

Автоматические выключатели DS06

(ток отключения 6 кА)



Применение

Управление и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных и промышленных зданиях.

Особенности:

- возможность применения сигнальных контактов и расцепителей;
- индикация состояния;
- все контактные площадки имеют серебряное покрытие;
- токоведущие части проходят электрические и механические испытания;
- эффективное гашение дуги.

Характеристики

- ном. ток: 0,5...63 А при 30°C;
- ном. напряжение: 240/415 V AC;
- ток отключения по МЭК 898: 6 кА;
- электрический ресурс: 30000 циклов;
- кривые отключения:
 - B - 3...5 кратная перегрузка;
 - C - 5...10 кратная перегрузка;
 - D - 10...14 кратная перегрузка;
- рабочая температура: -25...+55°C;
- монтаж: 35 мм DIN-рейка.

Продукция сертифицирована в Украине

Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Цена		
		Кривая В	Кривая С	Кривая D
1	0,5	-	7,70	7,70
	1	-	7,62	7,62
	2	-	-	7,22
	3	-	7,22	7,22
	4	-	7,22	7,22
	6	4,86	4,59	5,63
	10	4,40	4,16	5,10
	16	4,40	4,16	5,10
	20	4,40	4,16	5,10
	25	4,40	4,16	5,10
	32	4,51	4,26	5,23
	40	5,43	5,33	6,03
	50	6,59	6,46	7,18
63	7,12	6,98	7,68	
2	0,5	-	16,56	16,56
	1	-	16,38	16,38
	2	-	-	15,54
	3	-	15,54	15,54
	4	-	15,54	15,54
	6	10,44	9,86	12,39
	10	9,46	8,94	11,23
	16	9,46	8,94	11,23
	20	9,46	8,94	11,23
	25	9,46	8,94	11,23
	32	9,69	9,15	11,50
	40	11,68	11,03	12,96
	50	14,17	13,39	15,43
63	15,32	14,47	16,52	
3	0,5	-	29,26	29,26
	1	-	28,96	28,96
	2	-	-	27,47
	3	-	27,47	27,47
	4	-	27,47	27,47
	6	16,75	16,42	21,41
	10	15,18	14,88	18,37
	16	15,18	14,88	18,37
	20	15,18	14,88	18,37
	25	15,18	14,88	18,37
	32	15,55	15,24	18,83
	40	18,74	18,37	21,71
	50	22,74	22,30	25,84
63	24,58	24,10	27,66	

Дополнительное оборудование для серии TemDin 2

Тип	Назначение	Цена
Aux/AI	Контакт состояния/повреждения YDA40	12,64
SHT	Независимый расцепитель 12...48 V AC (DC) -YDS04	17,69
	Независ. расцепитель 110...415V AC, 110...125V DC YDS40	17,69
UVT	Расцепитель мин напряжения 24 V AC (DC) -YDU02	28,19
	Расцепитель мин напряжения 48 V AC (DC) -YDU04	27,86
	Расцепитель мин напряжения 230 V AC (DC) YDU23	27,43
YDO 276	Расцепитель максимального напряжения	31,50
ODR 1	Выносная рукоятка	12,60
YbKS	Блокировка замком в положении «отключено»	20,50

Защита конечных цепей



Модульное оборудование серии *TemDin*

Автоматические выключатели ДН06

(ток отключения 10 кА)



Применение

Управление и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных и промышленных зданиях.

Особенности:

- возможность применения сигнальных контактов и расцепителей;
- индикация состояния;
- все контактные площадки имеют серебряное покрытие;
- токоведущие части проходят электрические и механические испытания;
- эффективное гашение дуги.

Характеристики

- ном. ток: 0,5...63 А при 30°C;
- ном. напряжение: 240/415 V AC;
- ток отключения по МЭК 898: 10 кА;
- электрический ресурс: 30000 циклов;
- кривые отключения:
 - В - 3...5 кратная перегрузка;
 - С - 5...10 кратная перегрузка;
 - D - 10...14 кратная перегрузка;
- рабочая температура: -25...+55°C;
- монтаж: 35мм DIN - рейка.

Продукция сертифицирована в Украине

Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Цена		
		Кривая В	Кривая С	Кривая D
1	0.5	-	-	8,47
	1	-	-	8,38
	2	-	-	7,95
	3	-	-	7,95
	4	-	-	7,95
	6	5,34	5,24	6,20
	10	4,84	4,74	5,61
	16	4,84	4,74	5,61
	20	4,84	4,74	5,61
	25	4,84	4,74	5,61
	32	4,96	4,86	5,75
	40	5,98	5,86	6,63
	50	7,25	7,11	7,89
63	7,84	7,68	8,45	
2	0.5			18,21
	1			18,03
	2			17,10
	3			17,10
	4			17,10
	6	11,48	11,26	13,63
	10	10,40	10,20	12,35
	16	10,40	10,20	12,35
	20	10,40	10,20	12,35
	25	10,40	10,20	12,35
	32	10,66	10,45	12,66
	40	12,85	12,60	14,26
	50	15,59	15,28	16,97
63	16,85	16,52	18,17	
3	0.5			32,18
	1			31,86
	2			30,22
	3			30,22
	4			30,22
	6	18,43	18,07	23,55
	10	16,69	16,37	20,21
	16	16,69	16,37	20,21
	20	16,69	16,37	20,21
	25	16,69	16,37	20,21
	32	17,10	16,77	20,71
	40	20,62	20,21	23,88
	50	25,02	24,53	28,42
63	27,04	26,51	30,43	

Дополнительное оборудование для серии TemDin 2

Тип	Назначение	Цена
Aux/AI	Контакт состояния/повреждения - YDA40	12,64
SHT	Независимый расцепитель 12...48 V AC (DC) -YDS04	17,69
	Независ. расцепитель 110...415V AC, 110...125V DC -YDS40	17,69
UVT	Расцепитель мин напряжения 24 V AC (DC) -YDU02	28,19
	Расцепитель мин напряжения 48 V AC (DC) -YDU04	27,86
	Расцепитель мин напряжения 230 V AC (DC) YDU23	27,43
YDO 276	Расцепитель максимального напряжения	31,50
ODR 1	Выносная рукоятка	12,60
YbKS	Блокировка замком в положении «отключено»	20,50

Автоматические выключатели TDH

(Ток отключения 10 кА)



Применение

Управление и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в промышленных зданиях.

Продукция сертифицирована в Украине

Характеристики

- ном. ток: 80...125 А при 40°C;
- ном. напряжение: 400/415 В AC;
- ток отключения по МЭК 947-2: 10кА;
- электрический ресурс: 4000 циклов;
- кривые отключения:
 - В - 3...5 кратная перегрузка;
 - С - 5...10 кратная перегрузка;
 - D - 10...14 кратная перегрузка;
- рабочая температура: -25...+55°C;
- подключение: винтовая клемма 70 мм²;
- монтаж: 35мм DIN - рейка.

Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Цена		
		Кривая В	Кривая С	Кривая D
3	80	114,30	84,50	122,91
	100	130,85	93,61	143,65
	125	158,81	110,50	184,14

Дополнительное оборудование для TH

Тип	Назначение	Цена
AUXTH1	Дополнительные контакты - 1CA/CD	14,55
AUXTH2	Дополнительные контакты - 1CA + 1CA/CD	25,37
THSHT60	Независимый расцепитель 24/60V AC - 24/48V DC	28,84
THSHT415	Независимый расцепитель 110/415V AC - 110/125V DC	28,84

Примечание: CA-контакт состояния; CD-аварийный контакт

Выключатели нагрузки DDF



Применение

Применяется для коммутации цепей под нагрузкой, уже защищенных от перегрузки

Продукция сертифицирована в Украине

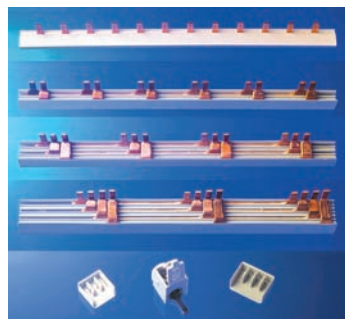
Характеристики

- ном. ток: 32...100 А в режиме AC21;
- ном. напряжение: 240/415 В AC;
- соответствуют нормам МЭК 947-1, -3;
- электрический ресурс: 30000 циклов;
- допустимый ток к.з: 3 кА в течение 1с;
- подключение: винтовая клемма 35 мм²;
- монтаж: 35мм DIN - рейка.

Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Цена
1	32	240/415 В AC	5,45
	63		5,75
	100		6,91
2	32	240/415 В AC	11,15
	63		11,17
	100		13,72
3	32	240/415 В AC	16,62
	63		18,06
	100		21,06

Дополнительное оборудование — то же, что и для серии TemDin2 (см. 5)

Гребенчатые шинки штыревые (тип S)



Применение

Позволяют быстро подключить большое число модулей и без дополнительных проводов выполнить разводку питающей сети.

Характеристики

- номинальный ток 100А;
- номинальное напряжение 500 В AC;
- корпус из огнеупорного пластика;
- шинка из электротехнической меди;
- соответствуют DIN57606 и DIN57609

Код	Кол-во модулей/полюсов	Длина	Макс. сечение	Цена
S1L-210/10	12/1	210 mm	10 mm ²	2,22
S1L-1000/16	56/1	1000 mm	16 mm ²	10,17
S2L-210/10	6/2	210 mm	10 mm ²	3,79
S2L-1000/16	28/2	1000 mm	16 mm ²	14,59
S3L-210/10	4/3	210 mm	10 mm ²	3,96
S3L-210/16	4/3	210 mm	16 mm ²	5,02
S3L-1000/16	19/3	1000 mm	16 mm ²	17,63
S4L-210/16	3/4	210 mm	16 mm ²	10,04
S4L-1000/16	14/4	1000 mm	16 mm ²	38,40
SL123N100016	57/1 + 27/2	1000 mm	16 mm ²	44,05
AS-25-SN	Переходник медного кабеля		1x6-25 mm ²	1,21
EK-C-2	Боковые заглушки для шинки на 2 полюса		10 mm ²	0,56
EK-C-3	Боковые заглушки для шинки на 3 полюса		10 mm ²	0,56
EK-C-2+3	Боковые заглушки для шинки на 2 и 3 полюса		16 mm ²	0,60
EK-C-4	Боковые заглушки для шинки на 4 полюса		16 mm ²	0,78

Также доступен для заказа тип G (вилочный)

Дифференциальная защита



Модульное оборудование серии TemDin

Автоматические выключатели с дифференциальной защитой ZDS

**Применение**

Позволяет отключать цепь (вручную и автоматически):

- в случае повреждения изоляции (300 мА);
- при прямых или косвенных контактах людей с токопроводящими частями (30 мА);
- при токах перегрузки и токах к.з.

Применяется в распределительных сетях административных и промышленных зданий.

Характеристики

- ном. ток 6...40 А при 30°С;
- ток утечки: 30, 300 мА
- ном. напряжение: 230/400 В AC;
- соответствует нормам МЭК 1008;
- подключение: винтовая клемма 35 мм²;
- монтаж: 35 мм DIN-рейка

Кол-во полюсов	Ток утечки, мА	Номинальный ток, А	Цена
			Кривая С
1+N	30	6	37,58
		10	36,88
		16	37,22
		20	37,70
		25	37,94
		32	39,42
	300	6	37,26
		10	35,88
		16	36,24
		20	36,22
		25	37,32
		32	38,04
		40	39,49

Дополнительное оборудование для ZDS

Тип	Назначение	Цена
Aux/AI	Контакт состояния/повреждения-YDA40	12,64
SHT	Независимый расцепитель 12...48 V AC (DC) -YDS04	17,69
	Независимый расцепитель 110...415V AC, 110...125V DC - YDS40	17,69
UVT	Расцепитель мин напряжения 24 V AC (DC) -YDU02	28,19
	Расцепитель мин напряжения 48 V AC (DC) -YDU04	27,86
	Расцепитель мин напряжения 230 V AC (DC) YDU23	27,43

Дифференциальные выключатели нагрузки FIER



Лучшее предложение!

Применение

Позволяет отключать цепь в случае повреждения изоляции и наличии утечки тока на землю. Применяется для защиты на административных объектах.

Характеристики

- ном.ток: 25, 40 А
- ток утечки: 30 мА
- ном.напряжение 230 В
- соответсвие EN20383, EN61008
- монтаж: 35 мм DIN-рейка

Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Ток утечки, мА	Цена
1+N	25	30	20,05
	40	30	20,48

Дифференциальные выключатели нагрузки ZFP

**Применение**

Позволяет отключать цепь (вручную и автоматически) в случае повреждения изоляции между фазой и землей, когда ток утечки больше или равен 30 (300) мА. Применяется в распределительных сетях административных и промышленных зданий.

