

GREEN PROTECT

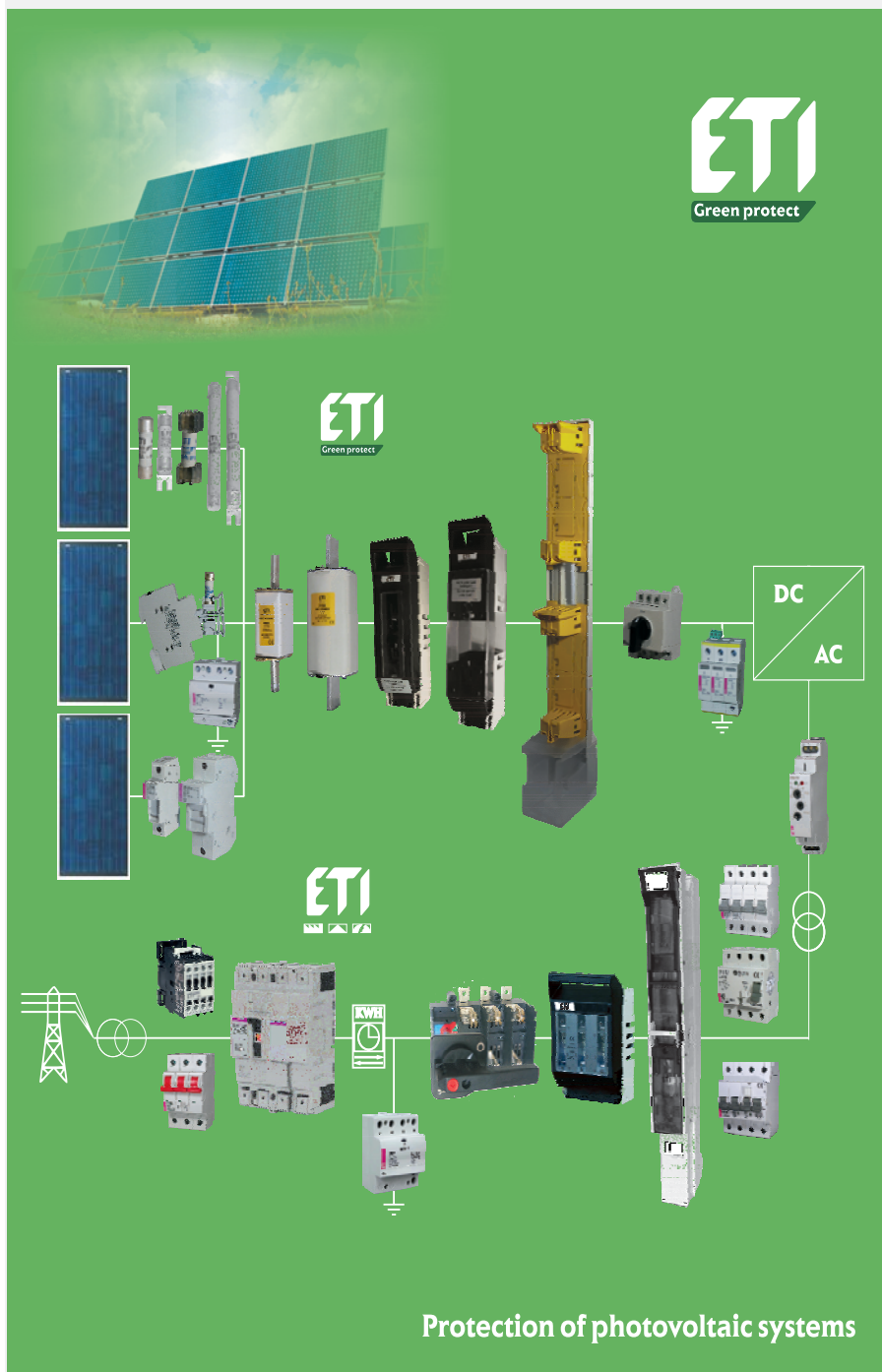
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ СH PV	664
РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ СH PV ЗАЖИМЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ	670
НОЖЕВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ NH PV	672
ДЕРЖАТЕЛИ НОЖЕВЫХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ NH PV РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НОЖЕВЫХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ NH PV	680
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ DC	686
ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ETITES-PV	687
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ PV	692

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ



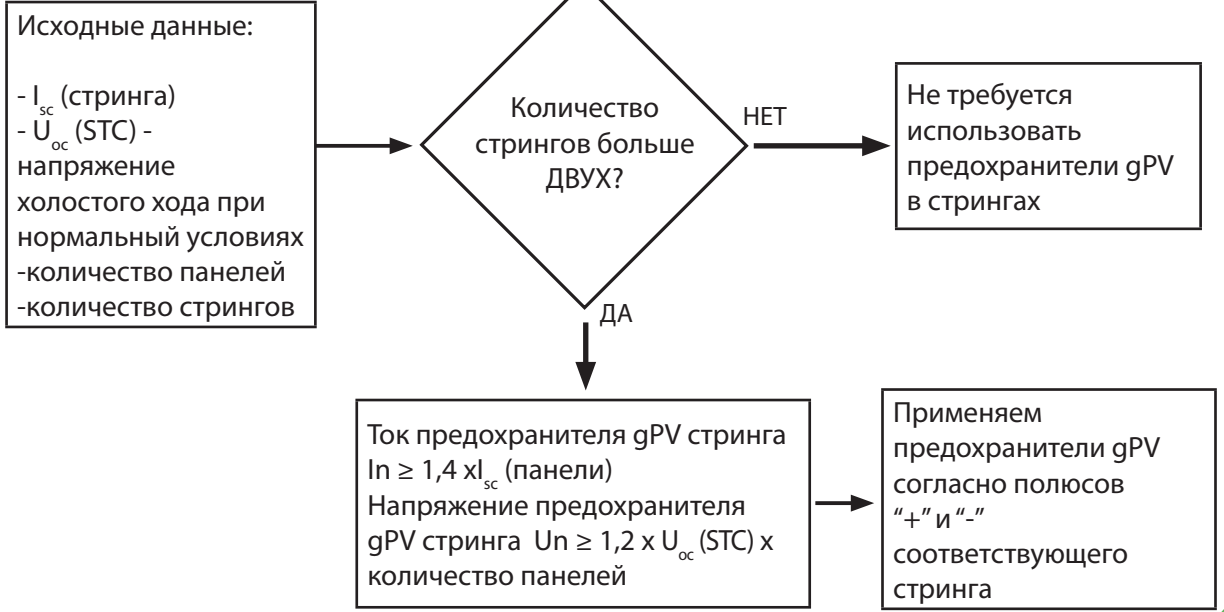
Power needs control

Защита PV систем

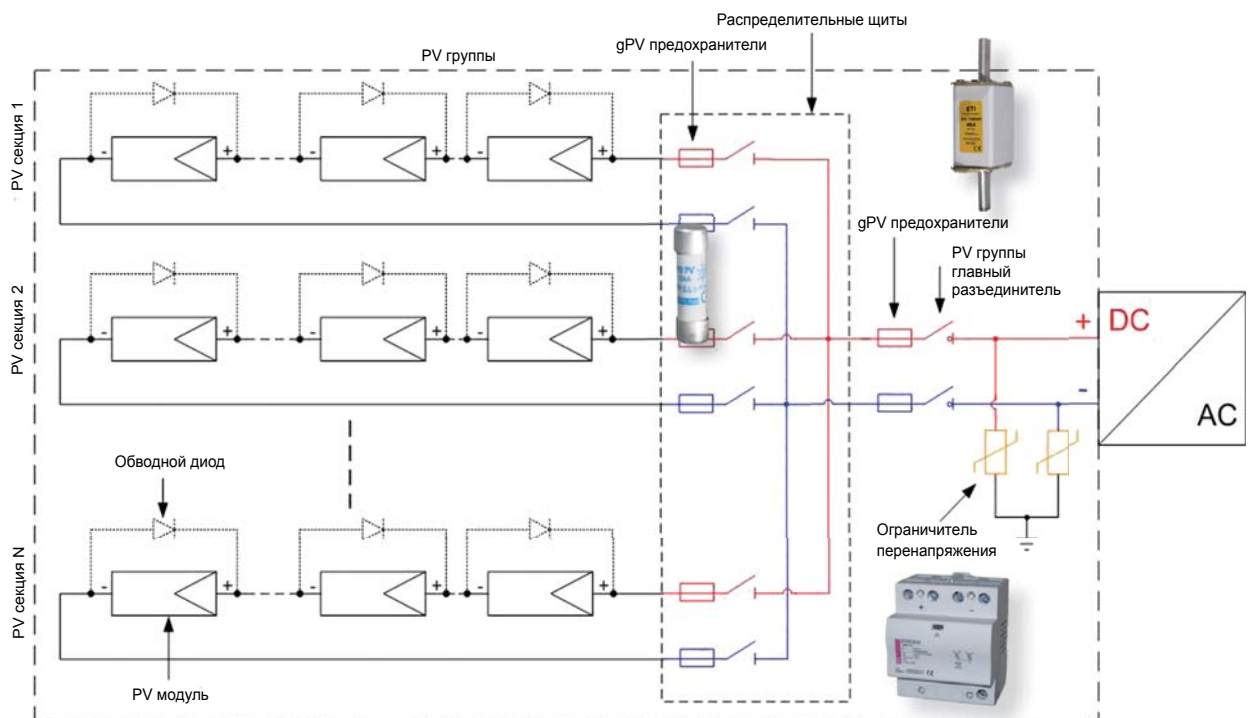
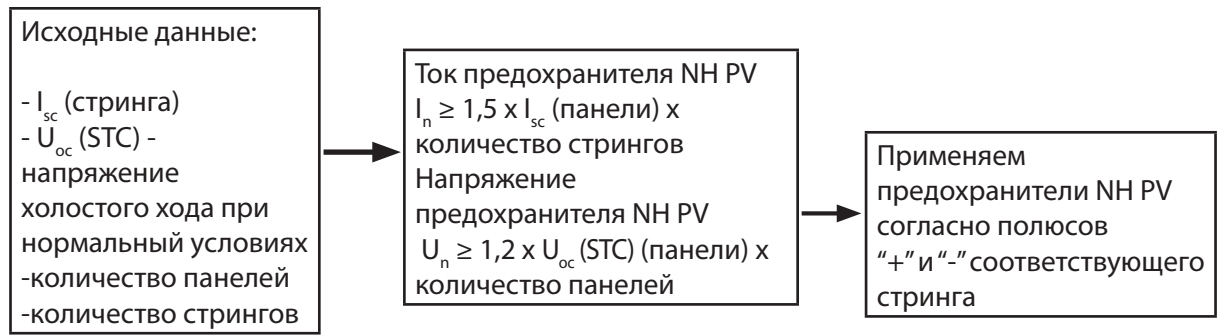


