

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:

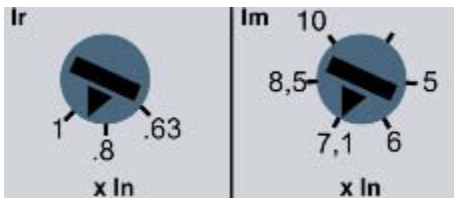
U_i - номинальное напряжение изоляции;
 U_{imp} - номинальное импульсное напряжение;
 I_n - номинальный ток;
 I_{cu} - полный ток отключения при номинальном рабочем напряжении U_e ;
 I_{cs} - номинальный ток отключения;
 Cat - категория эксплуатации

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

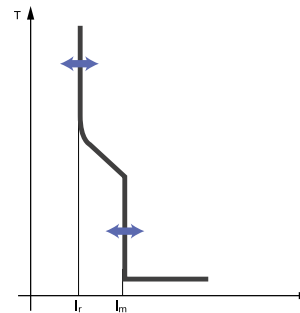
Тип	XS400NE	XS800NJ	XS800NE	XS1250NE	XS1600NE	XS2000NE	XS2500NE
Количество полюсов	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4
Электрические характеристики по МЭК 947-2 и EN 60947-2							
номинальный ток, А	400	800	800	1250	1600	2000	2500
фиксированные уставки, А	250;400	800	800	1000;1250	1600	2000	2500
регулируемые 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 _{имп} , 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							

Расцепители для автоматических выключателей TemBreak

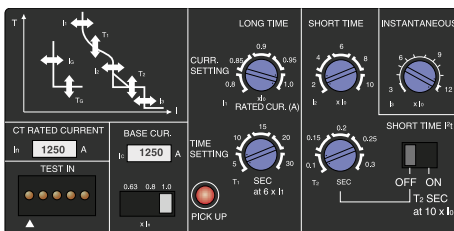
Магнитотермические расцепители



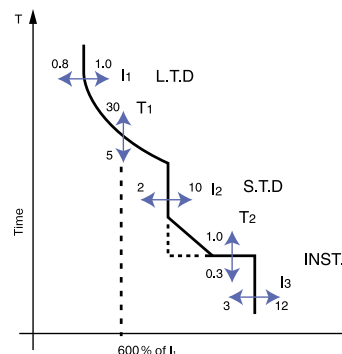
- защита от перегрузок при помощи термического устройства с постоянной или регулируемой уставкой I_r
 $I_r = 0,63; 0,8; 1 I_n$
- защита от короткого замыкания при помощи магнитного устройства с постоянной или регулируемой уставкой в зависимости от номинального тока I_m .
 $I_m = 5; 6; 7,1; 8,5; 10 I_n$



