INST (мгновенное отключение) и NT (не отключает)

→ Регулировка тепловой защиты в пределах 0,63-1 x I_n

Промышленные автоматические выключатели ETIBREAK2 R, R-M с дифференциальной защитой

Основные преимущества:

- Комбинированная защита от перегрузок, короткого замыкания и дифференциального тока интегрированы в одном устройстве;
- EB2R, EB2R-M имеют такие же габаритные размеры как и ETIBREAK2;
- EB2R, EB2R-M исключает необходимость использования внешнего блока дифференциальной защиты с трансформатором тока;
- Регулируемый дифференциальный ток в пределах 0,03A - 3A;
- Регулируемая задержка отключения при срабатывании защиты от дифференциального тока в пределах 60ms - 700ms;
- Широкий спектр аксессуаров;

Индикация дифференциального тока и модуля предаварийной сигнализации (как опция):

- Нормально открытый аварийный контакт (2A, 250 В переменного тока) замыкается при возникновении дифференциального тока. Порог аварийной сигнализации регулируется;
- Зеленый цвет индикатора указывает на наличие напряжения;
- Красный цвет сигнализирует о дифференциальном токе в сети;
- Возможны два режима работы, только сигнализация или сигнализация и отключение;
- Дистанционные клеммы позволяют осуществить отключение нажатием кнопки;
- Наличие функции защиты от снижения напряжения;

ETIBREAK EB2 R 125, EB2 R-M 125 ($I_{\Delta n}$ = 0,03A - 3A)

I_N (A)	Тип	Код	Тип	Код	Кол-во полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	Ir (A)/ электромагн.	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
20	EB2R 125/3L20A 3P	4671501	EB2R-M 125/3L20A 3P	4671513	3	25/19	0,63-1/12	1,1	1
32	EB2R 125/3L32A 3P	4671502	EB2R-M 125/3L32A 3P	4671514				1,1	1
50	EB2R 125/3L50A 3P	4671503	EB2R-M 125/3L50A 3P	4671515				1,1	1
63	EB2R 125/3L63A 3P	4671504	EB2R-M 125/3L63A 3P	4671516				1,1	1
100	EB2R 125/3L100A 3P	4671505	EB2R-M 125/3L100A 3P	4671517				1,1	1
125	EB2R 125/3L125A 3P	4671506	EB2R-M 125/3L125A 3P	4671518			0,63-1/10	1,1	1
20	EB2R 125/4L20A 4P	4671507	EB2R-M 125/4L20A 4P	4671519	4		0,63-1/12	1,4	1
32	EB2R 125/4L32A 4P	4671508	EB2R-M 125/4L32A 4P	4671520				1,4	1
50	EB2R 125/4L50A 4P	4671509	EB2R-M 125/4L50A 4P	4671521				1,4	1
63	EB2R 125/4L63A 4P	4671510	EB2R-M 125/4L63A 4P	4671522				1,4	1
100	EB2R 125/4L100A 4P	4671511	EB2R-M 125/4L100A 4P	4671523				1,4	1
125	EB2R 125/4L125A 4P	4671512	EB2R-M 125/4L125A 4P	4671524			0,63-1/10	1,4	1

Примечание: все внешние и внутренние аксессуары могут быть использованы с выключателями EB2R, EB2R-M кроме независимого расцепителя DA и расцепителя минимального напряжения NA.
Габаритные размеры EB2R 125, EB2R-M 125 такие же как у ETIBREAK2 125.

ETIBREAK EB2 R 250, EB2 R-M 250 ($I_{\Delta n}$ = 0,03A - 3A)

I_N (A)	Тип	Код	Тип	Код	Кол-во полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	Ir (A)/ электромагн.	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
160	EB2R 250/3L160A 3P	4671581	EB2R-M 250/3L160A 3P	4671585	3	25/19	0,63-1/13	1,5	1
250	EB2R 250/3L250A 3P	4671582	EB2R-M 250/3L250A 3P	4671586			0,63-1/10	1,5	1
160	EB2R 250/4L160A 4P	4671583	EB2R-M 250/4L160A 4P	4671587	4		0,63-1/13	1,9	1
250	EB2R 250/4L250A 4P	4671584	EB2R-M 250/4L250A 4P	4671588			0,63-1/10	1,9	1

Примечание: все внешние и внутренние аксессуары могут быть использованы с выключателями EB2R, EB2R-M кроме независимого расцепителя DA и расцепителя минимального напряжения NA.
Габаритные размеры EB2R 250, EB2R-M 250 такие же как у ETIBREAK2 250.

EB2R-M - серия выключателей со встроенным модулем индикации дифференциального тока.

Реле утечки на землю LRE-A и LRE-B, трансформаторы тока

Особенности:

- светодиодная индикация наличия питания ON (зелёный LED) и срабатывания реле TRIP (красный LED);
- микропереключатель выбора автоматического „AUTO" или ручного „MANUAL" режима сброса;
- кнопка „TEST" для контроля работоспособности механизма расцепителя;
- установка на шину TH 35 согласно стандарту DIN 50022;

LRE-A

LRE-B

Применение - Реле LRE-A/-B используются совместно с внешними трансформаторами тока и применяются для контроля тока утечки на землю. Данные устройства разработаны для совместной работы с автоматическими выключателями серии ETIBREAK 2 оснащённых независимым расцепителем. Функция выбора тока утечки и задержки отключения даёт возможность применять данные реле при построении схем селективности с использованием других реле утечки на землю или других устройств дифференциальной защиты.

Технические характеристики:	LRE-A	LRE-B
Напряжение питания	24-48 V AC/DC; 110 V AC/DC ; 230 - 400 V AC ± 20%	24-48 V AC/DC; 110 V AC/DC; 230 - 400 V AC/DC ± 20%
Номинальная частота	50 - 60 Hz	
Максимальная потребляемая мощность	3 VA	
Уставка по току срабатывания $I_{\Delta n}$	0,025 - 0,25A (K=0,1); 0,25 - 2,5A (K=1); 2,5 - 25A (K=10); 25-250A (внешний множитель)	0,3 или 0,5A
Время срабатывания	0,02 - 0,5c. (K=1) 0,2 - 5c. (K=10)	0,02 или 0,5c
Тип контактов	1P перекидной - 5A 250V	
Номинальный ток контактов I_{th}	5 A / 250 V	
Рабочий диапазон температур	-10 ...+60°C	
Температура хранения	-20 ...+80°C	
Относительная влажность	<90%	
Номинальное напряжение изоляции	2,5 kV 60c	
Механический ресурс	$50x10^6$ циклов	
Электрический ресурс	$3x10^5$ циклов	
Соответствие стандартам	CEI 41-1 / IEC 255 / VDE 0664	
Электромагнитная совместимость	CEI-EN 50081-1 / CEI-EN 50082-2	
Сечение подключаемых проводников	зажимные винты, сечение до 2,5 mm2 (0,5Nm)	
Монтаж согласно DIN 43880	DIN рейка 35mm (3-модуля)	
Степень защиты согласно DIN 40050	IP20	

Реле утечки на землю

Тип	Код	Описание	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LRE-B 110-230-380V	4671601	Реле утечки на землю	175	1
LRE-B 24-48V	4671602		175	1
LRE-A 110-230-380V	4671603		185	1
LRE-A 24-48V	4671604		185	1
LRE-A 12V	4671605		185	1
LRE-CT60 110-20-380V	4671606	Реле утечки на землю со встроенным трансформатором тока	375	1
LRE-CT60 24-48V	4671607		375	1

ОПИСАНИЕ LRE-B:

1 - Микропереключатель выбора автоматического "AUTO" или ручного "MANUAL" режима сброса.
2 - Микропереключатель выбора величины тока утечки.
3 - Микропереключатель выбора задержки срабатывания.
4 - Кнопка "TEST" для контроля работоспособности механизма расцепителя.
5 - Кнопка "RESET" для ручного сброса.
6 - Индикация наличия напряжения (горит зелёный LED).
7 - Индикация срабатывания реле (горит красный LED).

ОПИСАНИЕ LRE-A:

1 - Выбор величины тока утечки.
2 - Выбор задержки срабатывания.
3 - Микропереключатели для установки параметров:
- микропереключатель "a" выбора автоматического "AUTO" (в положении A) или ручного "MANUAL" (в положении M) режима сброса;
- микропереключатель "b" выбора кратности времени срабатывания: K=10 (в положении tx10) и K=1 (в положении tx1);
- микропереключатели "c" и "d" выбора множителя тока срабатывания:
K=0,1 ("c" и "d" в положении x0,1);
K=1 ("c" в положении x1 и "d" в положении x0,1);
K=10 ("c" в положении x1 и "d" в положении x10).
4 - Кнопка "TEST" для контроля работоспособности механизма расцепителя.
5 - Кнопка "RESET" для ручного сброса.
6 - Индикация наличия напряжения (горит зелёный LED).
7 - Индикация срабатывания реле (горит красный LED).

ETIBREAK

Трансформаторы тока

Применение - Трансформаторы тока CTE/CTED используются совместно с реле LRE-A/-B.