Protection of photovoltaic systems

Подбор предохранителей СН gPV



Подбор предохранителей NH gPV



Система солнечных батарей состоит из фотоэлектрических батарей PV (photovoltaic), предохранителей, разъединителей, ограничителей перенапряжения и преобразователей энергии. Солнечные батареи используют энергию солнечного света, преобразуя фотоны в DC ток. Электрическая энергия, вырабатываемая солнечными батареями, поступает в инвертор, где преобразуется из постоянного тока в переменный. Предохранители gPV используются для защиты от токов перегрузки. Ограничители перенапряжения ETITEC-PV тип В, С были разработаны для защиты от прямого и непрямого удара молнии, и предназначены для защиты систем солнечных батарей. Если система солнечных батарей состоит из трех и более секций, соединенных параллельно, то каждую из них необходимо защищать предохранителями отдельно. В случае повреждения предохранителей или при их срабатывании, солнечная батарея отделяется от системы, а остальные секции фотоэлектрических батарей продолжают работать.

Предохранители цилиндрические СН

Предохранители цилиндрические СН 10x38 PV (gR) 700/900V, gPV 1000V



standard



SU

СН 10x38 PV (gR) 30kA DC IEC 60269-4

Тип	I_N (A)	Код "standard"	Код "SU"	Постоянная Джоуля плавления (A ² s) L/R=2ms	Постоянная Джоуля отключения (A ² s) L/R=2ms	Потери мощности (0,7 x I _N) P _d (W)	Потери мощности (I _N) P _d (W)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
700V DC (L/R=2ms)	2	2625017	2625300	1,2	1,41	0,44	1,1	10 / 12	10/500 SU: 10/380
	4	2625018	2625301	7,6	28	0,55	1,3		
	6	2625019	2625302	14	63	0,73	1,7		
	8	2625020	2625303	30	98	0,7	1,62		
	10	2625021	2625304	20	73	0,98	2,44		
	12	2625022	2625305	48	122	0,82	1,85		
	16	2625023	2625306	97	182	1,06	2,61		
	20	2625024	2625307	164	301	1,27	3		
900V DC (L/R=2ms)	2	2625027	2625310	1,2	1,89	0,44	1,1	10 / 12	10/500 SU: 10/380
	4	2625028	2625311	7,6	37	0,55	1,3		
	6	2625029	2625312	14	81	0,73	1,7		
	8	2625030	2625313	30	126	0,7	1,62		
	10	2625031	2625314	20	94	0,98	2,44		
	12	2625032	2625315	48	157	0,82	1,85		
	16	2625033	2625316	97	234	1,06	2,61		
	20	2625034	2625317	164	387	1,27	3		
25	2625035	2625318	246	558	1,61	4			

СН 10x38 gPV UL 2579, UL 248-1

Тип	I_N (A)	"standard" 10 kA UL	Код "standard" 30kA IEC	Код "SU" 30kA IEC	Постоянная Джоуля плавления (A ² s) L/R=2ms	Постоянная Джоуля отключения (A ² s) L/R=2ms	Потери мощности (0,7 x I _N) P _d (W)	Потери мощности (I _N) P _d (W)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
1000V DC (L/R=2ms)	1	-	2625138	2625129	1,6	300	0,42	1	10 / 12	10/500 SU: 10/380
	2	2625101	2625065	2625115	1,7	2,3	0,47	1,12		
	3	2625100	2625067	2625113	2,8	5,4	0,65	1,6		
	3,5	2625135	2625068	2625127	2,5	7	0,57	1,4		
	4	2625102	2625069	2625116	3,9	11,7	0,52	1,25		
	5	2625111	2625070	2625124	8	21	0,63	1,49		
	6	2625103	2625071	2625117	10,6	34,6	0,73	1,75		
	7	2625110	2625072	2625114	16	60	0,74	1,74		
	8	2625104	2625073	2625118	17	65	0,8	1,9		
	10	2625105	2625075	2625119	8,3	33	0,97	2,4		
	12	2625106	2625077	2625120	22	73	0,8	1,9		
	13	2625137	2625078	2625128	21	70	1	2,3		
	14	2625136	2625079	2625126	28	92	1,3	3		
	15	2625112	2625080	2625125	49	145	1	2,2		
	16	2625107	2625081	2625121	48	147	1,1	2,6		
	20	2625108	2625085	2625122	86	245	1,3	3,2		
	25	-	2625139	2625140	110	470	1,65	4,1		
25*	-	2625109	2625123	125	289	1,65	4,1			

* 900V DC

Предохранители цилиндрические CH 10x85 PV, gPV

CH 10x85 PV (gR) 30kA DC IEC 60269-4

Тип	I_n (A)	Код "standard"	Код "SU"	Постоянная Джоуля плавления (A ² s) L/R=1ms	Постоянная Джоуля отключения (A ² s) L/R=1ms	Потери мощности (0,7 x I _n) P _d (W)	Потери мощности (I _n) P _d (W)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
1200V DC (L/R=2ms)	2	2625220	2625230	1,6	1,7	1,13	2,74	15 SU:17	10/210 SU: 10/160
	4	2625221	2625231	12,5	13	1,19	2,96		
	6	2625222	2625232	21	28	1,33	3,20		
	8	2625223	2625233	22	61	1,60	4,19		
	10	2625224	2625234	53	91	1,63	4,20		
	12	2625225	2625235	41	63	1,31	3,47		
	16	2625226	2625236	141	177	1,57	3,65		
	20	2625227	2625237	212	314	1,68	3,85		
	25	2625228	2625238	273	438	2,17	5,00		

CH 10x85 gPV UL 2579, UL 248-1

Тип	I_n (A)	"standard" 10 kA UL	Код "standard" 30kA IEC	Код "SU" 30kA IEC	Постоянная Джоуля плавления (A ² s) L/R=1ms	Постоянная Джоуля отключения (A ² s) L/R=1ms	Потери мощности (0,7 x I _n) P _d (W)	Потери мощности (I _n) P _d (W)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
1500V DC (L/R=2ms)	2	-	2625200	2625210	1,5	2,1	1	2,4	15 SU:17	10/210 SU: 10/160
	4	2625201	2625274	2625211	10,2	15,1	1,1	2,7		
	5	2625239	2625276	2625209	10,6	33,2	1,2	3		
	6	2625202	2625277	2625212	23,3	50,4	1,2	3		
	8	2625203	2625279	2625213	46	109	1,5	3,6		
	10	2625204	2625280	2625214	63	191	1,6	3,7		
	12	2625205	2625282	2625215	24	118	1,4	3,3		
	15	2625240	2625285	2625219	40,6	161	1,4	3,6		
	16	2625206	2625286	2625216	35	164	1,6	3,7		
	20*	2625207	2625287	2625217	39	209	1,7	4		
	25*	2625208	2625288	2625218	72	504	2,1	5,2		

