

ETIBREAK

ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ ETIBREAK 2	230, 231
ПРОМЫШЛЕННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ETIBREAK / ETIBREAK 2	232
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ	237
ПРОМЫШЛЕННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ ETIBREAK 2 R	238
АКСЕССУАРЫ	240
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	244

ПРОМЫШЛЕННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ



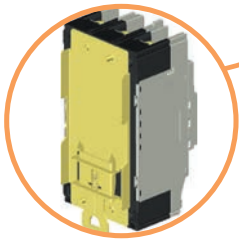
Особенности автоматических выключателей ETIBREAK 2



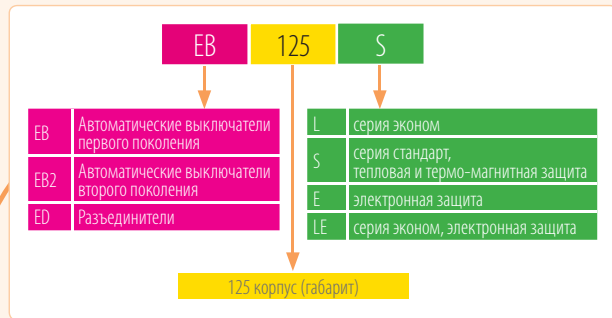
→ Внутренние аксессуары серии ETIBREAK 2 подходят для всех типоразмеров этой серии. Простая установка, без использования специального инструмента. Цветовая маркировка и специальная форма, помогают различать типы устройств;



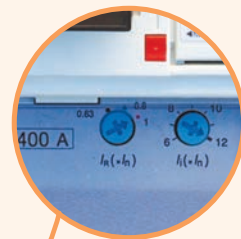
→ Все автоматические выключатели серии ETIBREAK 2 имеют возможность регулировки как тепловой, так и электромагнитной защиты. Уровень защиты от перегрузки регулируется в диапазоне от 0,63 до 1 x I_n. Настройка электромагнитной защиты осуществляется в диапазоне от 6 до 10 x I_n у автоматов EB2 125&250 габаритов;



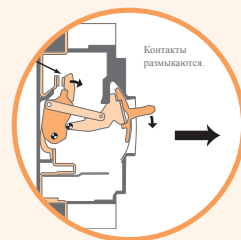
→ Автоматические выключатели серии ETIBREAK 2 в габарите EB2 125 имеют возможность крепления на шину TH 35 с помощью адаптера. Кроме этого, конструктив корпуса позволяет устанавливать автомат в одну линейку с модульными автоматическими выключателями (высота 45мм);



→ 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;

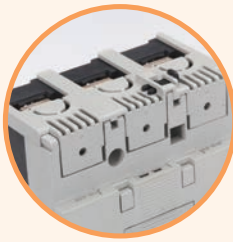


→ В стандарте IEC 60204 1, раздел "Снижение риска в случае К.З." рекомендовано использование коммутационных устройств с прямым отключением. Соответствие данному пункту автоматических выключателей ETIBREAK 2 означает, что визуальное и физическое положение рукоятки и индикации соответствуют положению контактной 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).

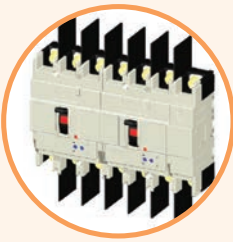
Типоразмеры:



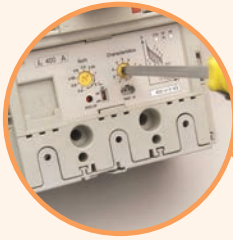
Особенности промышленных автоматических выключателей ETIBREAK2



→ 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 т.п.;



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



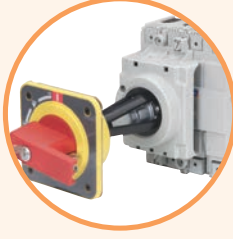
→ У автоматических выключателей с электронным расцепителем уровень защиты от перегрузки регулируется в диапазоне от 0,4 до 1 x In. Выбор электромагнитной защиты осуществляется из 7 типов предустановленных характеристик;



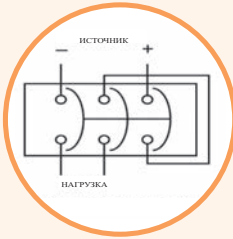
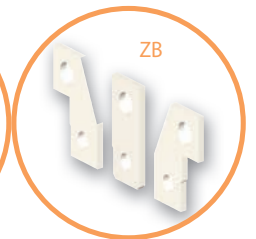
→ Разъемная система установки позволяет легко заменять корпус автомата без необходимости нарушения целостности присоединений;



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



→ 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;



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

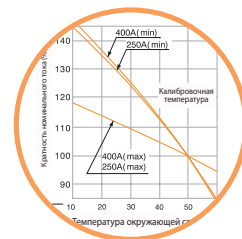


→ Подключение нагрузки к автоматическим выключателям серии ETIBREAK 2 можно осуществлять как сверху, так и снизу, без изменения характеристик защиты;



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

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



→ Автоматические выключатели ETIBREAK 2 калибруются при температуре равной 50 °C;

Промышленные автоматические выключатели ETIBREAK / ETIBREAK 2

Особенности:

- компактные габаритные размеры;
- механизм быстрого отключения - F.B.M.;
- 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 ТН 35 (только для габарита ETIBREAK2 125);
- высокий уровень напряжения: до 690V AC и 250V DC (только для АВ с термомангнитной 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	100, 160&250, 400&630, 800, 1000, 1250, 1600, 2500
Номинальный ток	16 - 2500A
Количество полюсов	3, 4
Импульсное напряжение изоляции U_{imp}	8 kV
Номинальное напряжение изоляции U_i	690 V
Отключающая способность I_{cu} ($I_{cs} = 50\% I_{cu}$)	16 ÷ 100 kA
Соответствие стандартам	PN-IEC 947-2, VDE 0660
Регулировка тепловой защиты	0,63; 0,8; $1 \times I_n$ / $0,4-1 \times I_n$;
Регулировка электромагнитной защиты I_m ($I_n 20 \div 400$ A)	$6-10/12 \times I_n$
Регулировка электронного расцепителя ($I_n 630 \div 2500$ A)	выбираемая/5-10 $\times I_n$ / 2,5-10 $\times I_n$

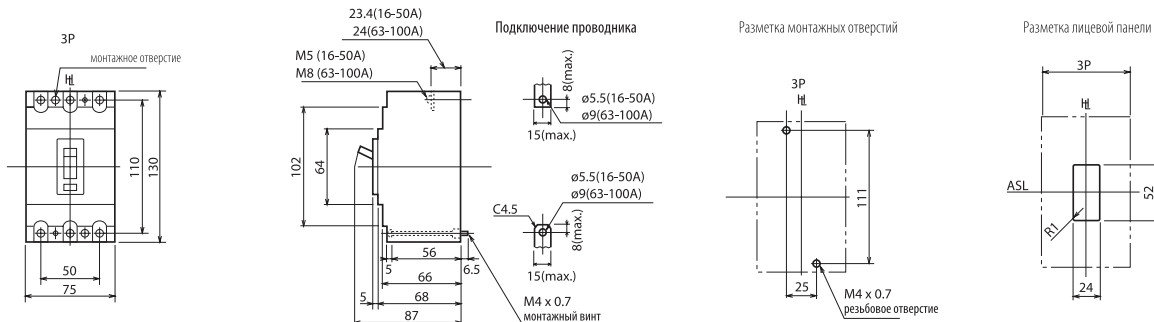
ETIBREAK EB 100 L (с фиксированными настройками защит)



ETIBREAK EB 100 L

Тип	I_n (A)	Количество полюсов	Код	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB 100/3L 16A 3р	16	3	4620011	16/8	фиксир.	фиксир.	0,74	1
EB 100/3L 20A 3р	20	3	4620012	16/8	фиксир.	фиксир.	0,74	1
EB 100/3L 25A 3р	25	3	4620013	16/8	фиксир.	фиксир.	0,74	1
EB 100/3L 32A 3р	32	3	4620014	16/8	фиксир.	фиксир.	0,74	1
EB 100/3L 40A 3р	40	3	4620015	16/8	фиксир.	фиксир.	0,74	1
EB 100/3L 50A 3р	50	3	4620016	16/8	фиксир.	фиксир.	0,74	1
EB 100/3L 63A 3р	63	3	4620017	16/8	фиксир.	фиксир.	0,74	1
EB 100/3L 80A 3р	80	3	4620018	16/8	фиксир.	фиксир.	0,74	1
EB 100/3L 100 3р	100	3	4620019	16/8	фиксир.	фиксир.	0,74	1

Примечание: токо-временные характеристики автоматических выключателей ETIBREAK EB 100 L приведены далее.



ETIBREAK EB2 125A (L - эконом серия, S - серия стандарт)

ETIBREAK EB2 125A - (L - эконом)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	защита тепловая/электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 125/3L 20A 3p	20	4671021	3	25/19	0,63-1/6-10	1,1	1
EB2 125/3L 32A 3p	32	4671022	3	25/19	0,63-1/6-10	1,1	1
EB2 125/3L 50A 3p	50	4671023	3	25/19	0,63-1/6-10	1,1	1
EB2 125/3L 63A 3p	63	4671024	3	25/19	0,63-1/6-10	1,1	1
EB2 125/3L 100A 3p	100	4671025	3	25/19	0,63-1/6-10	1,1	1
EB2 125/3L 125A 3p	125	4671026	3	25/19	0,63-1/6-10	1,1	1
EB2 125/4L 20A 4p	20	4671027	4	25/19	0,63-1/6-10	1,4	1
EB2 125/4L 32A 4p	32	4671028	4	25/19	0,63-1/6-10	1,4	1
EB2 125/4L 50A 4p	50	4671029	4	25/19	0,63-1/6-10	1,4	1
EB2 125/4L 63A 4p	63	4671030	4	25/19	0,63-1/6-10	1,4	1
EB2 125/4L 100A 4p	100	4671031	4	25/19	0,63-1/6-10	1,4	1
EB2 125/4L 125A 4p	125	4671032	4	25/19	0,63-1/6-10	1,4	1

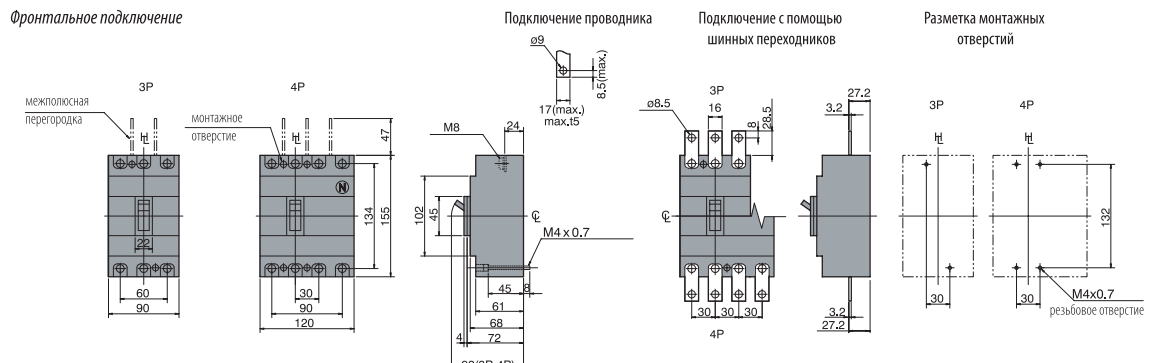


ETIBREAK EB2 125 A - (S - стандарт)

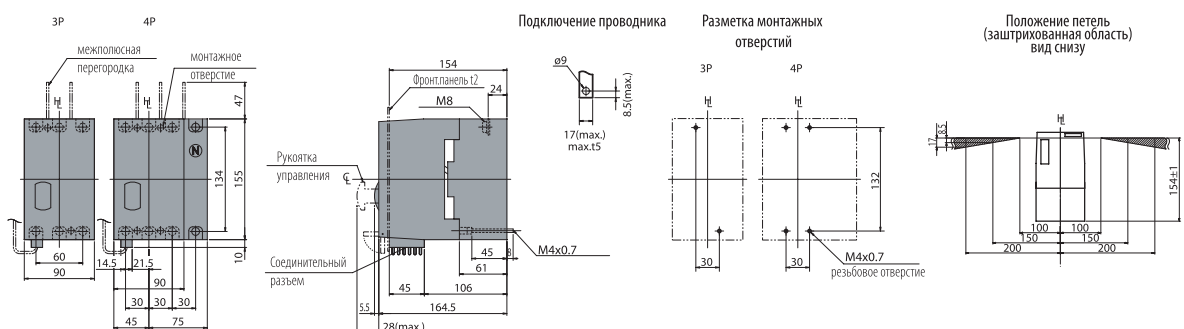
Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	защита тепловая/электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 125/3S 20A 3p	20	4671041	3	36/36	0,63-1/6-10	1,1	1
EB2 125/3S 32A 3p	32	4671042	3	36/36	0,63-1/6-10	1,1	1
EB2 125/3S 50A 3p	50	4671043	3	36/36	0,63-1/6-10	1,1	1
EB2 125/3S 63A 3p	63	4671044	3	36/36	0,63-1/6-10	1,1	1
EB2 125/3S 100A 3p	100	4671045	3	36/36	0,63-1/6-10	1,1	1
EB2 125/3S 125A 3p	125	4671046	3	36/36	0,63-1/6-10	1,1	1
EB2 125/4S 20A 4p	20	4671047	4	36/36	0,63-1/6-10	1,4	1
EB2 125/4S 32A 4p	32	4671048	4	36/36	0,63-1/6-10	1,4	1
EB2 125/4S 50A 4p	50	4671049	4	36/36	0,63-1/6-10	1,4	1
EB2 125/4S 63A 4p	63	4671050	4	36/36	0,63-1/6-10	1,4	1
EB2 125/4S 100A 4p	100	4671051	4	36/36	0,63-1/6-10	1,4	1
EB2 125/4S 125A 4p	125	4671052	4	36/36	0,63-1/6-10	1,4	1