Технические характеристики:	
Установка	Под любым углом
Применение	Для использования с реле утечки на землю серии LRE
Рабочий диапазон температур	-10...+70°C
Температура хранения	-20...+80°C
Коэффициент трансформации	500/1
Напряжение изоляции	2,5 kV 60c
Длительная перегрузка	1000A
Тепловая перегрузка	40 kA (1c)
Сечение подключаемых проводников	Зажимные винты, сечение до 2,5 mm²
Степень защиты	IP20

Трансформаторы тока

Тип	Код	Тип сердечника	Минимальное измеряемое значение тока	Внутренний диаметр	Вес (кг)
CTED-28	4671608	замкнутый	25 mA	28 mm	0,20
CTE-35	4671609		25 mA	35 mm	0,22
CTE-60	4671610		25 mA	60 mm	0,28
CTE-80	4671611		100 mA	80 mm	0,45
CTE-110	4671612		100 mA	110 mm	0,52
CTE-160	4671613		250 mA	160 mm	1,35
CTE-210	4671614		250 mA	210 mm	1,45

Габаритные размеры (мм)

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	K
CTED-28	28	52,5	-	85,5	-	58	44	45	54
CTE-35	35	100	60	100	47	50	43	30	-
CTE-60	60	100	60	100	47	50	43	30	-
CTE-80	80	150	110	160	70	50	43	30	-
CTE-110	110	150	110	160	70	50	43	30	-
CTE-160	160	220	156	236	110	64	50	34	-
CTE-210	210	310	240	290	145	260	280	36	55

CTED-28

Монтаж на DIN-рейку 35mm
согласно DIN 50022
3 модуля 17,5 mm

CTE-35
CTE-60
CTE-80
CTE-110
CTE-160

CTE-210

ETIBREAK

Выдвижные автоматические выключатели ETIBREAK2 D/O

Особенности:
- простота в эксплуатации;
- наличие видимого разрыва;
- выдвижное исполнение от 160А до 800А;
- дополнительные аксессуары те же, что и для серии ETIBREAK2;
- 3-х и 4-х полюсное исполнение.

ETIBREAK EB2 D/O 250

EB2 800/3S 630A + соед.блок DOCK 800

корзина DOCH 800

ETIBREAK EB2 D/O 800

Применение - Выдвижные автоматические выключатели EB2 D/O предназначены для защиты кабелей, питающих линий, двигателей и другого электротехнического оборудования от воздействия токов короткого замыкания и перегрузки. Применяются в щитовых, где требуется видимый разрыв и выдвижное исполнение оборудования.

Описание

Возможно три положения:
- √ «подключен»: силовая цепь включена;
- √ «тест»: силовая цепь отключена; можно осуществлять коммутацию аппарата для проверки работы вторичных цепей;
- √ «изолирован»: аппарат извлечён из корзины.

Стандартная комплектация выдвижных автоматических выключателей ETIBREAK 2 D/O включает в себя:
- Корзину DOCH включающую в себя устройство блокировки включения и указатель положения АВ в корзине;
- Выдвижной соединительный блок DOCK с автоматическим выключателем EB2 (соответсвующего типа).

Автоматические выключатели выдвижного исполнения оснащаются теми же аксессуарами, что и автоматические выключатели втычного и стационарного типа. Дополнительно возможно установить устройство для блокировки при помощи замка (до трех замков Ø ≤ 6,5 мм.) обеспечивающее:
- блокировку вкатывания / блокировку в положении «подключен» или «тест».

При использование мотор-привода возможность вкатывания/выкатывания сохраняется.
Соответствует стандартам IEC 60947-2, EN 60947-2

ETIBREAK EB2 D/O 250 (пример заказа комплекта D/O 250)

Тип АВ (3-х полюсный)	I_N (A)	тип расц.	Код	I_R (A) TM: (0,63...1 x In)	Icu 400V(kA)		соед. блок DOCK		корзина DOCH	Тип комплекта
EB2 160/3S 160A 3P	160	TM	4671501	(101...160)	36					EB2 D/O 160/3S 160A 3P
EB2 250/3L 200A 3P	200	TM	4671502	(126...200)	25					EB2 D/O 250/3L 200A 3P
EB2 250/3L 250A 3P	250	TM	4671503	(158...250)	25	+	4672450	+	4672451	EB2 D/O 250/3L 250A 3P
EB2 250/3S 200A 3P	200	TM	4671505	(126...200)	36					EB2 D/O 250/3S 200A 3P
EB2 250/3S 250A 3P	250	TM	4671506	(158...250)	36					EB2 D/O 250/3S 250A 3P

ETIBREAK EB2 D/O 400 (пример заказа комплекта D/O 400)

Тип АВ (3-х полюсный)	I_N (A)	тип расц.	Код	I_R (A) TM: (0,63...1 x In)	Icu 400V(kA)		соед. блок DOCK		корзина DOCH	Тип комплекта
EB2 400/3L 400A 3P	400	TM	4671092	(252...400)	25					EB2 D/O 400/3L 400A 3P
EB2 400/3S 400A 3P	400	TM	4671102	(252...400)	50					EB2 D/O 400/3S 400A 3P
EB2 400/3E 250A 3P	250	LSI	4671111	(100...250)	50	+	4672460	+	4672461	EB2 D/O 400/3E 250A 3P
EB2 400/3E 400A 3P	400	LSI	4671112	(160...400)	50					EB2 D/O 400/3E 400A 3P

ETIBREAK EB2 D/O 800 (пример заказа комплекта D/O 800)

Тип АВ (3-х полюсный)	I_N (A)	тип расц.	Код	I_R (A) TM: (0,63...1 x In)	Icu 400V(kA)		соед. блок DOCK		корзина DOCH	Тип комплекта
EB2 800/3S 630A 3P	630	TM	4672160	(397...630)	50					EB2 D/O 800/3S 630A 3P
EB2 800/3S 800A 3P	800	TM	4672161	(504...800)	50	+	4672470	+	4672471	EB2 D/O 800/3S 800A 3P
EB2 800/3LE 800A 3P	800	LSI	4672180	(320...800)	50					EB2 D/O 800/3LE 800A 3P

Краткое описание выдвижного автоматического выключателя

Соед. блок DOCK + AB

+

Корзина DOCH

=

Комплект EB2 D/O

Габаритные размеры ETIBREAK2 D/O

EB2 250 D/O

EB2 400 D/O

EB2 800 D/O

Аксессуары

Внутренние аксессуары

Блок контактов CO

Блок контактов NO/NC

Независимый расцепитель

Расцепитель минимального напряжения

Аксессуары внутренние к выключателям EB2/ED2 125A - 1600A

Наименование	Описание	Код	Совместимость	Упаковка (шт.)
PS2 125-1600AF	Блок контактов перекидной	4671141	EB2 125-1600A ED2 125-1600A	1/1
PS2-NO 125-1600AF	Блок контактов NO	4671142		1/1
PS2-NC 125-1600AF	Блок контактов NC	4671143		1/1
SS2 125-1600AF	Аварийный контакт перекидной	4671144		1/1
SS2-NO 125-1600AF	Аварийный контакт NO	4671145		1/1
SS2-NC1 25-1600AF	Аварийный контакт NC	4671146		1/1
DA2 125-1000AF AC200-240V	Независ. расц. AC 200-240V	4671147	EB2 125-1000A ED2 125-1000A	1/1
DA2 125-1000AF AC380-450V	Независ. расц. AC 380-450V	4671148		1/1
DA2 125-1000AF DC24V	Независ. расц. DC 24V	4671149		1/1
DA2 125-1000AF DC48V	Независ. расц. DC 48V	4671150		1/1
DA2 125-1000AF DC110-120V	Независ. расц. DC 110-120V	4671151		1/1
DA2 125-1000AF DC 200-240V	Независ. расц. DC 200-240V	4671152		1/1
DA2 1250-1600AF AC200-240V	Независ. расц. AC 200-240V	4671135	EB2 1250-1600A ED2 1250-1600A	1/1
DA2 1250-1600AF AC380-450V	Независ. расц. AC 380-450V	4671136		1/1
DA2 1250-1600AF DC24V	Независ. расц. DC 24V	4671137		1/1
DA2 1250-1600AF DC48V	Независ. расц. DC 48V	4671138		1/1
DA2 1250-1600AF DC110-120V	Независ. расц. DC 110-120V	4671139		1/1
DA2 1250-1600AF DC200-240V	Независ. расц. DC 200-240V	4671140		1/1

Расцепитель минимального напряжения для EB2/ED2 125A - 1600A

Наименование	Описание	Код	Совместимость	Упаковка (шт.)
NA2 125-630AF AC200-240V	Расц. мин. напряжения AC 200-240V	4671153	EB2 125-630A ED2 125-630A	1/1
NA2 125-630AF AC380-450V	Расц. мин. напряжения AC 380-450V	4671154		1/1
NA2 125-630AF DC24V	Расц. мин. напряжения DC 24V	4671155		1/1
NA2 125-630AF DC100-120V	Расц. мин. напряжения DC 100-120V	4671156		1/1
NA2 125-630AF DC200-240V	Расц. мин. напряжения DC 200-240V	4671157		1/1
NA2 800-1600AF AC200-240V	Расц. мин. напряжения AC 200-240V	4672300	EB2 800-1600A ED2 800-1600A	1/1
NA2 800-1600AF AC380-450V	Расц. мин. напряжения AC 380-450V	4672301		1/1
NA2 800-1600AF DC24V	Расц. мин. напряжения DC 24V	4672302		1/1
NA2 800-1600AF DC100-120V	Расц. мин. напряжения DC 100-120V	4672303		1/1
NA2 800-1600AF DC200-240V	Расц. мин. напряжения DC 200-240V	4672304		1/1

ВНИМАНИЕ: Независимый расцепитель DA2 и расцепитель минимального напряжения NA2 не могут быть установлены одновременно в автоматический выключатель либо выключатель нагрузки.