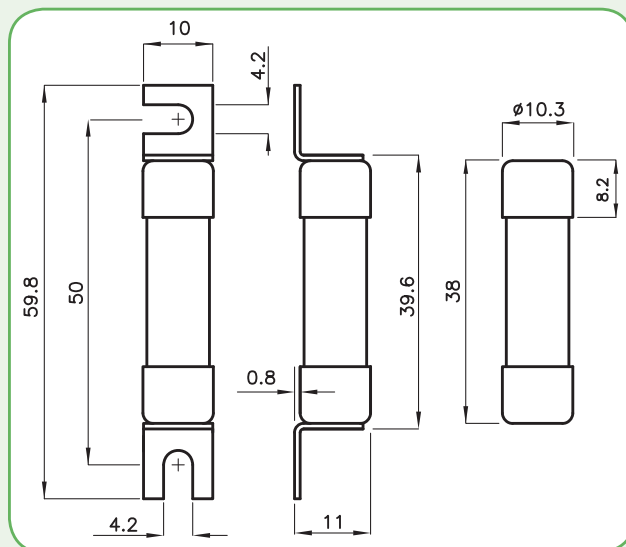


standard

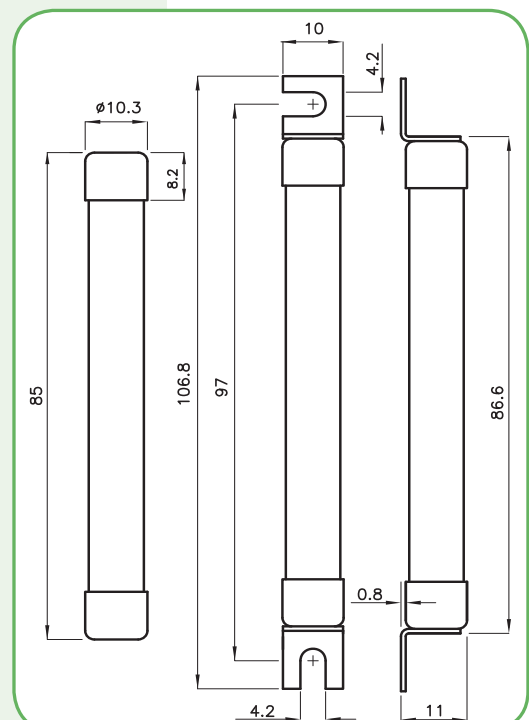


SU

Размеры цилиндрических предохранителей CH 10x38 / 10x85

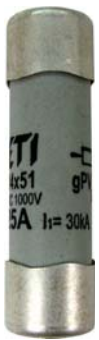


CH 10x38



CH 10x85

Предохранители цилиндрические CH 14x51 gPV 1000V



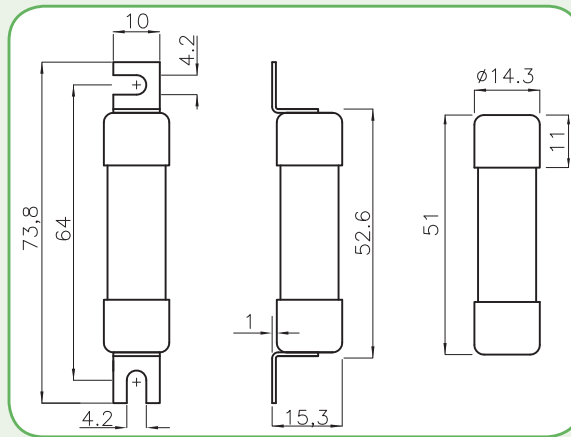
standard



SU

CH 14x51 gPV 10kA DC IEC 60269-6 (2010-9)

Тип	I_N (A)	Код "standard"	Код "SU"	Постоянная Джоуля плавления (A ² s) L/R=2ms	Постоянная Джоуля отключения (A ² s) L/R=2ms	Потери мощности (0,7 x I _n) P _d (W)	Потери мощности (I _n) P _d (W)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
1000V DC (L/R=2ms)	16	2637105	2637305	55	155	1,4	3,1	18,6/20,6	10/200 SU: 10/260
	20	2637107	2637307	130	330	1,5	3,2	18,7/20,7	
	25	2637109	2637309	180	360	2	4	18,7/20,7	
	36	2637115	2637315	450	1190	2,3	5,6	18,9/20,9	



Предохранители цилиндрические CH 14x65 gPV 1000V



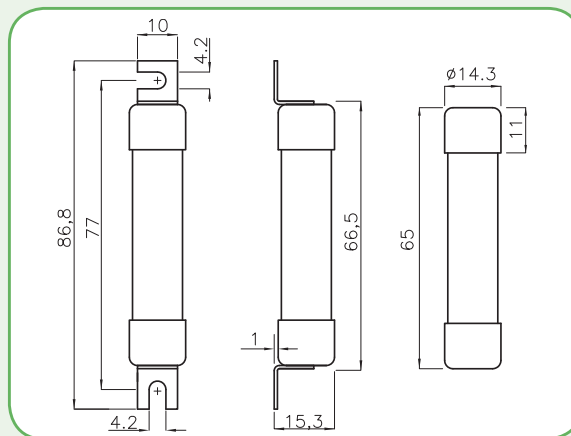
standard



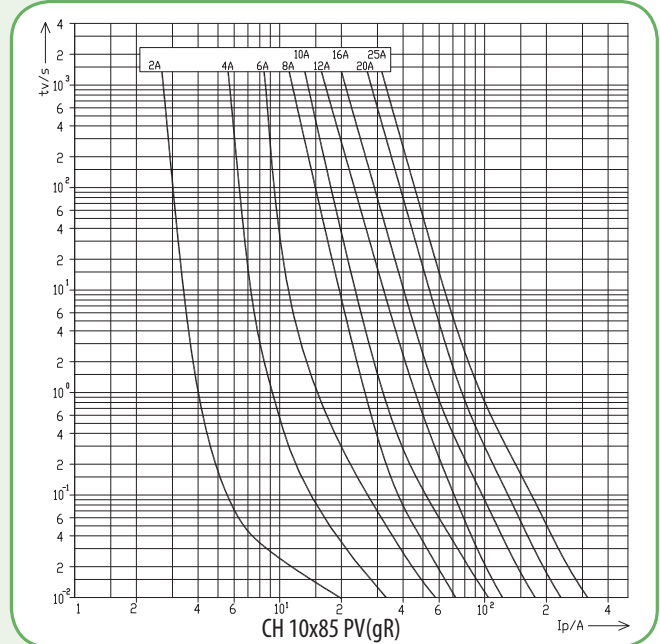
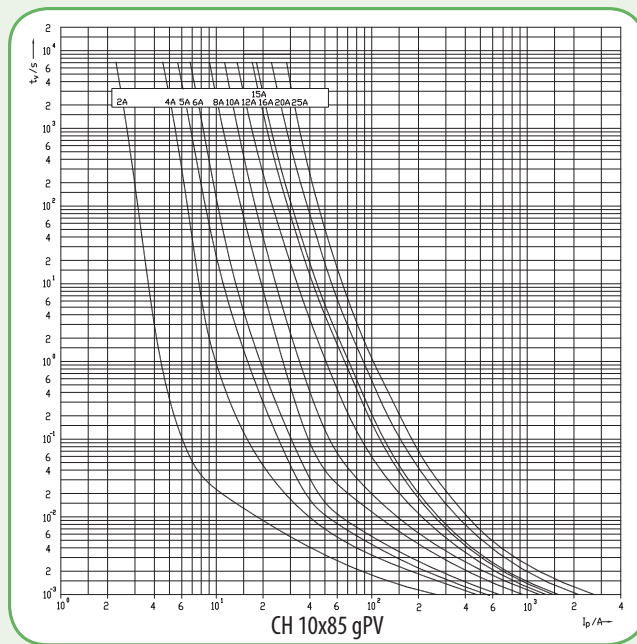
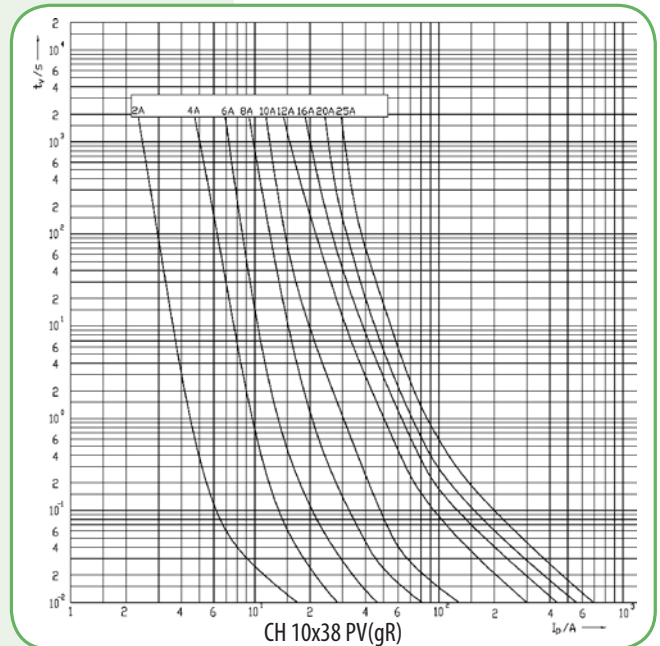
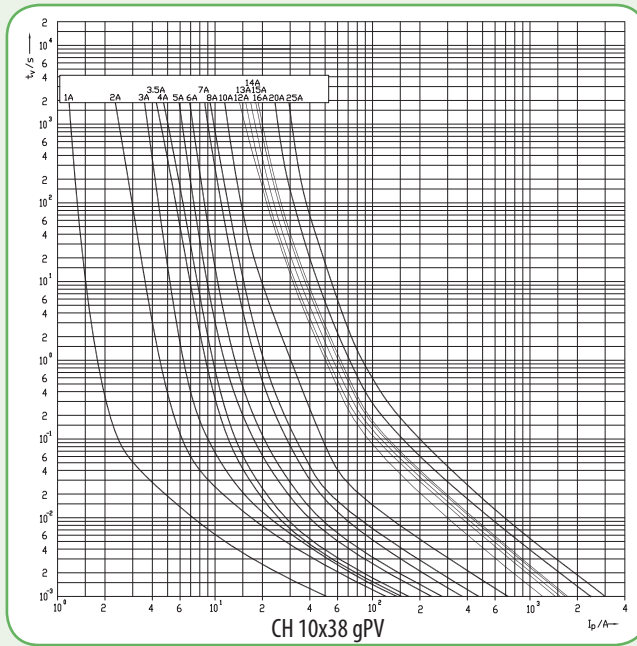
SU

