

Краткий перечень продукции УЗИП



ISKRA ZAŠČITE

BE ON THE SAFE SIDE

BE SAFETEC®

ТЕХНОЛОГИЯ «ВСЕ В ОДНОМ»



КОНТРОЛИРУЕМОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ, ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОТКАЗНОСТЬ!



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДУГИ, ОТСУТСТВУЕТ РИСК ВОЗГОРАНИЯ В ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ



ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ, УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ УЗИП



ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ
СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ!



ОТСУТСТВИЕ ТОКА УТЕЧКИ - ОПЦИЯ



ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ - УСТРОЙСТВО СТАЛО ЕЩЕ БЕЗОПАСНЕЙ



ISKRA ZAŠČITE

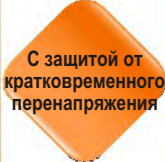
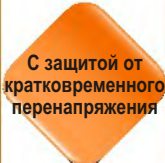
BE ON THE SAFE SIDE



Содержание

УЗИП для систем низкого напряжения	2
УЗИП для воздушных линий электропитания	10
Изолированный искровой разрядник (ISG) для выравнивания потенциалов	10
УЗИП для фотоэлектрических систем	12
УЗИП для систем ветряных турбин	12
УЗИП для систем передачи данных, связи и сигнализации	16
Модули УЗИП для телекоммуникационных систем	26
Независимая защита линии для оконечных устройств и оборудования	36
УЗИП для систем среднего напряжения	38
Качество электроэнергии	40
ЧАСТНЫЙ ДОМ Защита от молнии и перенапряжений	41
БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ Защита от молнии и перенапряжений	42
АВТОЗАПРАВОЧНАЯ СТАНЦИЯ Защита от перенапряжений	43
ВЕТРОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА Защита от молнии и перенапряжений	44
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ Защита от молнии и перенапряжений	45
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ СТАНЦИЯ Защита от молнии и перенапряжений	46

УЗИП для систем низкого напряжения

Категория IEC/EN/VDE	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Система заземления электросети			
				TN-C	TN-S	TT	IT
Класс I, II Тип 1, 2 B, C 	Однополюсные УЗИП I _{imp} : до 50kA (10/350)	SAFETEC B(R) 50 TCG	   	✓	✓	✓**	✓
		SAFETEC B(R) 25 TCG		✓	✓	✓**	✓
	Однополюсные УЗИП с режимом защиты N-PE I _{imp} : до 100kA (10/350)	SAFETUBE B 100				✓	
		SAFETUBE B 50				✓	
Класс I, II Тип 1, 2 B, C 	Многополюсные однофазные УЗИП I _{imp} : 25kA на каждый полюс (10/350)	SAFEBLOC B(R) 50 (2+0) TCG	    		✓		
		SAFEBLOC B(R) 50 (1+1) TCG				✓	
	Многополюсные трехфазные УЗИП I _{imp} : 25kA на каждый полюс (10/350)	SAFEBLOC B(R) 75 (3+0) TCG		✓			
		SAFEBLOC B(R) 100 (4+0) TCG			✓		
		SAFEBLOC B(R) 100 (3+1) TCG				✓	
	Многополюсные однофазные УЗИП I _{imp} : 12.5kA на каждый полюс (10/350)	SAFEBLOC B(R) 25 (2+0) TCG			✓		
		SAFEBLOC B(R) 25 (1+1) TCG				✓	
	Многополюсные трехфазные УЗИП I _{imp} : 12.5kA на каждый полюс (10/350)	SAFEBLOC B(R) 37.5 (3+0) TCG		✓			
		SAFEBLOC B(R) 50 (4+0) TCG			✓		
		SAFEBLOC B(R) 50 (3+1) TCG				✓	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U_c (V _{AC})	I_n на полюс (8/20) (kA)	I_{max} на полюс (8/20) (kA)	U_{oc}/I_{sc} на полюс (1.2/50, 8/20) (kV/kA)	I_{imp} на полюс (10/350) (kA)	Наличие предохранителя	Внешняя сигнализация при срабатывании защиты	Корпус IP 20 Размеры по стандарту DIN 43880
150, 275, 440 *	25	100	/	50	/	✓	Компактный 4TE
150, 275, 440 *	25	100	/	25	/	✓	Компактный 2TE
255	100	100	/	100	/		Компактный 2TE
255	50	100	/	50	/		Компактный 2TE
150, 275, 440 *	25	100	/	25	/	✓	Компактный 4TE
150, 275, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	25/50 (L-N/N-PE)	100/100 (L-N/N-PE)	/	25/50 (L-N/N-PE)	/	✓	Компактный 4TE
150, 275, 440 *	25	100	/	25	/	✓	Компактный 6TE
150, 275, 440 *	25	100	/	25	/	✓	Компактный 8TE
150, 275, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	25/100 (L-N/N-PE)	100/100 (L-N/N-PE)	/	25/100 (L-N/N-PE)	/	✓	Компактный 8TE
150, 275, 440 *	20	50	/	12.5	/	✓	Компактный 4TE
150, 275, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	20/50 (L-N/N-PE)	50/100 (L-N/N-PE)	/	12.5/50 (L-N/N-PE)	/	✓	Компактный 4TE
150, 275, 440 *	20	50	/	12.5	/	✓	Компактный 6TE
150, 275, 440 *	20	50	/	12.5	/	✓	Компактный 8TE
150, 275, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	20/50 (L-N/N-PE)	50/100 (L-N/N-PE)	/	12.5/50 (L-N/N-PE)	/	✓	Компактный 8TE

* Другие параметры предоставляются по запросу ** Для режима защиты L-N в электросетях с TT системой заземления

УЗИП для систем низкого напряжения

Категория IEC/EN/VDE	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Система заземления электросети			
				TN-C	TN-S	TT	IT
Класс I, II Тип 1, 2 B, C	Однополюсные УЗИП I _{imp} : до 50kA (10/350)	PROTEC BS(R) 50		✓	✓	✓**	✓
		PROTEC BS(R) 35		✓	✓	✓**	✓
		PROTEC BS(R) 25		✓	✓	✓**	✓
		PROTEC B2N(R) 12.5		✓	✓	✓**	✓
	Однополюсные УЗИП с режимом защиты N-PE I _{imp} : до 100kA (10/350)	PROTUBE BS 100, 50				✓	
		PROTUBE B2N(R) 50				✓	
Класс I, II, III Тип 1, 2, 3 B, C, D	Многополюсные однофазные УЗИП I _{imp} : до 50kA на каждый полюс (10/350)	PROBLOC BS(R) 100 (1+1)				✓	
		PROBLOC BS(R) 50 (2+0)			✓		
		PROBLOC BS(R) 50 (1+1)				✓	
	Многополюсные трехфазные УЗИП I _{imp} : 25kA на каждый полюс (10/350)	PROBLOC BS(R) 75 (3+0)		✓			
		PROBLOC BS(R) 100 (4+0)			✓		
		PROBLOC BS(R) 100 (3+1)				✓	
	Многополюсные однофазные УЗИП I _{imp} : 12.5kA на каждый полюс (10/350)	PROBLOC BS(R) 25 (2+0)			✓		
		PROBLOC BS 25 (1+1)				✓	
	Многополюсные трехфазные УЗИП I _{imp} : 12.5kA на каждый полюс (10/350)	PROBLOC BS(R) 37.5 (3+0)		✓			
		PROBLOC BS(R) 50 (4+0)			✓		
		PROBLOC BS(R) 50 (3+1)				✓	

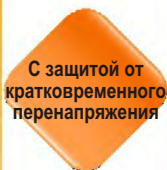
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U_c (V _{AC})	I_n на полюс (8/20) (kA)	I_{max} на полюс (8/20) (kA)	U_{oc}/I_{sc} на полюс (1.2/50, 8/20) (kV/kA)	I_{imp} на полюс (10/350) (kA)	Наличие предохранителя	Внешняя сигнализация при срабатывании защиты	Корпус IP 20 Размеры по стандарту DIN 43880
150, 275, 320, 385, 440 *	25	100	/	50	500 A gL	✓	Компактный 2TE, 4TE
150, 275, 320, 385, 440 *	25	100	/	35	315 A gL	✓	Компактный 2TE, 3TE
150, 275, 320, 385, 440 *	25	100	/	25	250 A gL	✓	Компактный 2TE
150, 275, 320, 385, 440 *	20	50	/	12.5	160 A gL	✓	Компактный 1TE
255	100, 50	100, 100	/	100, 50	/		Компактный 2TE
255	50	100	/	50	/	✓	Компактный 1TE
150, 275, 320, 385, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	25/100 (L-N/N-PE)	100/100 (L-N/N-PE)	/	50/100 (L-N/N-PE)	250 A gL	✓	Компактный 4TE, 8TE
150, 275, 320, 385, 440 *	25	100	/	25	250 A gL	✓	Компактный 2TE, 4TE
150, 275, 320, 385, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	25/50 (L-N/N-PE)	100/100 (L-N/N-PE)	/	25/50 (L-N/N-PE)	250 A gL	✓	Компактный 3TE
150, 275, 320, 385, 440 *	25	100	10/5	25	250 A gL	✓	Компактный 3TE, 8TE
150, 275, 320, 385, 440 *	25	100	10/5	25	250 A gL	✓	Компактный 4TE, 8TE
150, 275, 320, 385, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	25/100 (L-N/N-PE)	100/100 (L-N/N-PE)	10/5	25/100 (L-N/N-PE)	250 A gL	✓	Компактный 5TE, 8TE
150, 275, 320, 385, 440 *	20	50	/	12.5	250 A gL	✓	Компактный 2TE
150, 275, 320, 385, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	20/50 (L-N/N-PE)	50/100 (L-N/N-PE)	/	12.5/50 (L-N/N-PE)	250 A gL	✓	Компактный 2TE
150, 275, 320, 385, 440 *	20	50	10/5	12.5	250 A gL	✓	Компактный 3TE
150, 275, 320, 385, 440 *	20	50	10/5	12.5	250 A gL	✓	Компактный 4TE
150, 275, 320, 385, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	20/50 (L-N/N-PE)	50/100 (L-N/N-PE)	10/5	12.5/50 (L-N/N-PE)	250 A gL	✓	Компактный 4TE

* Другие параметры предоставляются по запросу ** Для режима защиты L-N в электросетях с ТТ системой заземления

