

## Защита силовых цепей



Серия TemBreak

# Автоматические выключатели TemBreak2 10...1600 А

НОВИНКА

TemBreak2 Standard/Econom



Простота установки характеристик и широкие возможности

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

### Повышенная безопасность

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

Соответствие международным стандартам:

- MCCB 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;
  - MCCB TemBreak 2 соответствуют стандарту JIS C 820121 Ann. 1;
  - устройства TemBreak 2 соответствуют Директиве "Электромагнитная совместимость низковольтных устройств", имеют маркировку CE;
  - TemBreak 2 MCCB 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 MCCB серии TemBreak2 имеют сертификаты ведущих морских метрологических центров. Для более детальной информации о имеющихся сертификатах и номиналах устройств посетите сайт производителя [www.terasaki.com](http://www.terasaki.com).

### Независимые испытания

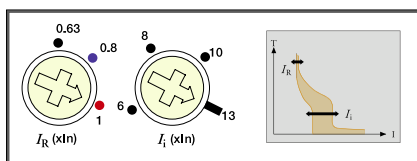
Автоматические выключатели TemBreak2 прошли испытания как в независимых лабораториях, так и в собственной исследовательской лаборатории Terasaki (Осака, Япония). Копии результатов испытаний могут быть высланы по Вашему запросу.

### 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 125A.

### Основные преимущества линейки TemBreak2:

- взаимозаменяемость внутренних аксессуаров на всей линейке (125-630A);
- 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



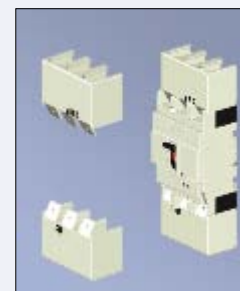
Выносная поворотная рукоятка.  
Простота и легкость установки



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



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



Защитные крышки

## Защита силовых цепей



## Характеристики автоматических выключателей серии TemBreak2

Корпус		Standard												Mini			
Условия	125	160	250			400		630	800	1250	1600	Условия	50	100			
Модель	E125	S125	S160	E250	S250	S250	S250	E400	S400	S400	S400	S630	XS800	XS1250	XS1250	XS1600	XS1600
	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
	NJ	NJ	NJ	NJ	PE	NJ	NJ	NJ	CE	NJ	SE	CE	SE	CE	SE	CE	SE
	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	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	630, 800	1000, 1250	1600	1600	1600
Номинальный ток, I <sub>n</sub> (A)																	
Электрические характеристики																	
Номинальное рабочее напряжение, U <sub>e</sub> (В)	500	690	690	500	690	690	690	500	690	690	690	690	690	690	690	690	600
Номинальное напряжение изоляции, U <sub>i</sub> (В)	500	600	600	500	600	600	600	500	600	600	600	600	250	690	690	690	250
Номинальное напряжение изоляции, U <sub>i</sub> (В)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	690	690	690	250
Номинальное напряжение изоляции, U <sub>i</sub> (В)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6
Максимальная отключающая способность, I <sub>cu</sub> (кА)	6	7,5	7,5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	5
525 V AC	22	25	25	10	25	35	15	30	30	30	15	30	50	50	50	50	7,5
400/415 V AC	36	36	36	25	36	70	25	50	50	50	36	50	50	50	50	100	10
220/240 V AC	35	50	65	35	65	125	35	85	85	85	50	85	85	100	85	125	25
250 V DC	25	25	40	25	25	25	25	25	40	40	25	50	50	250V DC	250V DC	250V DC	5
Защитные функции																	
Регулируемая термо-магнитная уставка расцепителя	■	■	■	■	■	нет	нет	■	■	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Фиксированная термо-магнитная уставка расцепителя	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
Категория использования	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	B	B	B	B	A
Установка и присоединение																	
Переднее присоединение	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	нет	нет	нет	■
Соединительная плоская шина	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	нет	нет
Беспаечный контакт (кабельный зажим)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	нет	нет	●	нет	нет	нет	нет
Заднее присоединение	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Втычной автомат	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	нет	нет	нет
Выдвижной автомат	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	■
Габаритные размеры																	
h — высота, мм	155	165	165	165	165	165	260	260	260	260	260	260	273	370	370	370	100
w — ширина, мм	90	105	105	105	105	105	140	140	140	140	140	140	210	210	210	210	50
d — глубина, мм	120	140	140	140	140	140	185	185	185	185	185	185	280	280	280	280	75
D — глубина, мм	68	68	68	68	68	103	103	103	103	103	103	103	103	120	140	140	60
Работа и режим																	
Прямое отключающее действие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	нет
Переключающее действие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Переменная глубина/съемная рукоятка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	нет
Мотор редуктор	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	нет
— стандарт    ● — опция																	