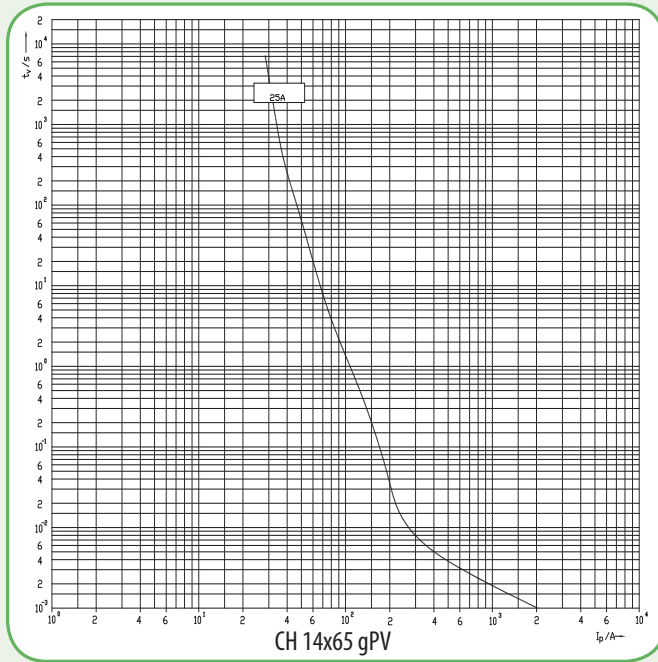
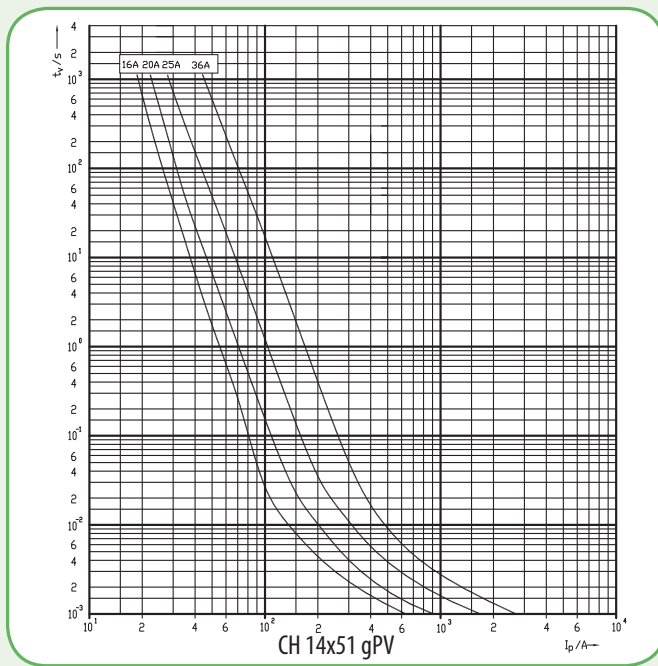
CH 14x65 gPV 10kA DC IEC 60269-6 (2010-9)

Тип	I_N (A)	Код "standard"	Код "SU"	Постоянная Джоуля плавления (A ² s) L/R=2ms	Постоянная Джоуля отключения (A ² s) L/R=2ms	Потери мощности (0,7 x I _n) P _d (W)	Потери мощности (I _n) P _d (W)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
1000V DC (L/R=2ms)	25	2637129	2637329	250	512	2,2	5,2	23/25	10/260 SU: 10/230



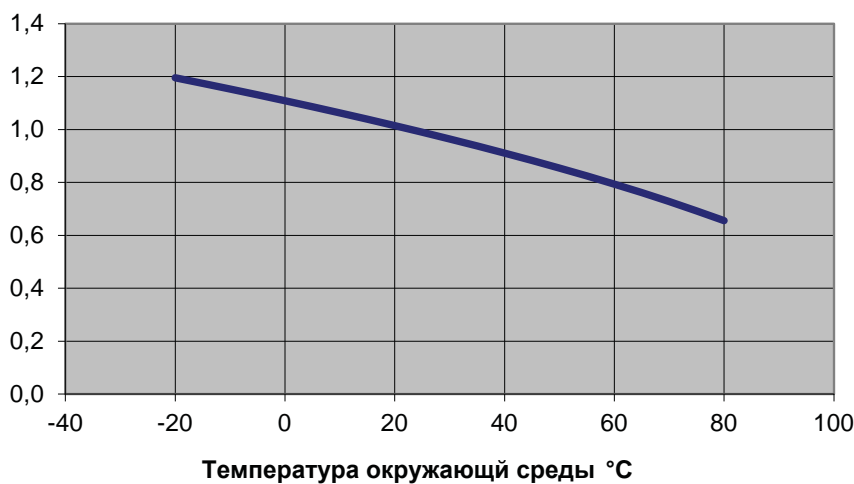
Токо-временные характеристики цилиндрических предохранителей CH





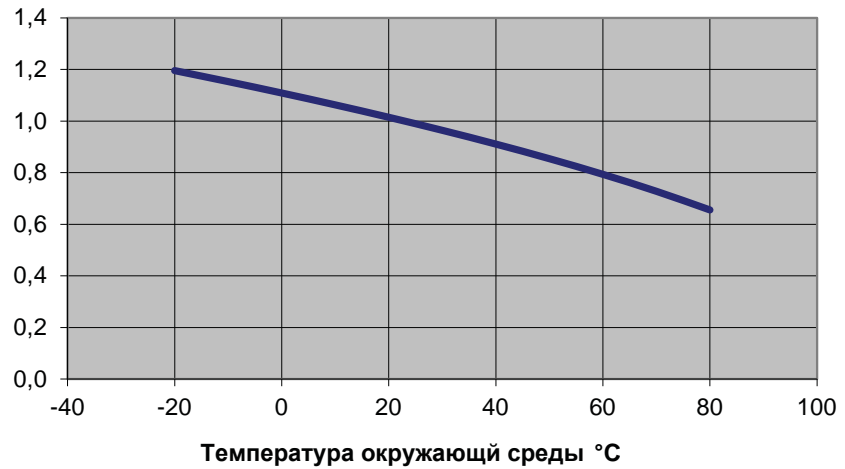
Кoeffициент корреляции по температуре CH10x38 PV 700 и 900V DC

Темп-ра (°C)	Коеф.
-20	1,196
-10	1,153
0	1,109
10	1,063
20	1,015
30	0,964
40	0,911
50	0,854
60	0,794
70	0,728
80	0,656



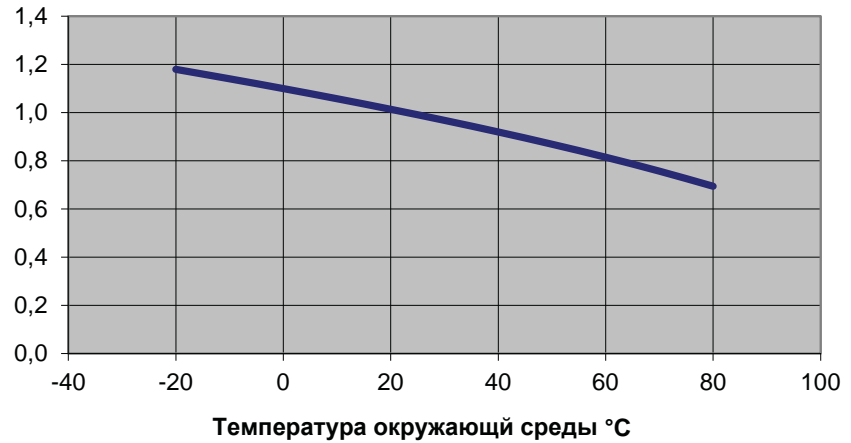
Коэффициент корреляции по температуре CH10x38 gPV 1000V DC