Расцепитель минимального напряжения для EB2/ED2 125A - 1600A (с задержкой времени)

Наименование	Описание	Код	Совместимость	Упаковка (шт.)
NA2 TD 125-630AF AC230-240V	Расц. мин. напряж. AC 230-240V	4672341	EB2 125-630A ED2 125-630A	1/1
NA2 TD 125-630AF AC380-415V	Расц. мин. напряж. AC 380-415V	4672342		1/1
NA2 TD 125-630AF AC440-450V	Расц. мин. напряж. AC 440-450V	4672343		1/1
NA2 TD 125-630AF DC24V	Расц. мин. напряж. DC 24V	4672344		1/1
NA2 TD 125-630AF DC115-120V	Расц. мин. напряж. DC 115-120V	4672345		1/1
NA2 TD 800-1000AF AC230-240V	Расц. мин. напряж. AC 230-240V	4672305	EB2 800-1600A ED2 800-1600A	1/1
NA2 TD 800-1000AF AC380-415V	Расц. мин. напряж. AC 380-415V	4672306		1/1
NA2 TD 800-1000AF AC440-450V	Расц. мин. напряж. AC 440-450V	4672307		1/1
NA2 TD 800-1000AF DC24V	Расц. мин. напряж. DC 24V	4672308		1/1
NA2 TD 800-1000AF DC115-120V	Расц. мин. напряж. DC 115-120V	4672309		1/1
NA2 TD 1250-1600AF AC230-240V	Расц. мин. напряж. AC 230-240V	4672390	EB2 1250-1600A ED2 1250-1600A	1/1
NA2 TD 1250-1600AF AC380-415V	Расц. мин. напряж. AC 380-415V	4672391		1/1
NA2 TD 1250-1600AF AC440-450V	Расц. мин. напряж. AC 440-450V	4672392		1/1
NA2 TD 1250-1600AF DC24V	Расц. мин. напряж. DC 24V	4672393		1/1
NA2 TD 1250-1600AF DC115-120V	Расц. мин. напряж. DC 115-120V	4672394		1/1

ВНИМАНИЕ: Независимый расцепитель DA2 и расцепитель минимального напряжения NA2 не могут быть установлены одновременно в автоматический выключатель либо выключатель нагрузки.

Внешние аксессуары

Аксессуары для ETIBREAK2 125 A - 1600 A

Наименование	Описание	Код	Совместимость	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
MO2 125 AC 230-240V, RESET	Мотор-привод типоразмер 125	4671166	EB2 125A ED2 125A	1,40	1
MO2 125 AC 230-240V		4671165		1,40	1
MO2 125 AC 100-110V		4671311		1,40	1
MO2 125 AC 100-110V, RESET		4671316		1,40	1
MO2 125 DC 220V, RESET		4671327		1,40	1
MO2 125 DC 24V		4671313		1,40	1
MO2 125 DC 24V, RESET		4671318		1,40	1
MO2 160&250 AC 230-240V	Мотор-привод типоразмер 160&250	4671195	EB2 160-250A ED2 160-250A	1,40	1
MO2 160&250 AC 100-110V		4671331		1,40	1
MO2 160&250 DC 24V		4671333		1,40	1
MO2 160&250 AC 230-240, RESET		4671196		1,40	1
MO2 160&250 AC 100-110V, RESET		4671336		1,40	1
MO2 160&250 DC 200-220V, RESET		4671328		1,40	1
MO2 160&250 DC 24V, RESET		4671338		1,40	1
MO2 400&630 AC 100-240V	Мотор-привод типоразмер 400&630	4671227	EB2 400-630A ED2 400-630A	3,60	1
MO2 400&630 AC 100-240V, RESET		4671228		3,60	1
MO2 400&630 DC 200-220V, RESET		4671329		3,60	1
MO2 400&630 DC 24V		4671441		3,60	1
MO2 400&630 DC 24V, RESET		4671443		3,60	1
MO2 800&1000, AC 100-240V	Мотор-привод типоразмер 800&1000	4672324	EB2 800-1000A	3,60	1
MO2 800&1000 DC 24-48V		4672325		3,60	1
MO2 800&1000 DC 100-120V		4672326		3,60	1
MO2 1250&1600, AC 240V	Мотор-привод типоразмер 1250&1600	4672350	EB2 1250-1600A	6,40	1
MO2 1250&1600 DC 24-48V		4672351		6,40	1
MO2 1250&1600 DC 100-110V		4672352		6,40	1

MO2 125-250

MO2 400-630

MO2 800-1000

MO2 1250-1600

Аксессуары для ETIBREAK2 125 A - 1600 A

Наименование	Описание	Код	Совместимость	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
MS 125 3P	Механическая блокировка slide-типа	4671172	EB2 125A	0,20	1
MS 160&250 3P		4671201	EB2 160-250A	0,30	1
MS 400&630 3P		4671233	EB2 400-630A	0,50	1
MS 800&1000 3P		4672333	EB2 630A (50kA), 800-1000A	0,80	1
MS 1250&1600 3P		4672359	EB2 1250-1600A	1,15	1
MLR 125	Фронтальная механич. блокировка, правая	4671174	EB2 125A	0,20	1
MLL 125 3P	Фронтальная механическая блокировка, левая	4671175		0,20	1
MLR 160&250	Фронтальная механич. блокировка, правая	4671203	EB2 160-250A	0,30	1
MLL 160&250 3P	Фронтальная механическая блокировка, левая	4671204		0,30	1
MLR 400&630	Фронтальная механич. блокировка, правая	4671235	EB2 400-630A	0,50	1
MLL 400&630 3P	Фронтальная механическая блокировка, левая	4671236		0,50	1
MLR 800&1000	Фронтальная механич. блокировка, правая	4672335	EB2 630A (36-50kA), 800-1000A	0,50	1
MLL 800&1000 3P	Фронтальная механическая блокировка, левая	4672336		0,50	1
MW 125	Гибкая механическая блокировка	4671177	EB2 125-1000A	0,30	1
MW 160&250		4671206		0,30	1
MW 400&630		4671238		0,30	1
MW 800&1000 3P		4672338		0,30	1
MW-трос 1 м	Гибкий трос	4671178		0,20	1
MW-трос 1,5 м		4671179		0,25	1

ПРИМЕЧАНИЕ: Комплект фронтальной механической блокировки состоит из MLR + MLL (3p или 4p).
Комплект проводной механической блокировки состоит из двух механизмов блокировки MW + гибкого троса необходимой длины.

Механическая блокировка Slide-типа

Фронтальная механическая блокировка (жесткая)

Гибкая механическая блокировка

MW-трос 1 м

Переходник на втычной установочный блок - NPI

Установочный блок - NPF

Разъем (вилка) для внутренних аксессуаров - PSPSS или PSHUV

+

Разъем (розетка) для внутренних аксессуаров - PIO

Аксессуары для втычного исполнения ETIBREAK2 125A - 1250 A

Наименование	Описание	Код	Совместимость	Вес (кг)	Упаковка (шт)
PIO 125-1000AF	Разъем (розетка) для внутренних аксессуаров (крепится на установочном блоке - NPF)	4671459	Автоматические выключатели EB2 125-1250A	0,01	1
PSPSS 125-630AF	Разъем (вилка) для дополнительных (PS) и сигнальных (SS) контактов	4671457		0,01	1
PSHUV 125-630AF	Разъем (вилка) для независимого расцепителя (DA) или расцепителя min. напряжения (NA)	4671458		0,01	1
NPF 125AF 3p	Установочный блок	4671451	EB2 125	0,40	1
NPI 125AF 3p	Переходник на втычной установочный блок	4671453	EB2 125	0,80	1
SK3 125AF 3p	Дополнительные клеммы для установочного блока	4671455	EB2 125	0,02	3 шт.
NPF 160&250AF 3p	Установочный блок	4671460	EB2 160&250	0,50	1
NPI 160&250AF 3p	Переходник на втычной установочный блок	4671462	EB2 160&250	0,80	1
NPI 160&250E_AF 3p		4671485	EB2 160&250/3E	-	1
SK3 160&250AF 3p	Дополнительные клеммы для установочного блока	4671464	EB2 160&250	0,05	3 шт.
NPF 400&630AF 3p	Установочный блок*	4671466	EB2 400&630	2,5	1
NPI 400 3p	Переходник на втычной установочный блок	4671468	EB2 400	0,90	1
NPI 630 3p	Переходник на втычной установочный блок*	4671487	EB2 630	0,90	1
SK3 400&630AF 3p	Дополнительные клеммы для установочного блока	4671470	EB2 400&630	0,06	3 шт.
NPF 800/3 AB	Установочный блок (для использования с шинными переходниками)	4672402	EB2 800	6,0	1
NPI 800/3	Переходник на втычной установочный блок	4672405	EB2 800	1,4	1
NPF 1250/3	Установочный блок**	4672411	EB2 1250	13,0	1
NPI 1250/3	Переходник на втычной установочный блок**	4672413		4,0	1

ПРИМЕЧАНИЕ: Комплект автоматического выключателя втычного исполнения состоит из автоматического выключателя + переходника NPI + установочного блока NPF . При необходимости установки аксессуаров используются разъем (розетка) для установки внутренних аксессуаров PIO + разъем (вилка) PSPSS либо PSHUV.
* Важно! максимальный номинальный ток комплекта втычного исполнения NPI+NPF 400&630A - 504A при 50°C и 535,5A при 30°C (для использования втычной системы на ном.ток 630A, - выбирайте комплект габарита NPI+NPF 800).
** Важно! Комплект втычного исполнения NPI+NPF 1250A поставляется в сборе с автоматическим выключателем с завода изготовителя.