Характеристики

- ном.ток: 25...63 А при 30°С
- ток утечки: 10, 30, 100, 300, 500 мА
- ном. напряжение 230/400 В AC
- соответсвие нормам МЭК 1008
- подключение : винтовая клемма 35мм²
- монтаж: 35 мм DIN-рейка

Кол. полюсов	Ном. ток, А	Ток утечки, мА	Цена
1+ N	25	10	27,13
		30	24,20
		100	24,20
		300	27,36
	40	30	25,52
		100	25,52
		300	28,21
		30	39,61
	63	100	39,61
		300	36,96

Кол. полюсов	Ном. ток, А	Ток утечки, мА	Цена
3+ N	25	30	38,50
		100	38,50
		300	35,19
		30	40,70
	40	100	40,70
		300	36,30
		30	48,40
		100	48,40
	63	300	45,09
		500	55,36

Автоматический выключатель с дифференциальной защитой (RCBO) серии FCOP



Характеристики

Рабочее напряжение 230 В
 Частота 50/60 Гц
 Номинальный ток 6...40 А
 Чувствительность 30мА, 300мА
 Тип защиты АС, А
 Отключающая способность 6кА
 Кривая отключения С, В
 Время отключения < 30 мс
 Температура калибровки 30°C
 Подключение . . . провод сечением до 35 мм²
 Количество полюсов 2
 Монтаж DIN-рейка 35 мм
 Соответствие стандартам EN 2038375, EN 61008, ДСТУ302595 (ГОСТ 909893)

Чувствительность	I _n , А	Тип защиты АС	Цена
30	6	FCOPC6003AC	38,28
	10	FCOPC10003AC	37,56
	16	FCOPC16003AC	37,90
	20	FCOPC20003AC	38,41
	25	FCOPC25003AC	38,65
	32	FCOPC32003AC	40,15
300	40	FCOPC40003AC	41,28
	6	FCOPC603AC	37,94
	10	FCOPC1003AC	36,54
	16	FCOPC1603AC	36,92
	20	FCOPC2003AC	36,89
	25	FCOPC2503AC	38,01
	32	FCOPC3203AC	38,74
	40	FCOPC4003AC	40,21
Кол-во модулей			2
Кривая отключения			C

Дифавтоматы с другими характеристиками – по запросу.

Дополнительные контакты для FCOP серии ZFP

Характеристики

Размер 1/2 DIN-модуля
 Подключение . . кабель сечением до 2,5 мм²
 Допустимый ток 5 А
 Рабочее напряжение 240 В
 Монтаж правая сторона RCBO FCOP

Описание	Кол-во модулей	Заказной номер	Цена
Перекидной дополнительный контакт	1/2 DIN	AUXFCOP1	15,12
Перекидной дополнительный или сигнальный контакт		AUXFCOP2	26,37

Независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения

Характеристики

Размер 1/2 DIN-модуля
 Подключение . . гибкий или жесткий кабель сечением до 2,5 мм²
 Монтаж правая сторона RCBO FCOP

Описание	Кол-во модулей	Заказной номер	Цена
Независимый расцепитель 230 В	1 DIN	SHTZF230	35,70
Расцепитель минимального напряжения 230 В		UVTZF230	64,50

Ограничители перенапряжений. Разрядники (серия ТМ)



Применение

Предназначены для защиты оборудования в цепях с режимами заземления нейтрали. Модели ТМ45, ТМ65 предназначены для объектов с очень высоким и высоким уровнем риска возникновения перенапряжений. Модели ТМ20 обеспечивают полную защиту потребителя и используются для защиты конечных пользователей.

Продукция сертифицирована в Украине

Характеристики

- макс. имп. ток: 20, 45, 65 кА при 30°C;
- уровень защиты U_p: 0.96...1,2 kV;
- сопротивление изоляции: > 10 Ом;
- время реакции: 5 нс;
- рабочая температура: -30...+70°C;
- степень защиты: IP20;
- соответствует нормам IEC 61643-1;
- подключение: винтовая клемма 35 мм²;
- монтаж: DIN-рейка 35 мм

Тип	Кол-во полюсов	Напряжение U _n /U _c /U _p	Максимальный импульсный ток	Конструктив	Цена
TM20I	1	230 /270/960V	20 кА	Модуль штеккерного типа	50,77
TM20IS	1	230 /270/960V	20 кА	Модуль штеккерного типа + контакт сигнализации	64,99
TM20IR	1	230 /270/960V	20 кА	Сменный модуль	33,56
TM20III	4	400/540/960 V	20 кА	Моноблок	116,28
TM45I	1	230 /270/1000V	45 кА	Модуль штеккерного типа	73,88
TM45IS	1	230 /270/1000V	45 кА	Модуль штеккерного типа + контакт сигнализации	86,47
TM45IR	1	230 /270/1000V	45 кА	Сменный модуль	50,07
TM45II	2	230 /270/1000V	45 кА	Моноблок	95,89
TM45IIIS	4	400/540/1000 V	45 кА	Моноблок	221,10
Разрядник TM35SPI	1	230/-/<4kV	35 кА	Моноблок	249,97

Защита силовых цепей



Серия TemBreak

Автоматические выключатели TemBreak2 10...1600 А

TemBreak2 Standard/Econom



Простота установки характеристик и широкие возможности

Представляем обновленную серию автоматических выключателей TemBreak2. Новый TemBreak2 — это:

Повышенная безопасность

Автоматические выключатели (МССВ) серии TemBreak2 по своим характеристикам превосходят требования существующих стандартов.

Соответствие международным стандартам:

- МССВ TemBreak 2 соответствуют стандарту IEC 609472;
- выключатели-разъединители TemBreak2 соответствуют стандарту IEC 609473;
- аксессуары соответствуют стандартам IEC 6094751, IEC 610581;
- вся линейка соответствует главным стандартам МЭК для коммутационных устройств, IEC 609471;
- МССВ TemBreak 2 соответствуют стандарту JIS C 820121 App. 1;
- устройства TemBreak 2 соответствуют Директиве "Электромагнитная совместимость низковольтных устройств", имеют маркировку CE;
- TemBreak 2 МССВ имеют маркировку IEC, которая указывает на технологию прямого размыкания в соответствии со стандартом IEC 6094751.

(Стандарт IEC 602041, касающийся безопасности электрического оборудования и машин, рекомендует использование технологии прямого размыкания контактов для минимизации рисков в случае аварии.)

Сертификаты морских метрологических организаций

Автоматические выключатели МССВ серии TemBreak2 имеют сертификаты ведущих морских метрологических центров. Для более детальной информации о имеющихся сертификатах и номиналах устройств посетите сайт производителя www.terasaki.com.

Независимые испытания

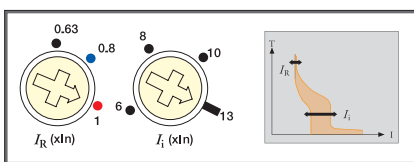
Автоматические выключатели TemBreak2 прошли испытания как в независимых лабораториях, так и в собственной исследовательской лаборатории Terasaki (Осака, Япония). Копии результатов испытаний могут быть высланы по Вашему запросу.

Возможности защиты

Защита от перегрузки по току регулируется в пределах 63%...100% от номинального тока. Защита от КЗ регулируется на всех моделях с термомангнитной уставкой расцепителя. Настройки защиты от КЗ подходят для пусков двигателей всеми моделями, включая компактный вариант 125А.