УЗИП для систем низкого напряжения

Категория IEC/EN/VDE	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Система заземления электросети			
				TN-C	TN-S	TT	IT
Класс I, II, III Тип 1, 2, 3 B, C, D	Однополюсные УЗИП I _{imp} : 12.5kA на каждый полюс (10/350)	PROTEC B2S(R) 12.5		✓	✓	✓**	✓
	Многополюсные однофазные УЗИП I _{imp} : 12.5kA на каждый полюс (10/350)	PROTEC B2S(R) 25 (2+0)			✓		
		PROTEC B2S(R) 25 (1+1)				✓	
	Многополюсные трехфазные УЗИП I _{imp} : 12.5kA на каждый полюс (10/350)	PROTEC B2S(R) 37,5 (3+0)		✓			
		PROTEC B2S(R) 50 (4+0)			✓		
		PROTEC B2S(R) 50 (3+1)				✓	
Класс II Тип 2 C	Однополюсные УЗИП I _{max} : 40kA(8/20)	SAFETEC C(R) 40		✓	✓	✓**	✓
	Многополюсные однофазные УЗИП I _{max} : 40kA на каждый полюс (8/20)	SAFETEC C(R) 80 (2+0)			✓		
		SAFETEC C(R) 80 (1+1)				✓	
	Многополюсные трехфазные УЗИП I _{max} : 40kA на каждый полюс (8/20)	SAFETEC C(R) 120 (3+0)		✓			
		SAFETEC C(R) 160 (4+0)			✓		
		SAFETEC C(R) 160 (3+1)				✓	
Класс II Тип 2 C	Однополюсные УЗИП I _{max} : 40kA(8/20)	PROTEC C(R) 40		✓	✓	✓**	✓
	Однополюсные УЗИП с режимом защиты N-PE I _{max} : 40kA (8/20)	PROTUBE C 40				✓	
	Многополюсные однофазные УЗИП I _{max} : 40kA на каждый полюс (8/20)	PROTEC C(R) 80 (2+0)			✓		
		PROTEC C(R) 80 (1+1)				✓	
	Многополюсные трехфазные УЗИП I _{max} : 40kA на каждый полюс (8/20)	PROTEC C(R) 120 (3+0)		✓			
		PROTEC C(R) 160 (4+0)			✓		
		PROTEC C(R) 160 (3+1)				✓	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U_c (V _{AC})	I_n на полюс (8/20) (kA)	I_{max} на полюс (8/20) (kA)	U_{oc}/I_{sc} на полюс (1.2/50, 8/20) (kV/kA)	I_{imp} на полюс (10/350) (kA)	Наличие предохранителя	Внешняя сигнализация при срабатывании защиты	Корпус IP 20 Размеры по стандарту DIN 43880
150, 275, 320, 385, 440 *	25	60	10/5	12.5	160 A gL	✓	Модульный 1TE
150, 275, 320, 385, 440 *	25	60	10/5	12.5	160 A gL	✓	Модульный 2TE
150, 275, 320, 385, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	25/30 (L-N/N-PE)	60/50 (L-N/N-PE)	10/5	12.5/50 (L-N/N-PE)	160 A gL	✓	Модульный 2TE
150, 275, 320, 385, 440 *	25	60	10/5	12.5	160 A gL	✓	Модульный 3TE
150, 275, 320, 385, 440 *	25	60	10/5	12,5	160 A gL	✓	Модульный 4TE
150, 275, 320, 385, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	25/30 (L-N/N-PE)	60/50 (L-N/N-PE)	10/5	12.5/50 (L-N/N-PE)	160 A gL	✓	Модульный 4TE
150, 275, 440 *	20	40	/	/	/	✓	Модульный 1TE
150, 275, 440 *	20	40	/	/	/	✓	Модульный 2TE
150, 275, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	20/20 (L-N/N-PE)	40/40 (L-N/N-PE)	/	/	/	✓	Модульный 2TE
150, 275, 440 *	20	40	/	/	/	✓	Модульный 3TE
150, 275, 440 *	20	40	/	/	/	✓	Модульный 4TE
150, 275, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	20/20 (L-N/N-PE)	40/40 (L-N/N-PE)	/	/	/	✓	Модульный 4TE
150, 275, 320, 385, 440 *	20	40	/	/	125 A gL	✓	Модульный 1TE
255	20	40	/	/	/		Модульный 1TE
150, 275, 320, 385, 440 *	20	40	/	/	125 A gL	✓	Модульный 2TE
150, 275, 320, 385, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	20/20 (L-N/N/PE)	40/40 (L-N/N/PE)	/	/	125 A gL	✓	Модульный 2TE
150, 275, 320, 385, 440 *	20	40	/	/	125 A gL	✓	Модульный 3TE
150, 275, 320, 385, 440 *	20	40	/	/	125 A gL	✓	Модульный 4TE
150, 275, 320, 385, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	20/20 (L-N/N/PE)	40/40 (L-N/N/PE)	/	/	125 A gL	✓	Модульный 4TE

* Другие параметры предоставляются по запросу ** Для режима защиты L-N в электросетях с ТТ системой заземления

УЗИП для систем низкого напряжения

Категория IEC/EN/VDE	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Система заземления электросети			
				TN-C	TN-S	TT	IT
Класс II Тип 2 C	Однополюсные УЗИП I _{max} : до 40kA (8/20)	PROTEC C(R) 20		✓	✓	✓**	✓
		PROTEC CN(R) 40		✓	✓	✓**	✓
		PROTEC CN(R) 20		✓	✓	✓**	✓
		PROTUBE CN 40				✓	
	Многополюсные однофазные УЗИП I _{max} : 40kA на каждый полюс (8/20)	PROTEC CM(R) 80 (2+0)			✓		
		PROTEC CM(R) 80 (1+1)				✓	
		PROTEC CM(R) 80A (1+1)				✓	
	Однополюсные однофазные УЗИП I _{max} : до 40kA (8/20)	PROTEC CG(R) 40		✓	✓	✓	✓
		PROTEC CG(R) 20		✓	✓	✓	✓
	Многополюсные однофазные УЗИП I _{max} : 40kA на каждый полюс (8/20)	PROTEC CMG(R) 40 (2+0)			✓	✓	✓
Класс III Тип 3 D	Одно- и многополюсные УЗИП U _{oc} /I _{sc} : до 10kV/5kA (1.2/50, 8/20)	PROTEC D(R) 10		✓	✓	✓**	✓
		PROTEC DM(R) 20 (2+0)		✓	✓		✓
		PROTEC DMG(R) 20 (2+0)		✓	✓		✓
	Кабельное подключение	MPE-ZE50			✓	✓	✓
	Кабельное подключение, наличие кабелей	MPE-MINI			✓	✓	✓
	Разъем питания	ZE 200 PS			✓	✓	✓
	Установка на печатную плату	VTC 10		✓	✓		✓

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U_c (V _{AC})	I_n на полюс (8/20) (kA)	I_{max} на полюс (8/20) (kA)	U_{oc}/I_{sc} на полюс (1.2/50, 8/20) (kV/kA)	I_{imp} на полюс (10/350) (kA)	Наличие предохранителя	Внешняя сигнализация при срабатывании защиты	Корпус IP 20 Размеры по стандарту DIN 43880
150, 275, 320, 385, 440 *	10	20	/	/	100 A gL	✓	Модульный 1TE
150, 275, 320, 385, 440 *	20	40	/	/	125 A gL	✓	Компактный 1TE
150, 275, 320, 385, 440 *	10	20	/	/	100 A gL	✓	Компактный 1TE
255	20	40	/	/	/		Компактный 1TE
150, 275, 320, 385, 440 *	15	40	/	/	100 A gL	✓	Модульный 1TE
150, 275, 320, 385, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	15/20 (L-N/N-PE)	40	/	/	100 A gL	✓	Модульный 1TE
150, 275, 320, 385, 440 * (L-N) 255 (N-PE)	15/20 (L-N/N-PE)	40	/	/	100 A gL	✓	Модульный 1TE
150, 275, 385	20	40	/	/	125 A gL	✓	Модульный 1TE
150, 275, 385	10	20	/	/	125 A gL	✓	Модульный 1TE
150, 275	10 (L/N-PE, L/N)	20 (L/N-PE, L/N)	/	/	125 A gL	✓	Модульный 1TE
150, 275, 320, 385, 440 *	/	10	10/5	/	63 A gL	✓	Модульный 1TE
150, 275, 320, 385, 440 *	/	10	10/5	/	63 A gL	✓	Модульный 1TE
320	/	10	10/5	/	63 A gL	✓	Модульный 1TE
320	/	5	5/2.5	/	35 A gL	Светодиод	
275	/	/	6/3	/	16 A gL	Зуммер	Компактный
275	/	/	6/3	/	16 A gL	Зеленый и красный светодиоды	Компактный
150, 275, 320, 440	/	10	10/5	/	/	Разъединитель	

* Другие параметры предоставляются по запросу ** Для режима защиты L-N в электросетях с TT системой заземления

УЗИП для систем низкого напряжения

Категория IEC/EN/VDE	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Система заземления электросети			
				TN-C	TN-S	TT	IT
Класс III Тип 3 D	Многополюсные УЗИП с фильтром	PROFILT D 10A, 16A, 25A, 30A			✓	✓	✓
		PROFILT D 8A			✓	✓	

УЗИП для источников питания постоянного тока (Смотри страницу 18, УЗИП для систем передачи данных, связи и сигнализации)

УЗИП для воздушных линий электропитания

Категория IEC/EN/VDE	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Система заземления электросети			
				TN-C	TN-S	TT	IT
Класс II Тип 2 A	Однополюсные УЗИП для воздушных линий электропитания I _{max} : до 40kA (10/350)	PROTEC AQ 40		✓	✓		✓
		PROTEC AQS 40		✓	✓		✓
		PROTEC A 30		✓	✓		✓
		PROTEC AQ 25		✓	✓		✓

Изолированный искровой разрядник (ISG) для выравнивания потенциалов

Категория IEC/EN/VDE	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Сферы применения
	- Изолированный искровой разрядник - Выравнивание потенциала - I_{max}= 100kA	EPZ 100		- Выравнивание потенциала при ударе молнии - Нефтехимическая промышленность
	Ex nC IIC IECEx BAS07. 0021U Ex II 3G Baseefa 07ATEX0107U - 30°C < Ta < 70°C, IP 67	EPZ 10 Ex		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U_c (V _{AC})	U_n (V)	I_L (A)	U_{oc}/I_{sc} (1.2/50, 8/20) (kV/kA)	Термозащита	Внешняя сигнализация при срабатывании защиты	Корпус IP 20 Размеры по стандарту DIN 43880
275/50 (60)Hz	230/50 (60)Hz	10, 16, 25, 30	6/3	✓	Красный светодиод	Компактный 4TE
275/50 (60)Hz	230/50 (60)Hz	8	6/3	✓	Красный светодиод	Компактный 2TE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U_c (V _{AC})	I_n на полюс (8/20) (kA)	I_{max} на полюс (8/20) (kA)	U_{oc}/I_{sc} на полюс (1.2/50, 8/20) (kV/kA)	I_{imp} на полюс (10/350) (kA)	Внешняя сигнализация при срабатывании защиты	Корпус
150, 275, 320, 385, 440 *	20	40	/	/	✓	Компактный IP20
150, 275, 320, 440 *	20	40	/	/	✓	Компактный IP67
150, 275, 320, 385, 440 *	15	30	/	/	✓	Компактный IP20
150, 275, 320, 385, 440 *	10	25	/	/	✓	Компактный IP20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U_{sdcn} (100 V/s) (V)	U_{si} (1kV/μs) (V)	I_{max} (8/20) (kA)	Емкость (pF)	Сопротивление (GΩ)	Корпус
350, 500	1000	1000	< 10	1	IP67
350, 500	1000	1000	< 10	1	IP67

* Другие параметры предоставляются по запросу

УЗИП для фотоэлектрических систем

Категория IEC/EN/VDE	Описание	Название продукта	Изображение продукта	U_{CPV} (V _{DC})
Класс I, II Тип 1, 2 B, C	Многополюсные УЗИП для фотоэлектрических систем I_{imp} : 12.5kA на каждый полюс (10/350)	SAFETEC B(R) 12.5 PV TCG		300, 600, 1000
		SAFETEC B(R) 12.5 Y PV TCG		600, 1000, 1200, 1500
		PV PROTEC BS(R) 12.5		550, 1000
Класс II Тип 2 C	Многополюсные УЗИП для фотоэлектрических систем I_{max} : 40kA на каждый полюс (8/20)	SAFETEC C(R) PV		75, 300, 600, 1000
		SAFETEC C(R) Y PV		1000, 1200, 1500
		PV PROTEC C(R) 40		100, 550
		PV PROTEC C(R) 40		1000