Темп-ра (°C)	Коэф.
-20	1,196
-10	1,153
0	1,109
10	1,063
20	1,015
30	0,964
40	0,911
50	0,854
60	0,794
70	0,728
80	0,656



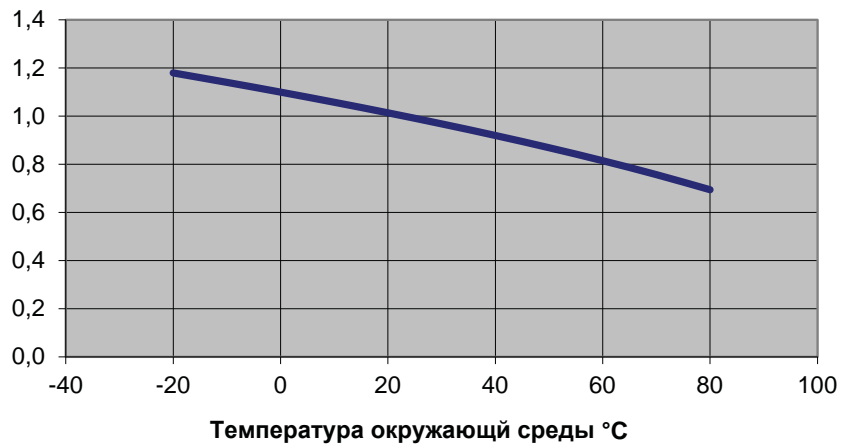
Коэффициент корреляции по температуре CH10x85 PV 1200V DC

Темп-ра (°C)	Коэф.
-20	1,179
-10	1,140
0	1,100
10	1,057
20	1,014
30	0,968
40	0,919
50	0,869
60	0,815
70	0,757
80	0,694



Коэффициент корреляции по температуре CH10x85 gPV 1500V DC

Темп-ра (°C)	Коэф.
-20	1,179
-10	1,140
0	1,100
10	1,057
20	1,014
30	0,968
40	0,919
50	0,869
60	0,815
70	0,757
80	0,694

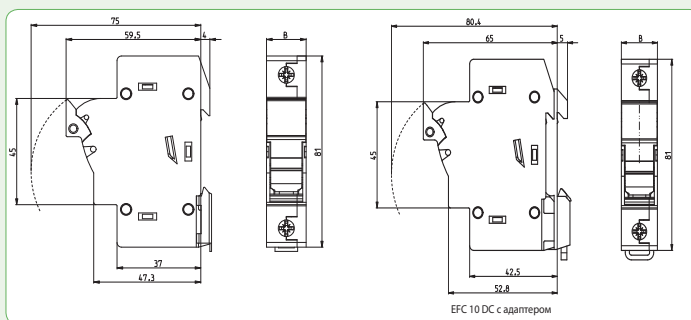


Разъединители EFH 10 DC для цилиндрических предохранителей 10x38 DC



Технические характеристики	
Номинальное напряжение	1000V DC
Номинальный ток	25 A
Максимальная потеря мощности	3 W
Сечение подключаемых проводников	1,5 mm ² - 25 mm ²
Ширина модуля	17,5 mm
Установка	на шину TH35
Соответствие стандартам	IEC/EN 60269-2, IEC/EN 60269-6, UL 284-4

EFH 10 DC						
Количество полюсов	I _{MAX} (A)	Код	Индикация	Адаптер	Вес (г)	Упаковка (шт.)
1р	25	2540201	-	-	63	12/108
		2540211	LED	-	64	
		2540501	-	✓	68	
		2540511	LED	✓	69	
2р	25	2540203	-	-	124	6/54
		2540213	LED	-	125	
		2540503	-	✓	134	
		2540513	LED	✓	135	



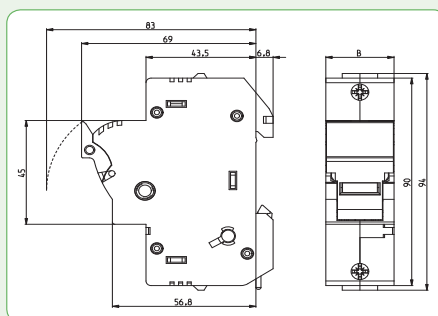
Тип	Ширина (mm)
	B
1р	17,5
2р	35

Разъединители EFH 14 DC для цилиндрических предохранителей 14x51 DC

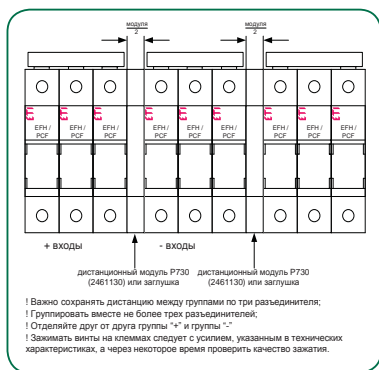


Технические характеристики	
Номинальное напряжение	1000V DC
Номинальный ток	50 A
Максимальная потеря мощности	5 W
Сечение подключаемых проводников	1,5 mm ² - 35 mm ²
Ширина модуля	27 mm
Установка	на шину TH35
Соответствие стандартам	IEC/EN 60269-2, IEC/EN 60269-6, UL 284-4

EFH 14 DC					
Количество полюсов	I _{MAX} (A)	Код	Индикация	Вес (г)	Упаковка (шт.)
1р	50	2560201	-	102	12/96
		2560211	LED	103	
2р	50	2560203	-	206	6/48
		2560213	LED	208	



Тип	Ширина (mm)
	B
1р	27
2р	54



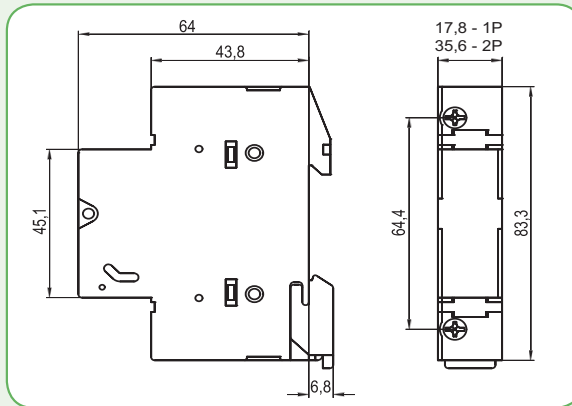
Разъединители PCF 10 DC для цилиндрических предохранителей

Технические характеристики

Номинальное напряжение	1000V DC
Номинальный ток	25 A
Максимальная потеря мощности	3 W
Сечение подключаемых проводников	0,5 mm ² - 10 mm ²
Ширина модуля	18 mm
Установка	на шину TH35
Соответствие стандартам	IEC 60269-2, UL 284-4

PCF 10 DC

Тип	I _n (A)	Код	U _e /U _i (V)	Индикация	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PCF 10 DC 1 p	25	2550201	1000	-	58	12/108
PCF 10 DC 2 p	25	2550203	1000	-	120	6/54
PCF 10 DC 1 p-L	25	2550211	1000	LED	58	12/108
PCF 10 DC 2 p-L	25	2550213	1000	LED	120	6/54

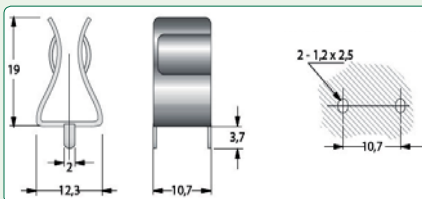


Зажимы для цилиндрических предохранителей CH DC

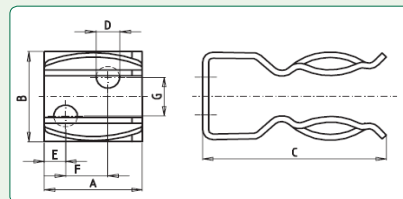
Применение - Зажимы для крепления цилиндрических предохранителей CH gPV с диаметрами 10 и 14 мм устанавливаются на изолированной плоской поверхности. Подключение проводов производится с помощью пайки.

