

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 защиты:

- 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:

Ui - номинальное напряжение изоляции;

Uimp - номинальное импульсное напряжение;

In - номинальный ток;

Icu - полный ток отключения при номинальном рабочем напряжении Ue;

Ics - 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
номинальный ток отключения I _{cs} (kA)	500 В	30/15	35/18	35/18	45/34	65/49	65/49
(50/60 Гц переменного тока)	440 В	42/21	50/25	50/25	65/49	85/64	85/64
	415 В	50/25	50/25	50/25	65/49	85/64	85/64
	400 В	50/25	65/33	50/33	85/64	100/75	100/75
	380 В	50/25	65/33	50/33	85/64	100/75	100/75
	240 В	85/43	85/43	85/43	100/75	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	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

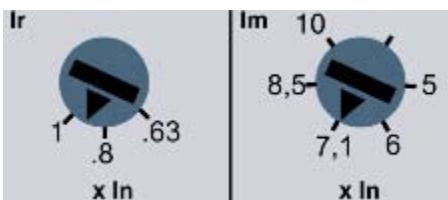
Защита силовых цепей

Серия *TemBreak*



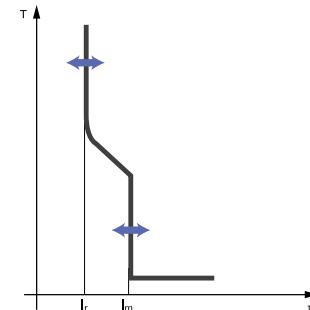
Расцепители для автоматических выключателей TemBreak

Магнитотермические расцепители

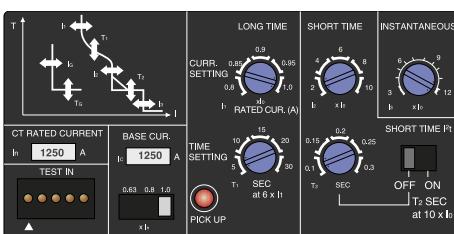


- защита от перегрузок при помощи термического устройства с постоянной или регулируемой уставкой I_r
 $I_r=0,63; 0,8; 1 \text{ In}$

- защита от короткого замыкания при помощи магнитного устройства с постоянной или регулируемой уставкой в зависимости от номинального тока I_m .
 $I_m=5; 6; 7,1; 8,5; 10 \text{ In}$



Электронные расцепители



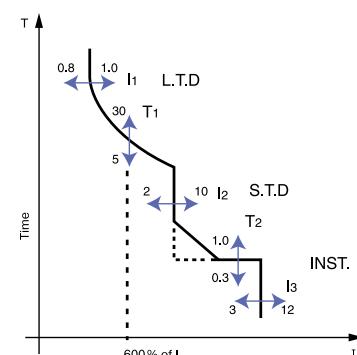
Зашита от перегрузок (LTD) с регулируемой уставкой устанавливается исходя из действительного значения тока по нормам МЭК 947-2:

- регулируемая уставка $I_0=0,63-0,8-1 \text{ In}$;
- регулируемая уставка $I_1=0,8 \dots 1 \times I_0$;
- регулируемая уставка времени T_1
 $T_1=5-10-15-20-25-30 \text{ с}$ (при $6xI_1$);

Зашита 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 " $I^2t=\text{const}$ "
 $T_2=0,1-0,15-0,2-0,25-0,3 \text{ с}$

Токовая отсечка (INST.) с регулируемой уставкой $I_3=3 \dots 12 \times I_0$



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

	Тип	Уставка	Номинальный ток, А	Полный ток отключения, кА	Тип расцепителя	Цена
Серия Econom 3 полюса	XE 100 NS	фикс.	10; 15; 20; 30; 40; 50; 60; 75; 100	15	TM	71,00
	XE 225 NS		125; 150; 175; 200; 225	18	TM	143,00
	XE 400 NS		250; 300; 350; 400	25	TM	289,00
Серия Standart 3 полюса	XS 50 NB	фикс.	10; 15; 20; 30; 40; 50	15	TM	65,00
	XS 125 CJ	рег.	20; 32; 50; 63; 100; 125	18	TM	87,00
	XS 125 NJ	рег.	20; 32; 50; 63; 100; 125	30	TM	95,00
	XS 160 NJ	рег.	160	35	TM	153,00
	XS 250 NJ	рег.	160; 250	35	TM	176,00
	XS 400 CJ	рег.	250; 400	35	TM	300,46
	XS 400 NJ	рег.	250; 400	50	TM	378,00
	XS 400 SE-C	рег.	250; 400	35	электр.	533,00
	XS 400 SE	рег.	250; 400	50	электр.	592,00
	XS 630 CJ	рег.	400; 630	45	TM	519,00
	XS 630 NJ	рег.	400; 630	65	TM	592,00
	XS 630 SE-C	рег.	630	40	электр.	787,00
	XS 630 SE	рег.	630	50	электр.	824,00
	XS 800 NJ 800	рег.	800	65	TM	717,20
	XS 800 SE 800	рег.	800	50	электр.	824,70
Серия Standart 4 полюса	XS 1250 SE 1000	рег.	500-1000	85	электр.	1518,20
	XS 1250 SE 1250	рег.	630-1250	85	электр.	1620,70
	XS 1600 SE 1600RC	рег.	800-1600	100	электр.	2207,00
	XS 1600 SE 1600FC	рег.	800-1600	100	электр.	2452,00
	XS 2000 NE 2000RC	рег.	1000-2000	100	электр.	3458,82
	XS 2000 NE 2000FC	рег.	1000-2000	100	электр.	3764,10
	XS 2500 NE 2500RC	рег.	1250-2500	100	электр.	4375,91