УЗИП для систем ветряных турбин

Категория IEC/EN/VDE	Описание	Название продукта	Изображение продукта	U_c (V _{AC})
Класс I, II Тип 1, 2 B, C	Однополюсные УЗИП для систем ветряных турбин I_{imp} : до 25kA (10/350)	SAFETEC B(R) 25 WT TCG		440, 600, 690, 750
		SAFETEC B(R) 12.5 WT TCG		440, 600, 690, 750
		WT PROTEC BS(R) 25		440, 600, 690, 750
		WT PROTEC BS(R) 12.5		440, 600, 690, 750
Класс II Тип 2 C	Многополюсные УЗИП для систем ветряных турбин I_{max} : 25kA на каждый полюс (8/20)	SAFETEC C(R) 750 (3+0) WT		440, 600, 690, 750

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I_{SCPv} (A)	I_n (+)→PE/(-)→PE (kA) (8/20)	I_{max} (+)→PE/(-)→PE (kA) (8/20)	I_{imp} (+)→PE/(-)→PE (kA) (10/350)	Наличие предохранителя	Внешняя сигнализация при срабатывании защиты	Корпус IP 20 Размеры по стандарту DIN 43880
200	20	40	12.5	/	✓	Компактный 4TE
200	20	40	12.5	/	✓	Компактный 6TE
/	20	40	12.5	/	✓	Компактный 4TE
200	15, 20, 20, 12.5	30, 40, 40, 25	/	/	✓	Модульный 2TE
200	20, 20, 12.5	40, 40, 50	/	/	✓	Модульный 3TE
/	20, 20	40, 40	/	/	✓	Модульный 2TE
/	20	40	/	/	✓	Модульный 3TE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I_n на полюс (kA) (8/20)	I_{max} на полюс (kA) (8/20)	I_{imp} (kA) (10/350)	Наличие предохранителя	Внешняя сигнализация при срабатывании защиты	Корпус IP 20 Размеры по стандарту DIN 43880
40	80	25	/	✓	Компактный 4TE
20	40	12.5	/	✓	Компактный 2TE
40	80	25	250	✓	Компактный 4TE
20	40	12.5	250	✓	Компактный 2TE
12.5/37.5 (L-PEN/L1+L2+L3-PEN)	25/75 (L-PEN/L1+L2+L3-PEN)	/	/	✓	Модульный 3TE

УЗИП для систем низкого напряжения

Категория IEC/EN/VDE	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Система заземления электросети			
				TN-C	TN-S	TT	Фазность
Класс I, II Тип 1, 2 B, C	- Защита от всплесков напряжения для современных приложений в области электронных технологий - Идеально подходит для основных решений защиты - Высокие импульсные токи - Эффективные низкочастотные фильтрации - Уменьшение сквозного напряжения - Уменьшение dv/dt	PROFILT PSF 3/40/xxxTT 50kA			✓	✓	3
		PROFILT PSF 3/63/xxxTT 50kA			✓	✓	3
		PROFILT PSF 1/40/xxxTT 50kA			✓	✓	1
		PROFILT PSF 1/63/xxxTT 50kA			✓	✓	1
		PROFILT PSF 3/40/xxxTT 25kA			✓	✓	3
		PROFILT PSF 3/63/xxxTT 25kA			✓	✓	3
		PROFILT PSF 1/40/xxxTT 25kA			✓	✓	1
		PROFILT PSF 1/63/xxxTT 25kA			✓	✓	1
Класс II Тип 2 C	Защита от влаги и водостойкий корпус	PBS-C80 (2+0)-F16			✓		1
		PBS-C80 (1+1)-F16				✓	1
Класс III Тип 3 D	Защита от влаги и водостойкий корпус	PBS-D10 (2+0)-F16			✓		1
Класс II Тип 2 C	Защита от влаги и водостойкий корпус	PBL-C160 (4+0)-F16			✓		3
		PBL-C160 (3+1)-F16				✓	3
Класс III Тип 3 D	Защита от влаги и водостойкий корпус	PBL-D40 (4+0)-F16			✓		3
Класс II Тип 2 C	Защита от влаги и водостойкий корпус	PBL-C160 (4+0)-F16			✓		3
		PBL-C160 (3+1)-F16				✓	3
Класс III Тип 3 D	Защита от влаги и водостойкий корпус	PBL-D40 (4+0)-F16			✓		3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U _c (V _{AC})	I _L (A)	I _n на полюс (8/20) (kA)	I _{max} на полюс (8/20) (kA)	U _{oc} /I _{sc} на полюс (1.2/50, 8/20) (kV/kA)	I _{imp} на полюс (10/350) (kA)	Сетевой фильтр	Размеры корпуса (Ш x В x Г mm)	Материал корпуса/ Степень защиты
320, 385	40	50	150	/	50	✓	40 x 50 x 21	Сталь IP 65
320, 385	63	50	150	/	50	✓	40 x 50 x 21	Сталь IP 65
320, 385	40	50	150	/	50	✓	40 x 30 x 15.5	Сталь IP 65
320, 385	63	50	150	/	50	✓	40 x 30 x 15.5	Сталь IP 65
320, 385	40	25	100	/	25	✓	40 x 50 x 21	Сталь IP 65
320, 385	63	25	100	/	25	✓	40 x 50 x 21	Сталь IP 65
320, 385	40	25	100	/	25	✓	40 x 30 x 15.5	Сталь IP 65
320, 385	63	25	100	/	25	✓	40 x 30 x 15.5	Сталь IP 65
320	16	20	40	/	/	/	9.8 x 24.8 x 11.4	Тех. полимер
320	16	20/20 (L-N/N-PE)	40/40 (L-N/N-PE)	/	/	/	9.8 x 24.8 x 11.4	IP 65
320	16	/	/	10/5	/	/	9.8 x 24.8 x 11.4	Тех. полимер IP 65
320	16	20	40	/	/	/	34 x 33.5 x 17.5	Тех. полимер
320	16	20/20 (L-N/N-PE)	40/40 (L-N/N-PE)	/	/	/	34 x 33.5 x 17.5	IP 44
320	16	/	/	10/5	/	/	34 x 33.5 x 17.5	Тех. полимер IP 44
320	/	20	40	/	/	/	14.3 x 21 x 10	Тех. полимер
320	/	20/20 (L-N/N-PE)	40/40 (L-N/N-PE)	/	/	/	14.3 x 21 x 10	IP 65
320	/	/	/	10/5	/	/	14.3 x 21 x 10	Тех. полимер IP 65

* Другие параметры предоставляются по запросу

УЗИП для систем передачи данных, связи и сигнализации

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Подключение / Сигнал
Линии Передачи данных и Сигналов	- Подключение УЗИП - 1 пара - Грубая и тонкая защита - Защита от перегрузки по току	SMH-SH		- 20 мА токовая петля - Аналоговая тел. линия - RS 232, - RS 422, - V.11, - RS 485 - Тепловой датчик PT 100, - TTL
	- Подключение УЗИП - 1 пара - Грубая и тонкая защита - Защита от перегрузки по току	SMH-RC		- 20 мА токовая петля - Аналоговая тел. линия - RS 232, - RS 422, - V.11, - RS 485 - Тепловой датчик PT 100, - TTL
	- Подключение УЗИП - 1 пара; 2 пары - Грубая и тонкая защита - limp= 5kA/per pair	SMI, SMI2		- 20 мА токовая петля - Аналоговая тел. линия - RS 232, - RS 422, - V.11, - RS 485 - Тепловой датчик PT 100, - TTL
	- Подключение УЗИП - 1 пара - Грубая и тонкая защита - Защита от перегрузки по току	SMH-TC		- 20 мА токовая петля - Аналоговая тел. линия - RS 232, - RS 422, - V.11, - RS 485 - Тепловой датчик PT 100, - TTL
	- Подключение УЗИП - 2 пары - Грубая и тонкая защита	SMH2-TC		- 20 мА токовая петля - Аналоговая тел. линия - RS 232, - RS 422, - V.11, - RS 485 - Тепловой датчик PT 100, - TTL
	- Подключение УЗИП - 1 пара - Грубая и тонкая защита	NMH-TC		- 20 мА токовая петля - Аналоговая тел. линия - RS 232, - RS 422, - V.11, - RS 485 - Тепловой датчик PT 100, - TTL
	- Подключение УЗИП - 2 пары - Грубая и тонкая защита	NMH2-TC		- 20 мА токовая петля - Аналоговая тел. линия - RS 232, - RS 422, - V.11, - RS 485 - Тепловой датчик PT 100, - TTL
	- Подключение УЗИП - 1 пара, 2 пары - Грубая и тонкая защита - Защита от перегрузки по току	IM-TD		- 20 мА токовая петля - Аналоговая тел. линия - RS 232, - RS 422, - V.11, - RS 485 - Тепловой датчик PT 100, - TTL
	- Подключение УЗИП - 1 пара - Грубая и тонкая защита	IMH-TC		- 20 мА токовая петля - Аналоговая тел. линия - RS 232, - RS 422, - V.11, - RS 485 - Тепловой датчик PT 100, - TTL
	- Подключение УЗИП - 1 пара - Грубая и тонкая защита - Сопrotивление изоляции к земле	SMH-SG		- Аналоговая тел. линия - RS 232, - RS 485 - Тепловой датчик PT 100
	- Подключение УЗИП - 1 пара - Грубая и тонкая защита - Сопrotивление изоляции к земле	VMS-TC		- Аналоговая тел. линия - RS 485 - Тепловой датчик PT 100
	- Подключение УЗИП - 1 пара - Грубая и тонкая защита	VMO		- 20 мА токовая петля - Аналоговая тел. линия - RS 232, - RS 422, - V.11, - RS 485 - Тепловой датчик PT 100, - TTL
	- Подключение УЗИП - 1 пара - Только грубая защита - Направляющие элементы	SMH-TDR		- Аналоговая тел. линия
	- Подключение УЗИП - 2 пары - Только грубая защита - Направляющие элементы	SMH2-TDR		- Аналоговая тел. линия
	- Подключение УЗИП - 1 пара - Только грубая защита - Направляющие элементы	VM-TDR		- Аналоговая тел. линия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U _n (V _{DC})	U _c (V _{DC})	I _L at 25°C (A)	I _n (8/20) (kA)	I _{max} (8/20) (kA)	Корпус IP 20 Размеры по стандарту DIN 43880
5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	Модульный 12mm
5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	Модульный 12mm
5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	20	30	Модульный 12mm
5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	Модульный 12mm
5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	Модульный 12mm
5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	Компактный 12mm
5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	0.8	10	20	Компактный 12mm
5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	0.145, 1	10	20	Модульный 1TE
5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	Модульный 1TE
5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	Модульный 12mm
5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	10	20	Модульный 1TE
5, 12, 15, 24, 30, 48, 60, 110	6, 15, 18, 28, 33, 52, 64, 170	1	20	30	Модульный 1TE
110	170	0.3	10	20	Модульный 12mm
110	170	0.3	10	20	Модульный 12mm
110	170	0.3	10	20	Модульный 1TE