Поворотная рукоятка RO2

Выносная поворотная рукоятка RO2

Рукоятки для ETIBREAK2 125A - 1600 A

Наименование	Описание	Код	Совместимость	Вес (кг)	Упаковка (шт)
RO2 125, черная ручка	Поворотная рукоятка	4671168	EB2 125	0,20	1
RO2 125, красная ручка		4671321		0,20	1
RO2 125P, черная ручка	Выносная поворотная рукоятка (монтаж на дверцу шкафа)	4671170		0,20	1
RO2 125P, замок, черная ручка		4671171		0,20	1
RO2 125P, красная ручка		4671323		0,20	1
RO2 125P, замок, красная ручка		4671324		0,20	1
RO2 160&250, черная ручка	Поворотная рукоятка	4671197	EB2 160&250	0,30	1
RO2 160&250, красная ручка		4671341		0,30	1
RO2 160&250P, черная ручка	Выносная поворотная рукоятка (монтаж на дверцу шкафа)	4671199		0,30	1
RO2 160&250P, замок, черная ручка		4671200		0,30	1
RO2 160&250P, красная ручка		4671343		0,30	1
RO2 160&250P, замок, красная ручка		4671344		0,30	1
RO2 400&630, черная ручка	Поворотная рукоятка	4671229	EB2 400&630	0,30	1
RO2 400&630, красная ручка		4671445		0,30	1
RO2 400&630P, черная ручка	Выносная поворотная рукоятка (монтаж на дверцу шкафа)	4671231		0,30	1
RO2 400&630P, замок, черная ручка		4671232		0,30	1
RO2 400&630P, красная ручка		4671447		0,30	1
RO2 400&630P, замок, красная ручка		4671448		0,30	1
RO2 800&1000, черная ручка	Поворотная рукоятка	4672327	EB2 630A (36-50kA), 800-1000A	-	1
RO2 800&1000, красная ручка		4672329		-	1
RO2 800&1000P, черная ручка	Выносная поворотная рукоятка	4672331		-	1
RO2 800&1000P, красная ручка		4672332		-	1
RO2 1250&1600, черная ручка	Поворотная рукоятка	4672353	EB2 1250-1600A	-	1
RO2 1250&1600, красная ручка		4672355		-	1
RO2 1250&1600P, черная ручка	Выносная поворотная рукоятка	4672357		-	1
RO2 1250&1600P, красная ручка		4672358		-	1

Аксессуары для ETIBREAK2 125 A - 1250 A

Наименование	Описание	Код	Кол-во полюсов	Вес (кг)	Упаковка (шт)
DIN 125	Адаптер на шину TH 35 для EB2 125A	4671186	3p	0,07	1
ZA2 125-250	Блокировка рукоятки замком	4671180	3p	0,01	1
ZA2 400&1000		4671239	3p	0,02	1
PRS2-ZB 125/3	Защитная крышка клемм для фронтального присоединения ZB	4671181	3p	0,05	1
PRS2-SP 125/3	Защитная крышка клемм для кабельных зажимов SP	4671183	3p	0,05	1
PRS2-NPF 125/3	Защитная крышка клемм для заднего присоединения и втычных автоматов NPF	4671473	3p	0,05	1
PRS2-ZB 160&250/3	Защитная крышка клемм для фронтального присоединения ZB	4671207	3p	0,10	1
PRS2-SP 160&250/3	Защитная крышка клемм для кабельных зажимов SP	4671209	3p	0,10	1
PRS2-NPF 160&250/3	Защитная крышка клемм для заднего присоединения и втычных автоматов NPF	4671475	3p	0,10	1
PRS2-ZB 400&630/3	Защитная крышка клемм для фронтального присоединения ZB	4671240	3p	0,20	1
PRS2-SP 400&630/3	Защитная крышка клемм для кабельных зажимов SP	4671242	3p	0,20	1
PRS2-800-1000/3	Защитная крышка клемм	4672339	3p	0,45	1
PRS2-1250/3	Защитная крышка клемм	4672361	3p	0,45	1
IZ2 125	Межполюсная перегородка*	4671185	3p	0,02	1
IZ2 160&250		4671211	3p	0,04	1
IZ2 400-1600		4671244	3p	0,08	1

* Поставляются в стандартной комплектации автоматического выключателя: 3p – 2шт., 4p – 3шт.

Аксессуары для ETIBREAK2 125 A - 1600 A

Наименование	Описание	Код	Кол-во полюсов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ZB2 125/3 (Straight)	Переходники шинные (прямые)	4671161	3p	0,10	3
ZB2 160&250/3 (Straight)		4671325	3p	0,18	3
ZB2 160&250/3 (Offset)	Переходники шинные (расширительные)	4671191	3p	0,20	3
ZB2 400/3 (Straight)	Переходники шинные (прямые)	4671326	3p	0,28	3
ZB2 400/3 (Offset)	Переходники шинные (расширительные)	4671221	3p	0,30	3
ZB2 630/3 (Straight)	Переходники шинные (прямые)	4671223	3p	0,30	3
ZB2 630/3 (Offset)	Переходники шинные (расширительные)	4671220	3p	0,40	3
ZB2 S800-630/3 (Straight)	Переходники шинные (прямые)	4672320	3p	0,30	3
ZB2 S800-800/3 (Straight)		4672322	3p	0,35	3
SP2 125/3	Зажимы для гибких проводов	4671163	3p	0,10	3
SP2 160&250/3		4671193	3p	0,20	3
SP2 400/3		4671225	3p	0,20	3
RC2 125/3	Шины для заднего подключения	4671187	3p	0,193	3
RC2 250/3S-L	Шины для заднего подключения (S тип)	4671477	3p	0,695	3
RC2 250/3E	Шины для заднего подключения (H тип)	4671478	3p	0,695	3
RC2 400/3	Шины для заднего подключения	4671247	3p	0,784	3
RC2 630/3		4671249	3p	0,784	3
LTBL 125&250	Контактный зажим (левый)	4671212	3p	0,10	1
LTBR 125&250	Контактный зажим (правый)	4671213	3p	0,10	1
LTBL 400-1000	Контактный зажим (левый)	4671245	3p	0,15	1
LTBR 400-1000	Контактный зажим (правый)	4671246	3p	0,15	1
PR2 125-250	Дверной фланец	4671167	3p	0,05	1
PR2 MOT 125-250	Дверной фланец (с мотор-приводом)	4671472	3p	0,05	1
PR2 400&630	Дверной фланец	4671449	3p	0,05	1
PR2 800		4624164	3p	0,10	1
PR2 1600		4626164	3p	0,15	1
OCR 200-240V AC	Устройство для проверки ETIBREAK	4672310	3p	-	1
PRO 800-1600	Удлинительная рукоятка	4625174	3p	0,15	1

Блокировка рукоятки

Адаптер на шину TH 35

Защитная крышка клемм для фронтального присоединения ZB

Защитная крышка клемм для кабельных зажимов SP

Защитная крышка клемм для заднего присоединения и втычных автоматов NPF

Межполюсные перегородки

прямые

расширительные

Переходники шинные

Зажимы для гибких проводов

Шины для заднего подключения RC

Удлинительная рукоятка

Электроуправление с использованием мотор-привода

Применение - Мотор-привод обеспечивает возможность включения и отключения автоматического выключателя при подаче электрического управляющего сигнала. Мотор-приводы ETIBREAK 2 имеют высокую надежность. Благодаря их конструктивной особенности они выполняют переключения автоматических выключателей различных типоразмеров и номиналов.

Номинальные параметры и характеристики

Типоразмеры основного выключателя		125, 160, 250	400, 630	800, 1000	1250, 1600
Номинальное рабочее напряжение	230-240 V AC	✓	✓	✓	✓
	200-220 V DC	✓	✓	-	-
	100-110 V DC	✓	✓	✓	✓
	48 V DC	✓	✓	✓	-
	24V DC	✓	✓	✓	✓
Рабочий ток/ пусковой ток Пиковое значение(A)	230-240 V AC	1.3/4.3	ON -/3.3; OFF, RESET 1.0/3.8	ON -/2.2; OFF, RESET 1.3/3.5	ON: -/1.2; OFF, RESET 1.0/3.2
	200-220 V DC	2.2/5.5	ON -/2.0; OFF, RESET 1.3/3.0	-	-
	100-110 V DC	1.3/4.3	ON -/1.3; OFF, RESET 1.2/2.9	ON -/2.2; OFF, RESET 1.3/3.5	ON -/0.8; OFF, RESET 1.1/4.2
	48 V DC	12/18	ON -/7.2; OFF, RESET 1.2/3.8	ON -/7; OFF, RESET 3.2/6.5	-
	24V DC	18/26	ON -/7.2; OFF, RESET 3.9/8.1	ON -/12; OFF, RESET 6.0/11.5	ON -/4.5; OFF, RESET 4.0/12.0
Способ срабатывания		Прямой привод	Взвод пружины	Взвод пружины	Взвод пружины
Время срабатывания (с)	ON	0.1	0.1	0.1	0.06
	OFF	0.1	1.5	1.5	3
	RESET	0.1	1.5	-	-
Цепь управления		100V, 0.1A, Напряжение открытия: 44V, ток 4mA	100V, 0.1A, Напряжение открытия: 48V, ток 1mA		250V, 5mA
Необходимый источник питания		300 VA min			
Диэликтричиские свойства (1 мин)		1500 V AC(1000 V AC для 24 V DC и 48 V DC двигатилей			AC 1500 V (AC 500V)
Масса (кг)		1.4	3.6	3.6	6.4

Примечание: Время срабатывания, указанное в таблице, справедливо только если на мотор-привод подается номинальное рабочее напряжение. Напряжение, подаваемое на мотор-привод должно находится в диапазоне от 85 до 110% от номинального рабочего напряжения.