Фронтальное подключение



Фронтальное подключение с мотор-приводом



ETIBREAK EB2 160&250A (L - эконом серия, S - серия стандарт, E - серия с электронным расцепителем)



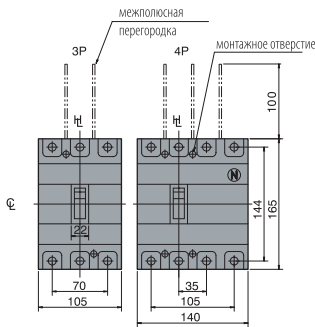
ETIBREAK EB2 160/250 A - (L - эконом, S - стандарт)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	защита тепловая/электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 160/3S 160 3р	160	4671061	3	36/36	0,63-1/6-10	1,5	1
EB2 160/3S 160 4р	160	4671062	4	36/36	0,63-1/6-10	1,9	1
EB2 250/3L 200A 3р	200	4671072	3	25/19	0,63-1/6-10	1,5	1
EB2 250/3L 250A 3р	250	4671073	3	25/19	0,63-1/6-10	1,5	1
EB2 250/4L 200A 4р	200	4671075	4	25/19	0,63-1/6-10	1,9	1
EB2 250/4L 250A 4р	250	4671076	4	25/19	0,63-1/6-10	1,9	1
EB2 250/3S 200A 3р	200	4671082	3	36/36	0,63-1/6-10	1,5	1
EB2 250/3S 250A 3р	250	4671083	3	36/36	0,63-1/6-10	1,5	1
EB2 250/4S 200A 4р	200	4671085	4	36/36	0,63-1/6-10	1,9	1
EB2 250/4S 250A 4р	250	4671086	4	36/36	0,63-1/6-10	1,9	1

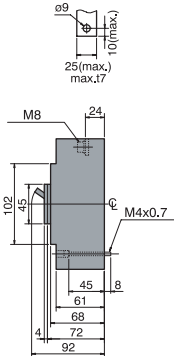
ETIBREAK EB2 250 A - (E - с электронным расцепителем)

Тип	I_N (A)	Код	Количество полюсов	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	защита тепловая/электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 250/3E 125A 3р	125	4671302	3	70/70	0,4-1/выбираемая	2,5	1
EB2 250/3E 160A 3р	160	4671303	3	70/70	0,4-1/выбираемая	2,5	1
EB2 250/3E 250A 3р	250	4671304	3	70/70	0,4-1/выбираемая	2,5	1
EB2 250/4E 125A 4р	125	4671306	4	70/70	0,4-1/выбираемая	3,3	1
EB2 250/4E 160A 4р	160	4671307	4	70/70	0,4-1/выбираемая	3,3	1
EB2 250/4E 250A 4р	250	4671308	4	70/70	0,4-1/выбираемая	3,3	1

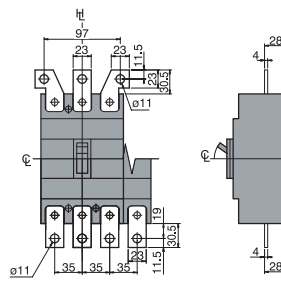
Фронтальное подключение



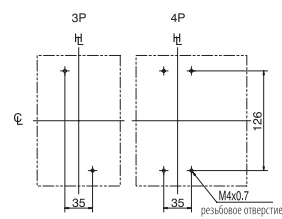
Подключение проводника



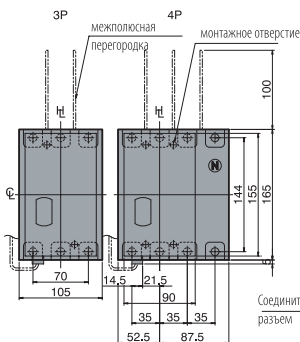
Подключение с помощью шинных переходников



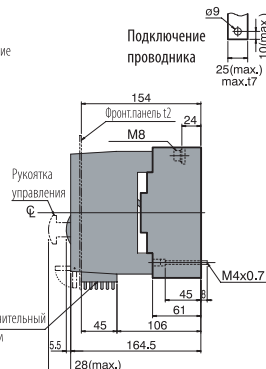
Разметка монтажных отверстий



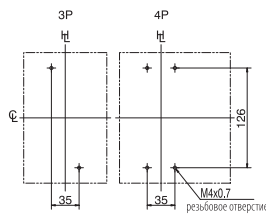
Фронтальное подключение с мотор-приводом



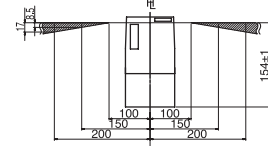
Подключение проводника



Разметка монтажных отверстий



Положение петель (заштрихованная область) вид снизу



ETIBREAK EB2 400A (L - эконом серия, S - серия стандарт, E - серия с электронным расцепителем)

ETIBREAK EB2 400 A - (L - эконом, S - стандарт)

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	4,2	1
EB2 400/3L 400A 3p	400	4671092	3	25/25	0,63-1/6-12	4,2	1
EB2 400/4L 250A 4p	250	4671093	4	25/25	0,63-1/6-12	5,6	1
EB2 400/4L 400A 4p	400	4671094	4	25/25	0,63-1/6-12	5,6	1
EB2 400/3S 250A 3p	250	4671101	3	50/50	0,63-1/6-12	4,3	1
EB2 400/3S 400A 3p	400	4671102	3	50/50	0,63-1/6-12	4,3	1
EB2 400/4S 250A 4p	250	4671103	4	50/50	0,63-1/6-12	5,7	1
EB2 400/4S 400A 4p	400	4671104	4	50/50	0,63-1/6-12	5,7	1

ETIBREAK EB2 400 A - (E - с электронным расцепителем)

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/выбирается	4,3	1
EB2 400/3E 400A 3p	400	4671112	3	50/50	0,4-1/выбирается	4,3	1
EB2 400/4E 250A 4p	250	4671113	4	50/50	0,4-1/выбирается	5,7	1
EB2 400/4E 400A 4p	400	4671114	4	50/50	0,4-1/выбирается	5,7	1

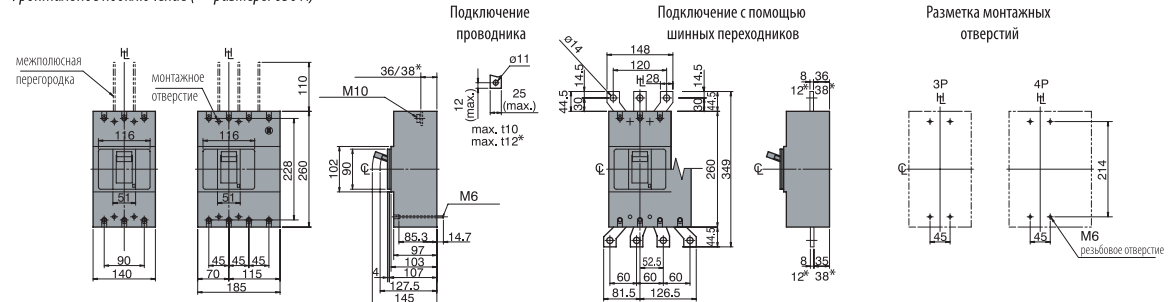
ETIBREAK EB2 630A (E - серия с электронным расцепителем)

ETIBREAK EB2 630 A - (E - с электронным расцепителем)

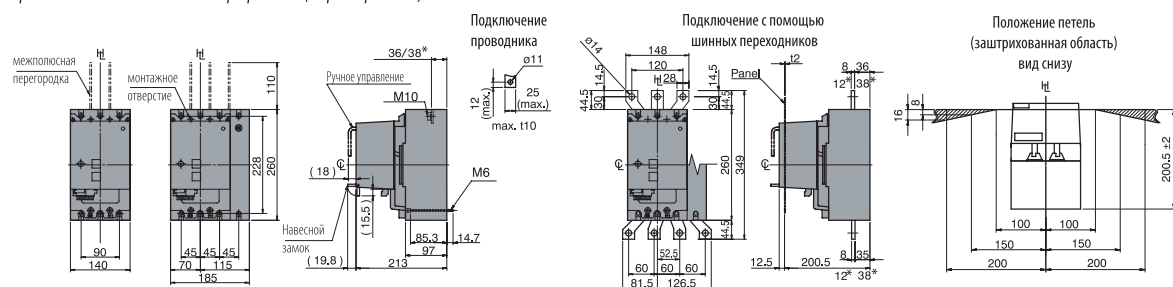
Тип	I _N (A)	Код	Количество полюсов	Icu/Ics 400V(kA)	защита тепловая/электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2 630/3LE 630A 3p	630	4671121	3	36/36	0,4-1/выбирается	3,75	1
EB2 630/4LE 630A 4p	630	4671122	4	36/36	0,4-1/выбирается	4,95	1
EB2 630/3E 630A 3p	630	4671127	3	50/50	0,4-1/выбирается	3,75	1
EB2 630/4E 630A 4p	630	4671128	4	50/50	0,4-1/выбирается	4,95	1



Фронтальное подключение (* - размеры 630 A)



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



65 kA для 400 V
50 kA для 415 V
35 kA для 500 V



65 kA для 400 V
50 kA для 415 V
35 kA для 500 V



85 kA для 400 V
65 kA для 415 V
35 kA для 500 V

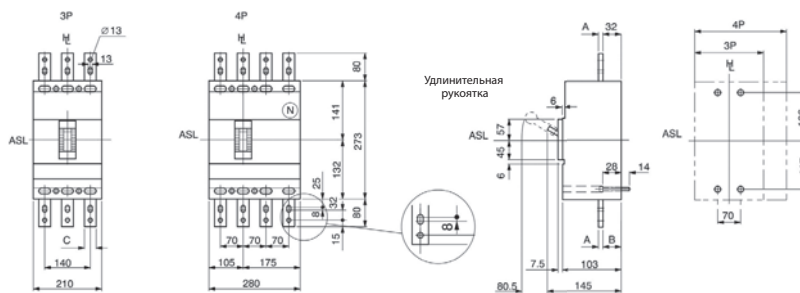


ETIBREAK EB 630A (серия с терромагнитным расцепителем)

ETIBREAK EB 630

Тип	I_n (A)	Количество полюсов	Код	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB630/3	400	3	4625101	$0,63 \div 1 I_n$	10 x I_n + регулировка	9,00	1
EB630/4	400	4	4625201	$0,63 \div 1 I_n$	10 x I_n + регулировка	11,50	1
EB630/3	630	3	4625102	$0,63 \div 1 I_n$	10 x I_n + регулировка	9,00	1
EB630/4	630	4	4625202	$0,63 \div 1 I_n$	10 x I_n + регулировка	11,50	1

Габаритные размеры 630 & 800A



ETIBREAK EB 800A (серия с терромагнитным расцепителем)

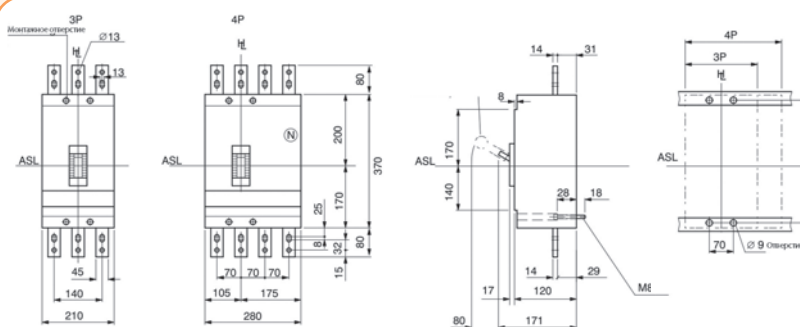
ETIBREAK EB 800

Тип	I_n (A)	Количество полюсов	Код	Тепловая защита	Электромагнитная защита (A)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB800/3	800	3	4626101	$0,63 \div 1 I_n$	10 x I_n + регулировка	9,40	1
EB800/4	800	4	4626201	$0,63 \div 1 I_n$	10 x I_n + регулировка	12,20	1

ETIBREAK EB 1250A (E - серия с электронным расцепителем)

ETIBREAK EB 1250 (с электронным расцепителем)

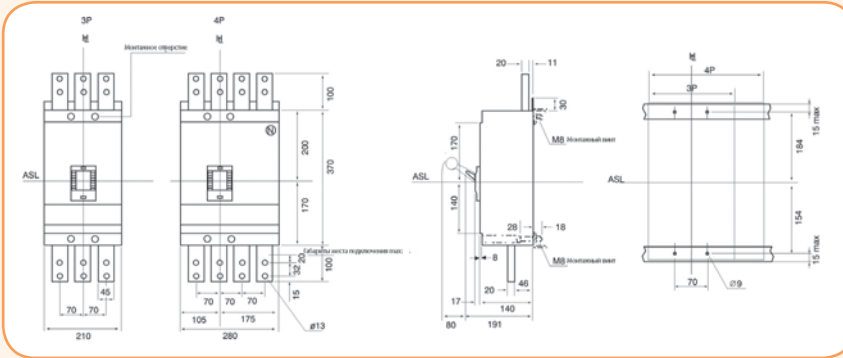
Тип	I_n (A)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB1250/3 1000A 3P E	1000	3	4627101	22	1
EB1250/3 1250A 3P E	1250	3	4627102	22	1
EB1250/4 1000A 4P E	1000	4	4627201	28	1
EB1250/4 1250A 4P E	1250	4	4627202	28	1



ETIBREAK EB 1600A (E - серия с электронным расцепителем)

ETIBREAK EB 1600 (с электронным расцепителем)