УЗИП для систем передачи данных, связи и сигнализации

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Подключение / Сигнал
Линии Передачи данных и Сигналов	- Подключение УЗИП - 1 пара - Только тонкая защита	SMH2-DF	        	- 20 mA токовая петля
	- Подключение УЗИП - 1 пара - Только тонкая защита	IM-VF		- 20 mA токовая петля
	- Подключение УЗИП - 1 пара - Только тонкая защита	IM-DF		- 20 mA токовая петля
	- Подключение УЗИП - 1 пара - Грубая и тонкая защита - Повышенное напряжение пробоя - Защита от перегрузки по току	SMH-20K		- Аналоговая тел. линия
		SMH-20D		- 20 mA токовая петля
	- Подключение УЗИП - 2 пары - Грубая и тонкая защита - Повышенное напряжение пробоя - Защита от перегрузки по току	SMH2-20K		- Тепловой датчик PT 100
		SMH2-20D		
Технология xDSL	- УЗИП для источников питания постоянного тока и линий данных - Грубая и тонкая защита	SMH-TC+PS		- Источник питания постоянного тока + 1 линия данных
	- Подключение УЗИП - 1 пара, монтаж на печатной плате - Грубая и тонкая защита	LZ-SMH		- CAN шина
Источники питания постоянного тока	- Подключение УЗИП - 1 пара - Для xDSL передачи данных - Грубая и тонкая защита	IM-xDSL	       	- Аналоговая тел. линия
				- xDSL (VDSL только класс 1)
	- Подключение УЗИП - 1 пара - Для источников питания постоянного тока - Грубая и тонкая защита	SMH-PS		- Система постоянного тока
	- Подключение УЗИП - 1 пара - Для источников питания постоянного тока - Грубая и тонкая защита	VM-DC		- Система постоянного тока
	- УЗИП для источников питания постоянного тока; - Класс I/Тип 1/B $I_{imp} = 10kA$	DC PROTEC B(R) 10		- Система постоянного тока
	- УЗИП для источников питания постоянного тока; - Класс II/Тип 2/C	DC PROTEC C(R) 40		- Система постоянного тока
	- Источники питания постоянного и переменного тока - Класс III / Тип 3 / D $U_{oc}/I_{sc} (1.2/50, 8/20) = 4kV/2kA, 6kV/3kA$	PROTEC DMDR 20		- Системы постоянного и переменного тока
	- Однополюсные УЗИП - Класс II/Тип 2/C - Механическая индикация срабатывания + контакты внешней	PROTEC C(R) 40		- Системы постоянного и переменного тока
	- Однополюсные УЗИП - Класс II/Тип 2/C - Механическая индикация срабатывания + контакты внешней	PROTEC CN(R) 40		- Системы постоянного и переменного тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U _n (V _{DC})	U _c (V _{DC})	I _L at 25°C (A)	I _n (8/20) (kA)	I _{max} (8/20) (kA)	Корпус IP 20 Размеры по стандарту DIN 43880
5, 12, 24, 60	7, 15, 28, 64	1	0.5	1	Модульный 12mm
24	31	10	0.5	1	Компактный 6mm
5, 12, 24, 60	7, 15, 28, 64	10	0.5, 0.5, 0.25, 0.1	/	Компактный 6mm
230	320	5	10	20	Модульный 12mm
24, 60	28, 64	0.145	10	20	
230	320	5	10	20	Модульный 12mm
24, 60	28, 64	0.145	10	20	
24	28	1	10	20	Модульный 12mm
12, 24	15, 28	1	10	20	/
120	170	0.2	10	20	Модульный 1TE
12, 24, 48	15, 28, 52	4	10	20	Модульный 12mm
12, 24	15, 28	10	10	20	Модульный 1TE
24, 48	30, 60	/	20	60	Компактный 4TE
24, 48	30, 60	/	20	40	Компактный 2TE
24, 48, 60, 120	34/44, 60, 75, 150V _{AC/DC}	/	1.2, 2.5, 2.5, 4	3, 6, 6, 10	Модульный 1TE
/	75/100V _{AC/DC}	/	20	40	Модульный 1TE
/	75/100V _{AC/DC}	/	20	40	Компактный 1TE

УЗИП для систем передачи данных, связи и сигнализации

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Подключение / Сигнал
------------------	----------	-------------------	----------------------	----------------------

Передача данных

- 4-проводное УЗИП (2 линии)
- Грубая и тонкая защита

VM-RS

- D-SUB, 9-контактное УЗИП
- Все контакты защищены

IM-DB 9

- D-SUB, 15- контактное УЗИП
- Грубая и тонкая защита

IM-DB 15RS



- RS 422
- V.11
- RS 485

- RS 232

- RS 422
- V.11
- X.21

ЛВС

- Защита ЛВС (односторонняя)
- Все 4 пары защищены
- Частота < 100MHz, **Cat. 5**
- Разъем подключения: RJ45, Cat. 5

LZ-NET
LZ-NET PoE
LZ-NET STP

- Защита ЛВС (односторонняя)
- Все 4 пары защищены
- Частота < 250MHz, **Cat. 6**
- Разъем подключения: RJ45, экранированный

LZ-NET 6

- Защита ЛВС
- 19" Rack Patch Panel до 24 портов
- Все 4 пары защищены
- Частота < 100MHz, **Cat. 5**
- Разъем подключения: RJ45, Cat. 5

LZ-24NET 19
LZ-24NET 19 PoE

- Комбинированная защита электрической сети / ЛВС
- Все 4 пары в УТВ защищены
- Частота < 100MHz, **Cat. 5**
- Разъем подключения: RJ45, Cat. 5

ZE 200 NET



- ЛВС (до Cat. 5)

- ЛВС (до Cat. 6)

- ЛВС (до Cat. 5)

- ЛВС (до Cat. 5)

Комбинированные УЗИП

- Комбинированная защита электрической сети / ЛВС
- Все 4 пары в УТВ защищены
- Частота < 100MHz, **Cat. 5**
- Разъем подключения: RJ45, Cat. 5

ZES-76 TEL-TV

- Комбинированная защита электрической сети / сети передачи данных
- Разъем подключения: RJ11, IEC

ZES-7 TEL-TV

- Комбинированная защита электрической сети / сети передачи данных
- Разъем подключения: RJ11, IEC
- Функция «главный-подчиненный»

ZES 1M+5S

- Комбинированная защита электрической сети / сети передачи данных
- Разъем подключения: RJ11, IEC
- Функция «главный-подчиненный» (USB, хаб)

ZES 1M+4S
TEL-NET TUSB Hub

- Защита электрической сети
- Uoc = 3kV

ZES 6



- ТВ, телефонная линия

- ТВ, телефонная линия

- ТВ, телефонная линия

- ТВ, телефонная линия
- ЛВС (до Cat. 5)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U_n (V _{DC})	U_c (V _{DC})	I_L at 25°C (A)	I_n (8/20) (kA)	I_{max} (8/20) (kA)	Корпус IP 20 Размеры по стандарту DIN 43880
5	6	0.5	20	/	Компактный 2TE
12	15	/	0.1 (линия-линия)	0.2 (линия-линия)	Компактный
5	6	0,5	20	/	Компактный
5 48 5	6 58 6	/	0.3 (линия-линия; линия-PG) 0.06 (линия-линия; линия-PG) 0.3 (линия-линия; линия-PG)	/	Компактный
48	48	1	0.15 (линия-линия) 10 (линия-PG)	/	Компактный 19mm
5 48	6 58	/	0.3 (линия-линия; линия-PG) 0.06 (линия-линия; линия-PG)	/	Компактный /
5 230V / 50Hz	6 275V / 50Hz	/	0.3 (линия-линия; линия-PG) 3кА (L(N) - PE, L-N) 10кА (L+N-PE)	/	Компактный /
110 (Телефон); 50 (Коаксиал) 230V / 50Hz	170 (Телефон); 70 (Коаксиал) 275V / 50Hz	/	2.5 (Телефон); 5 (Коаксиал)	/	Компактный /
110 (Телефон); 50 (Коаксиал) 230V / 50Hz	170 (Телефон); 70 (Коаксиал) 275V / 50Hz	/	2.5 (Телефон); 5 (Коаксиал)	/	Компактный /
110 (Телефон); 50 (Коаксиал) 230V / 50Hz	170 (Телефон); 70 (Коаксиал) 275V / 50Hz	/	2.5 (Телефон); 5 (Коаксиал)	/	Компактный /
110 230V / 50Hz	170 275V / 50Hz	/	2.5	/	Компактный /
230V / 50Hz	275V / 50Hz	/	/	/	Компактный /

УЗИП для систем передачи данных, связи и сигнализации

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Подключение / Сигнал
------------------	----------	-------------------	----------------------	----------------------

Коаксиал/ RF

- Защита коаксиала, BNC
- Для CCTB и ARCnet
- Грубая и тонкая защита
- Непрямое заземление экрана

ZV-BNC

- Защита коаксиальной линии
- Для ТВ и кабельного ТВ
- Прямое заземление экрана

**ZV-1
ZV1-F**

- Защита коаксиальной линии
- Для антенных RF систем
- Частота: до 2.4GHz
- Газоразрядный элемент

CCP-BNC

- Защита коаксиальной линии
- Для базовых станций и антенных RF систем
- Частота: до 2.5GHz
- Газоразрядный элемент

CCP-7/16

- Защита коаксиальной линии
- Для антенных RF систем
- Частота: до 2.4GHz
- Газоразрядный элемент

CCP-N

- Защита коаксиальной линии
- Для антенных RF систем
- Частота: до **6.0GHz**
- Газоразрядный элемент

CCP-N-6G

- Защита коаксиальной линии
- Для антенных RF систем
- Частота: до 600MHz
- Газоразрядный элемент

CCP-UHF

- Защита коаксиальной линии
- Для антенных RF систем (USA CCTB и CATB систем)
- Частота: до 2.0GHz
- Газоразрядный элемент

CCP-F

- Защита коаксиальной линии
- Для антенных RF систем (EU CCTB и CATB систем)
- Частота: до 2.0GHz
- Газоразрядный элемент

CCP-TV

- Защита коаксиальной линии
- Для антенных RF систем
- Частота: до 865-965MHz, 1700-1950MHz

CCP-L/4-7/16

- Защита коаксиальной линии
- Для антенных RF систем
- Частота: до 865-965MHz, 1700-1950MHz

CCP-L/4-N



- Arcnet

- ТВ
- Кабельное ТВ

- Аналоговое видео

- GSM
- GPS
- Радиосвязь

- GSM
- GPS
- Радиосвязь

- GSM
- GPS
- Радиосвязь

- Радиосвязь

- Кабельное ТВ

- ТВ

- GSM

- GSM

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U_n (V _{DC})	U_c (V _{DC})	I_L at 25°C (A)	I_n (8/20) (kA)	I_{max} (8/20) (kA)	Разъем подключения
5, 12	6, 14	0.1	10	/	BNC M-F и F-F
48 48	66 60	0.1 0.1	5 5	/ /	IEC F
/	70, 180, 280	/	10	20	BNC M-F и F-F
/	70, 180, 280	/	10	20	7/16 M-F
/	70, 180, 280	/	10	20	N M-F и F-F
/	180	/	10	20	N-6G M-F и F-F
/	70, 180, 280	/	10	20	UHF M-F и F-F
/	70, 180	/	10	20	F M-F и F-F
/	70, 180	/	10	20	TV M-F и F-F
/	0	/	15	30	L/4-7/16 M-F и F-F
/	0	/	15	30	L/4-N M-F и F-F

УЗИП для систем передачи данных, связи и сигнализации

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Подключение / Сигнал
Ex	- Подключение УЗИП - 1 пара - Для зон повышенного риска (Ex) - Грубая и тонкая защита - Сопротивление изоляции к земле  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Baseefa 04 ATEX 0209X	IM-15Ex IM-30Ex		-- Зоны повышенного риска
Фитинг	- Подключение УЗИП - 1 пара - Для 3/4" кабельных систем - Грубая и тонкая защита - tA < 1ns	PLP		- 20mA токовая петля
Оконечное соединение	- Модуль, встраиваемый на печатную плату - Подключение УЗИП - 1 пара - Только грубая защита - Гибридная печатная плата - Гибкие или болтовые контакты	IM-GD		- Аналоговая тел. линия - xDSL (VDSL Только класс 1) - EIB
Установка на печатную плату	- Модуль, встраиваемый на печатную плату - Подключение УЗИП - 1 пара - Грубая и тонкая защита - Гибридная печатная плата - контакты для установки на печатную плату	IM-NF		- RS 232, - RS 422, - V.11, - RS 485 - Тепловой датчик PT 100 - TTL