Перед установкой мотор привода необходимо завершить монтаж и подключение автоматического выключателя. В противном случае, завершить монтаж и подключение будет невозможно.

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.

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).

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 "C" в схемах подключения типоразмеров от 125 до 1000A. Это может привести к выходу из строя оборудования и возникновению пожара.

При использовании механической взаимоблокировки вместе с мотор приводом, нужно спланировать управляющую цепь таким образом, чтобы обеспечить электрическую взаимоблокировку между мотор приводами. Электрическая блокировка должна предотвратить посылание сигнала на мотор привод, если другой мотор привод и автоматический выключатель не находятся в положении OFF.

Убедитесь, что держатель рукоятки управления двигается легко с верхнего положения в нижнее, как показано на рисунке. Если нет, необходимо установить шестигранный ключ и повернуть его по часовой стрелке пока рукоятка управления не начнет двигаться легко.

-X: Ручное управление недоступно.

-X: Индикатор питания не горит и операция управления мотор-приводом недоступна, но возможно управлять вручную

	Типоразмер			
	EB2 125/L EB2 125/S EB2R 125/L* EB2 160/S EB2 250/L EB2 250/S EB2 250/E EB2R 250/L*	EB2 400/LF EB2 400/SF EB2 400/L EB2 400/S EB2 400/E EB2 630/LE EB2 630/E	EB2 800/LF EB2 800/L EB2 800/S EB2 800/LE EB2 800/E EB2 1000/LE EB2 1000/E	EB2 1250/LE EB2 1250/E EB2 1600/LE EB2 1600/E
Дополнительный блок контактов общего назначения (PS2) Сигнальный блок контактов общего назначения (SS2) Независимый расцепитель (DA2)				
Дополнительный блок контактов общего назначения (PS2) Сигнальный блок контактов общего назначения (SS2) Расцепитель минимального напряжения (NA2)				
Силовой дополнительный блок контактов (PS2) Силовой сигнальный блок контактов (SS2) Независимый расцепитель (DA2)				
Силовой дополнительный блок контактов (PS2) Силовой сигнальный блок контактов (SS2) Расцепитель минимального напряжения (NA2)				

Дополнительный блок контактов

Сигнальный блок контактов

Независимый расцепитель

Расцепитель минимального напряжения

- Дополнительные блок контакты общего назначения и силовые блок контакты не могут быть установлены в одном автоматическом выключателе.
- Невозможно установить одновреммено независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения. С помощью расцепителя минимального напряжения возможно осуществить дистанционное отключение автоматического выключателя при использовании кнопки или другого устройства с нормально замкнутым контактом.

* Независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения не может быть установлен в данной модели автоматического выключателя

Доп.блок контактов PS2

Сигн. блок контактов SS2

Силовой доп. блок контактов PS2

Силовой сигн. блок контактов SS2

Независимый расцепитель DA2

Расцепитель минимального напряжения NA2

Дополнительный блок контактов общего назначения (PS2) отображает текущее состояние автоматического выключателя (ON или OFF). Блок контактов общего назначения представляет собой перекидной контакт (три клеммы).

Сигнальный блок контактов общего назначения (SS2) отображает аварийное состояние автоматического выключателя. Сигнальный блок контактов общего назначения представляет собой перекидной контакт (три клеммы).

Силовой дополнительный блок контактов (PS2) характеризуется значением выдерживаемого импульсного напряжения (Uimp) равным 6кВ и применяется для гальванической развязки цепей защиты. Силовой дополнительный блок контактов осуществляет индикацию текущего состояния автоматического выключателя (ON или OFF). Силовой тип контакта представляет собой мостовой выключатель с двумя клеммами. Возможно исполнение либо с Н.З., либо с Н.О. контактами.

Силовой сигнальный блок контактов (SS2) характеризуется значением выдерживаемого импульсного напряжения (Uimp) равным 6кВ и применяется для гальванической развязки цепей защиты. Силовой сигнальный блок контактов осуществляет индикацию состояния автоматического выключателя при отключении от защиты (TRIP). Силовой тип контакта представляет собой мостовой выключатель с двумя клеммами. Возможно исполнение либо с Н.З., либо с Н.О.контактами.

Независимый расцепитель (DA2) позволяет осуществлять дистанционное отключение автоматических выключателей путем подачи управляющего импульса к клеммам катушки независимого расцепителя. Независимые расцепители ETIBREAK 2 используют катушки с бесступенчатым регулированием и могут использоваться для электрической блокировки. При срабатывания независимого расцепителя, контакты выключателя и рукоятка перейдут в положение TRIPPED (расцеплено). Допустимый диапазон напряжения от 85% до 110% - для AC и от 75% до 125% - для DC.

Расцепитель минимального напряжения (NA2) сработает автоматически при снижении напряжения на выводах катушки до уровня от 70% до 35% от номинального значения. Расцепитель минимального напряжения также блокирует включение автоматического выключателя до тех пор, пока напряжение на выводах катушки не будет по крайней мере 85% от номинального напряжения. При срабатывании расцепителя минимального напряжения, контакты автоматического выключателя и рукоятка перейдут в положение TRIPPED (расцеплено). Расцепители минимального напряжения переменного тока с выдержкой времени имеют время задержки 500 мс.

IZ2 – Перегородка разделительная. Устанавливается между клеммами выключателя, что позволяет использовать проводники большего сечения и снижает вероятность пробоя между ними.

PRS2 – Клеммная крышка. Применяется для предотвращения случайного прикосновения к токоведущим частям и обеспечивает защиту от прямого контакта.

SP2 – Зажимы для гибких проводников.

RO2 – Поворотная рукоятка, используется для управления автоматом установленным непосредственно внутри шкафа с закрытой дверцей. Управляющий механизм и сама рукоятка устанавливаются непосредственно на автоматический выключатель. Рукоятка проходит через вырез в двери. С ручкой поставляется литой фланец, закрывающий прорезь в двери.

RO2..P – Выносная поворотная рукоятка используется для внешнего управления автоматом, установленным внутри шкафа. Она состоит из управляющего механизма, установленного на автомате, рукоятки установленной на двери и соединительного штифта, который передает усилие с рукоятки на управляющий механизм.

MO2 - Мотор-привод. Позволяет дистанционно выполнять операции включения/выключения автоматического выключателя.

PR2 - Дверной фланец. Рамка для монтажа на дверцу шкафа.

ZA2 - Блокировка рукоятки замком. Фиксирует рукоятку в положении "отключено от защиты"

ZB2 - Переходник шинный. Применяется для облегчения установки и подключения к шинам или кабелям.

PRO - Удлинитель рукоятки. Позволяет выполнять коммутацию больших автоматических выключателей с меньшим усилием.

Габаритные размеры рукояток ETIBREAK2 (для монтажа на авт.выключатель)

Рукоятка для ETIBREAK2 125 (монтаж на автоматическом выключателе)

Рукоятка для ETIBREAK2 160&250 (монтаж на автоматическом выключателе)

Рукоятка для ETIBREAK2 400&630 (монтаж на автоматическом выключателе)

Рукоятка для ETIBREAK2 800&1000 (монтаж на автоматическом выключателе)

Габаритные размеры рукояток ETIBREAK2 (для монтажа на дверцу шкафа)

Рукоятка для ETIBREAK2 125 (монтаж на дверцу шкафа)

Тип	A	B	C
EB2 125-(S,L,H)	175 min*	80	144
	453 max*	358	144

* min - означает минимальную длину A с обрезкой штока;
* max - означает максимальную длину A без обрезки штока;
+ Шток можно обрезать до необходимой длины.
A: Расстояние от поверхности панели до монтажной поверхности выключателя
B: Используемая длина квадратного штока

Рукоятка для ETIBREAK2 160&250 (монтаж на дверцу шкафа)

Тип	A	B	C
EB2 160-(S) EB2 250-(S,H) ED2 160/250	175 min*	80	144
	453 max*	358	144
EB2 125-(E)	210 min*	80	144
	488 max*	358	179

* min - означает минимальную длину A с обрезкой штока;
* max - означает максимальную длину A без обрезки штока;
+ Шток можно обрезать до необходимой длины.
A: Расстояние от поверхности панели до монтажной поверхности выключателя
B: Используемая длина квадратного штока

Рукоятка для ETIBREAK2 400&630 (монтаж на дверцу шкафа)

Тип	A	B	C
EB2 400-(L,S,E) EB2 630-(LE,E,HE) ED2 400,630	220 min*	86	188,5
	456 max*	322	188,5

* min - означает минимальную длину A с обрезкой штока;
* max - означает максимальную длину A без обрезки штока;
+ Шток можно обрезать до необходимой длины.
A: Расстояние от поверхности панели до монтажной поверхности выключателя
B: Используемая длина квадратного штока

Рукоятка для ETIBREAK2 800&1000 (монтаж на дверцу шкафа)

Тип	A	B	C
EB2 800-(L,S,E,LE,H) ED2 800 EB2 1000-(E,LE) ED2 800,1000	220 min*	86	188,5
	456 max*	322	188,5
EB2 800-(HE)	257 min*	86	225.5
	493 max*	322	225.5

* min - означает минимальную длину A с обрезкой штока;
* max - означает максимальную длину A без обрезки штока;
+ Шток можно обрезать до необходимой длины.
A: Расстояние от поверхности панели до монтажной поверхности выключателя
B: Используемая длина квадратного штока

Рукоятка для ETIBREAK2 1250&1600 *(монтаж на дверцу шкафа)*

Вид на рукоятку сверху

Размеры замка (мм)

Тип	A	B	C
EB2 1250-(E,LE)	276,5 min*	86	245
ED2 1250	512,5 max*	322	245
EB2 1600-(E,LE)	296,5 min*	86	265
ED2 1600	532,5 max*	322	265