Тип	I_N (А)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB1600/3 1600A 3P E	1600	3	4627103	27	1
EB1600/3 1600A 3P RC E (заднее подключение)	1600	3	4627104	27	1
EB1600/4 1600A 4P E	1600	4	4627203	35	1
EB1600/4 1600A 4P RC E (заднее подключение)	1600	4	4627204	35	1



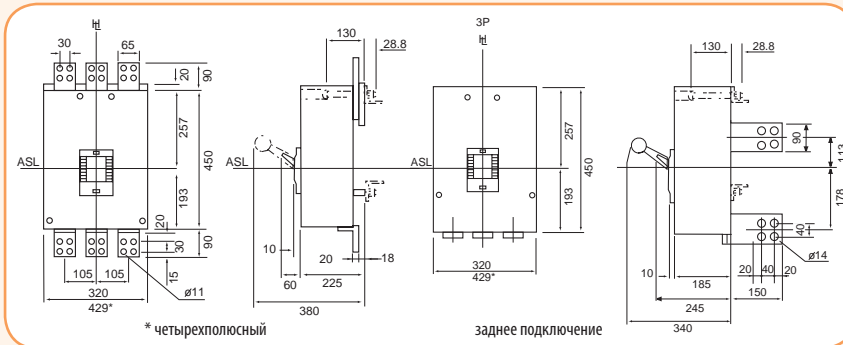
100 kA для 400 V
85kA для 415 V
65kA для 500 V



ETIBREAK EB 2500A (E - серия с электронным расцепителем)

ETIBREAK EB 2000-2500 (с электронным расцепителем)

Тип	I_N (А)	Количество полюсов	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2000/3 2000A 3P E	2000	3	4628101	54	1
EB2000/3 2000A 3P RC E (заднее подключение)	2000	3	4628102	54	1
EB2500/3 2500A 3P RC E (заднее подключение)	2500	3	4628103	62,5	1
EB2000/4 2000A 4P E	2000	4	4628201	67	1
EB2000/4 2000A 4P RC E (заднее подключение)	2000	4	4628202	67	1
EB2500/4 2500A 4P RC E (заднее подключение)	2500	4	4628203	78,2	1



100 kA для 400 V
85kA для 415 V
65kA для 500 V



Выключатели нагрузки ED2 125-630A / ED 800-1600 A

ETIBREAK ED2 125/630 A

Тип	I_N (А)	Код	Количество полюсов	Отключающая способность (кА)	U_r AC/DC	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ED2 125/3	125	4671271	3	3,6	690/600	1	1
ED2 160/3	160	4671272	3	6	690/600	1,5	1
ED2 250/3	250	4671273	3	6	690/600	1,5	1
ED2 400/3	400	4671274	3	9	690/600	4,2	1
ED2 630/3	630	4671275	3	9	690/600	4,4	1

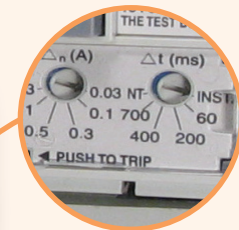
ETIBREAK ED 800/1600 A

Тип	I_N (А)	Код	Количество полюсов	Отключающая способность (кА)	U_r AC/DC	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ED 800/3	800	4631200	3	15	690/250	9,4	1
ED 1250/3	1250	4631220	3	32	690/250	20,4	1
ED 1600/3	1600	4631225	3	45	690/250	24,9	1



Промышленные автоматические выключатели ETIBREAK2 R с дифференциальной защитой

→ Технические характеристики такие же как и у EB2



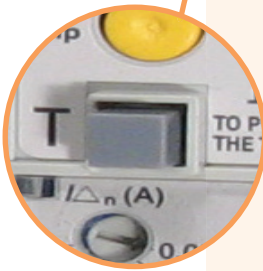
→ Регулируемый ток утечки в пределах 0,03mA - 3A. Регулируемая задержка отключения при срабатывании защиты от утечки тока на землю в пределах 60ms - 700ms, включая функцию INST (мгновенное отключение) и NT (не отключает)



→ Тип A: Для переменного и пульсирующего DC токов утечки



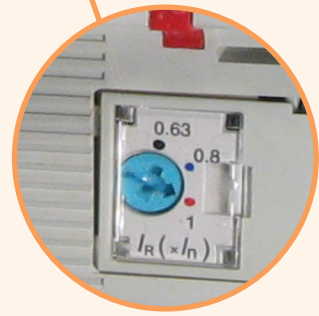
→ Светодиодная индикация наличия напряжения и индикация отключения выключателя (если желтая кнопка в ненажатом состоянии, то сработала дифференциальная защита)



→ Кнопка тестирования (для испытания дифференциальной защиты и расцепителей)



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



→ Регулировка тепловой защиты в пределах 63% - 100% от I_n

Промышленные автоматические выключатели ETIBREAK2 R с дифференциальной защитой

Основные преимущества:

- Комбинированная защита от перегрузок, короткого замыкания и утечки тока на землю интегрированы в одном устройстве
- EB2R имеет такие же габаритные размеры и крепления как и EB2
- EB2R исключает необходимость использования внешнего блока дифференциальной защиты с трансформатором тока
- Регулируемый ток утечки в пределах 0,03mA - 3A
- Регулируемая задержка отключения при срабатывании защиты от утечки тока на землю в пределах 60ms - 700ms
- Широкий спектр аксессуаров (кроме независимого расцепителя и расцепителя минимального напряжения)

ETIBREAK EB2 R 125 $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ mA} - 3 \text{ A}$

Тип	I_N (А)	Код	Количество полюсов	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	защита тепловая/электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2R125/3L20A 3P	20	4671501	3	25/19	0,63-1/12	1,1	1
EB2R125/3L32A 3P	32	4671502	3	25/19	0,63-1/12	1,1	1
EB2R125/3L50A 3P	50	4671503	3	25/19	0,63-1/12	1,1	1
EB2R125/3L63A 3P	63	4671504	3	25/19	0,63-1/12	1,1	1
EB2R125/3L100A 3P	100	4671505	3	25/19	0,63-1/12	1,1	1
EB2R125/3L125A 3P	125	4671506	3	25/19	0,63-1/10	1,1	1
EB2R125/4L20A 4P	20	4671507	4	25/19	0,63-1/12	1,4	1
EB2R125/4L32A 4P	32	4671508	4	25/19	0,63-1/12	1,4	1
EB2R125/4L50A 4P	50	4671509	4	25/19	0,63-1/12	1,4	1
EB2R125/4L63A 4P	63	4671510	4	25/19	0,63-1/12	1,4	1
EB2R125/4L100A 4P	100	4671511	4	25/19	0,63-1/12	1,4	1
EB2R125/4L125A 4P	125	4671512	4	25/19	0,63-1/10	1,4	1

Примечание: все внешние и внутренние аксессуары могут быть использованы с выключателями EB2R кроме независимого расцепителя DA и расцепителя минимального напряжения NA.

ETIBREAK EB2 R 250 $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ mA} - 3 \text{ A}$

Тип	I_N (А)	Код	Количество полюсов	I_{cu}/I_{cs} 400V(kA)	защита тепловая/электромагнитная	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EB2R250/3L160A3P	160	4671581	3	25/19	0,63-1/13	1,5	1
EB2R 250/3L250A3P	250	4671582	3	25/19	0,63-1/10	1,5	1
EB2R 250/4L160A 4P	160	4671583	4	25/19	0,63-1/13	1,9	1
EB2R 250/4L250A 4P	250	4671584	4	25/19	0,63-1/10	1,9	1

Примечание: все внешние и внутренние аксессуары могут быть использованы с выключателями EB2R кроме независимого расцепителя DA и расцепителя минимального напряжения NA.



Аксессуары

Внутренние аксессуары



Блок контактов



Аварийный контакт



Независимый расцепитель



Независимый расцепитель



Расцепитель минимального напряжения



блок контактов / аварийный контакт

Независимый расцепитель DA для EB 100 L

Тип	Номинальное напряжение	Типовой размер	Код	Упаковка (шт.)
DA 100 AF 200-480V AC	200-480V AC	EB 100	4620024	1

Аксессуары внутренние к выключателям EB2 и ED2 от 125А до 630А

Наименование	Описание	Код	Количество полюсов	Упаковка (шт.)
PS2 125-630AF	Блок контактов перекидной	4671141	3р, 4р	1/1
PS2-NO 125-630AF	Блок контактов NO	4671142	3р, 4р	1/1
PS2-NC 125-630AF	Блок контактов NC	4671143	3р, 4р	1/1
SS2 125-630AF	Аварийный контакт перекидной	4671144	3р, 4р	1/1
SS2-NO125-630AF	Аварийный контакт NO	4671145	3р, 4р	1/1
SS2-NC125-630AF	Аварийный контакт NC	4671146	3р, 4р	1/1
DA2 125-630AF AC200-240V	Независимый расцепитель	4671147	3р, 4р	1/1
DA2 125-630AF AC380-450V	Независимый расцепитель	4671148	3р, 4р	1/1
DA2 125-630AF DC24V	Независимый расцепитель	4671149	3р, 4р	1/1
DA2 125-630AF DC48V	Независимый расцепитель	4671150	3р, 4р	1/1
DA2 125-630AF DC110-120V	Независимый расцепитель	4671151	3р, 4р	1/1
DA2 125-630AF DC 200-240V	Независимый расцепитель	4671152	3р, 4р	1/1
NA2 125-630AF AC200-240V	Расцепитель минимального напряжения	4671153	3р, 4р	1/1
NA2 125-630AF AC380-450V	Расцепитель минимального напряжения	4671154	3р, 4р	1/1
NA2 125-630AF DC24V	Расцепитель минимального напряжения	4671155	3р, 4р	1/1
NA2 125-630AF DC100-120V	Расцепитель минимального напряжения	4671156	3р, 4р	1/1
NA2 125-630AF DC200-240V	Расцепитель минимального напряжения	4671157	3р, 4р	1/1

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

Независимый расцепитель DA к EB 630 - 2500

Тип	Номинальное напряжение	Типовой размер	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
DA 800	200-480V AC	630/800	4625131	20	1
DA 1600	200-480V AC	1250/1600	4626131	40	1
DA 2500	200-240V AC	2000/2500	4627131	90	1
DA 2500	380-480V AC	2000/2500	4627132	90	1

Расцепитель минимального напряжения NA к EB 630 - 2500

Тип	Номинальное напряжение	Типовой размер	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
NA 800/240	200-240V AC	630/800	4625141	20	1
NA 1600/240	200-240V AC	1250/1600	4626141	40	1
NA 2500/240	200-240V AC	2000/2500	4627141	90	1
NA 2500/450	380-450V AC	2000/2500	4627142	90	1

Блок контактов PS и сигнальный контакт SS

Тип	Описание	Типовой размер	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PS 800/3	1 блок контактов	630/800	4625121	15	1
2PS 800/3	2 блока контактов	630/800	4625122	15	1
PS 800+SS 800/3	1 блок контактов и аварийный контакт	630/800	4625123	15	1
2PS 800+SS 800/3	2 блока контактов и аварийный контакт	630/800	4625126	15	1
PS 1600/3	1 блок контактов	1250/1600	4626121	30	1
2PS 1600/3	2 блока контактов	1250/1600	4626122	30	1
PS 1600+SS 1600/3	1 блок контактов и аварийный контакт	1250/1600	4626123	30	1
SS 1600/3	аварийный контакт	1250/1600	4626124	30	1
PS 2500/3	1 блок контактов	2000/2500	4627121	50	1
2PS 2500/3	2 блока контактов	2000/2500	4627122	50	1
PS 2500+SS 2500/3	1 блок контактов и аварийный контакт	2000/2500	4627123	50	1
SS 2500/3	аварийный контакт	2000/2500	4627124	50	1

Внешние аксессуары

Аксессуары для ETIBREAK2 125 A & 160/250 A & 400/630 A и ETIBREAK 630 A & 1600 A

Наименование	Описание	Код	Кол-во полюсов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
MO2 125 AC 230-240V	Мотор-привод	4671165	3р, 4р	1,40	1
MO2 125 AC 100-110V	Мотор-привод	4671311	3р, 4р	1,40	1
MO2 125 DC 24V	Мотор-привод	4671313	3р, 4р	1,40	1
MO2 125 DC 48V	Мотор-привод	4671314	3р, 4р	1,40	1
MO2 125 DC 100V	Мотор-привод	4671315	3р, 4р	1,40	1
MO2 125 AC 230-240V, RESET	Мотор-привод	4671166	3р, 4р	1,40	1
MO2 125 AC 100-110V, RESET	Мотор-привод	4671316	3р, 4р	1,40	1
MO2 125 DC 24V, RESET	Мотор-привод	4671318	3р, 4р	1,40	1
MO2 125 DC 48V, RESET	Мотор-привод	4671319	3р, 4р	1,40	1
MO2 125 DC 100V, RESET	Мотор-привод	4671320	3р, 4р	1,40	1
MO2 160&250 AC 230-240V	Мотор-привод	4671195	3р, 4р	3,50	1
MO2 160&250 AC 100-110V	Мотор-привод	4671331	3р, 4р	3,50	1
MO2 160&250 DC 24V	Мотор-привод	4671333	3р, 4р	3,50	1
MO2 160&250 DC 48V	Мотор-привод	4671334	3р, 4р	3,50	1
MO2 160&250 DC 100V	Мотор-привод	4671335	3р, 4р	3,50	1
MO2 160&250 AC 230-240, RESET	Мотор-привод	4671196	3р, 4р	3,50	1
MO2 160&250 AC 100-110V, RESET	Мотор-привод	4671336	3р, 4р	3,50	1
MO2 160&250 DC 24V, RESET	Мотор-привод	4671338	3р, 4р	3,50	1
MO2 160&250 DC 48V, RESET	Мотор-привод	4671339	3р, 4р	3,50	1
MO2 160&250 DC 100V, RESET	Мотор-привод	4671340	3р, 4р	3,50	1
MO2 400&630 AC 100-240V	Мотор-привод	4671227	3р, 4р	3,60	1
MO2 400&630 AC 100-240V, RESET	Мотор-привод	4671228	3р, 4р	3,60	1
MO2 400&630 DC 24V	Мотор-привод	4671441	3р, 4р	3,60	1
MO2 400&630 DC 100-120V	Мотор-привод	4671442	3р, 4р	3,60	1
MO2 400&630 DC 24V, RESET	Мотор-привод	4671443	3р, 4р	3,60	1
MO2 400&630 DC 100-120V, RESET	Мотор-привод	4671444	3р, 4р	3,60	1
MO 630 & 800 240V AC	Мотор-привод	4625151	3р, 4р	5,6	1
MO 1000 -1600 240V AC	Мотор-привод	4626151	3р, 4р	6,4	1