Основные преимущества линейки TemBreak2:

- взаимозаменяемость внутренних аксессуаров на всей линейке (125-630А);
- установка поворотной рукоятки или мотор редуктора менее чем за 10сек.;
- сохранение рабочих характеристик до 50град.С;
- возможность использования всей линейки выключателей для пуска двигателя ;
- прямое отключение силовых контактов;
- механический ресурс не менее 30000 циклов;
- **использование экологически чистых материалов;**
- **Safety+ - превышение международных стандартов по безопасности;**
- **продукция имеет международные сертификаты и сертифицирована в Украине.**



Термомангнитная защита.
Диапазон регулирования I_r — 0,63...1,0 I_n

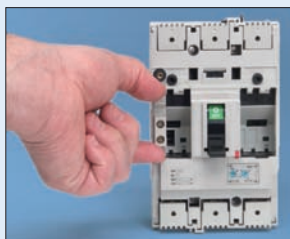


Электронная защита

Аксессуары для автоматических выключателей TemBreak2



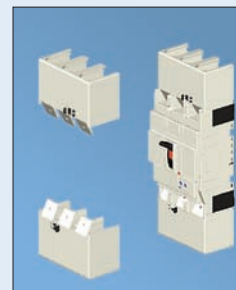
Выносная поворотная рукоятка. Простота и легкость установки



Аксессуары для внутреннего монтажа. Простота установки, совместимость со всем модельным рядом



АВР с взаимоблокировкой и мотор-редукторами. Компактность, простота, быстрота сборки



Защитные крышки

Защита силовых цепей

Характеристики автоматических выключателей серии ТемBreak2

Корпус	Standard																	
	Условия		125		160		250		400		630		800		1250		1600	
Модель	E125	S125	S160	E250	S250	S400	S400	S400	S400	S400	S630	XS800	XS800	XS1250	XS1250	XS1600	XS1600	
Количество полюсов	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	
Тип	NJ	NJ	NJ	NJ	NJ	NJ	NJ	NJ	NJ	NJ	NE	CE	NJ	SE	CE	SE	SE	
Номинальный ток, I_n (А)	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125, 160	20, 32, 50, 63, 100, 125, 160, 200, 250	160, 200, 250	160, 200, 250	160, 200, 250	160, 200, 250	160, 200, 250	160, 200, 250	160, 200, 250	160, 200, 250	160, 200, 250	160, 200, 250	160, 200, 250	160, 200, 250	160, 200, 250	160, 200, 250
Электрические характеристики																		
Номинальное рабочее напряжение, U _e (В)	АС 50/60 НЗ																	
Номинальное напряжение изоляции, U _i (В)	DC																	
Номинальное выдерживаемое имп. напряжение, U _{имп} (кВ)	690																	
Максимальная отключающая способность, I _{сн} (кА)	690 V AC																	
	525 V AC																	
	400/415 V AC																	
	220/240 V AC																	
	250 V DC																	
Защитные функции																		
Регулируемая термо-магнитная уставка расцепителя	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Фиксированная термо-магнитная уставка расцепителя	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Микропроцессор	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Категория использования	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Установка и присоединение																		
Переднее присоединение	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Соединительная плоская шина	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Беспаячный контакт (кабельный захжим)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Заднее присоединение	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Втычной автомат	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Выдвижной автомат	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Фиксация на DIN-рейку	●	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Габаритные размеры																		
h — высота, мм	155	155	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
w — ширина, мм	90	90	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
d — глубина, мм	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Работа и режим																		
Прямое отключающее действие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Переключающее действие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Переменная глубина/съемная рукоятка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Мотор редуктор	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

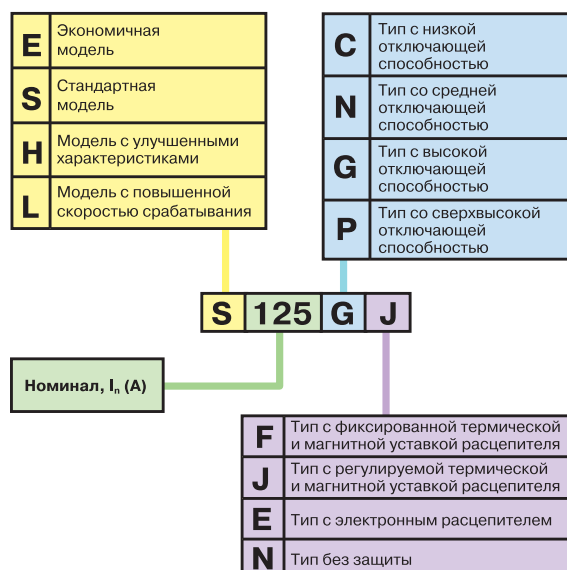
■ — стандарт, ● — опция

Защита силовых цепей



Серия TemBreak

Расшифровка обозначения автоматических выключателей TemBreak2



Автоматические выключатели TemBreak2

Прайс-лист



Тип	Уставка	Ном. ток расцепителя, А	Макс. отключ. способность, кА	Тип расцепителя	Регулировка тепловая/электромагн.	Цена	
Серия Mini 3 полюса							
S50-NF	фикс.	10; 15; 20; 30; 40; 50	10	TM	-	68,40	
E100-NF		60; 75; 100				74,40	
Серия Ecomot 3 полюса							
E125-NJ	рег.	20; 32; 50; 63 100; 125	25	TM	0,63...1 In/6...12 In	106,30 97,75	
E250-NJ		20;32;50;63;100;125 160;200;250	25		0,63...1 In/6...13 In	166,80 153,40	
E400-NJ		250;400	25	электр.	0,63...1 In/6...12 In	289,40	
E630-NE		630	36		0,4...1 In/5...13 In	557,00	
Серия Standard 3 полюса							
S125-NJ	рег.	20; 32; 50; 63 100; 125	36	TM	0,63...1 In/6...12 In	135,60 108,35	
S160-NJ		20;32;50;63;100;125	36		0,63...1 In/6...13 In	177,70	
S250-NJ		160;200;250	36		0,63...1 In/6...12 In	185,65	
S400-CJ		250;400	36		0,63...1 In/6...12 In	313,00	
S400-NJ			50	323,60			
S400NE		630	50	электр.	0,4...1 In/5...13 In	610,00	
S630-GE			70			884,00	
S630-NE		630;800	65	TM	0,63...1 In/5...10 In	717,20	
XS800NJ			50			824,70	
XS800SE			1000	электр.		0,5...1 In/1,3...10 In	1472,60
XS1250CE			1250				1572,10
XS1250SE		1000	85	1518,20			
XS1250SE		1250	85	1620,70			
XS1600CE FC		1600	50	электр.	0,5...1 In/1,3...10 In	2452,40	
XS1600CE RC	50		2207,20				
XS1600SE FC	85		2893,84				