* min - означает минимальную длину A с обрезкой штока;
* max - означает максимальную длину A без обрезки штока;
+ Шток можно обрезать до необходимой длины.
A: Расстояние от поверхности панели до монтажной поверхности выключателя
B: Используемая длина квадратного штока

EB2 125 (20-100A) Характеристика t-I

Ток отключения электромагнитной защиты	
Номинальный ток (A)	Ток отключения электромагнитной защиты (A)
100	1200±240
63	756±151
50	600±120
32	384±77
20	240±48

EB2 125 (125A) Характеристика t-I

Ток отключения электромагнитной защиты	
Номинальный ток (A)	Ток отключения электромагнитной защиты (A)
125	1250±250

EB2 160&250A Характеристика t-I

Ток отключения электромагнитной защиты	
Номинальный ток (A)	Ток отключения электромагнитной защиты (A)
250	3250±650
200	2600±520
160	2080±416
125	1500±300
100	1200±240
63	756±151
50	600±120
32	384±77
20	240±48

EB2 400 SF Характеристика t-I

In (A)	Ток отключения электромагнитной защиты (Imax, A)
400	4800±960

EB2 400A Характеристика t-I

Ток отключения электромагнитной защиты

Номинальный ток (A)	Ток отключения электромагнитной защиты (A)
400	4800±960
250	3000±600

EB2 800/LF 630A Характеристика t-I

EB2 800/LF 800A Характеристика t-I

EB2 800 (630A) Характеристика t-I

EB2 800 (800A) Характеристика t-I

EB2 250 (E - электронный расцепитель) Характеристика t-I

In = 40A, 125A, 160A, 250A *1

I_R (A)								
LTD ток I_R	xIn	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0

	Характеристика			No.	1	2	3	4	5
Стандарт	LT	t_R	(s)		11	21	21	5	7,5
					при 200% x I_R			при 600% x I_R	
	ST	I_{sd}	xI_R		2.5		5	10	
		t_{sd}	(s)		0.1				0.2
	INST	I_i	xI_R		14 (Max: 13 x I_n) *2				
Опция	PTA	I_p	xI_R		0,8				
		t_p	(s)		40				
	NP	I_N	xI_R		1.0 *3				
		t_N	(s)		t_N=t_R				

*1 Для втычной серии автоматических выключателей максимальное значение I_R должно быть меннее I_N=250A, I_R должно быть I_N x 0,9 или менее.
*2 I_i max. = 13 x I_N
*3 Характеристики для защиты нейтрали (t_N относительно I_N) идентичны характеристикам фазной защиты (t_R относительно I_R)

Характеристики отключения:
- Защита от перегрузок: длительная временная задержка (LTD)
- Селективная токовая отсечка: короткая временная задержка (STD)
- Мгновенная токовая отсечка: без задержки (INST)

Характеристика № 1 - Защита генератора
Характеристика № 2, 3, 4 - Стандартная защита
Характеристика № 5 - Защита двигателя
(согласно пусковой характеристики двигателя)

EB2 400 (E - электронный расцепитель) Характеристика t-I

In = 250A, 400A *1

I_R (A)									
LTD ток I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0

	Характеристика		No.	1	2	3	4	5	6	7
Стандарт	LTD	t_R	(s)	11	21	21	5	10	19	29
				при 200% x I_R			при 600% x I_R			
	STD	I_{sd}	xI_R	2.5		5	10			
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2		
	INST	I_i	xI_R	14 (Max: 13 x I_n) *2						
Опция	PTA	I_p	xI_R	0.8						
		t_p	(s)	40						
	GF *4	I_g	xI_n	0.2						
		t_g	(s)	0.2						
	NP	I_N	xI_R	1.0/0.5 *3						
		t_N	(s)	t_N=t_R						

*1 Функция GF недоступна когда I_N=250A.
*2 I_i max. = 13 x I_N
*3 Должно быть установлено значение 1.0 x I_R или 0.5 x I_R. Характеристики для защиты нейтрали (t_N относительно I_N) идентичны характеристикам фазной защиты (t_R относительно I_R).
*4 При заказе трехполюсного автоматического выключателя с функцией GF в комплект входит клемма подключения внешнего трансформатора тока для 3-х фазной 4-х проводной системы.

Характеристики отключения:
- Защита от перегрузок: длительная временная задержка (LTD)
- Селективная токовая отсечка: короткая временная задержка (STD)
- Мгновенная токовая отсечка: без задержки (INST)

Характеристика № 1 - Защита генератора
Характеристика № 2, 3, 4 - Стандартная защита
Характеристика № 5, 6, 7 - Защита двигателя
(согласно пусковой характеристики двигателя)

EB2 630 (E - электронный расцепитель) Характеристика t-I

In = 630A

I_R (A)									
LTD ток I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0

	Характеристика			No.	1	2	3	4	5	6
Стандарт	LTD	t_R	(s)		11	21	21	5	10	16
					при 200% x I_R			при 600% x I_R		
	STD	I_{sd}	xI_R		2.5		5	8		
		t_{sd}	(s)		0.1				0.2	
	INST	I_i	xI_R		14 (Max: 10 x I_n) *1					
Опция	PTA	I_p	xI_R		0.8					
		t_p	(s)		40					
	GF *3	I_g	xI_n		0.2					
		t_g	(s)		0.2					
	NP	I_N	xI_R		1.0/0.5 *2					
		t_N	(s)		t_N=t_R					

*1 I_i max. = 10 x I_N

*2 Должно быть установлено значение 1.0 x I_R или 0.5 x I_R. Характеристики для защиты нейтрали (t_N относительно I_N) идентичны характеристикам фазной защиты (t_R относительно I_R).

*3 При заказе трехполюсного автоматического выключателя с функцией GF в комплект входит клемма подключения внешнего трансформатора тока для 3-х фазной 4-х проводной системы.

Характеристики отключения:
- Защита от перегрузок: длительная временная задержка (LTD)
- Селективная токовая отсечка: короткая временная задержка (STD)
- Мгновенная токовая отсечка: без задержки (INST)

Характеристика № 1 - Защита генератора
Характеристика № 2, 3, 4 - Стандартная защита
Характеристика № 5, 6 - Защита двигателя
(согласно пусковой характеристики двигателя)

EB2 800 (E - электронный расцепитель) Характеристика t-I

In = 630A, 800A

I_R (A)									
LTD ток I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0

	Характеристика		No.	1	2	3	4	5	6	7
Стандарт	LTD	t_R	(s)	11	21	21	5	10	19	29
				при 200% x I_R			при 600% x I_R			
	STD	I_{sd}	xI_R	2.5		5	10			
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2		
	INST	I_i	xI_R	14 (Max: 12 x I_n) *1						
Опция	PTA	I_p	xI_R	0.8						
		t_p	(s)	40						
	GF *3	I_g	xI_n	0.2						
		t_g	(s)	0.2						
	NP	I_N	xI_R	1.0/0.5 *2						
		t_N	(s)	t_N=t_R						

*1 I_i max. = 12 x I_N

*2 Должно быть установлено значение 1.0 x I_R или 0.5 x I_R. Характеристики для защиты нейтрали (t_N относительно I_N) идентичны характеристикам фазной защиты (t_R относительно I_R).

*3 При заказе трехполюсного автоматического выключателя с функцией GF в комплект входит клемма подключения внешнего трансформатора тока для 3-х фазной 4-х проводной системы.

Характеристики отключения:
- Защита от перегрузок: длительная временная задержка (LTD)
- Селективная токовая отсечка: короткая временная задержка (STD)
- Мгновенная токовая отсечка: без задержки (INST)

Характеристика № 1 - Защита генератора
Характеристика № 2, 3, 4 - Стандартная защита
Характеристика № 5, 6, 7 - Защита двигателя
(согласно пусковой характеристики двигателя)

EB2 1000 (E - электронный расцепитель) Характеристикаt-I

In = 1000A

I_R (A)									
LTD ток I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0

	Характеристика		No.	1	2	3	4	5	6
Стандарт	LTD	t_R	(s)	11	21	21	5	10	16
				при 200% x I_R			при 600% x I_R		
	STD	I_{sd}	xI_R	2.5		5	8		
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2	
	INST	I_i	xI_R	14 (Max: 10 x I_n) *1					
Опция	PTA	I_p	xI_R	0.8					
		t_p	(s)	40					
	GF *3	I_g	xI_n	0.2					
		t_g	(s)	0.2					
	NP	I_N	xI_R	1.0/0.5 *2					
		t_N	(s)	t_N=t_R					

*1 I_i max. = 10 x I_N

*2 Должно быть установлено значение 1.0 x I_R или 0.5 x I_R. Характеристики для защиты нейтрали (t_N относительно I_N) идентичны характеристикам фазной защиты (t_R относительно I_R).

*3 При заказе трехполюсного автоматического выключателя с функцией GF в комплект входит клемма подключения внешнего трансформатора тока для 3-х фазной 4-х проводной системы.