Аксессуары для ETIBREAK2 125 A & 160/250 A & 400/630 A и ETIBREAK 630 A & 1600 A

Наименование	Описание	Код	Количество полюсов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
MS 125 3P	Механическая блокировка slide-типа	4671172	3р	0,20	1
MS 125 4P	Механическая блокировка slide-типа	4671173	4р	0,20	1
MS 160&250 3P	Механическая блокировка slide-типа	4671201	3р	0,30	1
MS 160&250 4P	Механическая блокировка slide-типа	4671202	4р	0,30	1
MS 400&630 3P	Механическая блокировка slide-типа	4671233	3р	0,50	1
MS 400&630 4P	Механическая блокировка slide-типа	4671234	4р	0,50	1
MLR 125	Фронтальная механическая блокировка, правая	4671174	3р, 4р	0,20	1
MLL 125 3P	Фронтальная механическая блокировка, левая	4671175	3р	0,20	1
MLL 125 4P	Фронтальная механическая блокировка, левая	4671176	4р	0,20	1
MLR 160&250	Фронтальная механическая блокировка, правая	4671203	3р, 4р	0,30	1
MLL 160&250 3P	Фронтальная механическая блокировка, левая	4671204	3р	0,30	1
MLL 160&250 4P	Фронтальная механическая блокировка, левая	4671205	4р	0,30	1
MLR 400&630	Фронтальная механическая блокировка, правая	4671235	3р, 4р	0,50	1
MLL 400&630 3P	Фронтальная механическая блокировка, левая	4671236	3р	0,50	1
MLL 400&630 4P	Фронтальная механическая блокировка, левая	4671237	4р	0,50	1
MW 125	Гибкая механическая блокировка	4671177	3р, 4р	0,30	1
MW 160&250	Гибкая механическая блокировка	4671206	3р, 4р	0,30	1
MW 400&630	Гибкая механическая блокировка	4671238	3р, 4р	0,50	1
MW-трос 1 м	Гибкий трос	4671178	3р, 4р	0,20	1
MW-трос 1,5 м	Гибкий трос	4671179	3р, 4р	0,25	1
MIB 800 3P	Механическая блокировка задняя	4625177	3р	0,6	1
MIB 1250 3P	Механическая блокировка задняя	4671251	3р	0,8	1

ПРИМЕЧАНИЕ: Комплект фронтальной механической блокировки состоит из MLR + MLL (3р или 4р);
Комплект проводной механической блокировки состоит из механизма блокировки MW + гибкого троса необходимой длины;



MO2 125-250



MO2 400-630



MO 800-1600



Механическая блокировка Slide-типа



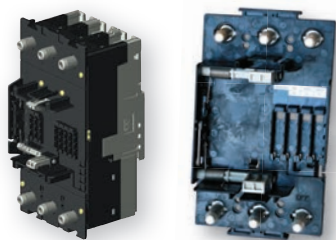
Фронтальная механическая блокировка (жесткая)



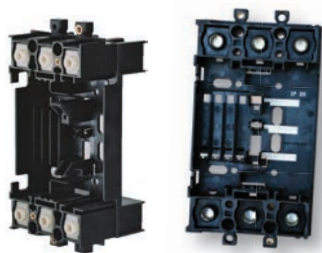
Гибкая механическая блокировка



Механическая блокировка задняя



Переходник на втычной установочный блок - NPI



Установочный блок - NPF



Разъем (вилка) для внутренних аксессуаров - PSPSS или PSHUV

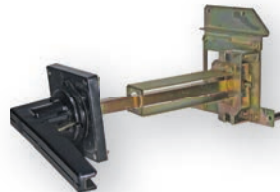
Разъем (розетка) для внутренних аксессуаров - PIO



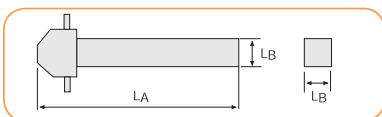
Поворотная рукоятка RO2



Выносная поворотная рукоятка RO2



Выносная поворотная рукоятка RO



Аксессуары для втычного исполнения ETIBREAK2 125 A & 160/250 A & 400/630 A

Наименование	Описание	Код	Количество полюсов	Вес (кг)	Упаковка (шт)
PIO 125-630AF	Разъем (розетка) для внутренних аксессуаров 125 – 630AF (крепится на установочн.блоке - NPF)	4671459	3р, 4р	0,01	1
PSPSS 125-630AF	Разъем (вилка) для дополнительных (PS) и сигнальных (SS) контактов 125 – 630 AF	4671457	3р, 4р	0,01	1
PSHUV 125-630AF	Разъем (вилка) для независимого расцепителя (DA) или расцепителя min. напряжения (NA) 125 – 630 AF	4671458	3р, 4р	0,01	1
NPF 125AF	Установочный блок	4671451	3р	0,40	1
NPF 125AF	Установочный блок	4671452	4р	0,50	1
NPI 125AF	Переходник на втычной установочный блок	4671453	3р	0,80	1
NPI 125AF	Переходник на втычной установочный блок	4671454	4р	0,90	1
SK3 125AF	Дополнительные клеммы для установочного блока	4671455	3р	0,02	3 шт.
SK4 125AF	Дополнительные клеммы для установочного блока	4671456	4р	0,03	4 шт.
NPF 160&250AF	Установочный блок	4671460	3р	0,50	1
NPF 160&250AF	Установочный блок	4671461	4р	0,60	1
NPI 160&250AF	Переходник на втычной установочный блок	4671462	3р	0,80	1
NPI 160&250AF	Переходник на втычной установочный блок	4671463	4р	0,90	1
SK3 160&250AF	Дополнительные клеммы для установочного блока	4671464	3р	0,05	3 шт.
SK4 160&250AF	Дополнительные клеммы для установочного блока	4671465	4р	0,07	4 шт.
NPF 400&630AF	Установочный блок	4671466	3р	0,60	1
NPF 400&630AF	Установочный блок	4671467	4р	0,70	1
NPI 400&630AF	Переходник на втычной установочный блок	4671468	3р	0,90	1
NPI 400&630AF	Переходник на втычной установочный блок	4671469	4р	1,00	1
SK3 400&630AF	Дополнительные клеммы для установочного блока	4671470	3р	0,06	3 шт.
SK4 400&630AF	Дополнительные клеммы для установочного блока	4671471	4р	0,08	4 шт.

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.

Рукоятки для ETIBREAK2 125 A & 160/250 A & 400/630 A

Наименование	Описание	Код	Кол-во полюсов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
RO2 125, черная ручка	Поворотная рукоятка	4671168	3р, 4р	0,20	1
RO2 125, замок, черная ручка	Поворотная рукоятка	4671169	3р, 4р	0,20	1
RO2 125, красная ручка	Поворотная рукоятка	4671321	3р, 4р	0,20	1
RO2 125, замок, красная ручка	Поворотная рукоятка	4671322	3р, 4р	0,20	1
RO2 125P, черная ручка	Выносная поворотная рукоятка	4671170	3р, 4р	0,20	1
RO2 125P, замок, черная ручка	Выносная поворотная рукоятка	4671171	3р, 4р	0,20	1
RO2 125P, красная ручка	Выносная поворотная рукоятка	4671323	3р, 4р	0,20	1
RO2 125P, замок, красная ручка	Выносная поворотная рукоятка	4671324	3р, 4р	0,20	1
RO2 160&250, черная ручка	Поворотная рукоятка	4671197	3р, 4р	0,30	1
RO2 160&250, замок, черная ручка	Поворотная рукоятка	4671198	3р, 4р	0,30	1
RO2 160&250, красная ручка	Поворотная рукоятка	4671341	3р, 4р	0,30	1
RO2 160&250, замок, красная ручка	Поворотная рукоятка	4671342	3р, 4р	0,30	1
RO2 160&250P, черная ручка	Выносная поворотная рукоятка	4671199	3р, 4р	0,30	1
RO2 160&250P, замок, черная ручка	Выносная поворотная рукоятка	4671200	3р, 4р	0,30	1
RO2 160&250P, красная ручка	Выносная поворотная рукоятка	4671343	3р, 4р	0,30	1
RO2 160&250P, замок, красная ручка	Выносная поворотная рукоятка	4671344	3р, 4р	0,30	1
RO2 400&630, черная ручка	Поворотная рукоятка	4671229	3р, 4р	0,30	1
RO2 400&630, замок, черная ручка	Поворотная рукоятка	4671230	3р, 4р	0,30	1
RO2 400&630, красная ручка	Поворотная рукоятка	4671445	3р, 4р	0,30	1
RO2 400&630, замок, красная ручка	Поворотная рукоятка	4671446	3р, 4р	0,30	1
RO2 400&630P, черная ручка	Выносная поворотная рукоятка	4671231	3р, 4р	0,30	1
RO2 400&630P, замок, черная ручка	Выносная поворотная рукоятка	4671232	3р, 4р	0,30	1
RO2 400&630P, красная ручка	Выносная поворотная рукоятка	4671447	3р, 4р	0,30	1
RO2 400&630P, замок, красная ручка	Выносная поворотная рукоятка	4671448	3р, 4р	0,30	1

Рукоятки для ETIBREAK 800 A - 1600 A

Тип	Типовой размер	Код	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
RO 800P	630/800	4625163	404	15,8	0,4	1
RO 1600P	1250/1600	4626163	304	15,8	0,4	1

Аксессуары для ETIBREAK2 125 A & 160/250 A & 400/630 A и ETIBREAK 630 A & 1600 A

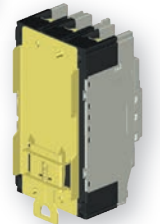
Наименование	Описание	Код	Кол-во полюсов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
DIN 125	Адаптер на шину TH 35 для EB2 125A	4671186	3р, 4р	0,07	1
ZA2 125-250	Блокировка рукоятки замком	4671180	3р, 4р	0,01	1
ZA2 400&630	Блокировка рукоятки замком	4671239	3р, 4р	0,02	1
ZA 800	Блокировка рукоятки замком	4625165	3р, 4р	0,06	1
ZA 1600	Блокировка рукоятки замком	4626165	3р, 4р	0,07	1
PRS2-ZB 125/3	Защитная крышка клемм ZB	4671181	3р	0,05	1
PRS2-ZB 125/4	Защитная крышка клемм ZB	4671182	4р	0,07	1
PRS2-SP 125/3	Защитная крышка клемм SP	4671183	3р	0,05	1
PRS2-SP 125/4	Защитная крышка клемм SP	4671184	4р	0,07	1
PRS2-NPF 125/3	Защитная крышка клемм NPF	4671473	3р	0,05	1
PRS2-NPF 125/4	Защитная крышка клемм NPF	4671474	4р	0,07	1
PRS2-ZB 160&250/3	Защитная крышка клемм ZB	4671207	3р	0,10	1
PRS2-ZB 160&250/4	Защитная крышка клемм ZB	4671208	4р	0,10	1
PRS2-SP 160&250/3	Защитная крышка клемм SP	4671209	3р	0,10	1
PRS2-SP 160&250/4	Защитная крышка клемм SP	4671210	4р	0,10	1
PRS2-NPF 160&250/3	Защитная крышка клемм NPF	4671475	3р	0,10	1
PRS2-NPF 160&250/4	Защитная крышка клемм NPF	4671476	4р	0,10	1
PRS2-ZB 400&630/3	Защитная крышка клемм ZB	4671240	3р	0,20	1
PRS2-ZB 400&630/4	Защитная крышка клемм ZB	4671241	4р	0,30	1
PRS2-SP 400&630/3	Защитная крышка клемм SP	4671242	3р	0,20	1
PRS2-SP 400&630/4	Защитная крышка клемм SP	4671243	4р	0,30	1
PRS 800	Защитная крышка клемм	4625171	3р	0,35	1x6
PRS 1250	Защитная крышка клемм	4626171	3р	0,40	1x2
IZ2 125	Межполюсная перегородка	4671185	3р, 4р	0,02	1
IZ2 160&250	Межполюсная перегородка	4671211	3р, 4р	0,04	1
IZ2 400&630	Межполюсная перегородка	4671244	3р, 4р	0,08	1
IZ 630-1600	Межполюсная перегородка	4624172	3р	0,08	1x2