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U_n (V _{DC})	U_c (V _{DC})	I_L at 25°C (A)	I_n (8/20) (kA)	I_{max} (8/20) (kA)	Корпус Степень защиты
15 30	18 33	0.5 0.5	10 10	20 20	1TE IP20
24	28	0.145	10 10	20 20	IP 55
110	120	6	5	10	IP20
5, 15, 24	6, 18, 28	0.145	5	10	IP20

Модули УЗИП для телекоммуникационных систем

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Сферы применения
LPA 02 I	• Простые модули защиты для плинтов ISKRA • Одна пара или 10 пар • Защита от перенапряжения и перегрузки по току • Грубая защита - в продольном и поперечном направлениях • Уровень защиты: < 900V • Время отклика: 100ns	LPA 02 IM		Телекоммуникации - POTS - ADSL - xDSL - ISDN S0, S2M, U - P-MUX - PCM-E1 - PCM 100V - Аналоговый модем - DatexP модем Передача данных - RS 232 - RS 485 - Ethernet - Token Ring Измерительная техника - TTL - TTY 24V
		LPA 02 I		
		LPA 02 I 10M		
		LPA 02 I-PTC		
		LPA 02 I 10-PTC		
		LPA 02 I/BT-HIB2		
LPA 02 K	• Простые модули защиты для плинтов KRONE • Одна пара или 10 пар • Защита от перенапряжения и перегрузки по току • Грубая защита - в продольном и поперечном направлениях • Уровень защиты: < 900V • Время отклика: 100ns	MGZ LL/K10		
		LPA 02 K1M-TK		
		LPA 02 K1		
		LPA 02 K10		
		LPA 02 K1-PTC		
		LPA 02 K10-PTC		
		LPA 02 K1/BT-HIB2		
		LPA 02 K1M-TK-PTC		
LPA 04 K1M	• Комплексные модули защиты для плинтов KRONE • Защита от перенапряжения и перегрузки по току • Грубая и тонкая защита • Тепловая защита • Уровень защиты: 15 - 600V • Время отклика: 1 - 25ns	LPA 04 K1M-TK-E 5, 12, 15, 24, 48, 60, 110		
		LPA 04 K1M-TK-C 5, 12, 15, 24, 48, 60, 110		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U _c (V _{DC})	I _L при 20°C (mA)	I _n (8/20) (kA)	I _{max} (8/20) (kA)	Тепловая защита	Защита от перегрузки по току
180	300	5	10	TC	/
180	300	5	10	TD	/
180	300	5	10	TD	/
180	150	5	10	TD	PTC
180	150	5	10	TD	PTC
180	60	5	10	TD	PTC
180	/	/	10	TC	/
180	300	5	10	TC	/
180	300	5	10	TD	/
180	300	5	10	TD	/
180	150	5	10	TD	PTC
180	150	5	10	TD	PTC
180	60	5	10	TD	PTC
180	150	5	10	TC	PTC
245	60	5	10	/	PTC
6, 12, 18, 28, 85, 100, 180	150	5	10	TC	PTC
6, 12, 18, 28, 85, 100, 180	150	5	10	TC	PTC

* TC - термозамыкатель, TD - терморазмыкатель, PTC - резистор с позитивным температурным коэффициентом

Модули УЗИП для телекоммуникационных систем

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Сферы применения
LPA 08 I	• Комплексные модули защиты для плинтов ISKRA • Одна пара или 10 пар • Защита от перенапряжения и перегрузки по току • Грубая защита - в продольном и поперечном направлениях • Тонкая защита - в продольном и поперечном направлениях • Уровень защиты: < 400V, < 600V • Время отклика: 1ns, 5ns, 25ns	LPA 08 I		Телекоммуникации - POTS - ADSL - xDSL - ISDN S0, S2M, U - P-MUX - PCM-E1 - PCM 100V - Аналоговый модем - DatexP модем Передача данных - RS 232 - RS 485 Измерительная техника - TTL - TTY 24V
		LPA 08 I-PTC		
		LPA 08 I10-PTC		
		LPA 08 I-BT/PTC		
		LPA 08 I-SID		
		LPA 08 I-PTC-SID		
		LPA 08 I-BT-HIB2		
		LPA 08 I-BT-HIB-T		
LPA 08 K	• Комплексные модули защиты для плинтов KRONE • Одна пара или 10 пар • Защита от перенапряжения и перегрузки по току • Грубая защита - в продольном и поперечном направлениях • Тонкая защита - в продольном и поперечном направлениях • Уровень защиты: < 400V, < 600V • Время отклика: 1ns, 5ns, 25ns	LPA 08 K1		
		LPA 08 K10		
		LPA 08 K1-PTC		
		LPA 08 K10-PTC		
		LPA 08 K1-SID		
		LPA 08 K10-SID		
		LPA 08 K1-PTC-SID		
		LPA 08 K10-PTC-SID		
		LPA 08 K1/BT-HIB2		
		LPA 08 K1/BT-HIB-T		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U_c (V _{DC})	I_L при 20°C (mA)	I_n (8/20) (kA)	I_{max} (8/20) (kA)	Тепловая защита	Защита от перегрузки по току
180	150	5	10	TD	/
180	150	5	10	TD	PTC
180	150	5	10	TD	PTC
180	150	5	10	TD	PTC
180	150	5	10	TD	/
180	150	5	10	TD	PTC
180	60	5	10	TD	Гибридный PTC
180	60	5	10	TD	Гибридный PTC
180	150	5	10	TD	/
180	150	5	10	TD	/
180	150	5	10	TD	PTC
180	150	5	10	TD	PTC
180	150	5	10	TD	/
180	150	5	10	TD	/
180	150	5	10	TD	PTC
180	150	5	10	TD	PTC
180	60	5	10	TD	Гибридный PTC
180	60	5	10	TD	Гибридный PTC

* TC - термозамыкатель, TD - терморазмыкатель, PTC - резистор с позитивным температурным коэффициентом

Модули УЗИП для телекоммуникационных систем

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Сферы применения
LPA 08 I	- Комплексные модули защиты для плинтов ISKRA - Одна пара или 10 пар - Защита от перенапряжения и перегрузки по току - Грубая защита - в продольном и поперечном направлениях - Тонкая защита - в продольном и поперечном направлениях - Уровень защиты: < 100V - < 700V - Время отклика: 1ns, 5ns, 25ns	LPA 08 I-PCM		Телекоммуникации - POTS - ADSL - xDSL - ISDN S0, S2M, U - P-MUX - PCM-E1 - PCM 100V - Аналоговый модем - DatexP модем Передача данных - RS 232 - RS 485 Измерительная техника - TTL - TTY 24V
		LPA 08 I-PCM10		
		LPA 08 I-2Mbit/s		
		LPA 08 I-xDSL		
		LPA 08 I-PTC-xDSL		
		LPA 08 IL		
LPA 08 K	- Комплексные модули защиты для плинтов KRONE - Одна пара или 10 пар - Защита от перенапряжения и перегрузки по току - Грубая защита - в продольном и поперечном направлениях - Тонкая защита - в продольном и поперечном направлениях - Уровень защиты: < 100V - < 700V - Время отклика: 1ns, 5ns, 25ns	LPA 08 K1-PCM		
		LPA 08 K10-PCM		
		LPA 08 K1-PCM10		
		LPA 08 K10-PCM10		
		LPA 08 K1-2Mbit/s		
		LPA 08 K1-xDSL		
		LPA 08 K1-PTC-xDSL		
		LPA 08 K1M-TK-T110		
		LPA 08 K1 PTC-VAR		
		LPA 08 K1L		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

U_c (V _{DC})	I_L при 20°C (mA)	I_n (8/20) (kA)	I_{max} (8/20) (kA)	Тепловая защита	Защита от перегрузки по току
180	200	5	10	TD	/
280	200	5	10	TD	/
8	200	5	10	TD	/
180	200	5	10	TD	/
180	150	5	10	TD	PTC
160	150	5	10	TD	PTC
180	200	5	10	TD	/
180	200	5	10	TD	/
280	200	5	10	TD	/
280	200	5	10	TD	/
8	200	5	10	TD	/
180	200	5	10	TD	/
180	150	5	10	TD	PTC
180	150	5	10	TC	PTC
180	60	5	10	TD	PTC
160	150	5	10	TD	PTC

* TC - термозамыкатель, TD - терморазмыкатель, PTC - резистор с позитивным температурным коэффициентом

Модули УЗИП для телекоммуникационных систем

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Сферы применения
LPA2 02	- Комплексные модули защиты для плинтсов ISKRA малого размера 2 пары - Защита от перенапряжения и перегрузки по току - Грубая защита - в продольном и поперечном направлениях - Тонкая защита - в продольном и поперечном направлениях - Уровень защиты: < 900V - Время отклика: 100ns	LPA2 02 IH		Телекоммуникации - POTS - ADSL - xDSL - ISDN S0, S2M, U - P-MUX - PCM-E1 - PCM 100V - Аналоговый модем - DatexP модем
		LPA2 02 IH-R		
		LPA2 02 I-PTC		
LPA2 08	- Уровень защиты: < 300V - Время отклика: 5ns	LPA 08 I-PTC D		Передача данных - RS 232 - RS 485 - Ethernet - Token Ring
		LPA 08 IH-RD		

Низкочастотный DSL фильтр для POTS & ISDN

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Сферы применения
LPF COMBO	- Низкочастотный DSL фильтр для POTS & ISDN - ISDN : 135 Ω (2B1Q) - POTS : 600 Ω - Одна пара - Защита от перенапряжения и перегрузки по току (опционально) - Грубая защита - в продольном и поперечном направлениях - Тепловая защита (опционально) - ETSI стандарт TS 101 952-1-4	LPF1-LL/K-COMBO		Телекоммуникации - POTS - ISDN - ADSL - ADSL2 - VDSL - VDSL2
		LPF-MLL/I COMBO		
		LPF-MLL/I P.C.PTC-COMBO		
LPF POTS	- Низкочастотный DSL фильтр для POTS - POTS : 600 Ω - Одна пара - Стандарты: ITU-T G.992.1, ITU-T G.992.3, ITU-T G.993.2	LPF1-KH-DSL-POTS		Телекоммуникации - POTS - ADSL - ADSL2 - VDSL - VDSL2
		LPF-MLL/I-POTS		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

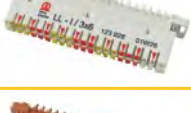
U_c (V _{DC})	I_L при 20°C (mA)	I_n (8/20) (kA)	I_{max} (8/20) (kA)	Тепловая защита	Защита от перегрузки по току
180	300	5	10	TD	/
180	200	5	10	TD	/
180	150	5	10	TD	PTC
180	150	5	10	TD	PTC
180	200	5	10	TD	/

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кол-во сплиттеров (LPF)	Используется для плинта	Защита от перенапряжения	Защита от перегрузки по току	Тепловая защита	Частота среза (kHz)	Контурный ток (mA)
1	LL/K; LL/I	НЕТ	НЕТ	НЕТ	138	100
1	MLL/I 4LPF	НЕТ	НЕТ	НЕТ	138	100
1	MLL/I 4LPF	ДА	ДА	ДА	138	100
1	LL/K; LL/I	НЕТ	НЕТ	НЕТ	25	60
1	MLL/I 4LPF	НЕТ	НЕТ	НЕТ	25	60

* ТС - термозамыкатель, TD - терморазмыкатель, PTC - резистор с позитивным температурным коэффициентом