Характеристики отключения:
- Защита от перегрузок: длительная временная задержка (LTD)
- Селективная токовая отсечка: короткая временная задержка (STD)
- Мгновенная токовая отсечка: без задержки (INST)

Характеристика № 1 - Защита генератора
Характеристика № 2, 3, 4 - Стандартная защита
Характеристика № 5, 6 - Защита двигателя
(согласно пусковой характеристики двигателя)

EB2 1250 (E - электронный расцепитель) Характеристика t-I

In = 1250A

I_R (A)								
LTD ток I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0

	Характеристика		No.	1	2	3	4	5	6	7
Стандарт	LTD	t_R	(s)	11	21	21	5	10	19	29
				при 200% x I_R			при 600% x I_R			
	STD	I_{sd}	xI_R	2.5		5	10			
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2		
	INST	I_i	xI_R	14 (Max: 12 x I_n) *1						
Опция	PTA	I_p	xI_R	0.8						
		t_p	(s)	40						
	GF *3	I_g	xI_n	0.2						
		t_g	(s)	0.2						
	NP	I_N	xI_R	1.0/0.5 *2						
		t_N	(s)	t_N=t_R						

*1 I_i max. = 12 x I_N

*2 Должно быть установлено значение 1.0 x I_R или 0.5 x I_R. Характеристики для защиты нейтрали (t_N относительно I_N) идентичны характеристикам фазной защиты (t_R относительно I_R).

*3 При заказе трехполюсного автоматического выключателя с функцией GF в комплект входит клемма подключения внешнего трансформатора тока для 3-х фазной 4-х проводной системы.

Характеристики отключения:
- Защита от перегрузок: длительная временная задержка (LTD)
- Селективная токовая отсечка: короткая временная задержка (STD)
- Мгновенная токовая отсечка: без задержки (INST)

Характеристика № 1 - Защита генератора
Характеристика № 2, 3, 4 - Стандартная защита
Характеристика № 5, 6, 7 - Защита двигателя
(согласно пусковой характеристики двигателя)

EB2 1600 (E - электронный расцепитель) Характеристика t-I

I_R (A)								
LTD ток I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0

	Характеристика		No.	1	2	3	4	5	6	7
Стандарт	LTD	t_R	(s)	11	21	21	5	10	19	29
				при 200% x I_R			при 600% x I_R			
	STD	I_{sd}	xI_R	2.5		5	10			
		t_{sd}	(s)	0.1				0.2		
	INST	I_i	xI_R	14 (Max: 12 x I_n) *1						
Опция	PTA	I_p	xI_R	0.8						
		t_p	(s)	40						
	GF *3	I_g	xI_n	0.2						
		t_g	(s)	0.2						
	NP	I_N	xI_R	1.0/0.5 *2						
		t_N	(s)	t_N=t_R						

*1 I_i max. = 12 x I_N

*2 Должно быть установлено значение 1.0 x I_R или 0.5 x I_R. Характеристики для защиты нейтрали (t_N относительно I_N) идентичны характеристикам фазной защиты (t_R относительно I_R).

*3 При заказе трехполюсного автоматического выключателя с функцией GF в комплект входит клемма подключения внешнего трансформатора тока для 3-х фазной 4-х проводной системы.

Характеристики отключения:
- Защита от перегрузок: длительная временная задержка (LTD)
- Селективная токовая отсечка: короткая временная задержка (STD)
- Мгновенная токовая отсечка: без задержки (INST)

Характеристика № 1 - Защита генератора
Характеристика № 2, 3, 4 - Стандартная защита
Характеристика № 5, 6, 7 - Защита двигателя
(согласно пусковой характеристики двигателя)

Настройки автоматических выключателей с дифференциальной защитой EB2 R

	Дифференциальный ток определяет регулируемый порог отключения защиты при утечке на землю. Это значение находится в пределах от 30 мА до 3А. Стандартные значения токов утечки: 30mA; 100mA; 300mA; 500mA; 1000mA и 3000mA. Возможные варианты настройки показаны ниже:	Регулируемая задержка отключения при срабатывании защиты от утечки тока на землю. Стандартные положения: INST, 60мс, 200ms, 400ms, 700ms и NT. В положении "INST" время задержки = 0 (макс. время отключения 40 мс). "NT" означает - «не отключать». Максимальное время отключения показано в скобках. Настройка по умолчанию: IΔn - 30 мА, Δt - 0.	IR – это регулируемый порог отключения защиты от перегрузок. Он может регулироваться в диапазоне от 0,63 до 1,0 x In. Доступные номиналы In приведены ниже:	Ii - это порог срабатывания защиты от К.З. (электромагнитная защита). Фиксированные значения приведены ниже:
Тип	$I\Delta_n$	Δt (ms)	In (A)	I_i
EB2R 125	0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 3	0(40); 60(195); 200(365); 400(620); 700(950); NT (∞)	20; 32; 50; 63; 100	12 x In (+/- 20%)
EB2R 125	0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 3	0(40); 60(195); 200(365); 400(620); 700(950); NT (∞)	125	10 x In (+/- 20%)
EB2R 250	0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 3	0(40); 60(195); 200(365); 400(620); 700(950); NT (∞)	160	13 x In (+/- 20%)
EB2R 250	0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 3	0(40); 60(195); 200(365); 400(620); 700(950); NT (∞)	250	10 x In (+/- 20%)

EB2R 125 Характеристика t-I

EB2R 250 (160A) Характеристика t-I

EB2R 250 (250A) Характеристика t-I

Параметры				EB2 125				EB2 160		EB2 250				
Тип				L	S	H	V	S	H	L	S	H	E	V
Количество полюсов				3, 4			3	3, 4		3, 4				3
Номинальный ток														
	I_n	(A)	50°C	20,32,50, 63,100,125				160		200, 250			125, 160, 250	160, 250
Электрические характеристики														
Номинальное напряжение питания	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	500	690	690	1000	690	690	500	690	690	690	1000
			DC	250	250	250	-	250	250	250	250	250	-	-
Номинальное напряжение изоляции	U_i	(V)		800	800	800	1100	800	800	800	800	800	800	1100
Импульсное напряжение изоляции	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Номинальная предельная отключающая способность (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cu}	(kA)	1100V AC	-	-	-	4*/6	-	-	-	-	-	-	6
			690V AC	-	6	6	-	7.5	7.5	-	7.5	7.5	20	-
			525V AC	8	22	25	-	25	25	10	25	25	35	-
			440V AC	15	25	50	-	25	50	15	25	50	50	-
			400/415V AC	25	36	65	-	36	65	25	36	65	70	-
			220/240V AC	35	50	85	-	65	85	35	65	85	125	-
			250V DC	25	25	40	-	40	40	25	40	40	-	-
Номинальная рабочая отключающая способность (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cs}	(kA)	1100V AC	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4
			690V AC	-	6	6	-	7.5	7.5	-	7.5	7.5	15	-
			525V AC	6	22	22	-	25	25	7.5	25	25	35	-
			440V AC	12	25	25	-	25	25	12	25	25	50	-
			400/415V AC	19	36/30	36/33	-	36	36	19	36	36	70	-
			220/240V AC	27	50	85	-	65	85	27	65	85	125	-
			250V DC	19	19	40	-	40	40	19	40	40	-	-
Номинальная отключающая способность (NEMA)		(kA)	480V AC	8	22	25	-	22	25	10	22	25	35	-
			240VAC	35	50	85	-	65	85	35	65	85	125	-
Защита														
Регулируемая тепловая и электромагнитная				■	■	■	■	■	■	■	■	■		■
Фиксированная тепловая и электромагнитная														
Микропроцессор													■	
Категория оборудования				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Монтаж														
Переднее подключение				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Плоская соединительная шина				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Клемма для подключения кабельных наконечников				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Заднее подключение (опция)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Втычное исполнение				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Выкатное исполнение				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монтаж на DIN-рейку				•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
Габариты	h	(мм)		155	155	155	155	165	165	165	165	165	165	165
	w	(мм)	3 полюса	90	90	90	90	105	105	105	105	105	105	105
		(мм)	4 полюса	120	120	120	-	140	140	140	140	140	140	-
	d	(мм)		68	68	68	68	68	68	68	68	68	103	68
Вес	W	(кг)	3 полюса	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	1.5
			4 полюса	1.4	1.4	1.4	-	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	3.3	-
Режим работы														
Прямое включение				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Включение рукояткой				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Дополнительная/выносная рукоятка управления				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мотор-привод				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ресурс	Электрический		440V AC	30 000	30 000	30 000	**1 000	20 000	20 000	10000	10000	10000	10000	**1 000
	Механический			30 000	30 000	30 000	7 000	30 000	30 000	30000	30000	30000	30000	7 000

■ - стандарт; • опция; - нет;