Зажимы для цилиндрических предохранителей 1100V DC

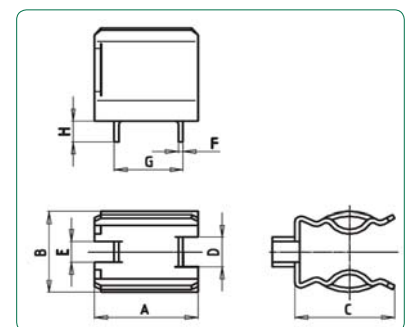
Тип	Тип предохранителя	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
HK 10383	CH 10	6710335	1	250
CH14-PCB	CH14	6710340	5	100
CH14-SCR		6710341		



HK10383



CH14-SCR



CH14-PCB

Тип	Габаритные размеры (мм)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
HK 10383	12,3	9,8	19	2	2	0,75	11	4
CH14-PCB	16	14	15,5	5	3,5	0,75	10,7	3,5
CH14-SCR	16	16	23	4,2	6,5	-	-	-

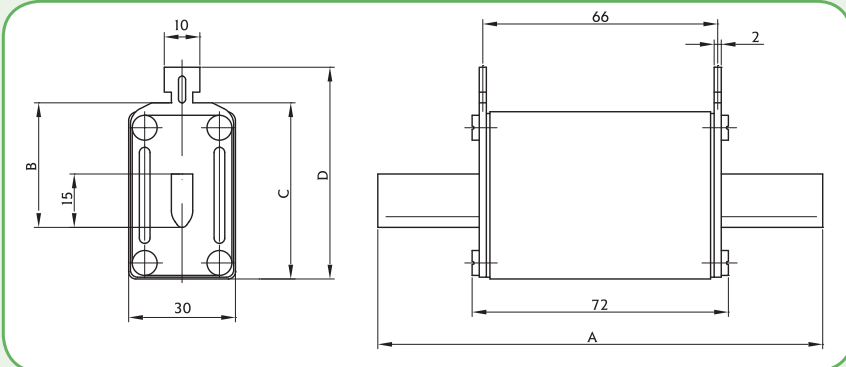
Предохранители ножевые NH DC 750V gPV, PV (gR)



Технические характеристики	
Габарит	0, 1C
Номинальное напряжение	750V DC (L/R=15ms)
Отключающая способность	20kA DC
Характеристика	gPV, PV (gR)
Установка	в держатели PK0 DC и PK1 DC
Соответствие стандартам	IEC 60269-6 (2010-9), IEC 60269-4

NH DC 750V gPV								
Тип	I_N (A)	Код Габарит 0	Код Габарит 1C	Постоянная Джоуля плавления (A ² s) L/R=15ms	Постоянная Джоуля отключения (A ² s) L/R=15ms	Потери мощности (W)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
NH DC 750V gPV	32	4110308	4110300	70	370	7,6	280/0 300/1C	3/24
	40	4110310	4110301	135	650	8,8		
	50	4110311	4110302	250	1,000	11		
	63	4110312	4110303	520	1,790	13,5		
	80	4110313	4110304	1,050	3,000	17		
	100	4110314	4110305	2,580	6,140	21		
	125	4110315	4110306	6,300	14,090	25,2		
	160	4110316	4110307	13,060	27,220	31,2		

NH DC 750V PV (gR)								
Тип	I_N (A)	Код Габарит 0	Код Габарит 1C	Постоянная Джоуля плавления (A ² s) L/R=15ms	Постоянная Джоуля отключения (A ² s) L/R=15ms	Потери мощности (W)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
NH DC 750V PV (gR)	32	4110500	4110510	70	370	7,6	280/0 300/1C	3/24
	40	4110502	4110512	135	650	8,8		
	50	4110503	4110513	250	1,000	11		
	63	4110504	4110514	520	1,790	13,5		
	80	4110505	4110515	1,050	3,000	17		
	100	4110506	4110516	2,580	6,140	21		
	125	4110507	4110517	6,300	14,090	25,2		
	160	4110508	4110518	13,060	27,220	31,2		



Габарит	Габаритные размеры (мм)			
	A	B	C	D
0	125	35	50	60
1C	135	40	55	65

Предохранители ножевые NH DC 1000V gPV, PV (gR)

Технические характеристики

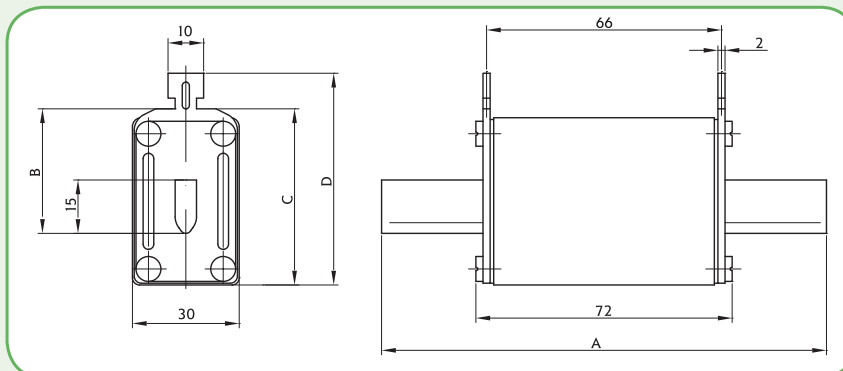
Габарит	0, 1C
Номинальное напряжение	1000V DC (L/R=2ms)
Отключающая способность	20kA DC
Характеристика	gPV, PV (gR)
Установка	в держатели PK0 DC и PK1 DC
Соответствие стандартам	IEC 60269-6 (2010-9), IEC 60269-4

NH DC 1000V gPV

Тип	I_N (A)	Код Габарит 0	Код Габарит 1C	Постоянная Джоуля плавления (A ² s) L/R=2ms	Постоянная Джоуля отключения (A ² s) L/R=2ms	Потери мощности (W)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
NH DC 1000V gPV	32	4110381	4110371	52	430	7,6	280/0 300/1C	3/24
	40	4110383	4110373	96	730	8,8		
	50	4110384	4110374	155	920	11		
	63	4110385	4110375	290	1,760	13,5		
	80	4110386	4110376	520	3,160	17		
	100	4110387	4110377	1,110	5,280	21		
	125	4110388	4110378	2,800	11,340	25,2		
	160	4110389	4110379	5,950	20,750	31,2		

NH DC 1000V PV (gR)

Тип	I_N (A)	Код Габарит 0	Код Габарит 1C	Постоянная Джоуля плавления (A ² s) L/R=2ms	Постоянная Джоуля отключения (A ² s) L/R=2ms	Потери мощности (W)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
NH DC 1000V PV (gR)	32	4110520	4110530	52	430	7,6	280/0 300/1C	3/24
	40	4110522	4110532	96	730	8,8		
	50	4110523	4110533	155	920	11		
	63	4110524	4110534	290	1,760	13,5		
	80	4110525	4110535	520	3,160	17		
	100	4110526	4110536	1,110	5,280	21		
	125	4110527	4110537	2,800	11,340	25,2		
	160	4110528	4110538	5,950	20,750	31,2		



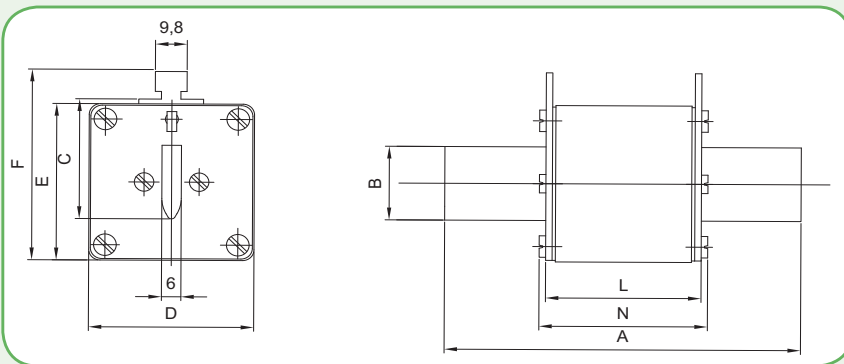
Габарит	Габаритные размеры (мм)			
	A	B	C	D
0	125	35	50	60
1C	135	40	55	65

Предохранители ножевые NH DC 1000V gPV

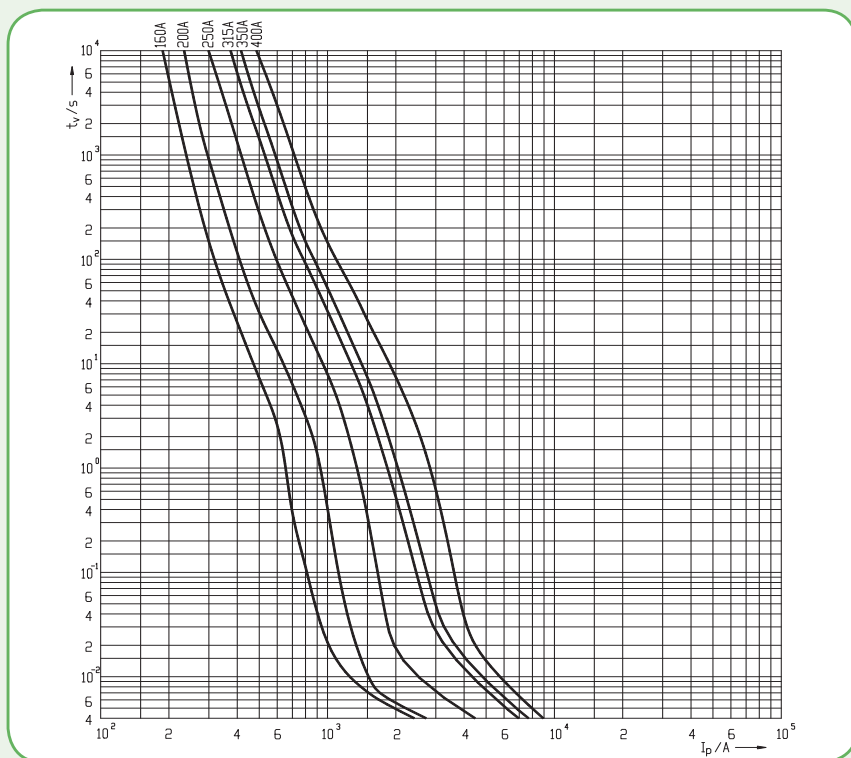


Технические характеристики	
Габарит	3
Номинальное напряжение	1000V DC (L/R=1ms)
Отключающая способность	10kA DC
Характеристика	gPV
Установка	в держатели ПКЗ 1000V DC
Соответствие стандартам	IEC 60269-10