Защита силовых цепей

Серия *TemBreak*
**Автоматические
выключатели
TemBreak 50...2500 А**

Вспомогательные устройства и аксессуары

Наименование	Тип	50A	ХЕ 100A	125A	160A 250A	400A	630A 800A	1250A 1600A	2000A 2500A
Вспомогательные контакты									
1СО доп. контакт	AХЕ	8,68	8,68	8,68	8,68	12,74	12,34	13,39	25,77
2СО доп. контакт	2АХЕ	17,32	17,32	17,32	17,32	23,24	24,69	26,75	56,63
3СО доп. контакт	3АХЕ					34,88	37,05	40,14	84,92
1СО доп. контакт+конт. аварийного откл.	АХЕ+АЛЕ	21,42	21,42	21,42	21,42	35,56	38,12	46,22	74,97
2СО доп. контакт+конт. аварийного откл.	2АХЕ+АЛЕ					47,20	50,46	59,61	103,27
Контакт аварийного откл.	АЛЕ	12,74	12,74	12,74	12,74	23,95	25,77	25,77	46,22
Расцепитель минимального напряжения									
Переменного тока мгновенного действия	УВТ	78,20	78,20	78,20	78,20	106,06	79,52	79,52	111,12
Постоянного тока мгновенного действия	УВТ	78,20	78,20	78,20	78,20	106,06	79,52	79,52	111,12
Переменного тока с выдержкой времени	УВТД	99,16	99,16	99,16	99,16	112,52	96,38	96,38	117,50
Независимый расцепитель									
Переменного тока	СНТ	27,13	27,13	27,13	27,13	47,80	65,85	65,85	56,68
Постоянного тока	СНТ	27,13	27,13	27,13	27,13	47,80	65,85	65,85	56,68
Мотор-редуктор									
Переменного тока	МОТ	276,66	276,66	276,66	276,66	837,66	1 019,14	1 207,26	1 900,46
Постоянного тока	МОТ	276,66			276,66	837,66	1 019,14	1 207,26	
Присоединение									
клеммы под кабель 3 п.	РВС3	17,51	17,51	9,27	27,81	62,83	109,18		
клеммы под кабель 4 п.	РВС4			13,39	118,45	84,46	144,20		
Полюсные наконечники 3 п.	БАР3			23,69	23,69	23,69			
Полюсные наконечники 4 п.	БАР4			30,90	30,90	30,90			
Внешний клеммник для заднего присоединения	ЛТР	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	
Заднее присоединение 3 п.	РС3	13,39	24,72	48,41	97,85	183,34	292,52	455,26	
Заднее присоединение 4 п.	РС4			63,86	129,78	243,08	374,92	604,61	
Втычной базовый блок 3 п.	РМ3	58,71	58,71	58,71	122,57	286,34	445,99	747,78	
Втычной базовый блок 4 п.	РМ4			82,40	118,45	340,93	512,94	1028,97	
Втычные задние контакты 3 п.	РРС3	24,72	24,72	35,02	46,35	87,55	264,71	520,15	
Втычные задние контакты 4 п.	РРС4			46,35	61,80	96,82	326,51	690,10	
Клеммные заглушки									
Клеммные крышки (переднее присоединение) 3 п.	ТСР3	7,42	2,82	6,61	6,18	40,17	25,75	25,75	
Клеммные крышки (переднее присоединение) 4 п.	ТСР4			67,98	61,80	64,89	57,68	57,68	
Клеммные крышки (заднее присоединение) 3 п.	ТСР3	14,42	14,42	14,42	74,16	43,26	83,43		
Клеммные крышки (заднее присоединение) 4 п.	ТСР4			14,42	74,16	64,89	101,97		
Межполюсные перегородки 3 п.	ТВА		9,04	7,77	7,77		9,23		
Межполюсные перегородки 4 п.	ТВА			7,77	7,77		9,23		
Взаимоблокировки									
Передняя механическая взаимоблокировка 3 п.	МИФ3	57,68	57,68	57,68	57,68	157,59	157,59	158,62	735,42
Передняя механическая взаимоблокировка 4 п.	МИФ4			146,26	146,26	165,83	165,83	165,83	828,12
Задняя механическая взаимоблокировка (кабель 1,5 м)	МИВ					636,54	636,54	689,07	738,51
Задняя механическая взаимоблокировка 3 п.	МИВ3	44,29	44,29	44,29	44,29	155,53	228,66	266,77	429,51
Задняя механическая взаимоблокировка 4 п.	МИВ4			156,56	156,56				595,34
Ручная блокировка для рукоятки ОНН	КЛК	24,72	24,72	24,72	24,72	24,72	24,72	24,72	
Блокировка ручки (ключника)	ХЛ	4,72	4,72	17,51	17,51	27,81	27,81	36,05	43,26
Поворотные рукоятки и рамки передней панели									
Выносная поворотная рукоятка	стандартной длины	ОНН	61,00	61,00	61,00	61,00	116,00	72,00	486,00
	увеличенной длины	ОНН	61,00	61,00	61,00	61,00	116,00	72,00	186,00
Выносная поворотная рукоятка (монтируется на двери)	ОНЕ	69,00	69,00	69,00	69,00	70,00	134,00	134,00	732,00
Поворотная рукоятка (монтируется на выключателе)	ОНЖ		83,00	83,00	83,00	70,00	116,00	101,00	
Рамка передней панели	ДФ		1,96	1,96	1,96	4,02	4,02	5,18	4,84