Автоматические выключатели TemBreak2 10...1600 А. Вспомогательные устройства и аксессуары
 Прайс-лист

Наименование	Тип	Цена						
		Серия Mini 50А, 100А	125А	250А	400А, 630А	800А	1250А	1600А
Вспомогательные контакты								
1СО доп. контакт	AX	8,99	8,99	8,99	8,99	12,23	13,27	
1СО конт. аварийного откл.	AL	8,99	8,99	8,99	8,99	25,54	25,54	
1СО доп. контакт+конт. аварийного откл.	AX+AL					37,77	45,80	
Расцепитель минимального напряжения								
Переменного тока мгновенного действия	UVT		89,93	89,93	89,93	87,47	87,47	
Постоянного тока мгновенного действия	UVT		89,93	89,93	89,93	87,47	87,47	
Переменного тока с выдержкой времени	UVTD					106,02	106,02	
Независимый расцепитель								
Переменного тока	SHT	28,11	28,11	28,11	28,11	65,25	65,25	
Постоянного тока	SHT	28,11	28,11	28,11	28,11	65,25	65,25	
Мотор-редуктор								
Переменного тока	MOT		318,55	476,56	805,00	1 121,05	1 327,99	
Постоянного тока	MOT		318,55	476,56	805,00	1 121,05	1 327,99	
Присоединение								
кабельный зажим 3р	FW3		20,42	40,85	68,08	запрос		
кабельный зажим 4р	FW4		27,23	54,46	90,78	82,06		
присоединительные шинки 3р	FB3	38,13 (6шт.)	19,07	21,78	запрос	25,52	запрос	запрос
присоединительные шинки 4р	FB4		25,42	29,05	запрос	33,95	запрос	запрос
заднее присоединение 3р	RC3	43,56	21,78	25,88	47,66	запрос		
заднее присоединение 4р	RC4		29,05	34,50	63,39	запрос		
Втычной базовый блок 3р	PM3		54,46	72,17	183,82	234,43	572,40	
Втычной базовый блок 4р	PM4		72,61	96,00	244,40	370,13	766,28	
Адаптер для установки на DIN-рейку	DIN							
Контактный зажим левая/правая сторона	LTB							
Клеммные заглушки								
Клеммные крышки (переднее присоединение) 3р	CF3	12,92	12,92	16,33	23,14	29,48	14,47	
Клеммные крышки (переднее присоединение) 4р	CF4		17,23	21,78	30,77	65,78	55,42	
Клеммные крышки (заднее присоединение) 3р	CR3		7,75	9,80	13,89	запрос		
Клеммные крышки (заднее присоединение) 4р	CR4		10,35	13,06	18,52	запрос		
Клеммные крышки для кабельных зажимов 3р	CS3		7,75	7,75				
Клеммные крышки для кабельных зажимов 4р	CS4		10,35	10,35				
Межполюсные перегородки	BA		1,36	1,36	2,71	7,28		
Взаимоблокировки								
Передняя/задняя механическая взаимоблокировка 3р	MS3	89,93	91,91	98,03	112,33	178\258	178,83\325,09	178,73\301,97
Передняя/задняя механическая взаимоблокировка 4р	MS4		91,91	98,03	112,33	188\344	187,79\432,38	187,79\651,90
Механическая взаимоблокировка	ML							
правая сторона	MLR		63,98	65,37	77,60			
левая сторона 3р	ML3		63,98	65,37	77,60			
левая сторона 4р	ML4		63,98	65,37	77,60			
Механическая взаимоблокировка с кабелем 1,5м	MW		запрос	запрос	запрос	720,72	748,11	780,47
Блокировка ручки (ключика)	HL	6,81	10,21	10,21	14,31			
Поворотные рукоятки и рамки передней панели								
Поворотная рукоятка (монтируется на выключателе)	HB		36,75	55,15	54,46	118,51	104,06	
Выносная поворотная рукоятка (монтируется на двери)	HP		54,46	54,46	81,70	130,24	162,80	
Выносная поворотная рукоятка с ключами (монтируется на двери)	HPk		74,89	74,89	102,12			

Защита силовых цепей



Серия TemBreak

Автоматические выключатели TemBreak 50...2500 А

Общие сведения

Применение

Компания TERASAKI производит полный диапазон автоматических выключателей TemBreak для использования во всех типах низковольтных электроустановок. Автоматические выключатели TemBreak обеспечивают следующие виды защит:

- от перегрузки по току;
- от короткого замыкания;
- дифференциальная защита;
- защита от замыкания на землю;
- селективность защищаемых цепей.

Они могут быть использованы:

- в главных распределительных щитах трансформаторных подстанций;
- в отходящих распределительных щитах;
- в системах автоматического ввода резерва;
- в системах управления эл/двигателями

Продукция сертифицирована в Украине

**Нормативные характеристики, указанные на передней панели автоматического выключателя:**

- U_i - номинальное напряжение изоляции;
- U_{imp} - номинальное импульсное напряжение;
- I_n - номинальный ток;
- I_{cu} - полный ток отключения при номинальном рабочем напряжении U_e;
- I_{cs} - номинальный ток отключения;
- Cat - категория эксплуатации

Технические характеристики автоматических выключателей Tem Break (серия XS - стандарт)