Аксессуары для ETIBREAK2 125 A & 160/250 A & 400/630 A и ETIBREAK 630 A & 1600 A

Наименование	Описание	Код	Кол-во полюсов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
ZB2 125/3	Переходник шинный	4671161	3р	0,10	3
ZB2 125/4	Переходник шинный	4671162	4р	0,15	4
ZB2 160&250/3	Переходник шинный	4671191	3р	0,20	3
ZB2 160&250/4	Переходник шинный	4671192	4р	0,30	4
ZB2 400/3	Переходник шинный	4671221	3р	0,30	3
ZB2 400/4	Переходник шинный	4671222	4р	0,40	4
ZB2 630/3	Переходник шинный	4671223	3р	0,40	3
ZB2 630/4	Переходник шинный	4671224	4р	0,50	4
SP2 125/3	Зажим для гибких проводов	4671163	3р	0,10	3
SP2 125/4	Зажим для гибких проводов	4671164	4р	0,15	4
SP2 160&250/3	Зажим для гибких проводов	4671193	3р	0,20	3
SP2 160&250/4	Зажим для гибких проводов	4671194	4р	0,30	4
SP2 400/3	Зажим для гибких проводов	4671225	3р	0,20	3
SP2 400/4	Зажим для гибких проводов	4671226	4р	0,30	4
LTBL 160&250	Контактный зажим (левый)	4671212	3р, 4р	0,10	1
LTBR 160&250	Контактный зажим (правый)	4671213	3р, 4р	0,10	1
LTBL 400&630	Контактный зажим (левый)	4671245	3р, 4р	0,15	1
LTBR 400&630	Контактный зажим (правый)	4671246	3р, 4р	0,15	1
PR2 125-250	Дверной фланец	4671167	3р, 4р	0,05	1
PR2 MOT 125-250	Дверной фланец (с мотор-приводом)	4671472	3р, 4р	0,05	1
PR2 400&630	Дверной фланец	4671449	3р, 4р	0,05	1
PR2 800	Дверной фланец	4624164	3р, 4р	0,10	1
PR2 1600	Дверной фланец	4626164	3р, 4р	0,15	1
PRO 630-1600	Удлинительная рукоятка	4625174	3р, 4р	0,15	1



Блокировка рукоятки



Адаптер на шину TH 35



Защитная крышка клемм ZB



Защитная крышка клемм SP



Защитная крышка клемм NPF



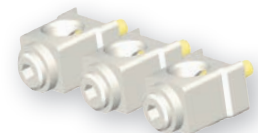
PRS 1250



Межполюсные перегородки



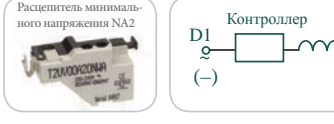
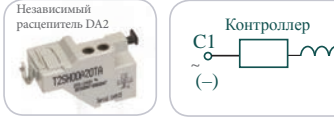
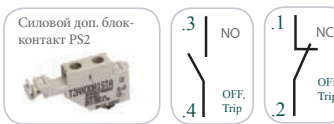
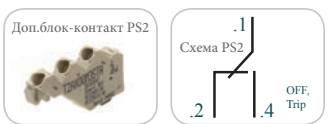
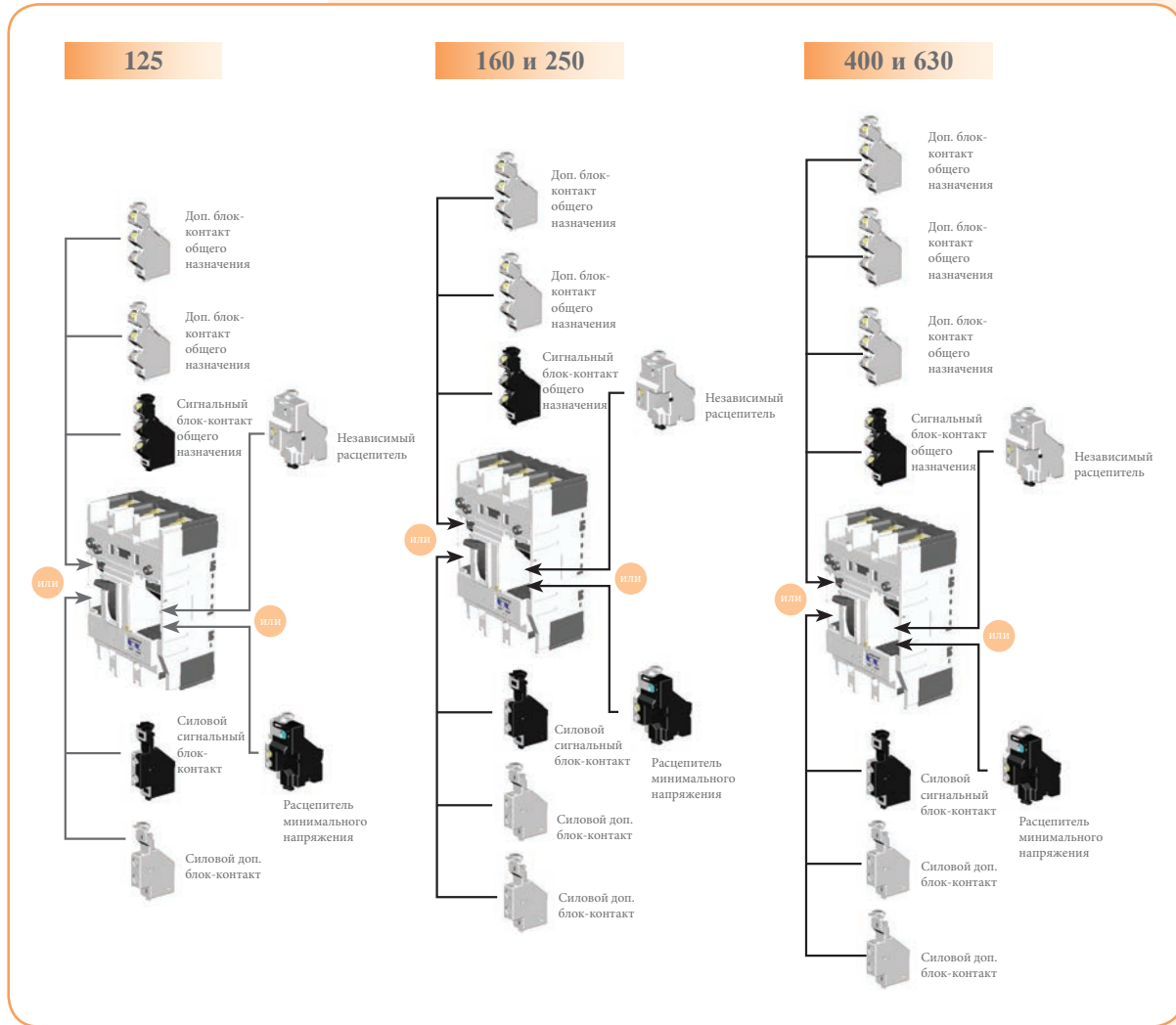
Переходник шинный



Зажимы для гибких проводов



Удлинительная рукоятка



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

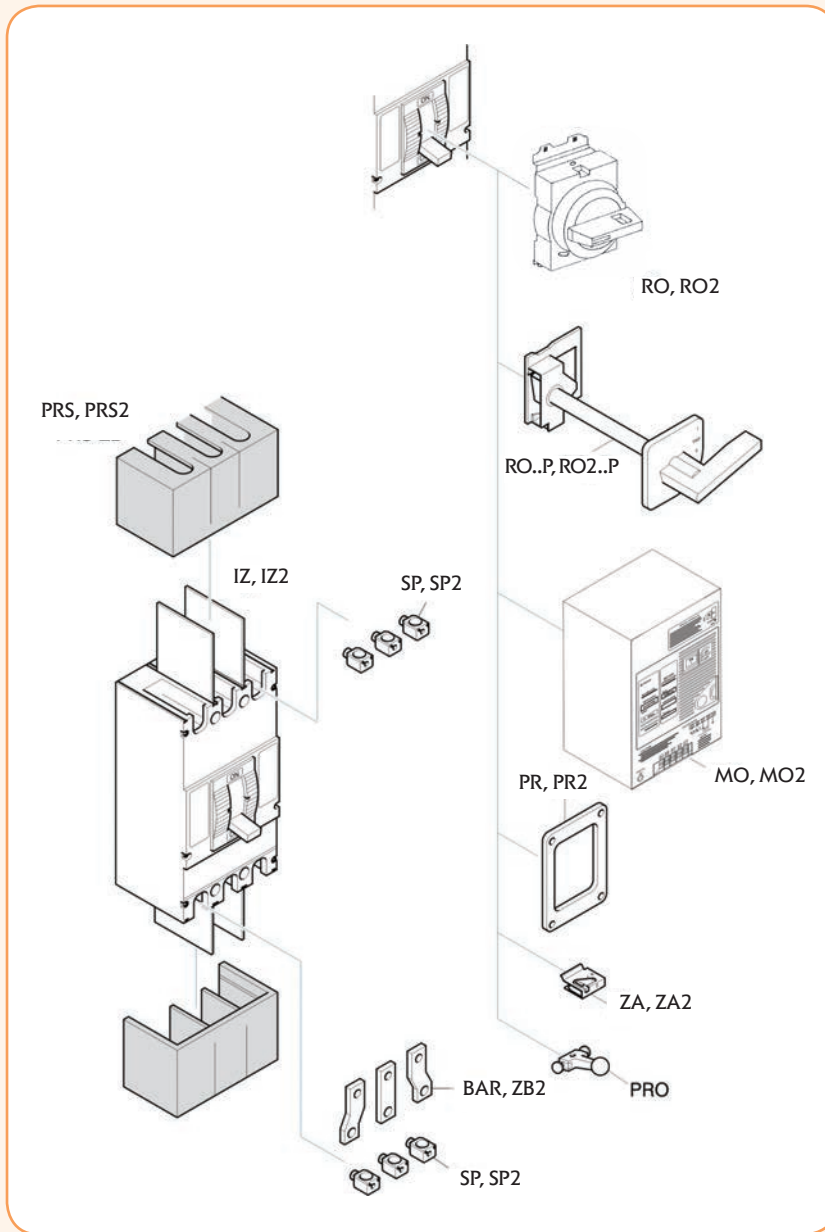
Сигнальный блок-контакт общего назначения (SS2) отображает аварийное состояние автоматического выключателя. Сигнальный блок-контакт общего назначения представляет собой перекидной контакт (три клеммы).

Силовой дополнительный блок-контакт (PS2) характеризуется значением выдерживаемого импульсного напряжения (U_{imp}) равным кВ и применяется для гальванической развязки цепей защиты. Силовой дополнительный блок-контакт 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-контакт (SS2) характеризуется значением выдерживаемого импульсного напряжения (U_{imp}) равным кВ и применяется для гальванической развязки цепей защиты. Силовой сигнальный блок-контакт 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 срабатывании независимого расцепителя, контакты выключателя и рукоятка перейдут в положение TRIPPED (расцеплено). Допустимый диапазон напряжения - от 85% до 110% для АС и от 75% до 125% для DC.

Расцепитель минимального напряжения (NA2) работает 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.



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

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

SP, SP2 – Зажимы для гибких проводников.

RO, 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.

RO-P, RO-P2 – 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.

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

PR, PR2 – Дверной фланец. Рамка для монтажа на дверцу шкафа.

ZA, ZA2 – Блокировка рукоятки замком. Фиксирует рукоятку в положении “отключено от защиты”

ZB, 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.

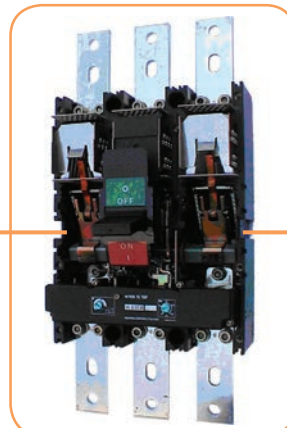
Независимый расцепитель DA

Дистанционное отключение автоматического выключателя.

Расцепитель минимального напряжения NA

Автоматически отключает и блокирует выключатель в случае понижения напряжения в сети ниже номинального уровня. Возможно использовать для дистанционного отключения автоматического выключателя.

Внимание: DA и NA не могут одновременно устанавливаться в один автоматический выключатель.



Блок контактов PS

Сигнализация состояния (вкл. / выкл.) автоматического выключателя.

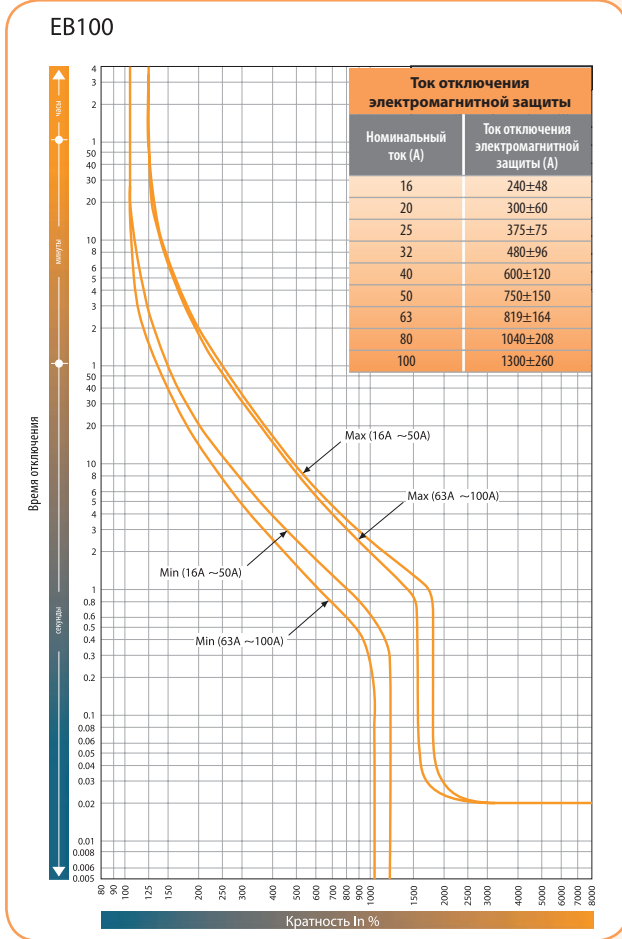
Аварийный контакт SS

Сигнализация аварийного отключения автоматического выключателя.