Модули УЗИП для телекоммуникационных систем

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Применение
Стандартные плинты	• Кроссировочный плин • Сконструирована для применения только на стороне станции • Версия 3x6 - для цифровой передачи 2Mbit/s • К версия - Кроне совместимая	LR/I		- Подключение телефонных линий - Вставка модулей для маркировки или измерения, предохранителей
		LR/K		
		LR/I 3x6		
	• Разделительный плин • Устанавливается как разъем подключения на сторонах линии и станции • Контакт заземления • Версия 3x6 - для цифровой передачи 2Mbit/s • К версия - Кроне совместимая	LL/I		- Подключение телефонных линий - Установка модулей защиты от перенапряжения - Тестирование линий - Отключение специфичных линий и маркировка линий
		LL/K		
		LL/I 3x6		
	• Размыкающий плин • Сконструирована для применения только на стороне линии • Контакт заземления • Отсутствие сигнала при не установленном модуле защиты	LS/I		- Подключение телефонных линий - Установка модулей защиты от перенапряжения
	• Заземляющий плин	LO/I		- Выравнивание потенциалов в точках заземления
	• Маркировочный плин	LN/I		- Маркировка
Рама с заземлением для установки плинтов	• Установка от 1 до 11 плинтов • Высота рамы 22 мм • Нержавеющая сталь	NMI		- Установка различных типов плинтов стандартного размера - Линия заземления для защиты от перенапряжения - Ввод для кабелей

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Применение
Плинты малого размера	• Кроссировочный плинт • Сконструирована для применения только на стороне станции • Версия 3x6 для цифровой передачи 2Mbit/s	MLR 10/I		- Подключение телефонных линий - Вставка модулей для маркировки или измерения, предохранителей
		MLR 10/I 3x6		
	• Разделительный плинт • Устанавливается как разъем подключения на сторонах линии и станции • Контакт заземления • Версия 3x6 для цифровой передачи 2Mbit/s	MLL 10/I		- Подключение телефонных линий - Установка модулей защиты от перенапряжения - Тестирование линий - Отключение специфичных линий и маркировка линий
		MLL 10/I 3x6		
	• Размыкающий плинт • Сконструирована для применения только на стороне линии • Контакт заземления • Отсутствие сигнала при не установленном модуле защиты	MLS 10/I		- Подключение телефонных линий - Установка модулей защиты от перенапряжения
	• Заземляющий плинт	MLO 10/I		- Выравнивание потенциалов в точках заземления
	• Маркировочный плинт	MLN 10/I		- Маркировка
Рама с заземлением для установки плинтов	• Установка от 1 до 11 плинтов • Высота рамы 12 мм • Нержавеющая сталь	NMIM		- Установка различных типов плинтов стандартного размера - Линия заземления для защиты от перенапряжения - Ввод для кабелей

Независимая защита линии для оконечных устройств и оборудования

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Сферы применения
ZE 200	- Комбинированный адаптер с защитой от перенапряжения - Защита электропитания (230V/50Hz) - Защита линии - Защита от перенапряжения и перегрузки по току - Грубая защита - в продольном и поперечном направлениях - Тонкая защита - в продольном и поперечном направлениях	ZE 200 xDSL		Телекоммуникации - POTS - ADSL - xDSL - ISDN S0, S2M, U - P-MUX - PCM-E1 - PCM 100V - Аналоговый модем - DatexP модем Передача данных - RS 232 - RS 485 - Ethernet - Token Ring Измерительная техника - TTL - TTY 24V
		ZE 200 ISDN-S0		
		ZE 200 ISDN-BA		
		ZE 200 FAX-TEL		
LZ	- Защита линии - Защита от перенапряжения и перегрузки по току - Грубая защита - в продольном и поперечном направлениях - Тонкая защита - в продольном и поперечном направлениях	LZ-DSL 01P		Телекоммуникации - POTS - ADSL - xDSL - ISDN S0, S2M, U - P-MUX - PCM-E1 - PCM 100V
		LZ-ISDN-BA/TEL		
LZ-2 LZD	- Защита от 1 до 6 линий - Защита от перенапряжения и перегрузки по току - Грубая защита - в продольном и поперечном направлениях - Тонкая защита - в продольном и поперечном направлениях	LZ-2A		Телекоммуникации - POTS - ISDN
		LZD-2AB		

Низкочастотный DSL фильтр для POTS и ISDN

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Сферы применения
LPF -DSL COMBO	- Низкочастотный фильтр для POTS и ISDN - ISDN : 135 Ω (2B1Q) - POTS : 600 Ω - Одна пара - Защита от перенапряжения - Грубая защита	LPF-DSL01P DSL-COMBO		Telecommunication - POTS - ISDN - ADSL - ADSL2 - VDSL - VDSL2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цифровая часть					Силовая часть				
U_c (V _{DC})	I_L при 20°C (mA)	I_n (8/20) (kA)	I_{max} (8/20) (kA)	Тепловая защита / Защита от перегрузки по току	U_n (V _{AC})	U_c (V _{AC})	I_L при 20°C (A)	I_n (8/20) (kA)	U_{oc}/I_{sc} (1.2/50, 8/20) (kV/kA)
175	150	2.5	5	TD/PTC	230	275	16	6	10
9/56	150	2.5	5	TC/PTC	230	275	16	6	10
155	150	2.5	5	TD/PTC	230	275	16	6	10
175	150	2.5	5	TD/PTC	230	275	16	6	10
175	150	2.5	5	TC/PTC					
155	150	2.5	5	TC/PTC					
175	200	5	10	TC					
175	200	5	10	TC					

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

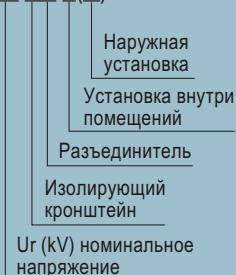
Кол-во сплиттеров (LPF)	Защита от перенапряжения	Защита от перегрузки по току	Тепловая защита	Частота среза (kHz)	Контурный ток (mA)
1	ДА	НЕТ	НЕТ	138	80

* TC - термозамыкатель, TD - терморазмыкатель, PTC - резистор с позитивным температурным коэффициентом

УЗИП для систем среднего напряжения

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Номинальное напряжение U_r (kV)	Максимальное непрерывное рабочее напряжение U_c (kV)
Класс 1	- Разрядники для сетей среднего напряжения - Низкое остаточное напряжение - Высокая энергетическая емкость по входу - Стабильная U-I характеристики даже после нескольких ударов - Защищенность против старения - Взрывоустойчивый дизайн - IEC 60099-4:2006; IEEE 62.11 2005	MSAIZ 3		3	2.55
		MSAIZ 6		6	5.10
		MSAIZ 9		9	5.65
		MSAIZ 10		10	8.40
		MSAIZ 11		11	9.35
		MSAIZ 12		12	10.20
		MSAIZ 15		15	12.70
		MSAIZ 18		18	15.30
		MSAIZ 21		21	17.00
		MSAIZ 24		24	19.50
		MSAIZ 27		27	22.00
		MSAIZ 30		30	24.40
		MSAIZ 33		33	26.70
		MSAIZ 36		36	29.00
		MSAIZ 42		42	34.00

MSAIZ xx BD L(O)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

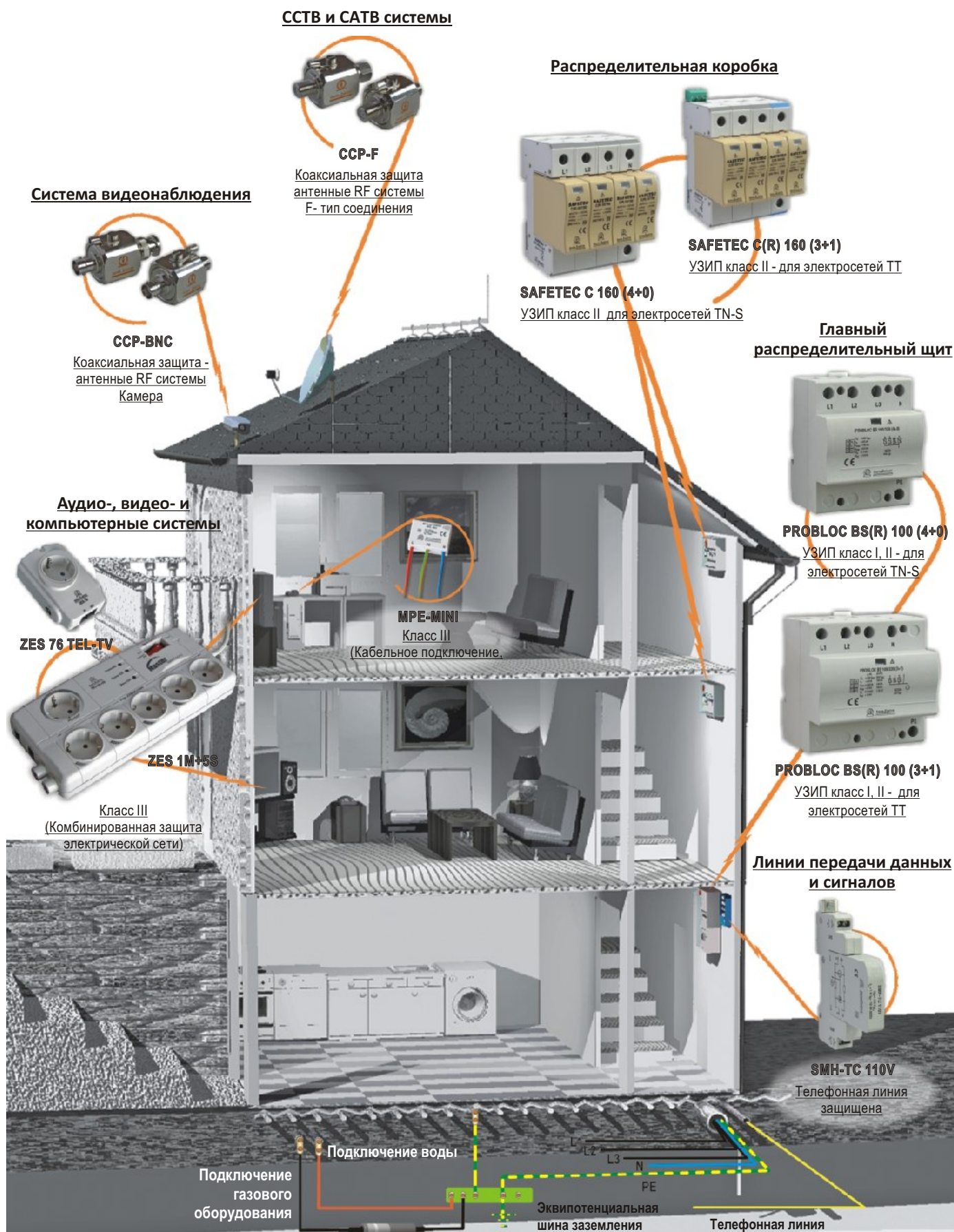
Номинальный ток разряда 8/20 μ s I_n (kA)	Класс разрядника (10kA и выше)	Способность поглощения энергии kJ/kV (Uc/Ur)	Номинальный ток короткого замыкания (kA)	Номинальная частота (Hz)	Сопротивление изоляции корпуса Сухой удар молнии 1.2/50 (kV)	60 сек в мокром рабочем состоянии (kV)	Отношение Расстояние утечки/ Номинальное напряжение (mm/kV)
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	40	20	51.0
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	60	25	45.0
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	65	30	42.0
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	75	30	38.0
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	85	40	40.7
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	95	40	37.7
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	105	50	37.8
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	120	55	38.0
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	125	58	35.0
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	135	60	35.6
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	155	65	36.0
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	170	70	34.7
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	185	75	33.1
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	190	85	32.3
10	1	4.4/3.6	20	15 - 62	185	85	32.0