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 $I_1 = 0,8...1 I_0$;
 - 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 " $I^2t = \text{const}$ "
 $T_2 = 0,1-0,15-0,2-0,25-0,3$ 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	XE 100 NS	10; 15; 20; 30; 40; 50; 60; 75; 100	15	ТМ	71,00
	XE 225 NS	125; 150; 175; 200; 225	18	ТМ	143,00
	XE 400 NS	250; 300; 350; 400	25	ТМ	289,00
Серия Standart 3 полюса	XS 50 NB	фикс. 10; 15; 20; 30; 40; 50	15	ТМ	65,00
	XS 125 CJ	рег. 20; 32; 50; 63; 100; 125	18	ТМ	87,00
	XS 125 NJ	рег. 20; 32; 50; 63; 100; 125	30	ТМ	95,00
	XS 160 NJ	рег. 160	35	ТМ	153,00
	XS 250 NJ	рег. 160; 250	35	ТМ	176,00
	XS 400 CJ	рег. 250; 400	35	ТМ	300,46
	XS 400 NJ	рег. 250; 400	50	ТМ	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	ТМ	519,00
	XS 630 NJ	рег. 400; 630	65	ТМ	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	ТМ	717,20
	XS 800 SE 800	рег. 800	50	электр.	824,70
	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	50А	XE 100А	125А	160А 250А	400А	630А 800А	1250А 1600А	2000А 2500А
Вспомогательные контакты									
1СО доп. контакт	AXE	8,68	8,68	8,68	8,68	12,74	12,34	13,39	25,77
2СО доп. контакт	2AXE	17,32	17,32	17,32	17,32	23,24	24,69	26,75	56,63
3СО доп. контакт	3AXE					34,88	37,05	40,14	84,92
1СО доп. контакт+конт. аварийного откл.	AXE+ALE	21,42	21,42	21,42	21,42	35,56	38,12	46,22	74,97
2СО доп. контакт+конт. аварийного откл.	2AXE+ALE					47,20	50,46	59,61	103,27
Контакт аварийного откл.	ALE	12,74	12,74	12,74	12,74	23,95	25,77	25,77	46,22
Расцепитель минимального напряжения									
Переменного тока мгновенного действия	UVT	78,20	78,20	78,20	78,20	106,06	79,52	79,52	111,12
Постоянного тока мгновенного действия	UVT	78,20	78,20	78,20	78,20	106,06	79,52	79,52	111,12
Переменного тока с выдержкой времени	UVTD	99,16	99,16	99,16	99,16	112,52	96,38	96,38	117,50
Независимый расцепитель									
Переменного тока	SHT	27,13	27,13	27,13	27,13	47,80	65,85	65,85	56,68
Постоянного тока	SHT	27,13	27,13	27,13	27,13	47,80	65,85	65,85	56,68
Мотор-редуктор									
Переменного тока	MOT	276,66	276,66	276,66	276,66	837,66	1 019,14	1 207,26	1 900,46
Постоянного тока	MOT	276,66			276,66	837,66	1 019,14	1 207,26	
Присоединение									
клеммы под кабель 3 п.	PWC3	17,51	17,51	9,27	27,81	62,83	109,18		
клеммы под кабель 4 п.	PWC4			13,39	118,45	84,46	144,20		
Полюсные наконечники 3 п.	BAR3			23,69	23,69	23,69			
Полюсные наконечники 4 п.	BAR4			30,90	30,90	30,90			
Внешний клеммник для заднего присоединения	LTP	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	
Заднее присоединение 3 п.	RC3	13,39	24,72	48,41	97,85	183,34	292,52	455,26	
Заднее присоединение 4 п.	RC4			63,86	129,78	243,08	374,92	604,61	
Втычной базовый блок 3 п.	PM3	58,71	58,71	58,71	122,57	286,34	445,99	747,78	
Втычной базовый блок 4 п.	PM4			82,40	118,45	340,93	512,94	1028,97	
Втычные задние контакты 3 п.	PRC3	24,72	24,72	35,02	46,35	87,55	264,71	520,15	
Втычные задние контакты 4 п.	PRC4			46,35	61,80	96,82	326,51	690,10	
Клеммные заглушки									
Клеммные крышки (переднее присоединение) 3 п.	TCF3	7,42	2,82	6,61	6,18	40,17	25,75	25,75	
Клеммные крышки (переднее присоединение) 4 п.	TCF4			67,98	61,80	64,89	57,68	57,68	
Клеммные крышки (заднее присоединение) 3 п.	TCR3	14,42	14,42	14,42	74,16	43,26	83,43		
Клеммные крышки (заднее присоединение) 4 п.	TCR4			14,42	74,16	64,89	101,97		
Межполюсные перегородки 3 п.	TBA		9,04	7,77	7,77		9,23		
Межполюсные перегородки 4 п.	TBA			7,77	7,77		9,23		
Взаимоблокировки									
Передняя механическая взаимоблокировка 3 п.	MIF3	57,68	57,68	57,68	57,68	157,59	157,59	158,62	735,42
Передняя механическая взаимоблокировка 4 п.	MIF4			146,26	146,26	165,83	165,83	165,83	828,12
Задняя механическая взаимоблокировка (кабель 1,5 м)	MIW					636,54	636,54	689,07	738,51
Задняя механическая взаимоблокировка 3 п.	MIB3	44,29	44,29	44,29	44,29	155,53	228,66	266,77	429,51
Задняя механическая взаимоблокировка 4 п.	MIB4			156,56	156,56				595,34
Ручная блокировка для рукоятки ОНН	KLK	24,72	24,72	24,72	24,72	24,72	24,72	24,72	
Блокировка ручки (ключика)	HL	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	116,00	72,00	486,00	
	увеличенной длины	ОНН	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)	ОНJ		83,00	83,00	83,00	70,00	116,00	101,00	
Рамка передней панели	DF		1,96	1,96	1,96	4,02	4,02	5,18	4,84