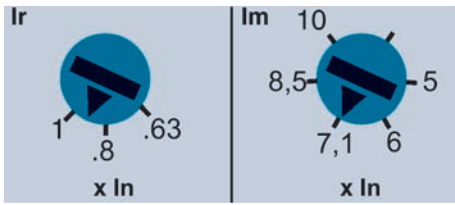
Тип	XS400NE	XS800NJ	XS800NE	XS1250NE	XS1600NE	XS2000NE	XS2500NE	
Количество полюсов	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	
Электрические характеристики по МЭК 947-2 и EN 60947-2								
номинальный ток, А	400	800	800	1250	1600	2000	2500	
фиксированные уставки, А	250;400	800	800	1000;1250	1600	2000	2500	
регулируемые уставки, А	160-250	500-800	400-800	500-1000	800-1600	1000-2000	1250-2500	
рабочее напряжение, В	690	690	690	690	690	690	690	
номинальное напряжение изоляции U _i , В	690	690	690	690	690	690	690	
полное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8	8	8	8	8	8	8	
полный ток отключения I _{cu} /	690 В	18/9	20/10	20/10	25/19	45/34	45/42	45/42
номинальный ток отключения I _{cs} (kA)	500 В	30/15	35/18	35/18	45/34	65/49	65/49	65/49
(50/60 Гц переменного тока)	440 В	42/21	50/25	50/25	65/49	85/64	85/64	85/64
	415 В	50/25	50/25	50/25	65/49	85/64	85/64	85/64
	400 В	50/25	65/33	50/33	85/64	100/75	100/75	100/75
	380 В	50/25	65/33	50/33	85/64	100/75	100/75	100/75
	240 В	85/43	85/43	85/43	100/75	125/94	125/94	125/94
полный ток отключения (kA) I _{cu} постоянный ток	250 В	40	40	40	-	-	-	-
	125 В	40	40	40	-	-	-	-
Категория эксплуатации (EN 60947-2)		B	A	B	B	B	B	
Установка и присоединение								
переднее присоединение (FC)	+	+	+	+	0	0	-	
заднее присоединение (RC)	0	0	0	0	+	+	+	
втычной аппарат (PM)	0	0	0	0	-	-	-	
выдвижной аппарат (DO)	0	0	0	0	0	0	-	
Стандартная характеристика включения								
ON-OFF цветная индикация	+	+	+	+	+	+	+	
кнопка расцепителя	+	+	+	+	+	+	+	
Защитные функции								
электронный расцепитель	+	-	+	+	+	+	+	
магнитотермический расцепитель								
- фиксированная термо-магнитная уставка расцепителя	-	-	-	-	-	-	-	
- регулируемая магнитная уставка расцепителя	-	-	-	-	-	-	-	
- регулируемая термическая уставка расцепителя	-	-	-	-	-	-	-	
- регулируемая термо-магнитная уставка расцепителя	-	+	-	-	-	-	-	
Аксессуары								
вспомогательные контакты	+	+	+	+	+	+	+	
вспомогательные расцепители	+	+	+	+	+	+	+	
мотор редуктор	+	+	+	+	+	+	+	
поворотные рукоятки	+	+	+	+	+	+	+	
" +" - стандартное исполнение; "-" - нет исполнения; "0" - определяется при заказе оборудования								

Защита силовых цепей

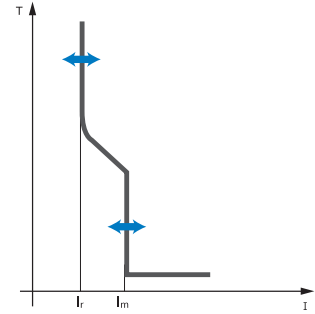
Серия *TemBreak*

Расцепители для автоматических выключателей TemBreak

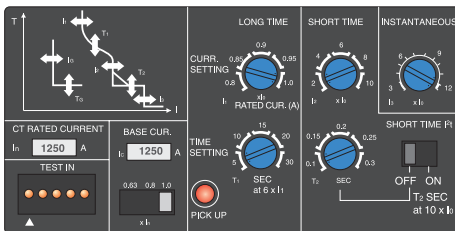
Магнитотермические расцепители



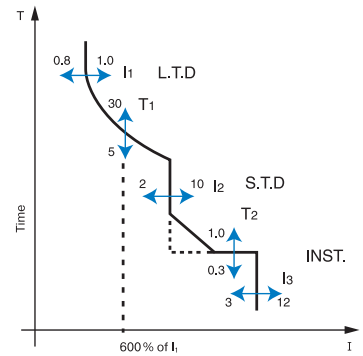
- защита от перегрузок при помощи термического устройства с постоянной или регулируемой уставкой I_r
 $I_r=0,63; 0,8; 1 I_n$
- защита от короткого замыкания при помощи магнитного устройства с постоянной или регулируемой уставкой в зависимости от номинального тока I_m .
 $I_m=5; 6; 7,1; 8,5; 10 I_n$



Электронные расцепители



- Защита от перегрузок (LTD) с регулируемой уставкой устанавливается исходя из действительного значения тока по нормам МЭК 947-2:
 - регулируемая уставка $I_0=0.63-0.8-1 I_n$;
 - регулируемая уставка $I_1=0,8... 1 \times I_0$;
 - регулируемая уставка времени T_1
 $T_1=5-10-15-20-25-30$ с (при $6 \times I_1$);
- Защита от короткого замыкания (STD)
 - с регулируемой уставкой I_2
 $I_2=2-4-6-8-10 \times I_0$;
 - с регулируемой уставкой времени T_2 с или без функции " $I^2t=const$ "
 $T_2=0,1-0,15-0,2-0,25-0,3$ с
- Токовая отсечка (INST) с регулируемой уставкой $I_3=3... 12 \times I_0$



Прайс-лист на автоматические выключатели TemBreak 50...2500 А

Тип	Уставка	Номинальный ток, А	Полный ток отключения, кА	Тип расцепителя	Цена
Серия Есоном 3 полюса	фикс.	10; 15; 20; 30; 40; 50; 60; 75; 100	15	ТМ	85,20
		125; 150; 175; 200; 225	18	ТМ	171,60
		250; 300; 350; 400	25	ТМ	346,80
Серия Standart 3 полюса	фикс.	10; 15; 20; 30; 40; 50	15	ТМ	78,00
	рег.	20; 32; 50; 63; 100; 125	18	ТМ	104,40
	рег.	20; 32; 50; 63; 100; 125	30	ТМ	114,00
	рег.	160	35	ТМ	183,60
	рег.	160; 250	35	ТМ	211,20
	рег.	250; 400	35	ТМ	360,55
	рег.	250; 400	50	ТМ	453,60
	рег.	250; 400	35	электр.	639,60
	рег.	250; 400	50	электр.	710,40
	рег.	400; 630	45	ТМ	622,80
	рег.	400; 630	65	ТМ	710,40
	рег.	630	40	электр.	944,40
	рег.	630	50	электр.	988,80
	рег.	800	65	ТМ	860,64
	рег.	800	50	электр.	989,64
	рег.	500-1000	85	электр.	1821,84
	рег.	630-1250	85	электр.	1944,84
	рег.	800-1600	100	электр.	2648,40
	рег.	800-1600	100	электр.	2942,40
	рег.	1000-2000	100	электр.	3458,82
рег.	1000-2000	100	электр.	3764,10	
рег.	1250-2500	100	электр.	4375,91	