Качество электроэнергии

Группа Продуктов	Описание	Название продукта	Изображение продукта	Применение
Мониторинг состояния УЗИП и анализ параметров электропитания	- Ресурс УЗИП и индикация тревоги при срабатывании - Счетчик импульсов - Журнал импульсов - Время/дата - Магнитуда - Регистрация сбоев в электросети - Измерение базовых электрических параметров сети	ProAlyser		- Мощный инструмент, с помощью которого мы можем оценить качество электроэнергии 100% безопасность с постоянным мониторингом УЗИП - Применение в электроцитах, где очень важно качество электроэнергии и защита от перенапряжений.
	- Механический счетчик - Нет необходимости во внешнем источнике питания - Встроенный датчик тока - Простота установки непосредственно в линию - Постоянная запись событий, не обнуляемый	ProSEC I		- Применение в электроцитах, где важна информация о количестве пагубных событий в электросети. - Мониторинг точного количества всплесков, которые были зарегистрированы в сети - Рекомендуется к установке на множественных узлах электропитания для возможности определения источника и зоны распространения волны перенапряжения
	3-символьный LCD дисплей - Встроенный датчик тока (опция внешний датчик тока) - Простота установки непосредственно в линию или через датчик тока - Функция теста и сброса счетчика - Функция низкого разряда батареи (индикация)	ProSEC II		
	- LCD дисплей с функцией отображения количества скачков перенапряжения, а так же времени и даты события - Кнопки управления для установки ДАТЫ/ ВРЕМЕНИ и просмотра журнала событий - Внутренний литиевый источник питания высокой ёмкости, который гарантирует минимум 8 лет непрерывной работы - Тороидальный сердечник с простой системой установки на защелке (Snap-on)	ProSEC II +	 НОВИНКА!	
Счетчик импульсов перенапряжения с расширенными возможностями	- Журнал времени и даты события - Предупреждение о событии - Цветной LCD дисплей - Длительное время работы на одном элементе питания - Индикация остаточного ресурса УЗИП	ProSEC III	 НОВИНКА!	- Отображение количества, амплитуды, даты и времени события - Рекомендуется к установке в узлах, возле важного электрооборудования, которое может быть подвержено влиянию всплесков перенапряжения
Мониторинг состояния УЗИП	- Звуковой сигнал для индикации отказа УЗИП - Многоцветные светодиоды - Переключатель подтверждения и отключения сигнализации - Удалённое подключение к УЗИП - Питание от батареи	ProALARM I	 НОВИНКА!	- Помогает заметить и заменить вышедший из строя УЗИП - Маленькое, простое устройство - Издаёт звуковой сигнал, когда УЗИП выходит из строя

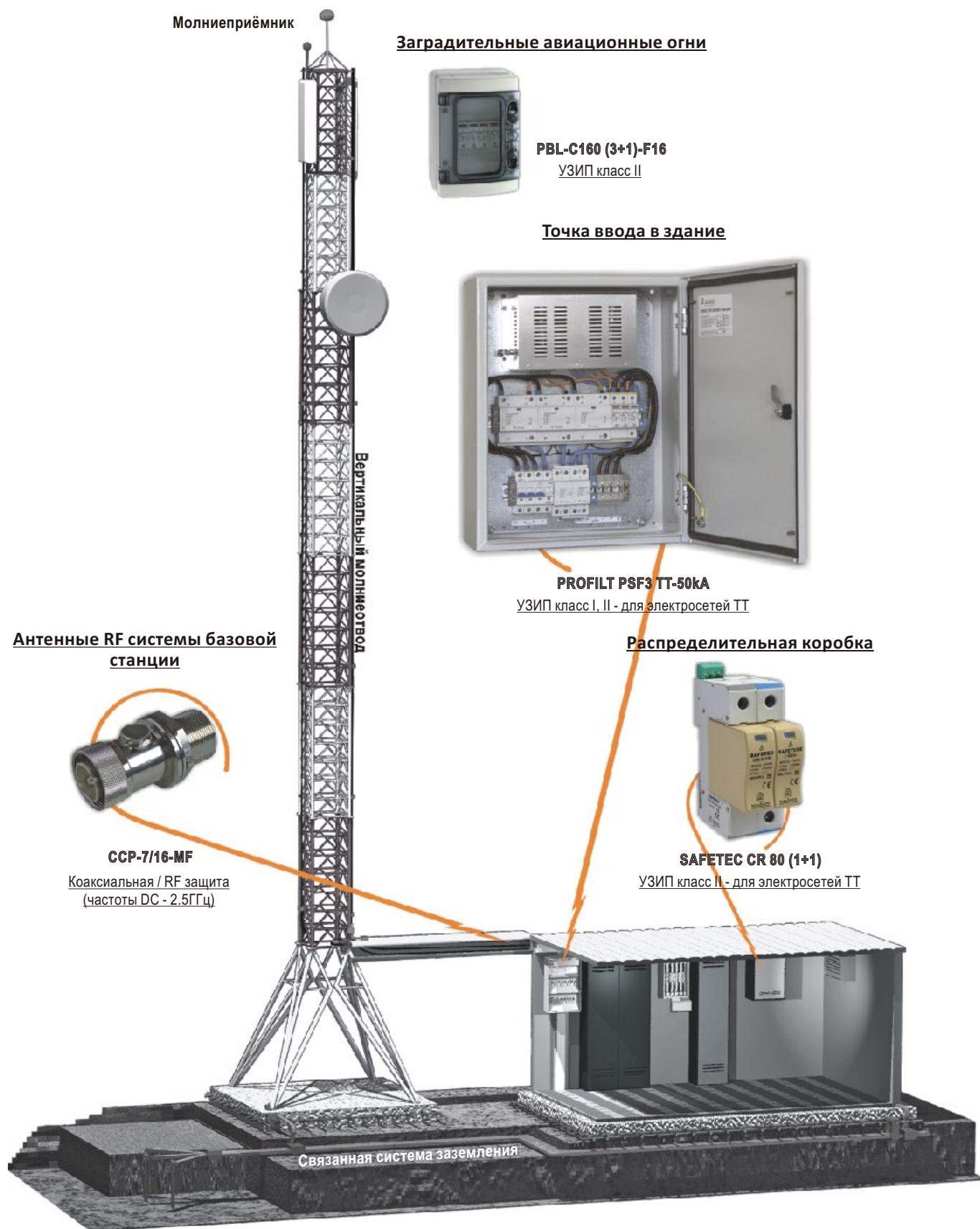
ЧАСТНЫЙ ДОМ

Защита от молнии и перенапряжений



БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ

Защита от молнии и перенапряжений



АВТОЗАПРАВОЧНАЯ СТАНЦИЯ

Защита от перенапряжений

Главный распределительный щит (ввод электропитания)



SAFELOC BS(R) 100 (4+0)

УЗИП класс I, II - для электросетей TN-S

- электропитание наружного освещения
- электропитание наружных камер
- электропитание внутренних установок
- аварийный источник электропитания
- источник бесперебойного питания

Распределительная коробка



SAFETEC C(R) 160 (4+0)

УЗИП класс II

Кафе

SB

Линии передачи данных и сигналов



SMH-TC 110V

Защита звуковой аппаратуры

Аудио-, видео- и компьютерные системы

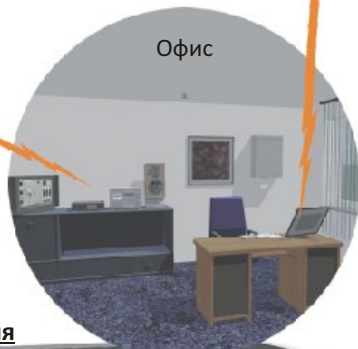


ZES 1M+5S

Класс III

(Комбинированная защита
электрической сети)

Офис



Система видеонаблюдения

Главный распределительный щит

Распределительная коробка

Магазин



PROTEC CR 40/320

Электропитание
Класс III

SMH-TC 24V

Сигнальная линия

ZV-BNC 12V

Аналоговый
видеосигнал

Локальная вычислительная сеть



LZ-NET

Защита ЛВС (односторонняя)
Совместимо с категориями 5
(Cat 5)

Телекоммуникационная система



DSL система сплиттеров
небольшого размера
Низкочастотный DSL фильтр для
POTS & ISDN
Защита от перенапряжения и
перегрузки по току



Главный распределительный кросс
Защита от перенапряжения и перегрузки
по току

LZ 24 NET 19

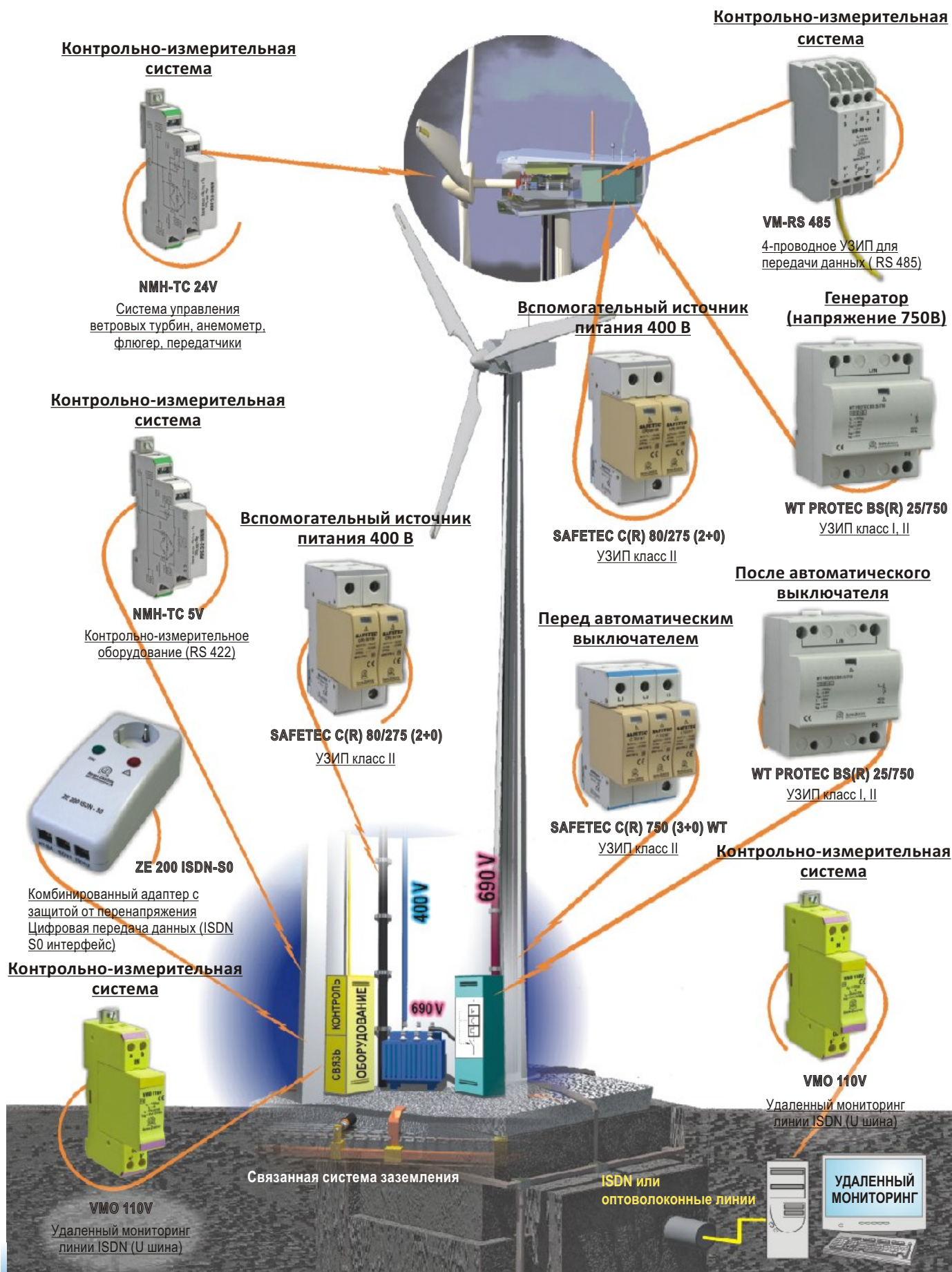
Защита ЛВС (до 24 портов)
Совместимо с категорией 5 (Cat 5)



Защита от перенапряжения зависит от используемого телекоммуникационного оборудования и договора с оператором связи.

ВЕТРОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

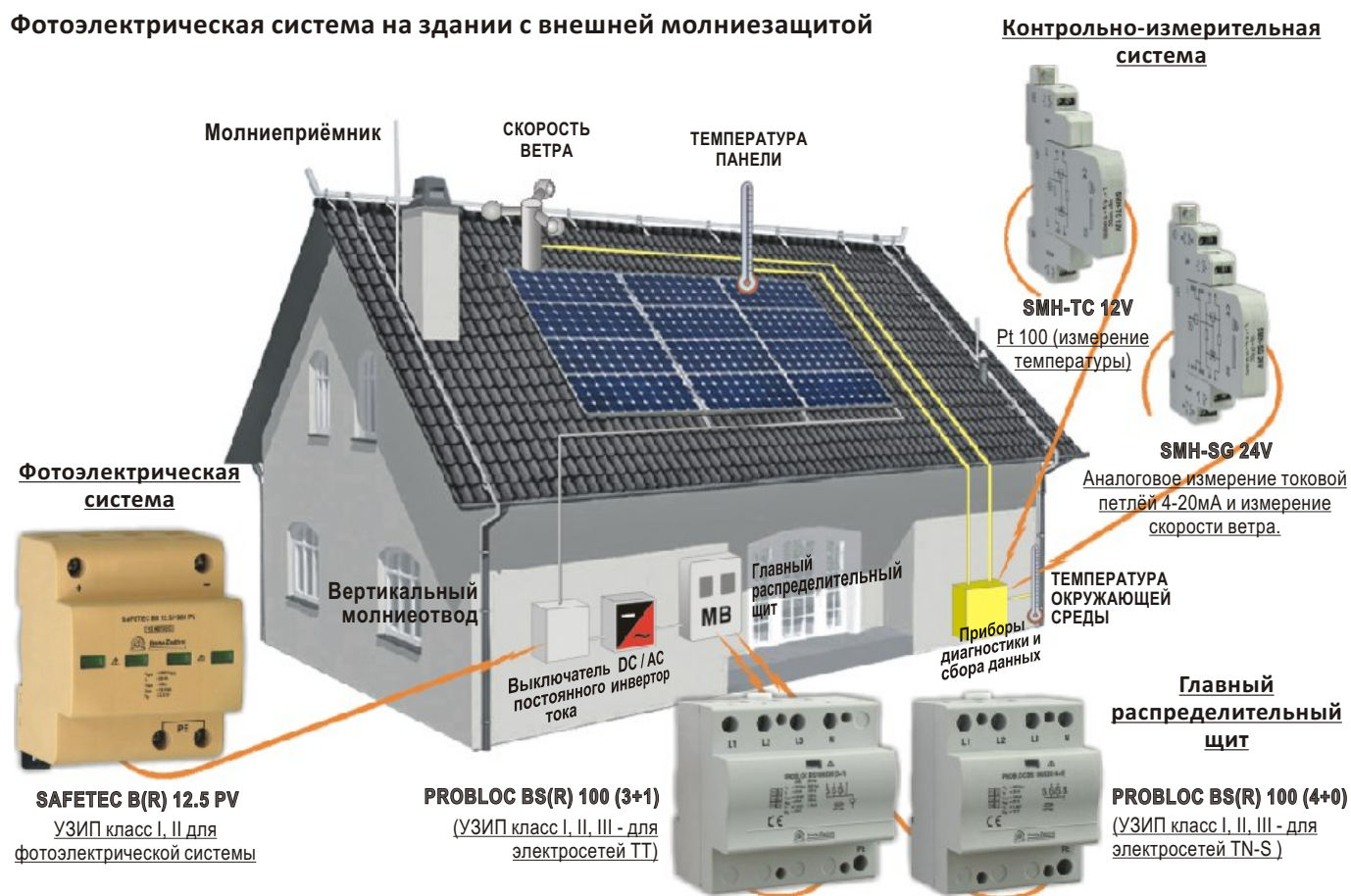
Защита от молнии и перенапряжений



ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Защита от молнии и перенапряжений

Фотоэлектрическая система на здании с внешней молниезащитой



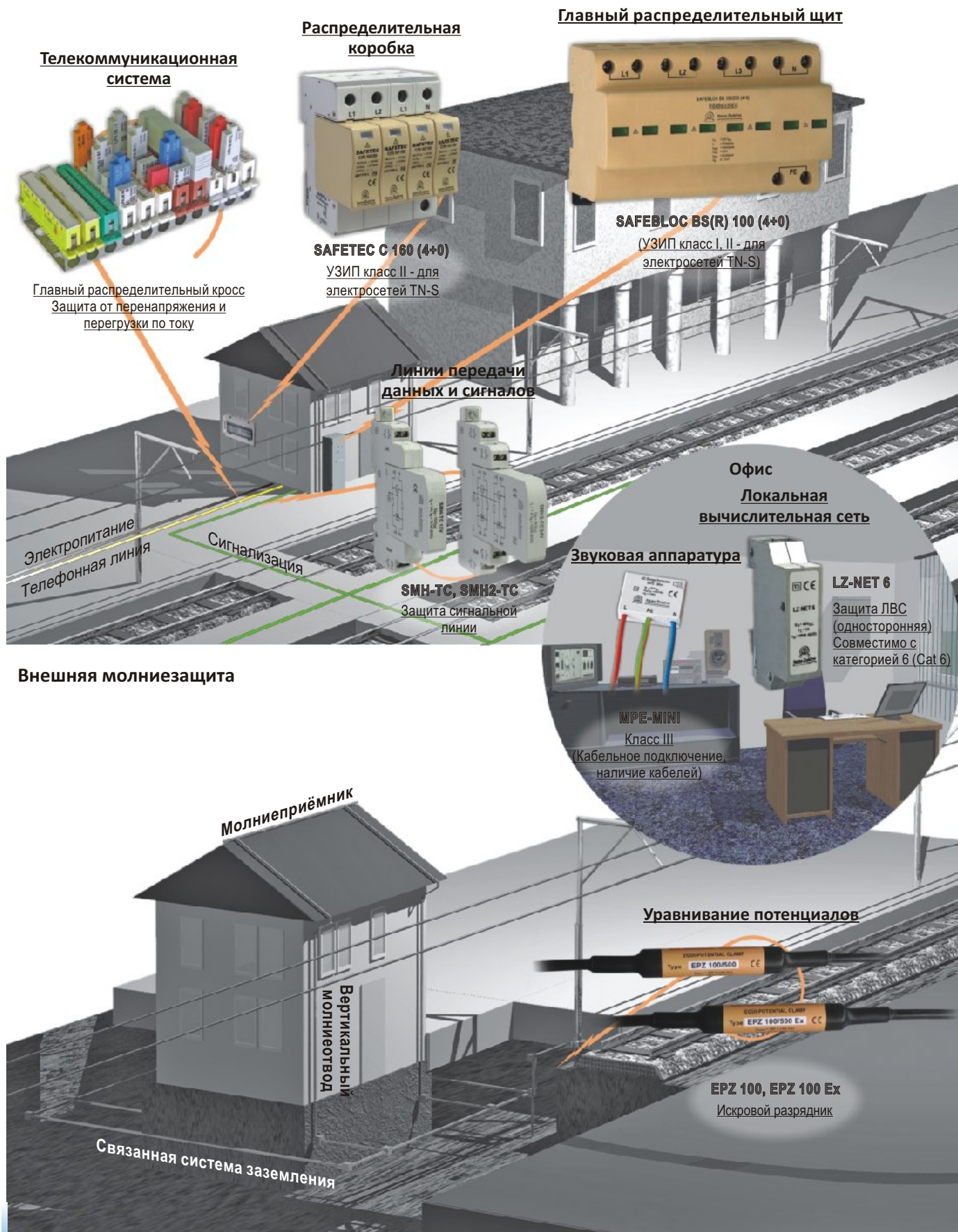
Фотоэлектрическая система на здании без внешней молниезащиты



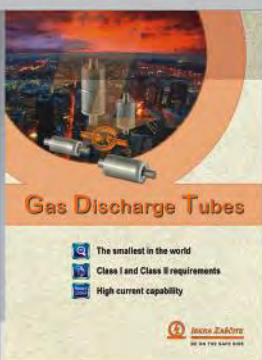
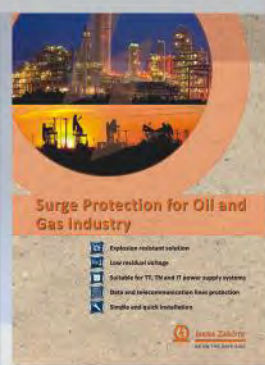
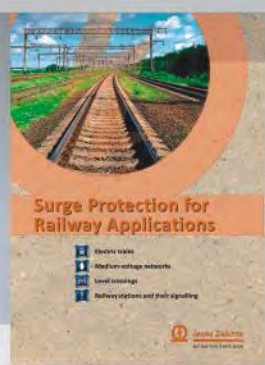
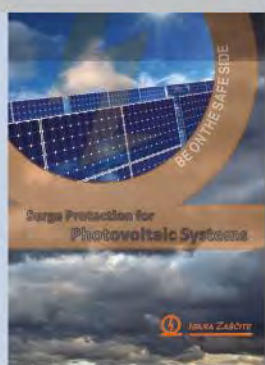
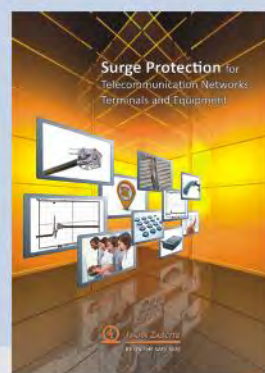
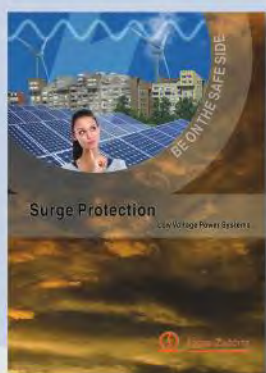
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ СТАНЦИЯ

Защита от молнии и перенапряжений

Защита системы электропитания, связи и сигнализации



Публикации на тему устройств защиты от импульсных перенапряжений





ISKRA ZAŠČITE

ISKRA ZAŠČITE d.o.o.
Surge Voltage Protection Systems,
Engineering and Cooperation
Stegne 35, 1521 Ljubljana, Slovenia, EU
P: 00386(1)5003 100; F: 00386(1)5003 236
E: sales@iskrazascite.si;
www.iskrazascite.si

Мы оставляем за собой право вносить изменения в производительности, размеров и материалов в ходе технического прогресса.

Все права защищены.

Никакая часть данной работы, ни информации изложенной здесь и / или выводимой сюда и / или разработанной в связи с ней, может быть воспроизведена или использована в любой форме и любым способом. Правовые меры будут приняты в отношении нарушений.