NH DC 1000V gPV								
Тип	I_n (A)	Исполнение "стандарт"	Постоянная Джоуля плавления (A ² s) L/R=1ms	Постоянная Джоуля отключения (A ² s) L/R=1ms	Потери мощности (0,7xI _n ²) P ₀ (W)	Потери мощности (W)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
NH DC 1000V gPV	160	4110456	5.000	10.000	15	38	850	3/15
	200	4110455	10.000	20.000	18	45		
	250	4110458	20.000	40.000	18	44		
	315	4110460	40.000	80.000	24	54		
	350	4110459	45.000	90.000	25	55		
	400	4110457	46.000	138.000	24	58		



Габарит	Габаритные размеры (мм)							
	A	B	C	D	E	F	L	N
3	150	37	60	73	73	87	70	74



Предохранители ножевые NH DC 1100V gPV, PV (gR)

Технические характеристики

Габарит	1XL, 2XL, 3L
Номинальное напряжение	1100V DC (L/R=5ms)
Отключающая способность	10kA DC
Характеристика	gPV, PV (gR)
Установка	в держатели U1-3-1/1200/H
Соответствие стандартам	IEC 60269-6 (2010-9), IEC 60269-4

NH DC 1100V

Тип	I _N (A)	Габарит	gPV			PV (gR)		Потери мощности (W)	Постоянная Джоуля плавления (A ² s) L/R=5ms	Постоянная Джоуля отключения (A ² s) L/R=5ms	Вес (г)	Упаковка (шт.)
			Исполнение (рис.1)	Исполнение (рис.2) 6-к - "К"	Исполнение S ₁₇₀ (рис.3)	Исполнение (рис.1)	Исполнение (рис.2) 6-к - "К"					
NH DC 1100V	63	1XL	4110426	4110431	4110435	4110540	4110550	15	2.720	3.520	750	1/16
	80		4110427	4110432	4110436	4110541	4110551	17	4.000	5.500		
	100		4110428	4110433	4110437	4110542	4110552	20	6.500	9.000		
	125		4110429	4110434	4110438	4110543	4110553	23	11.000	15.000		
	160		4110410	4110414	4110420	4110544	4110554	35	19.400	28.640		
	200	4110411	4110416	4110439	4110585	4110586	32,6	42.600	83.400	1050	1/15	
	200	4110430	4110415	4110421	4110545	4110555	42	40.000	60.000			
	250	4110413	4110417	4110423	4110546	4110556	46	85.260	117.400			
	350*	4770483	-	-	-	-	65,5	40.000	130.000			
	200	4110451	-	-	-	-	41	40.000	59.000			
	224	4110452	-	-	-	-	44	60.000	88.000	1360	1/22	
	250	4110453	-	-	-	-	45	85.000	115.000			
	300	4110454	-	-	-	-	53,5	166.000	220.000			
	315	4110425	4110419	4110424	4110547	4110557	54	166.800	221.900			
	350	4110440	4110442	4110444	4110548	4110558	60,5	175.000	260.000			
	400	4110441	4110443	4110445	4110549	4110559	67	235.000	245.000			
	450*	4110448	-	4110450	-	-	98	110.000	280.000			
	500*	4110446	-	4110447	-	-	112	150.000	370.000			
	630*	4110449	-	4110484	-	-	119	180.000	450.000			

* 1100V DC (L/R=2ms, 30 kA DC)

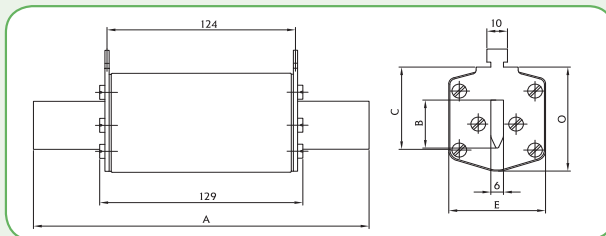


Рисунок 1

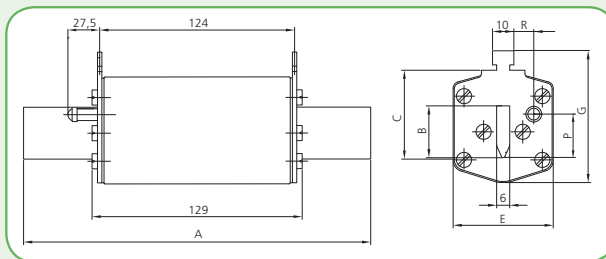


Рисунок 2

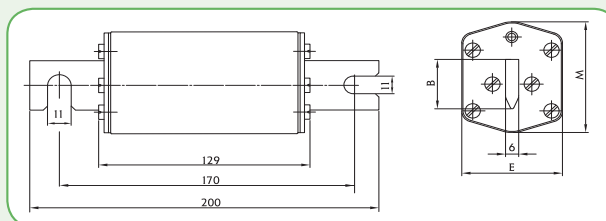


Рисунок 3



Габарит	Габаритные размеры (мм)									
	A	B	C	E	G	P	R	M	O	
1XL	194	24	40	46	61,5	20,5	13,7	50	52	
2XL	209	30	48	54	71	27,3	16,2	59	61	
2XL (350A)	208	30	48	60				60		
3L	209	37	60	64	82	35,6	17	70	74	
3L (450A, 500A, 630A)	209	37	60	73				73	77	

Предохранители ножевые NH DC 1100V gPV



Технические характеристики

Габарит	1XL, 2XL, 3L
Номинальное напряжение	1100V DC (L/R=2ms)
Отключающая способность	10kA DC
Характеристика	gPV
Установка	в держатели PK XL
Соответствие стандартам	UL 2579, UL 248-1

NH DC 1100V gPV

Тип	I_N (A)	Габарит	Исполнение "стандарт" (рис.1)	Исполнение S_{170} (рис. 2)	Исполнение U_{170} (рис. 3)	Постоянная Джоуля плавления (A ² s) L/R=2ms	Постоянная Джоуля отключения (A ² s) L/R=2ms	Потери мощности (W)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
NH DC 1100V gPV	63	1XL	4110391	4110472	4110487	2.800	3.500	15,7	750	1/16
	80		4110392	4110473	4110488	4.500	5.500	16		
	100		4110393	4110474	4110489	7.500	9.000	19		
	125		4110394	4110475	4110490	13.000	15.000	22		
	160		4110395	4110476	4110491	25.000	30.000	30		
	200		4110396	4110477	4110492	39.000	80.000	34,8		
NH DC 1100V gPV	200	2XL	4110397	4110478	4110493	55.000	75.000	36	1050	1/15
	250		4110398	4110479	4110494	90.000	120.000	44		
NH DC 1100V gPV	315	3L	4110399	4110480	4110495	170.000	230.000	53,6	1360	1/22
	350		4110400	4110481	4110496	195.000	260.000	58		
	400		4110401	4110482	4110497	250.000	350.000	64,8		

Рисунок 1

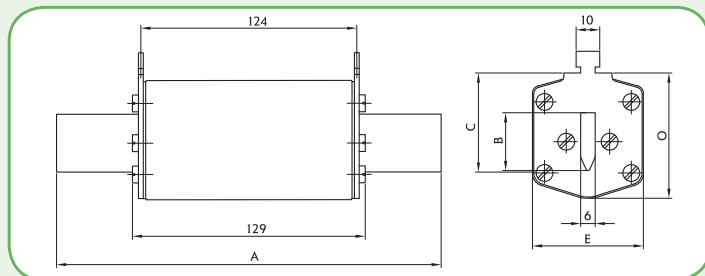


Рисунок 2

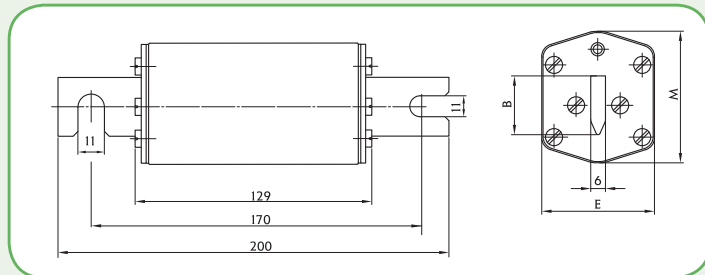
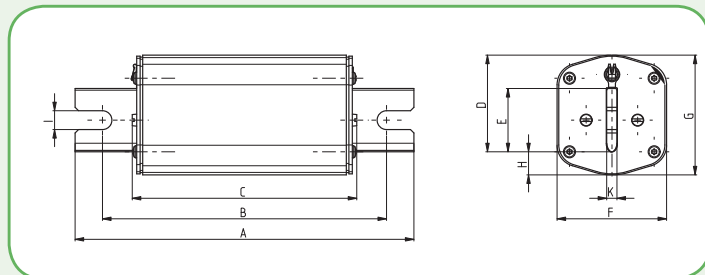