* для номинальных токов: 20, 32A

** при 1100V AC

Технические характеристики промышленных автоматических выключателей ETIBREAK2

Параметры				EB2 400					EB2 630			EB2 R 125	EB2 R 250
Тип				LF	SF	L	S	E	LE	E	HE	L	L
Количество полюсов				3	3, 4				3,4			3,4	
Номинальный ток													
	I_n	(A)	50°C	400 (45°C)	400 (45°C)	250, 400	250, 400	250, 400	630	630	630	20,32,50, 63,100,125	160, 250
Электрические характеристики													
Номинальное напряжение питания	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	500	690	690	690*	690*	690*	525	525
			DC	250	250	250	250	-	-	-	-	-	-
Номинальное напряжение изоляции	U_i	(V)		690	690	800	800	800	800	800	800	-	-
Импульсное напряжение изоляции	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Номинальная предельная отключающая способность (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cu}	(kA)	690V AC	10	15	-	20	20	10*	20*	20*	-	-
			525V AC	15	22	15	30	30	15	30	30	8	10
			440V AC	22	30	22	45	45	25	45	65	15	15
			400/415V AC	25	36	25	50	50	36	50	70	25	25
			220/240V AC	35	50	35	85	85	50	85	100	35	35
			250V DC	35	40	25	40	-	-	-	-	-	-
Номинальная рабочая отключающая способность (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cs}	(kA)	690V AC	10	15	-	15	15	10*	15*	15*	-	-
			525V AC	15	22	15	30	30	15	30	30	6	7.5
			440V AC	22	30	22	45	45	25	45	50	12	12
			400/415V AC	25	36	25	50	50	36	50	50	19	19
			220/240V AC	35	50	35	85	85	50	85	85	27	27
			250V DC	35	40	19	40	-	-	-	-	-	-
Номинальная отключающая способность (NEMA)		(kA)	480V AC			15	25	25	15	25	30	-	-
			240VAC			35	85	85	50	85	100	-	-
Защита													
Фиксированная тепловая и электромагнитная				■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фиксированная тепловая и регулируемая электромагнитная				-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
Регулируемая тепловая и электромагнитная				-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
Защита от токов утечки (тип A)				-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
Микропроцессор				-	-	-	-	■	■	■	■	-	-
Категория оборудования				A	A	A	A	B	A	A	A	A	A
Монтаж													
Переднее подключение				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Плоская соединительная шина				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Клемма для подключения кабельных наконечников				•	•	•	•	•	-	-	-	•	•
Заднее подключение (опция)				•	•	•	•	•	-	-	-	•	•
Втычное исполнение				•	•	•	•	•					
Выкатное исполнение						•	•	•	-	-	-	-	-
Монтаж на DIN-рейку				-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
Габариты	h	(мм)		260	260	260	260	260	260	260	260	155	165
	w	(мм)	3 полюса	140	140	140	140	140	140	140	140	90	105
		(мм)	4 полюса	-	185	185	185	185	185	185	185	120	140
	d	(мм)		103	103	103	103	103	103	103	103	68	68
Вес	W	(кг)	3 полюса	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	5.0	5.0	5.0	1,1	1,5
			4 полюса	-	5.6	5.6	5.6	5.7	6.5	6.5	6.5	1,4	1,9
Режим работы													
Прямое включение				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Включение рукояткой				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Дополнительная/выносная рукоятка управления				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мотор-привод				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ресурс	Электрический		415V AC	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	30000	30000
	Механический			15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	30000	30000

■ - стандарт; • опция; - нет;
* - не может применяться в системах IT с данным напряжением

Параметры				EB2 800							EB2 1000		EB2 1250		EB2 1600	
Тип				LF	LF	L	S	LE	E	HE	LE	E	LE	E	LE	E
Количество полюсов				3,4							3,4		3,4		3,4	
Номинальный ток																
	I_n	(A)	50°C	630 (45°C)	800 (45°C)	630, 800	630, 800	800	800	800	1000		1250		1600	
Электрические характеристики																
Номинальное напряжение питания	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
			DC	250	250	250	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальное напряжение изоляции	U_i	(V)		690	690	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Импульсное напряжение изоляции	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Номинальная предельная отключающая способность (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cu}	(kA)	690V AC	10	10	10*	20*	20*	25*	25*	20*	25*	20*	25*	20*	45*
			525V AC	15	15	15*	30	30	35	40	30	45	30	45	30	65
			440V AC	30	30	30	50	50	65	125	45	65	45	65	45	85
			400/415V AC	36	36	36	50	50	70	125	50	70	50	70	50	100/85
			220/240V AC	50	50	50	85	85	100	150	85	100	85	100	85	125
			250V DC	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальная рабочая отключающая способность (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cs}	(kA)	690V AC	10	10	10*	20*	20*	20*	20*	15*	20*	15*	20*	15*	34*
			525V AC	15	15	15*	30	30	30	34	23	34	23	34	23	50
			440V AC	30	30	30	50	50	50	94	34	50	34	50	34	65
			400/415V AC	36	36	36	50	50	50	94	38	50	38	50	38	75/65
			220/240V AC	50	50	50	85	85	100	150	65	75	65	75	65	94
			250V DC	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальная отключающая способность (NEMA)		(kA)	480V AC			15	30	30	35	40	30	45	25	45	30	65
			240VAC			50	85	85	100	150	85	100	85	100	85	125
Защита																
Фиксированная тепловая и регулируемая электромагнитная				■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Регулируемая тепловая и электромагнитная				-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фиксированная тепловая и электромагнитная				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Микропроцессор				-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Категория оборудования				A	A	A	A	B	B	B	A	A	B	B	B	B
Монтаж																
Переднее подключение				-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
Плоская соединительная шина				■	■	•	•	•	•	■	■	■	■	■	■	■
Клемма для подключения кабельных наконечников				•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заднее подключение (опция)				•	•	•	•	-	-	•	•	-	-	-	•	•
Втычное исполнение				•	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Выкатное исполнение				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монтаж на DIN-рейку				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Габариты	h	(мм)		273	273	273	273	273	273	273	273	273	370	370	370	370
	w	(мм)	3 полюса	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
		(мм)	4 полюса	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
	d	(мм)		103	103	103	103	103	103	140	103	103	120	120	140	140
Вес	W	(кг)	3 полюса	8,0	8,5	9,1	9,1	9,1	9,1	12,3	11	11	19,8	19,8	27	27
			4 полюса	11,0	11,5	12,3	12,3	12,3	12,3	14,8	14,8	14,8	25	25	35	35
Режим работы																
Прямое включение				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Включение рукояткой				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Дополнительная/выносная рукоятка управления				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мотор-привод				•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Ресурс	Электрический		415V AC	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	2000	2000
	Механический			10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	5000	5000	5000	5000
Соответствие стандартам				IEC 60947-2, EN 60947-2												

■ - стандарт; • опция; - нет;
* - не может применяться в системах IT с данным напряжением

Технические характеристики промышленных автоматических выключателей ETIBREAK2

Параметры	обозначение	ед.изм.	условие	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2	ED2
Тип				125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600 FC
Количество полюсов				3, 4	3, 4	3,4	3,4	3, 4	3,4	3,4	3,4	3,4
Номинальный ток												
	I_n	(A)	50°C	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
Электрические характеристики												
Номинальное напряжение питания	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	690	690	690	690	690	690	690	690	690
			DC	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Номинальное напряжение изоляции	U_i	(V)		800	800	800	800	800	800	800	800	800
Импульсное напряжение изоляции	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	15	15	32	45
Отключающая способность	I_{cm}	(kA peak)		3,6	6	6	9	9	9,6	9,6	15	20
Отключающая способность	I_{cw} (0.3сек)	(kA rms)		2	3	3	5	5	2	2	3	3
Типы нагрузок		(kA)	AC	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A
			DC	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A
Монтаж												
Переднее подключение				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Плоская соединительная шина				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Клемма для подключения кабельных наконечников				-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заднее подключение (опция)				-	-	-	-	-	-	-	-	-
Втычное исполнение				-	-	-	-	-	-	-	-	-
Выкатное исполнение				-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монтаж на DIN-рейку				-	-	-	-	-	-	-	-	-
Габариты	h	(мм)		155	165	165	260	260	273	273	370	370
	w	(мм)	3 полюса	90	105	105	140	140	210	210	210	210
		(мм)	4 полюса	120	140	140	185	185	280	280	280	280
	d	(мм)		68	68	68	103	103	103	103	120	140
Вес		(кг)	3 полюса	1.1	1.5	1.5	4.2	4.4	8.5	8.5	18.2	24.9
			4 полюса	1.4	1.9	1.9	5.6	5.8	11.5	11.5	23.4	32.9
Режим работы												
Прямое включение				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Включение рукояткой				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Дополнительная/выносная рукоятка управления				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мотор-привод				•	•	•	•	-	-	-	-	-
Ресурс	Электрический		415V AC	30000	20000	10000	4500	4500	4000	4000	4000	2000
	Механический			30000	30000	30000	15000	15000	10000	10000	5000	5000
Соответствие стандартам			IEC 60947-3, EN 60947-3									

■ - стандарт; • опция; - нет;

Температурная компенсация токо-временных характеристик EB2

Зависимость номинального тока автоматического выключателя от температуры окружающей среды

		Номинальный ток АВ при ...°C)					
Тип	Номинальный ток АВ (при 50°C)	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C	65°C
EB2 125/3L EB2 125/4L EB2 125/3S EB2 125/4S	20A	-	-	20	18.5	18	17.5
	32A	-	-	32	30.5	30	29
	50A	-	-	50	45	43	41
	63A	-	-	63	57	55	52
	100A	-	-	100	94	90	87
	125A	-	-	125	117	113	109
EB2 160/3S EB2 160/4S	160A	-	-	160	151	146	141
EB2 250/3L EB2 250/4L EB2 250/3S EB2 250/4S	250A	-	-	250	235	227	219
EB2 250/3E EB2 250/4E	250A	250	250	237.5	225	200	200
EB2 400/3L EB2 400/4L EB2 400/3S EB2 400/4S	250A 400A	-	-	250 400	237 380	230 369	223 358
EB2 400/3E EB2 400/4E	250A 400A	250 400	250 400	250 400	250 380	225 360	200 320
EB2 630/3LE EB2 630/4LE EB2 630/3E EB2 630/4E	630A	630	630	630	598.5	567	504
EB2 800/3L EB2 800/4L EB2 800/3S EB2 800/4S	630A 800A	-	-	630 800	600.1 758.9	584.7 737.9	569.4 716.9
EB2 800/3LE EB2 800/4LE EB2 800/3E EB2 800/4E	630A 800A	630 800	630 800	630 800	598.5 720	567 640	504 504
EB2 1000/3LE EB2 1000/4LE	1000A	1000	1000	900	800	630	630
EB2 1250/3LE EB2 1250/4LE EB2 1250/3E EB2 1250/4E	1250A	1250	1250	1250	1000	787	787
EB2 1600/3LE EB2 1600/4LE EB2 1600/3E EB2 1600/4E	1600A	1600	1600	1600	1440	1280	1008