Защита силовых цепей

Серия *TemBreak*

Автоматические выключатели TemBreak 50...2500 А

Вспомогательные устройства и аксессуары

Наименование	Тип									
		50А	XE 100А	125А	160А 250А	400А	630А 800А	1250А 1600А	2000А 2500А	
Вспомогательные контакты										
1СО доп. контакт	AXE		10,42	10,42	10,42	15,29	14,81	16,07	25,77	
2СО доп. контакт	2AXE	20,78	20,78	20,78	20,78	27,89	29,63	32,10	56,63	
3СО доп. контакт	3AXE					41,86	44,46	48,17	84,92	
1СО доп. контакт+конт. аварийного откл.	AXE+ALE	25,70	25,70	25,70	25,70	42,67	45,74	55,46	74,97	
2СО доп. контакт+конт. аварийного откл.	2AXE+ALE					56,64	60,55	71,53	103,27	
Контакт аварийного откл.	ALE	15,29	15,29	15,29	15,29	28,74	30,92	30,92	46,22	
Расцепитель минимального напряжения										
Переменного тока мгновенного действия	UVT	93,84	93,84	93,84	93,84	127,27	95,42	95,42	111,12	
Постоянного тока мгновенного действия	UVT	93,84	93,84	93,84	93,84	127,27	95,42	95,42	111,12	
Переменного тока с выдержкой времени	UVTD	118,99	118,99	118,99	118,99	135,02	115,66	115,66	117,50	
Независимый расцепитель										
Переменного тока	SHT	32,56	32,56	32,56	32,56	57,36	79,02	79,02	56,68	
Постоянного тока	SHT	32,56	32,56	32,56	32,56	57,36	79,02	79,02	56,68	
Мотор-редуктор										
Переменного тока	MOT	331,99	331,99	331,99	331,99	1005,19	1222,97	1448,71	1900,46	
Постоянного тока	MOT	331,99			331,99	1005,19	1222,97	1448,71		
Присоединение										
клеммы под кабель 3 п.	PWC3	21,01	21,01	11,12	33,37	75,40	131,02			
клеммы под кабель 4 п.	PWC4			16,07	142,14	101,35	173,04			
Полюсные наконечники 3 п.	BAR3			28,43	28,43	28,43				
Полюсные наконечники 4 п.	BAR4			37,08	37,08	37,08				
Внешний клеммник для заднего присоединения	LTP	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64		
Заднее присоединение 3 п.	RC3	16,07	29,66	58,09	117,42	220,01	351,02	546,31		
Заднее присоединение 4 п.	RC4			76,63	155,74	291,70	449,90	725,53		
Втычной базовый блок 3 п.	PM3	70,45	70,45	70,45	147,08	343,61	535,19	897,34		
Втычной базовый блок 4 п.	PM4			98,88	142,14	409,12	615,53	1234,76		
Втычные задние контакты 3 п.	PRC3	29,66	29,66	42,02	55,62	105,06	317,65	624,18		
Втычные задние контакты 4 п.	PRC4			55,62	74,16	116,18	391,81	828,12		
Клеммные заглушки										
Клеммные крышки (переднее присоединение) 3 п.	TCF3	8,90	3,39	7,94	7,42	48,20	30,90	30,90		
Клеммные крышки (переднее присоединение) 4 п.	TCF4			81,58	74,16	77,87	69,22	69,22		
Клеммные крышки (заднее присоединение) 3 п.	TCR3	17,30	17,30	17,30	88,99	51,91	100,12			
Клеммные крышки (заднее присоединение) 4 п.	TCR4			17,30	88,99	77,87	122,36			
Межполюсные перегородки 3 п.	TBA		10,85	9,32	9,32		11,07			
Межполюсные перегородки 4 п.	TBA			9,32	9,32		11,07			
Взаимоблокировки										
Передняя механическая взаимоблокировка 3 п.	MIF3	69,22	69,22	69,22	69,22	189,11	189,11	190,34	735,42	
Передняя механическая взаимоблокировка 4 п.	MIF4			175,51	175,51	199,00	199,00	199,00	828,12	
Задняя механическая взаимоблокировка (кабель 1,5 м)	MIW					763,85	763,85	826,88	738,51	
Задняя механическая взаимоблокировка 3 п.	MIB3	53,15	53,15	53,15	53,15	186,64	274,39	320,12	429,51	
Задняя механическая взаимоблокировка 4 п.	MIB4			187,87	187,87				595,34	
Ручная блокировка для рукоятки ОНН	KLK	29,66	29,66	29,66	29,66	29,66	29,66	29,66		
Блокировка ручки (клювика)	HL	5,66	5,66	21,01	21,01	33,37	33,37	43,26	43,26	
Поворотные рукоятки и рамки передней панели										
Выносная поворотная рукоятка	стандартной длины	ОНН	73,20	73,20	73,20	73,20	139,20	86,40	583,20	
	увеличенной длины	ОНН	73,20	73,20	73,20	73,20	139,20	86,40	223,20	
Выносная поворотная рукоятка (монтируется на двери)		ОНЕ		82,80	82,80	82,80	84,00	160,80	160,80	732,00
Поворотная рукоятка (монтируется на выключателе)		ОНJ		99,60	99,60	99,60	84,00	139,20	121,20	
Рамка передней панели		DF		2,35	2,35	2,35	4,82	4,82	6,22	4,84

Автоматические выключатели TemPower2 800...6300 А



Применение:

Автоматические выключатели TemPower используются для защиты и управления в электрических цепях низкого напряжения, защиты генераторов, в главных распределительных щитах (вводные, секционные и отходящие линии).

- Диапазон номинальных токов: 800-6300А
- Номинальный ток отключения: 65-120кА
- Номинальное напряжение: 690В, 50Гц.

Автоматические выключатели TemPower соответствуют международным и национальным стандартам: JIS C3272 (JIS C8201-2); IEC60947-2: EN60947-2; AS3947-2; NEMA PUB NO.SG3; ANSI C37.13; ГОСТ; ДСТУ и имеют сертификаты FSTA, UK; NK, Japan; LR, UK; ABS, USA; Gl, Germany; BV, France; ГОСТ, Россия; ДСТУ, Украина.

TemPower могут комплектоваться тремя типами блока контроля:

AGR-11 — стандартный селективный, основные защиты: защита от длительной перегрузки; защита от кратковременной перегрузки токовая отсечка; защита от замыкания на землю; защита нейтрали; сигнализация перегрузки; сигнализация вида повреждения светодиодная и индивидуальными контактами;

AGR-21 — дополнительно к функциям AGR-11: дифференциальная защита; встроенный расцепитель минимального напряжения; передача данных Modbus.

AGR-22 — дополнительно к функциям AGR-21: индикация на цифровом жидкокристаллическом дисплее токов, напряжения, мощности, cosφ, счетчик электроэнергии, частоту, историю отключений.