Токо-временные характеристики

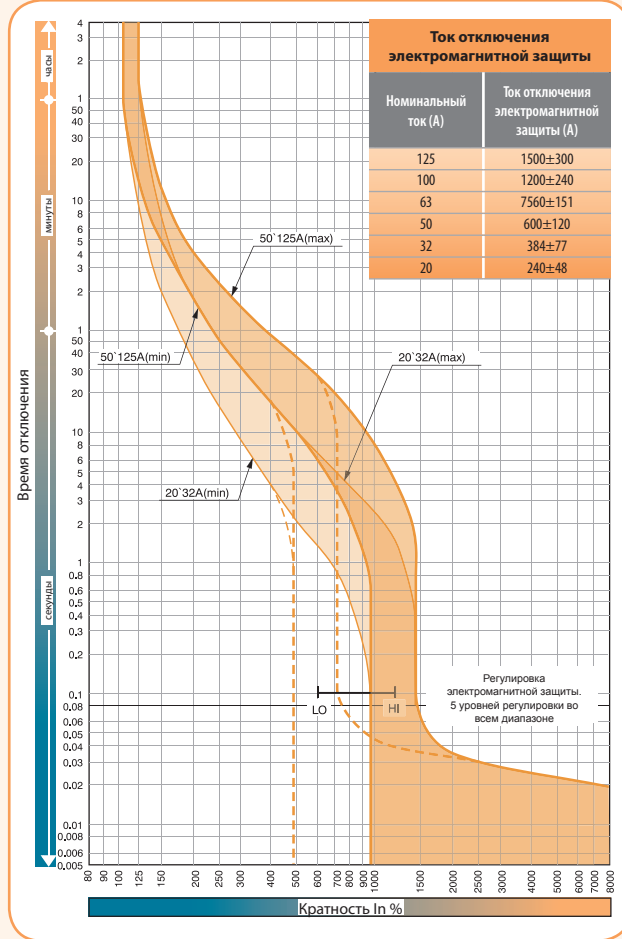
Характеристика t-I

EB 100 3L

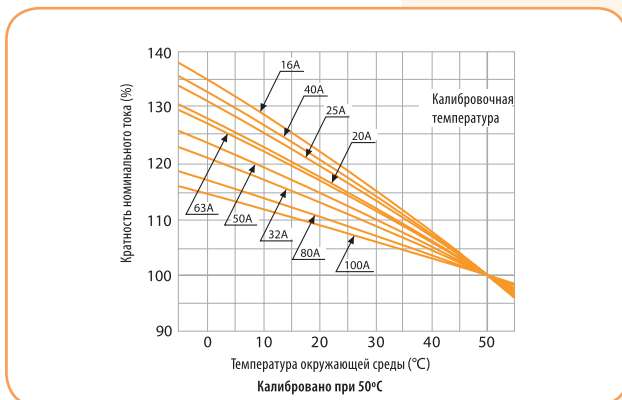


Характеристика t-I

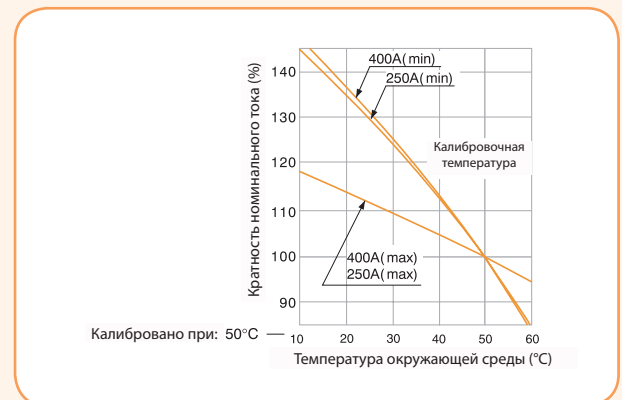
EB2 125 A



Температурная компенсация характеристик t-I EB 100 3L

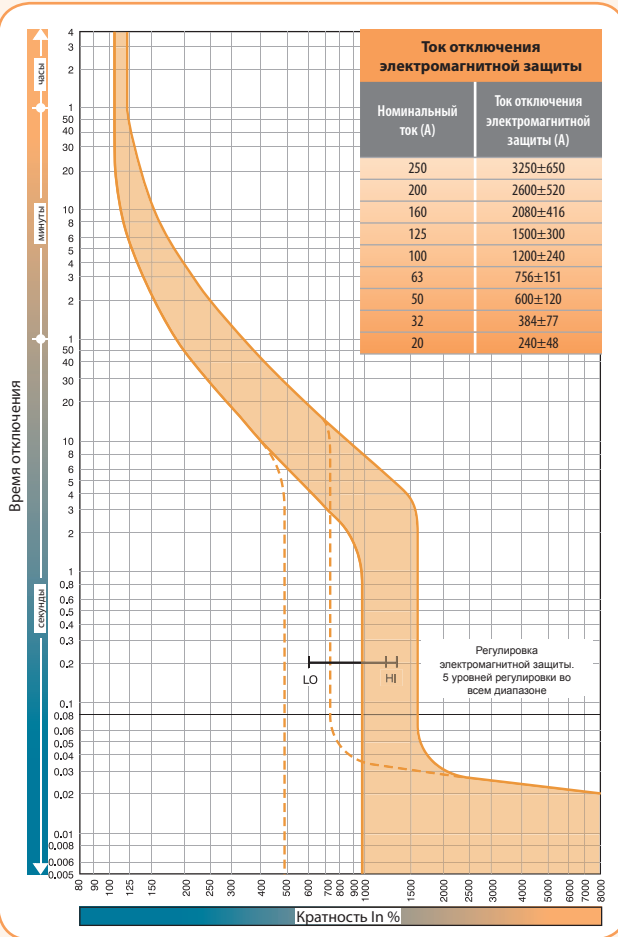


Температурная компенсация характеристик t-I EB2 125



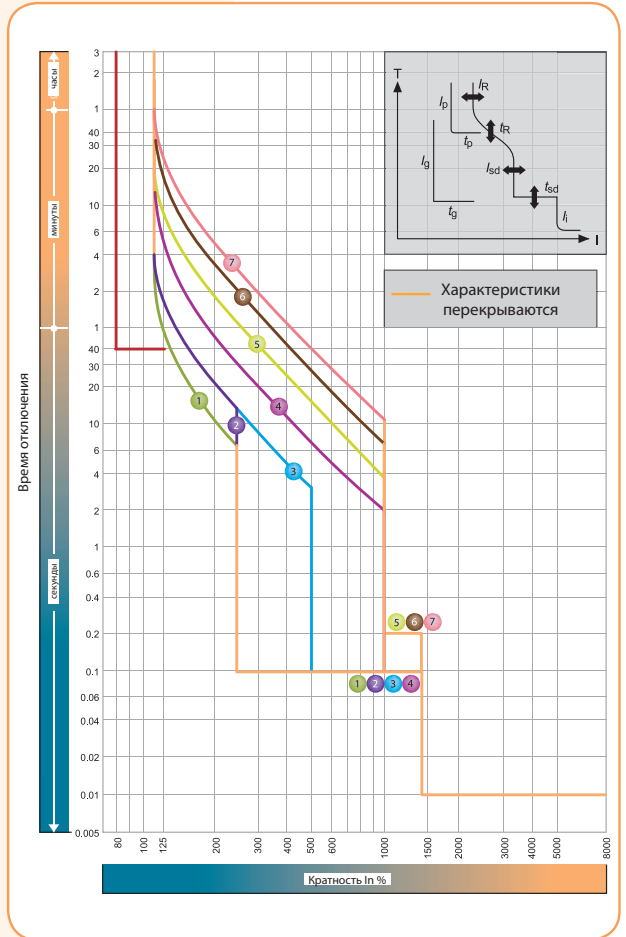
Характеристика t-I

EB2 160&250A



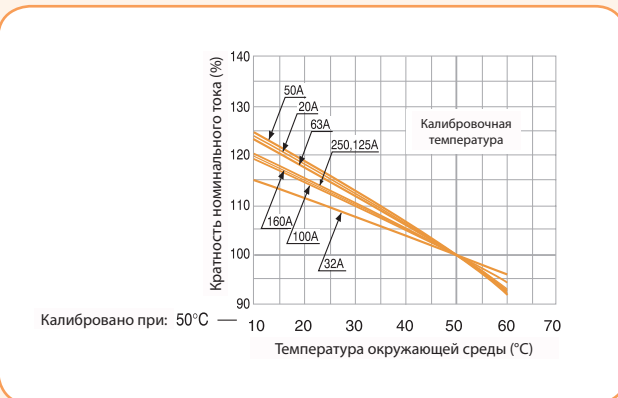
Характеристика t-I

EB2 250 A (E - с электронным расцепителем)



In= 125, 160, 250

Температурная компенсация характеристик t-I EB2 160&250



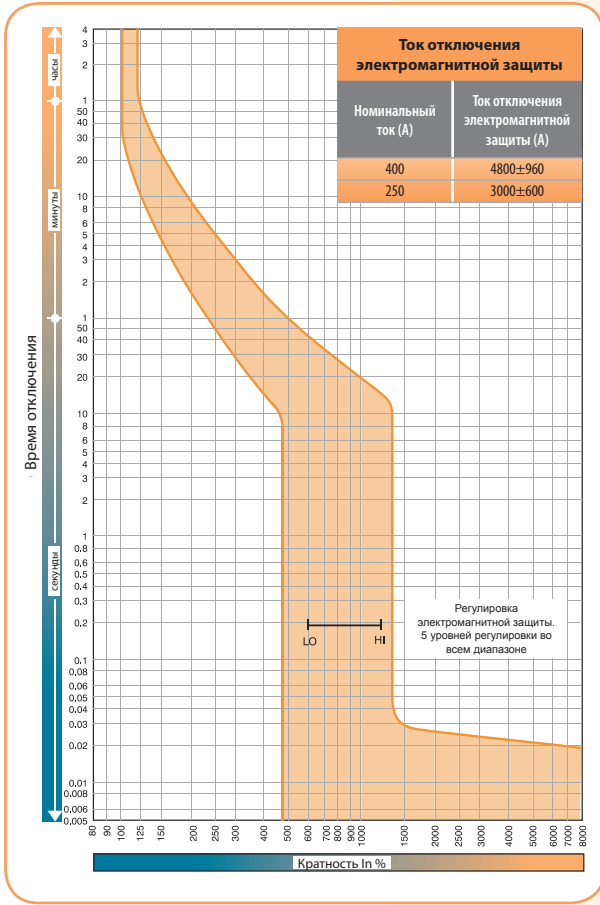
Отклонение характеристик

Отклонение характеристик		
Характеристики		Отклонение
Длительная временная задержка (LTD)	t_R	+/- 20%
Короткая временная задержка (STD)	I_{sd}	+/- 15%
	t_{sd}	Общее время сброса - 50 ms, время переустановки - 20 ms
Без задержки (INST)	I_i	+/- 20%

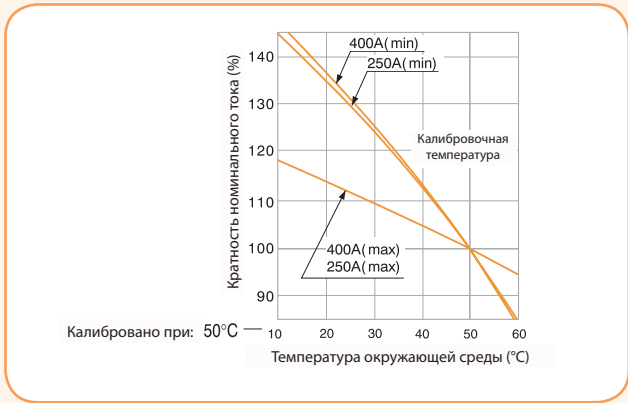
I_R (A)								
LTD ток I_R	xI_n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0

Стандарт	Характеристика	No.	1	2	3	4	5	6	7
			LTD	index t_R	index (s)	11	21	21	5
STD	index I_{sd}	index xI_R	2.5			5		10	
	index t_{sd}	index (s)	0.1				0.2		
INST	index I_i	index xI_R	14 (Max: 13 x I_R)						