■ — стандарт ● — опция

## Защита силовых цепей



Серия TemBreak

# Автоматические выключатели Mini TemBreak2 10...100 А



## Аксессуары



Блок контакт



Защитные крышки

## Расшифровка обозначения автоматических выключателей

<b>E</b>	Экономичная модель	<b>C</b>	Тип с низкой отключающей способностью
<b>S</b>	Стандартная модель	<b>N</b>	Тип со средней отключающей способностью
<b>H</b>	Модель с улучшенными характеристиками	<b>G</b>	Тип с высокой отключающей способностью
<b>L</b>	Модель с повышенной скоростью срабатывания	<b>P</b>	Тип со сверхвысокой отключающей способностью

<b>S</b>	<b>125</b>	<b>G</b>	<b>J</b>
----------	------------	----------	----------

Номинал,  $I_n$  (А)

<b>F</b>	Тип с фиксированной термической и магнитной уставкой расцепителя
<b>J</b>	Тип с регулируемой термической и магнитной уставкой расцепителя
<b>E</b>	Тип с электронным расцепителем
<b>N</b>	Тип без защиты

TemBreak2

<b>E</b>	Экономичная модель	<b>N</b>	Тип со средней отключающей способностью
<b>S</b>	Стандартная модель		

<b>E</b>	<b>100</b>	<b>N</b>	<b>F</b>
----------	------------	----------	----------

Номинал,  $I_n$  (А)

<b>F</b>	Тип с фиксированной термической и магнитной уставкой расцепителя
<b>N</b>	Выключатель нагрузки

Mini TemBreak2

## Автоматические выключатели TemBreak2

Прайс-лист



Тип	Уставка	Ном. ток расцепителя, А	Макс. отключ. способ- ность, кА	Тип расце- пителя	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		0,63...1 In/6...12 In	289,40
E630-NE		630	36	электр.	0,4...1 In/5...13 In	557,00
Серия Sstandard 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			185,65
S400-CJ		250;400	36		0,63...1 In/6...12 In	313,00
S400-NJ			50	электр.	0,4...1 In/5...13 In	323,60
S400NE			50			610,00
S630-CE		630	70			884,00
S630-GE		630;800	65	TM	0,63...1 In/5...10 In	717,20
XS800NJ			50	электр.	0,5...1 In/1,3...10 In	824,70
XS800SE			1000			1472,60
XS1250CE		1250	50			1572,10
XS1250SE		1000	85	электр.	0,5...1 In/1,3...10 In	1518,20
		1250				1620,70
XS1600CE FC		1600	50			2452,40
XS1600CE RC			50			2207,20
XS1600SE FC	85		2893,84			

## Защита силовых цепей



Серия TemBreak

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

Наименование	Тип	Цена						
		Серия Mini 50A, 100A	125A	250A	400A, 630A	800A	1250A	1600A
Вспомогательные контакты								
1CO доп. контакт	AX	8,99	8,99	8,99	8,99	12,23	13,27	
1CO конт. аварийного откл.	AL	8,99	8,99	8,99	8,99	25,54	25,54	
1CO 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 (клювика)	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	162,8	
Выносная поворотная рукоятка с ключами (монтируется на двери)	HPk		74,89	74,89	102,12			