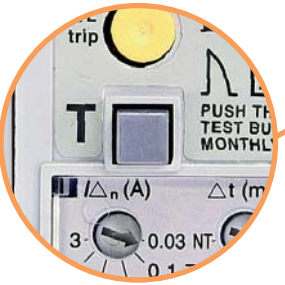


Промышленные автоматические выключатели ETIBREAK2 R с дифференциальной защитой

→ Технические характеристики аналогичны характеристикам автоматических выключателей серии EB2

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

ETIBREAK



→ 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 0,03А - 3А. 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

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 0,03А - 3А;
- 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 (2А, 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_{Δn} = 0,03А - 3А)

I _n (А)	Тип	Код	Тип	Код	Кол-во полюсов	I _{cu} /I _{cs} 400V(kA)	I _r (А)/ 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				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			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_{Δn} = 0,03А - 3А)

I _n (А)	Тип	Код	Тип	Код	Кол-во полюсов	I _{cu} /I _{cs} 400V(kA)	I _r (А)/ 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				1,5	1
160	EB2R 250/4L160A 4P	4671583	EB2R-M 250/4L160A 4P	4671587	4	0,63-1/13	0,63-1/13	1,9	1
250	EB2R 250/4L250A 4P	4671584	EB2R-M 250/4L250A 4P	4671588				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.



Настройки автоматических выключателей с дифференциальной защитой EB2 R

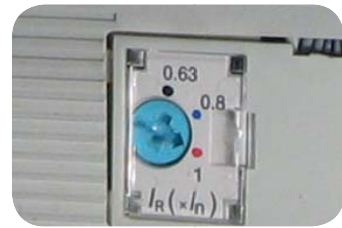
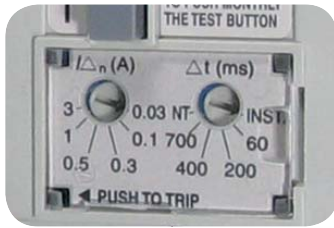
Дифференциальный ток определяет регулируемый порог отключения защиты при утечке на землю. Это значение находится в пределах от 30 мА до 3А. Стандартные значения токов утечки: 30mA; 100mA; 300mA; 500mA; 1000mA и 3000mA. Возможные варианты настройки показаны ниже:

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: I Δ n - 30 мА, Δ t - 0.

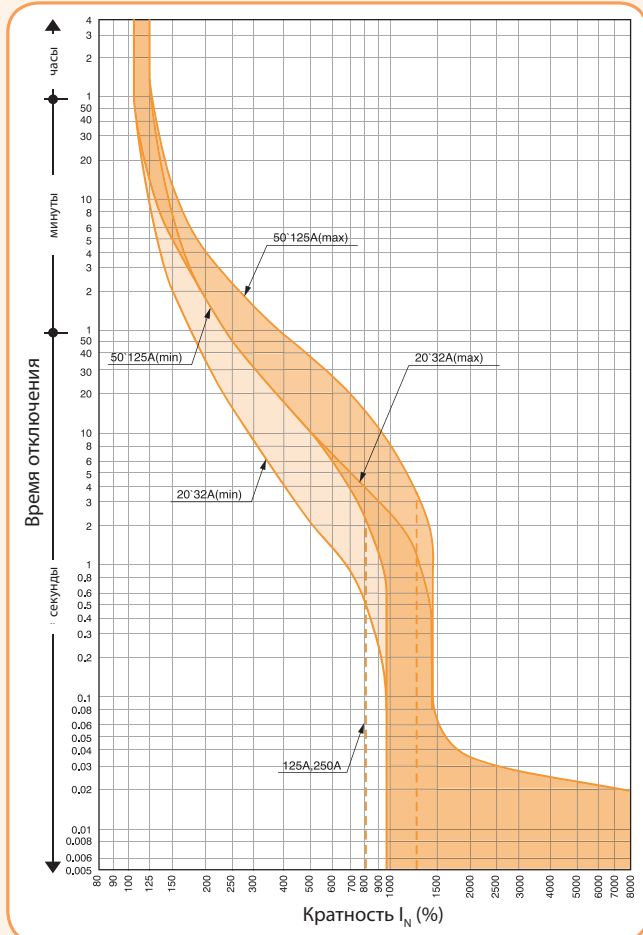
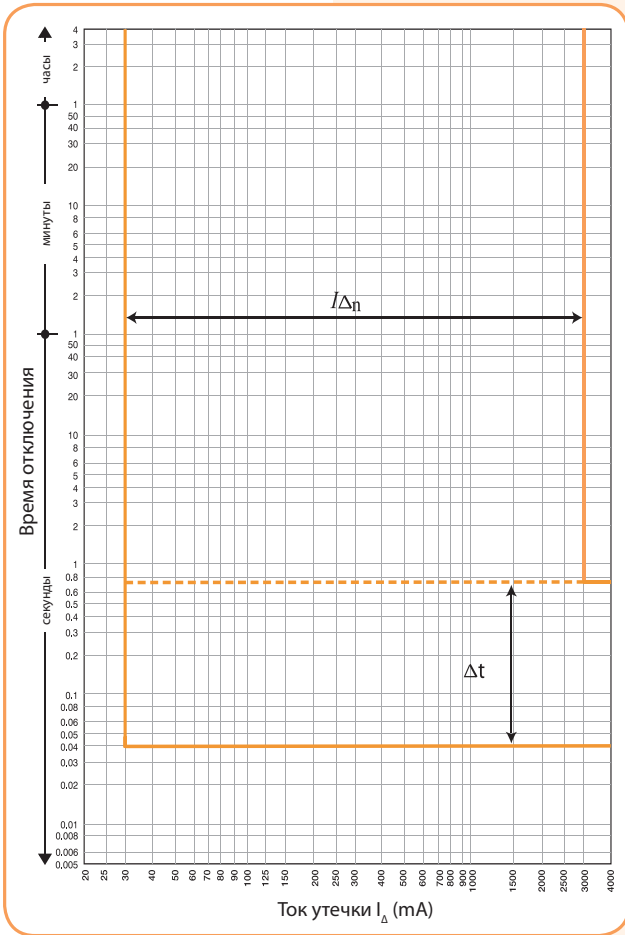
IR – это регулируемый порог отключения защиты от перегрузок. Он может регулироваться в диапазоне от 0,63 до 1,0 x I_n. Доступные номиналы I_n приведены ниже:

I_i – это порог срабатывания защиты от К.З. (электромагнитная защита). Фиксированные значения приведены ниже:

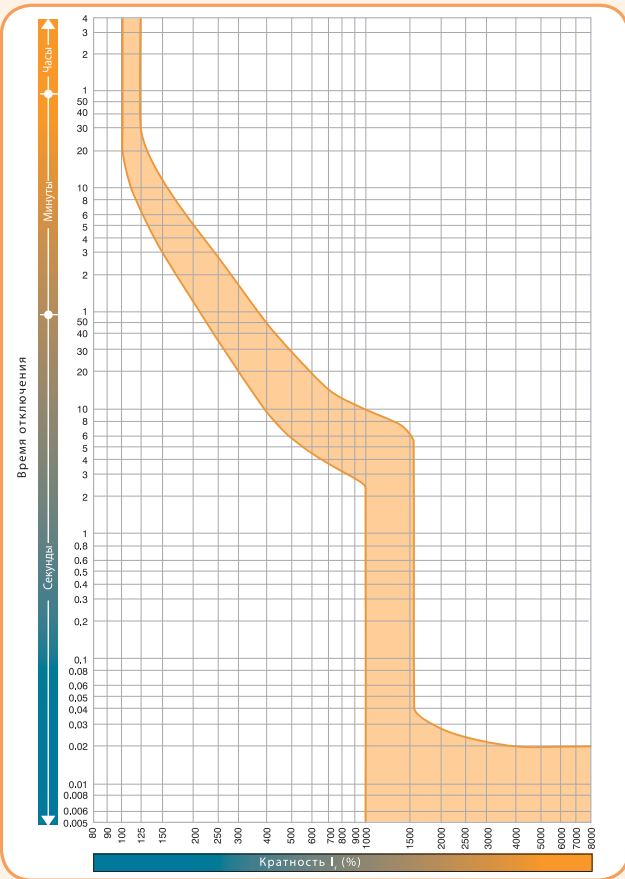
Тип	I Δ _n	Δ t (ms)	I _n (A)	I _i
EB2R 125	0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 3	0(40); 60(195); 200(365); 400(620); 700(950); NT (∞)	20; 32; 50; 63; 100	12 x I _n (+/- 20%)
EB2R 125	0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 3	0(40); 60(195); 200(365); 400(620); 700(950); NT (∞)	125	10 x I _n (+/- 20%)
EB2R 250	0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 3	0(40); 60(195); 200(365); 400(620); 700(950); NT (∞)	160	13 x 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 x I _n (+/- 20%)



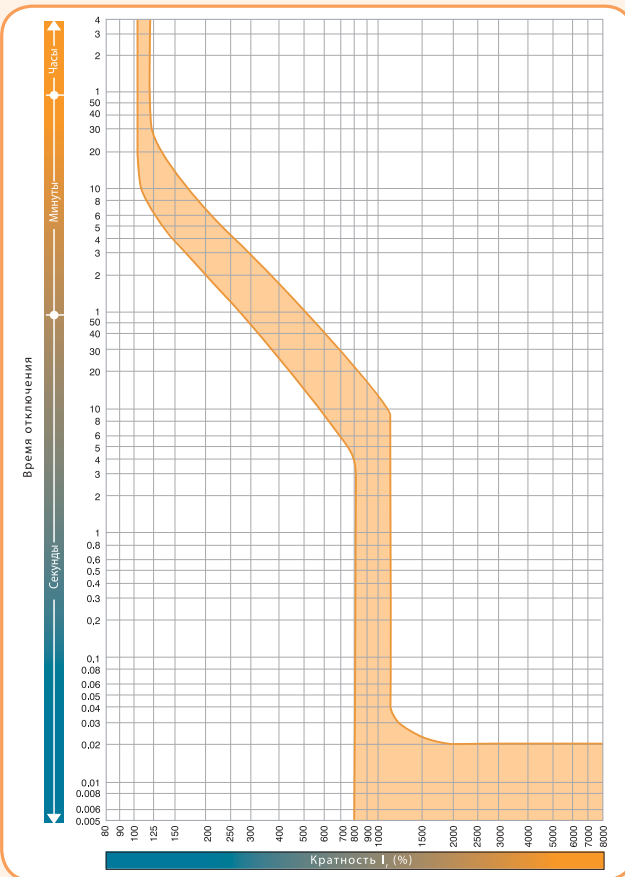
EB2R 125 Характеристика t-I



EB2R 250 (160A) Характеристика t-I



EB2R 250 (250A) Характеристика t-I



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
Максимальная 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 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	260	155	165
		w											
	(мм)	3 полюса	140	140	140	140	140	140	140	140	140	90	105
	(мм)	4 полюса	-	185	185	185	185	185	185	185	185	120	140
d	(мм)	103	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	15000	30000

■ - стандарт; • опция; - нет;

* - не может применяться в системах IT с данным напряжением