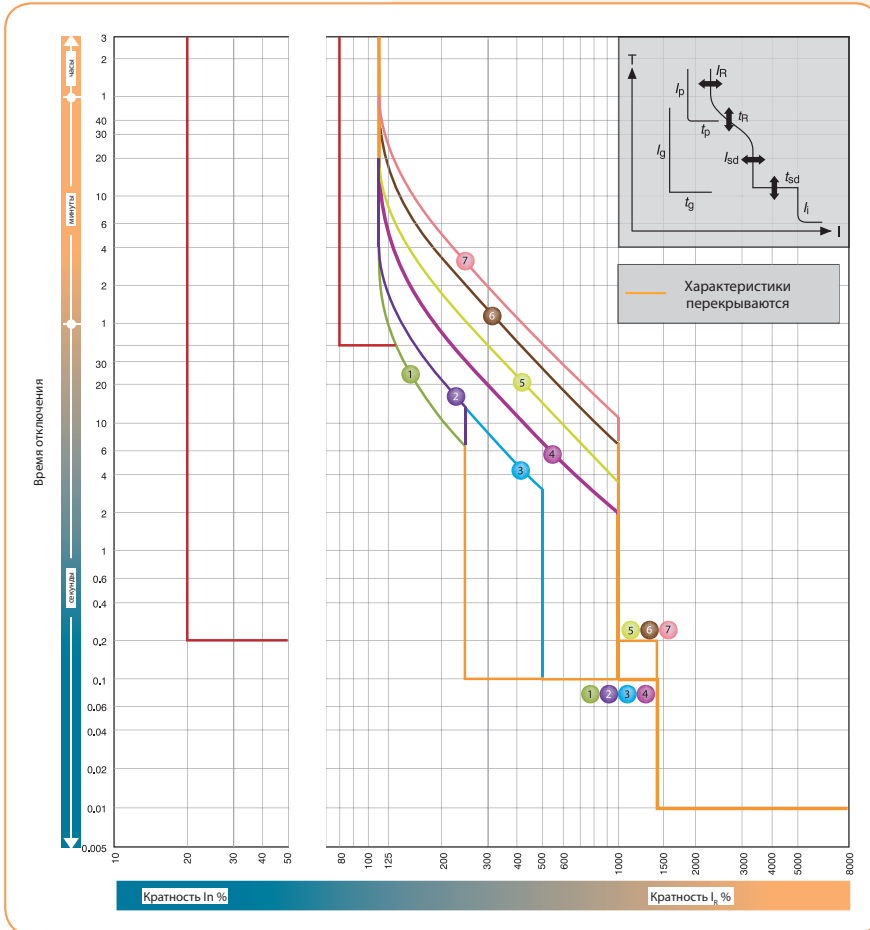
EB2 400 A Характеристика t-I



Температурная компенсация характеристик t-I EB2 400

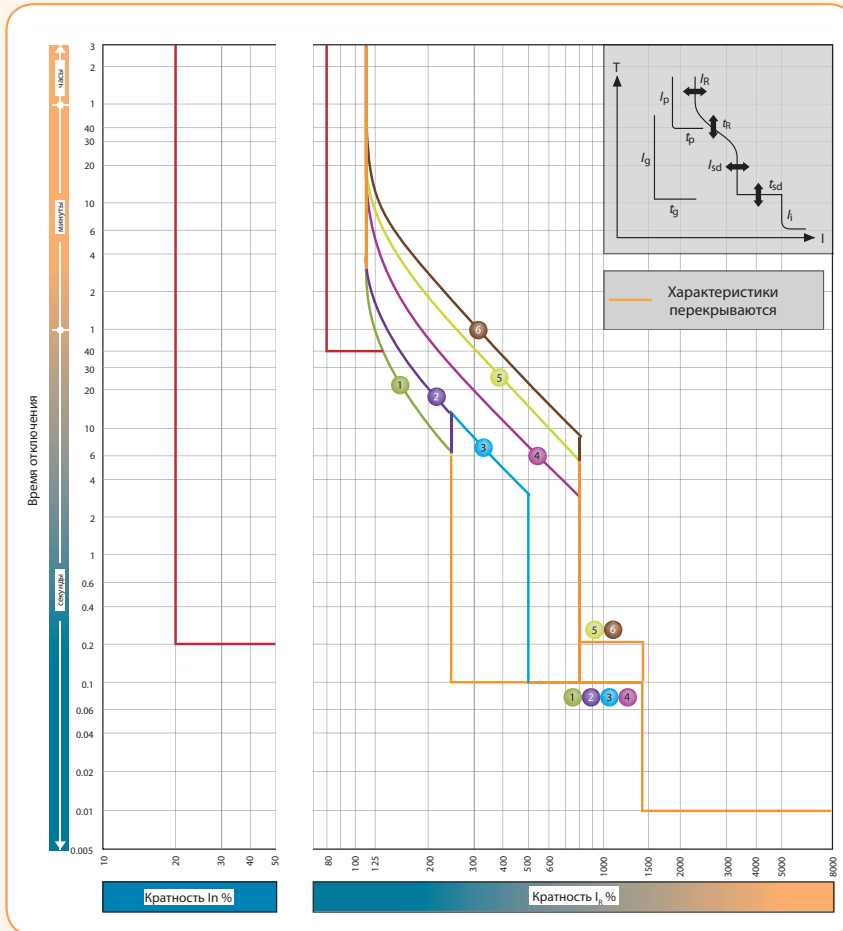


EB2 400 A (E - с электронным расцепителем) Характеристика t-I (I_n = 250, 400)



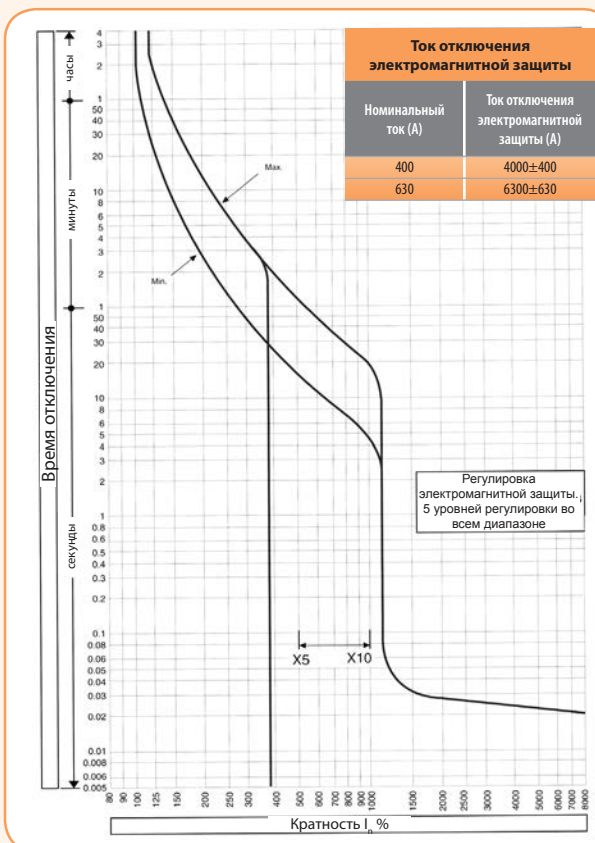
I _r (A)		I _n (A)									
LTD ток	I _n	xI _n	0.4	0.5	0.63	0.8	0.9	0.95	1.0		
Характеристика	No.		1	2	3	4	5	6	7		
LTD	t _r (s)		11	21	21	5	10	19	29		
STD	I _{sd} index xI _n		at 200% x I _n		2.5	5	10				
INST	t _{tr} (s)		at 600% x I _n		0.1	14 (Max: 13 x I _n)		0.2			

EB2 630 A (E - с электронным расцепителем) Характеристика t-I

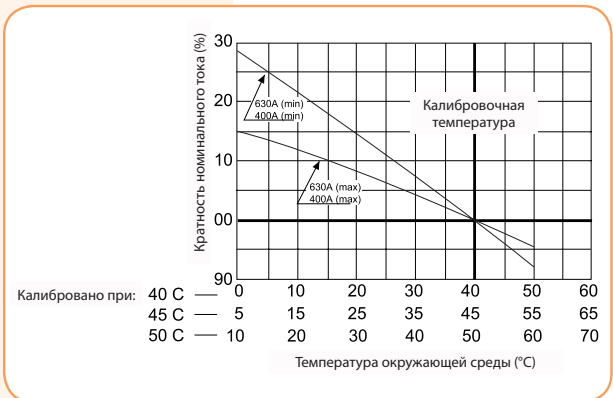


LTD ток I_R	0.4	0.5	0.63	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
xI_n								
Характеристика	1	2	3	4	5	6		
LTD	11	21	21	5	10	16		
STD				2.5	5	8		
INST				0.1		0.2		
Стандарт	at 200% x I_n		at 600% x I_n		14 (Max: 10 x I_n)			

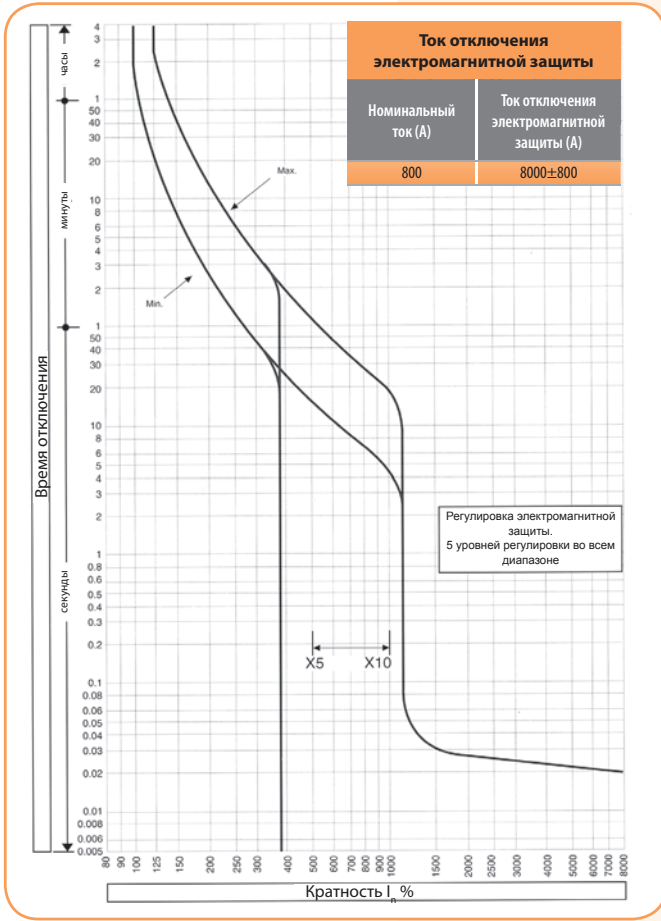
EB 630 Характеристика t-I



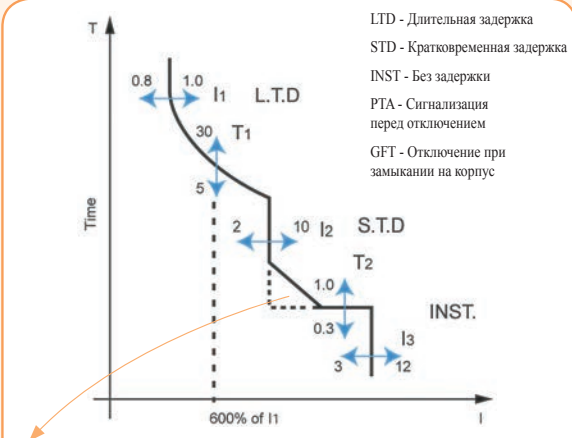
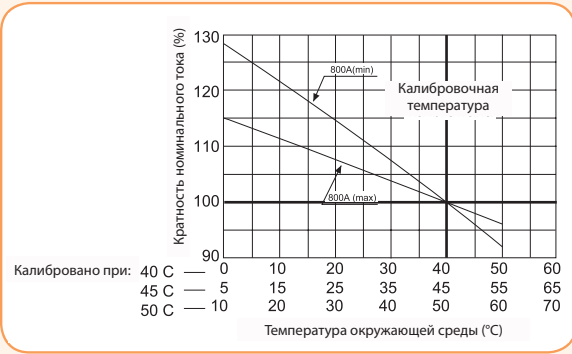
Температурная компенсация характеристик t-I EB 630



EB 800 Характеристика t-I

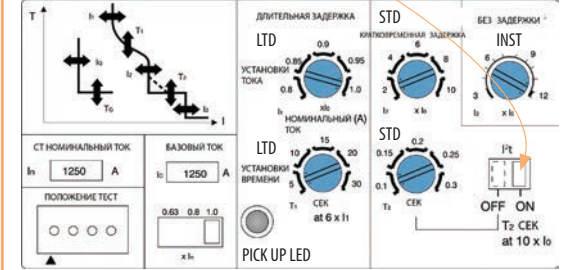
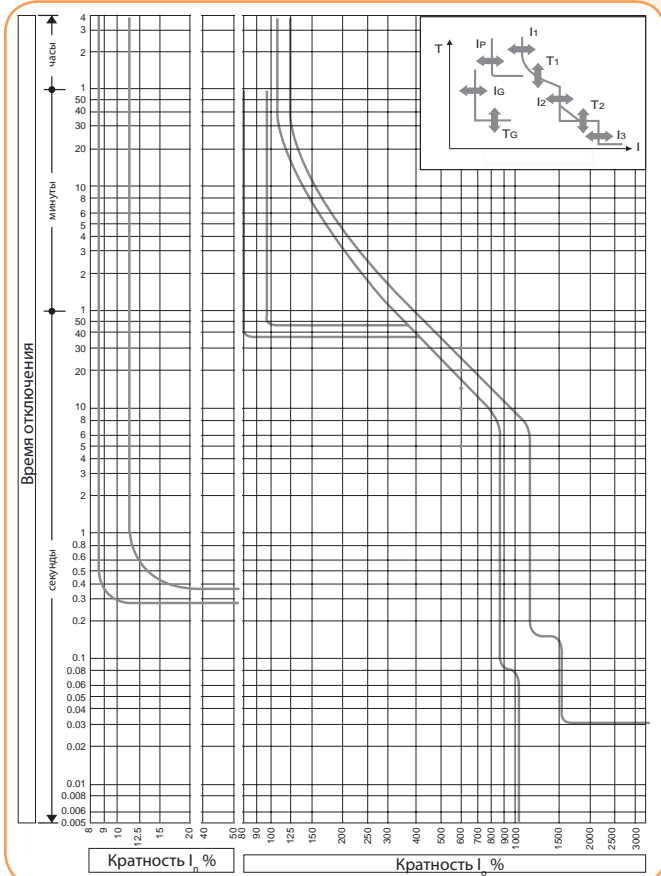


Температурная компенсация характеристик t-I EB 800



В положении I²t RAMP, которое является стандартным, обеспечивается селективность работы предохранителей в ниже стоящей ветви. В положении OFF STD работает с определенной задержкой по времени. В положении ON форма характеристики меняется, обрезая угол, для обеспечения селективной работы