Тип	AR208S	AR212S	AR216S	AR220S	AR325S	AR332S	AR440S	AR650S	AR663S	
Количество полюсов	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	
Электрические характеристики по МЭК 947-2										
Номинальный ток, А	800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Номинальный ток нейтрали, А	800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Номинальный ток трансформаторов тока	200;400;800	400;800;1250	400-1600	400-2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Рабочее напряжение, В	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Полный ток отключения (кА) Icu=Ics	690 В	50	50	50	50	65	65	75	100	
50\60 Гц переменного тока	440/500 В	65	65	65	65	85	85	100	135/120	
Полный ток отключения (кА) Icu	600 В	40	40	40	40	40	40	40	-	
постоянный ток	250 В	40	40	40	40	40	40	40	-	
Допустимый сквозной ток K3 Icw (кА)	1sec	65	65	65	65	85	85	100	120	
	3sec	50	50	50	50	65	65	85	-	
Категория эксплуатации (EN 60947-2)	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
Время отключения (sec)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
Время включения (sec) max	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
механическая	без обслуживания	15000	15000	15000	12000	10000	10000	8000	1500	
	с обслуживанием	30000	30000	30000	25000	20000	20000	15000	-	
электрическая	с обслуживанием AC460В									
	с обслуживанием AC690В	10000	10000	10000	7000	5000	5000	2500	-	
Установка и присоединение	стационарный /выкатной (переднее/заднее)						Выкатной			
Защитные функции:	станд. AGR-11 — защита от перегрузки, токовая отсечка, мгновенная токовая отсечка. (селективный);									
электронный расцепитель	AGR-21/22В — индикация тока; AGR — встроенный анализатор параметров сети									
Вес(кг) выкатное исполнение	73	73	76	79	105	105	139	-	-	
Размеры:										
Стационарное исполнение	ширина	360	360	360	360	466	466	-	-	
	высота	460	460	460	460	460	460	-	-	
	глубина	290	290	290	290	290	290	-	-	
Выкатное исполнение	ширина	354	354	354	354	460	460	631	747	
	высота	460	460	460	460	460	460	460	685	
	глубина	345	345	345	345	345	345	375	589	
Аксессуары										
вспомогательные контакты	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
вспомогательные расцепители	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
мотор редуктор	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
блокировки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
изолирующие шторки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
межполюсные перегородки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
кожух дугогасительной камеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
кожух клемников	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
рамка двери	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
прозрачный кожух двери	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

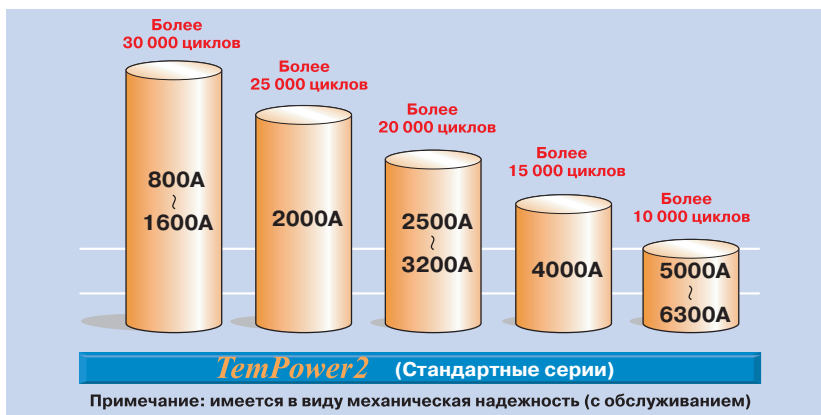
Защита силовых цепей



Серия TemPower

Ресурс TemPOWER2

Серия АВ TemPower2 имеет значительно увеличенный срок жизни за счёт увеличения количества циклов включения и отключения.

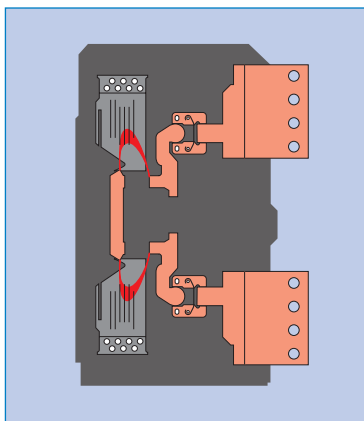
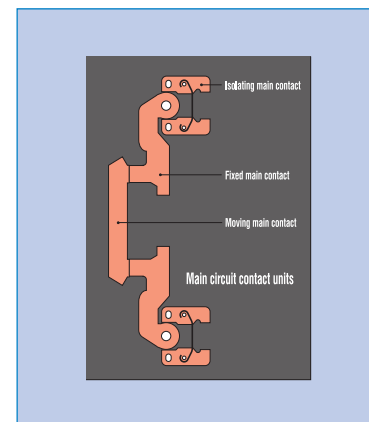


Возможность замены главных контактов

Главные контакты могут легко быть заменены новыми, что позволяет продлить период эксплуатации автоматического выключателя. Замена каждого контакта занимает не больше 15 минут!

Отсутствие винтовых соединений в основных контактах

Отсутствие винтовых соединений и гибких выводов позволяет существенно увеличить надежность работы главных контактов, увеличивая надежность операции включения и выключения автомата.

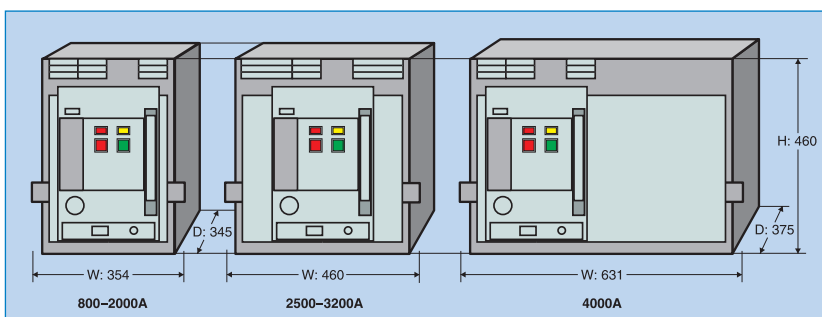


Быстрое гашение дуги благодаря применению технологии «двойного разрыва»

Система «двойного разрыва» главных контактов гарантирует быстрый обрыв дуги тока короткого замыкания и тем самым уменьшает износ главных контактов. Симметричная внутренняя структура контактов позволяет изменять направление силового подключения.

Максимальная экономия пространства

В серии TemPower2 нет необходимости в дополнительном дугогасящем промежутке. Вся энергия дуги рассеивается в специально разработанной дугогасящей камере «двойного разрыва». Конструкция разработана так, что внутренняя энергия рассеивается полностью в автомате, позволяя свести расстояние между автоматом и любой заземленной металлической частью к нулю. Такое решение позволяет уменьшить размеры и стоимость щитовой.



Возможность точной настройки временных характеристик

Все модели реле контроля имеют возможность настройки характеристик «LSI», где:

- L — длительное время задержки
- S — короткое время задержки
- I — мгновенное время

Применение данных функций обеспечивает регулировку времени задержки при перенапряжении (L) или перегреве (S).

Важным моментом является возможность обеспечения селективности защиты с другими защитными устройствами, такими как предохранители или реле контроля.

Используя режим настройки «LSI», можно подобрать более пяти миллионов комбинаций настроек временных характеристик.