EB 1250, EB 1600, EB 2000, EB 2500 Характеристика t-I

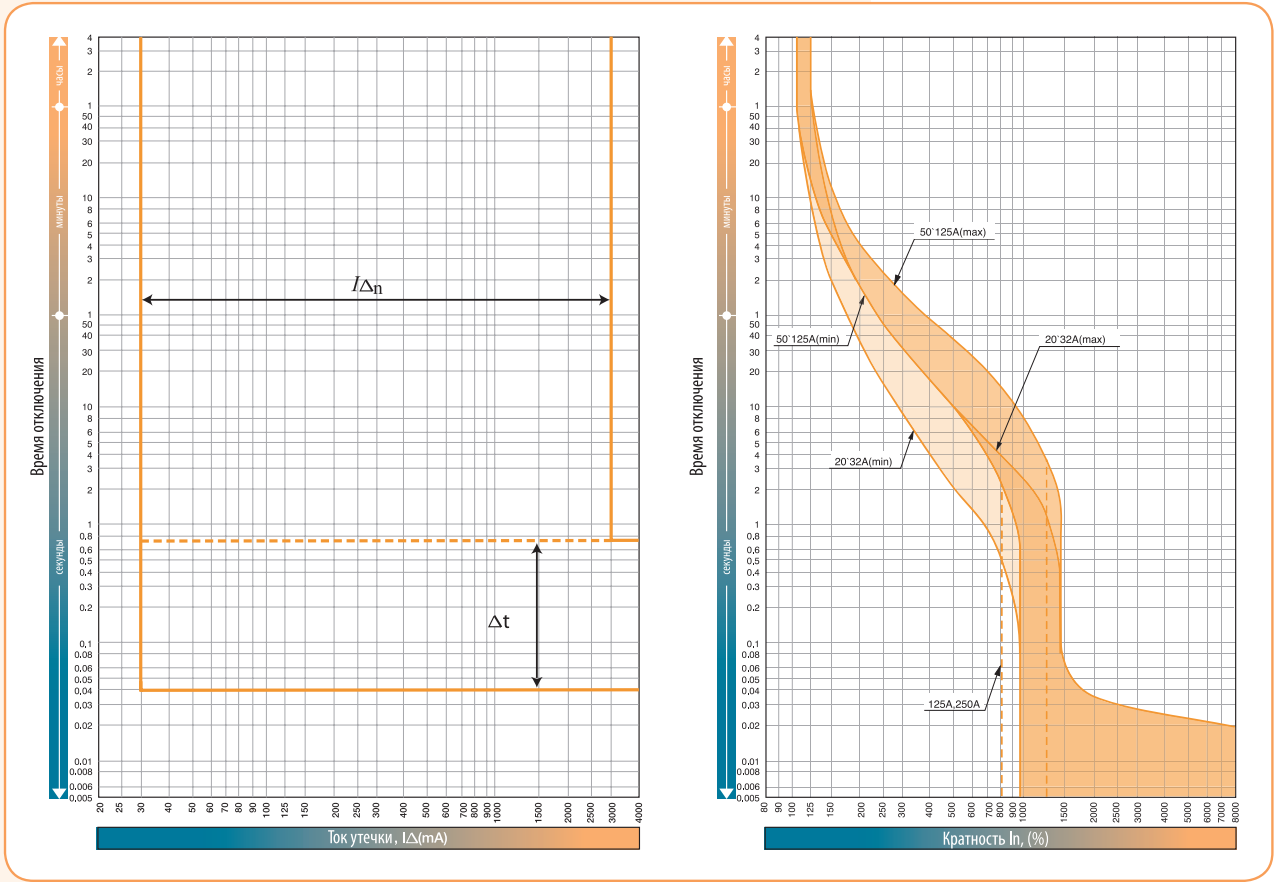


ФУНКЦИИ	
LTD	Защита от перегрузки, True R.M.S
STD	Защита от к. з. и селективность
INST	Защита от к.з., быстрота реакции
I ² t RAMP	Возможность лёгкого согласования с характеристикой предохранителя в нижестоящей ветви
Pick-up LED	Горит при перегрузке LTD, мигает при PTA
TEST report	Устройство для OCR индикатора для калибровки индикации
PTA	Используется для контроля за приоритетом нагрузки.
GFT	Защита при замыкании на корпус

Настройка параметров		Диапазон настроек	
Базовая настройка тока	I _n	0,63-0,8-1,0 x I _n	A
LTD (ток)	I ₁	0,8-0,85-0,9-0,95-1,0 x I _o	A
LTD (время)	T ₁	5-10-15-20-25-30 (at I ₁ x 600%)	сек
STD (ток)	I ₂	2-4-6-8-10 x I _o	A
STD (время)	T ₂	0,1-0,15-0,2-0,25-0,3	сек
INST (ток)	I ₃	3-12 x I _o (плавная регулир.)	A
GFT (ток)	I _g	0,1 - 0,4 (плавная регулир.) x I _n	A
GFT (время)	T _g	0,1-0,2-0,3-0,4-0,8	сек
PTA (ток)	I _p	0,7-0,8-0,9-1,0 x I _n	A
PTA (время)	T _p	40 сек (фиксир.)	-

При необходимости использования функций GFT и PTA необходимо сделать заказ специальных типов автоматических выключателей

EB2 R 125-250 Характеристика t-I



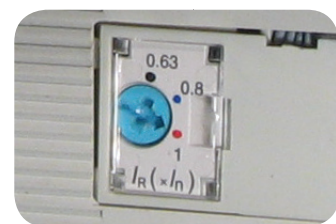
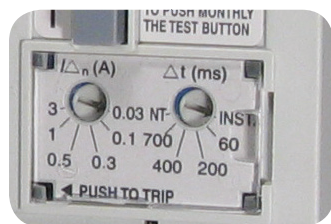
Дифференциальный ток определяет регулируемый порог отключения защиты при утечке на землю. Это значение находится в пределах от 30 мА до 3А. Стандартные значения токов утечки: 30mA; 100mA; 300mA; 500mA; 1000mA и 3000mA. Возможные варианты настройки показаны ниже:

Регулируемая задержка отключения при срабатывании защиты от утечки тока на землю. Стандартные положения: INST, 60мс, 200мс, 400мс, 700мс 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)	I_n (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	$12 \times I_n (+/- 20\%)$
EB2R 125	0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 3	0(40); 60(195); 200(365); 400(620); 700(950); NT (∞)	125	$10 \times I_n (+/- 20\%)$
EB2R 250	0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 3	0(40); 60(195); 200(365); 400(620); 700(950); NT (∞)	160	$13 \times I_n (+/- 20\%)$
EB2R 250	0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 3	0(40); 60(195); 200(365); 400(620); 700(950); NT (∞)	250	$10 \times I_n (+/- 20\%)$



Параметры	обозначение	ед.изм.	условие	EB	EB2	EB2	EB2	EB2	EB2	EB2
Тип				100L	125L	125S	160S	250L	250S	250E
Количество полюсов				3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Номинальный ток										
	I_n	(A)	50°C	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125	160	200, 250	200, 250	125, 160, 250
Электрические характеристики										
Номинальное напряжение питания	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	550	500	690	690	500	690	690
			DC	250	500	600	600	500	600	-
Номинальное напряжение изоляции	U_i	(V)		660	800	800	800	800	800	800
Импульсное напряжение изоляции	U_{imp}	(kV)		6	8	8	8	8	8	8
Максимальная отключающая способность (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cu}	(kA)	690V AC	-	-	6	7,5	-	7,5	20
			525V AC	7,5	8	22	25	10	25	35
			440V AC	10	15	25	25	15	25	50
			400/415V AC	16	25	36	36	25	36	70
			220/240V AC	25	35	50	65	35	65	125
			250V DC	7,5	25	25	40	25	40	-
Номинальная отключающая способность (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cs}	(kA)	690V AC	-	-	6	7,5	-	7,5	15
			525V AC	3,8	6	22	25	7,5	25	35
			440V AC	5	12	25	25	12	25	50
			400/415V AC	8	19	36/30	36	19	36	70
			220/240V AC	13	27	50	65	27	65	125
			250V DC	3,8	19	19	40	19	40	-
Номинальная отключающая способность (NEMA)		(kA)	480V AC	7,5	8	22	22	10	22	35
			240VAC	25	35	50	65	35	65	125
Защита										
Регулируемая тепловая и электромагнитная					■	■	■	■	■	
Фиксированная тепловая и электромагнитная				■						
Микропроцессор										■
Категория оборудования				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)		130	155	155	165	165	165	165
		w	(мм) 3 полюса	75	90	90	105	105	105	105
			(мм) 4 полюса	-	120	120	140	140	140	140
	d	(мм)		68	68	68	68	68	68	103
Вес	W	(кг)	3 полюса	0,74	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	2.5
			4 полюса	-	1.4	1.4	1.9	1.9	1.9	3.3
Режим работы										
Прямое включение					■	■	■	■	■	■
Включение рукояткой				■	■	■	■	■	■	■
Дополнительная/выносная рукоятка управления					•	•	•	•	•	•
Мотор привод					•	•	•	•	•	•
Ресурс	Электрический		440V AC	5 000	30 000	30 000	20 000	10000	10000	10000
	Механический			10 000	30 000	30 000	30 000	30000	30000	30000

■ - стандарт; • опция; - нет;

Технические характеристики промышленных автоматических выключателей ETIBREAK /ETIBREAK2

Параметры	обозначение	ед.изм.	условие	EB2	EB2	EB2	EB2	EB2	EB2 R	EB2 R	
Тип				400L	400S	400E	630LE	630E	125L	250L	
Количество полюсов				3, 4	3, 4	3,4	3,4	3, 4	3,4	3, 4	
Номинальный ток											
	I_n	(A)	50°C	250, 400	250, 400	250, 400	630	630	20,32,50, 63,100,125	160, 250	
Электрические характеристики											
Номинальное напряжение питания	U_e	(V)	AC 50/60 Hz	500	690	690	690*	690*	525	525	
			DC	500	600	-	-	-	-	-	
Номинальное напряжение изоляции	U_i	(V)		800	800	800	800	800	-	-	
Импульсное напряжение изоляции	U_{imp}	(kV)		8	8	8	8	8	8	8	
Максимальная отключающая способность (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cu}	(kA)	690V AC	-	20	20	10*	20*	-	-	
			525V AC	15	30	30	15	30	8	10	
			440V AC	22	45	45	25	45	15	15	
			400/415V AC	25	50	50	36	50	25	25	
			220/240V AC	35	85	85	50	85	35	35	
Номинальная отключающая способность (IEC, JIS, AS/NZS)	I_{cs}	(kA)	690V AC	-	15	15	10*	15*	-	-	
			525V AC	15	30	30	15	30	6	7.5	
			440V AC	22	45	45	25	45	12	12	
			400/415V AC	25	50	50	36	50	19	19	
			220/240V AC	35	85	85	50	85	27	27	
Номинальная отключающая способность (NEMA)		(kA)	250V DC	19	40	-	-	-	-	-	
			480V AC	15	25	25	15	25	-	-	
			240VAC	35	85	85	50	85	-	-	
Защита											
Регулируемая тепловая и электромагнитная				■	■				■	■	
Защита от токов утечки (тип A)				-	-	-	-	-	■	■	
Микропроцессор						■	■	■	-	-	
Категория оборудования				A	A	B	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	155	165	
		w	(мм)	3 полюса	140	140	140	140	140	90	105
			(мм)	4 полюса	185	185	185	185	185	120	140
d	(мм)		103	103	103	103	103	68	68		
	W	(кг)	3 полюса	4.2	4.2	4.3	5.0	5.0	1,1	1,5	
4 полюса			5.6	5.6	5.7	6.5	6.5	1,4	1,9		
Режим работы											
Прямое включение				■	■	■	■	■	■	■	
Включение рукояткой				■	■	■	■	■	■	■	
Дополнительная/выносная рукоятка управления				•	•	•	•	•	•	•	
Мотор привод				•	•	•	•	•	•	•	
Ресурс											
Ресурс	Электрический		415V AC	4500	4500	4500	4500	4500	30000	30000	
	Механический			15000	15000	15000	15000	15000	30000	30000	

■ - стандарт; • опция; - нет;

Основные параметры									
Исполнение корпуса	630/800		630/800		1250		1600		
Тип	EB630		EB800		EB1250		EB1600		
Номинальный ток I_n [A]	NRC	ASR	NRC	ASR	NRC	ASR	NRC	ASR	
Тестирован при 45°C	630	Min 400 Max 630	800	Min 500 Max 800	1000 1250	Min 500 Max 1000 630 1250	1600	Min 800 Max 1600	
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} [kV]	8		8		8		8		
Номинальное напряжение изоляции U_i [V] AC	690		690		690		690		
Номинальная отключающая способность [kA] AC									
IEC 947-2 (I_{cu})/IEC 947-2 (I_{cs})	690 V	20/10	20/10	20/10	25/19	25/19	35/35	35/35	
	500 V	35/18	35/18	35/18	45/34	45/34	65/49	65/49	
	440 V	50/25	50/25	50/25	65/49	65/49	85/64	85/64	
	415 V	50/25	50/25	50/25	65/49	65/49	85/64	85/64	
	400 V	65/33	65/33	65/33	85/64	85/64	100/75	100/75	
	380 V	65/33	65/33	65/33	85/64	85/64	100/75	100/75	
	240 V	85/43	85/43	85/43	100/75	100/75	125/94	125/94	
NEMA AB-1	600 V	30	30	30	42	42	65	65	
	480 V	50	50	50	65	65	85	85	
	240 V	85	85	85	85	85	125	125	
Номинальная отключающая способность (kA) DC									
	480 V	50	50	50	-	-	-	-	
	240 V	50	50	50	-	-	-	-	
Габаритные размеры (мм)									
	W (ширина)	210	280	210	280	210	280	210	280
	H (высота)	273		273		370		370	
	D1 (глубина)	103		103		120		140	
	D2 (ширина с ручкой)	145		145		171		191	
Вес (кг)	9,0	11,5	9,4	12,2	22	28	27	35	
Подсоединение	плоская шина		плоская шина		плоская шина		плоская шина		
Кнопка тест	да		да		да		да		
Функции защиты									
Тепловая	регулируемая		регулируемая		регулируемая		регулируемая		
Электромагнитная	регулируемая		регулируемая		регулируемая		регулируемая		

NRC: номинальный ток ASR: диапазон регулируемых настроек