Рисунок 3



Габарит	Габаритные размеры (мм)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I
1XL	197	170	133	40	24	46	50	16	6	11
2XL	200	170	130	48	30	54	59	18	6	13
3L	200	170	130	60	37	64	70	23	6	13

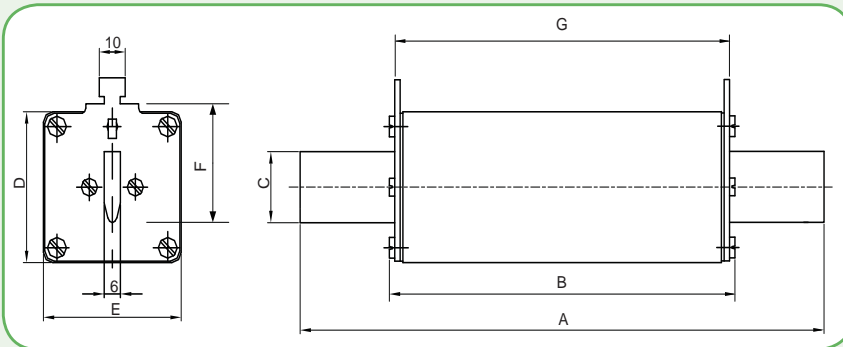
Предохранители ножевые NH DC 1500V gPV

Технические характеристики

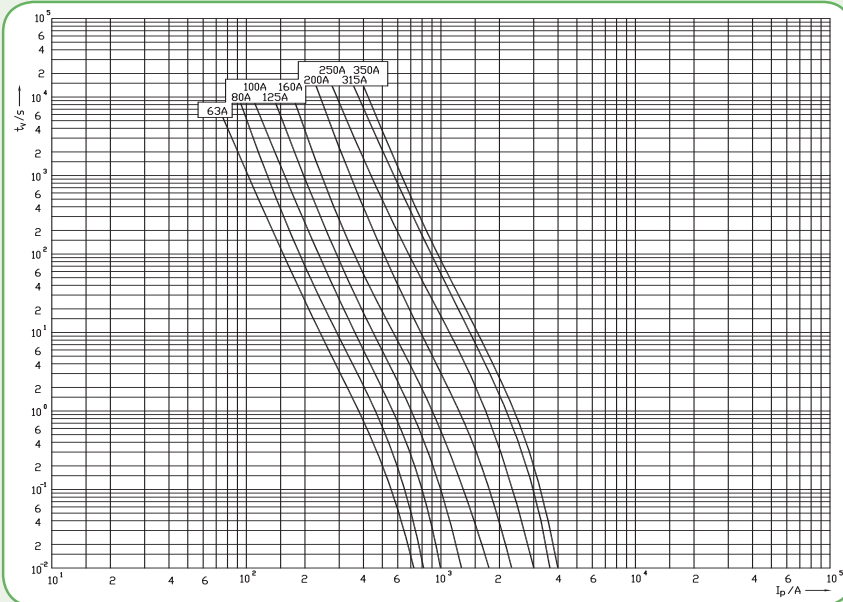
Габарит	1XL, 2XL, 3L
Номинальное напряжение	1500V DC (L/R=2ms)
Отключающая способность	10kA DC
Характеристика	gPV
Установка	в держатели U...XL/GZ/1500
Соответствие стандартам	IEC 60269-6

NH DC 1100V gPV

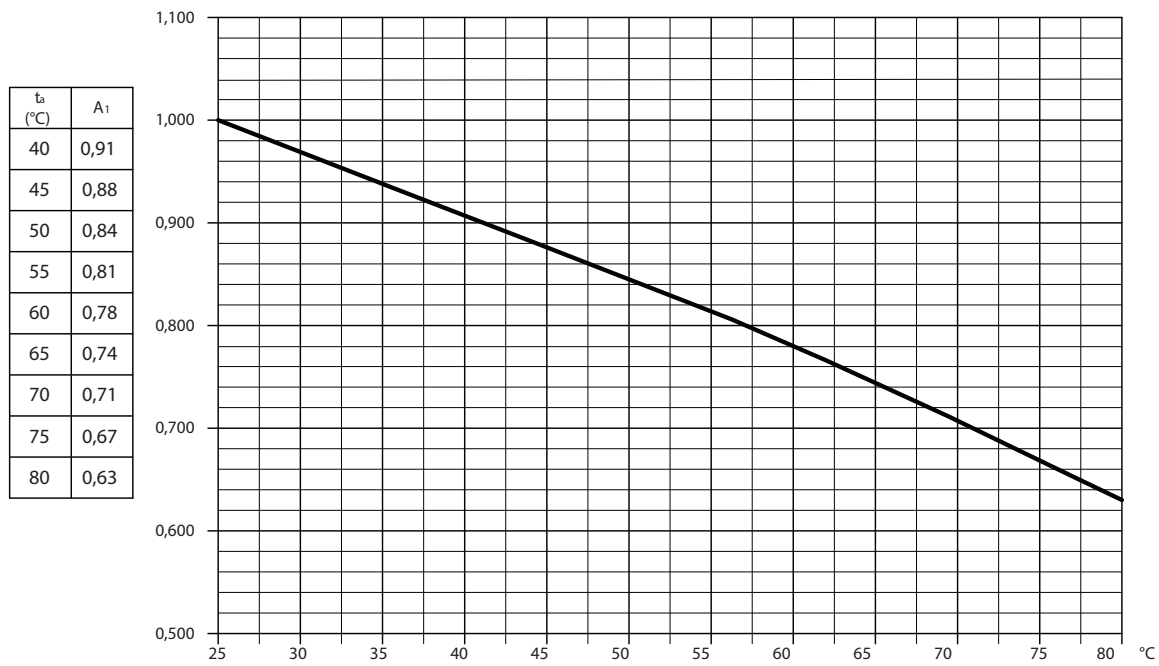
Тип	I_N (A)	Габарит	Исполнение "стандарт"	Постоянная Джоуля плавления (A ² s) L/R=2ms	Постоянная Джоуля отключения (A ² s) L/R=2ms	Потери мощности (0,7xI _{tr}) P _d (W)	Потери мощности (W)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
NH DC 1100V gPV	63	1XL	4110560	1.500	6.000	6,2	14	850	1/17
	80		4110561	5.000	15.000	7	16		
	100		4110562	10.000	26.000	8,3	19		
	125		4110563	15.000	37.000	9,7	22		
	160	2XL	4110564	19.000	48.000	13,2	30	1150	1/15
	200		4110566	42.000	75.000	15,9	36		
	250		4110567	73.000	132.000	19,3	44		
	315	3L	4110569	70.000	180.000	20,6	47	1500	1/22
	350		4110570	140.000	200.000	25,5	58		



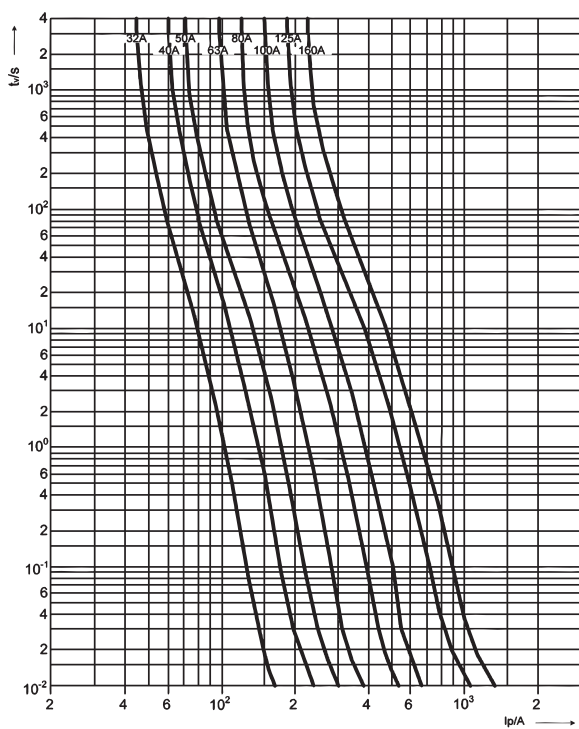
Габарит	Габаритные размеры (мм)						
	A	B	C	D	E	F	G
1XL	192	131	24	51	51	41	125
2XL	208	131	30	60	60	48	126
3L	206	131	37	73	73	60	126



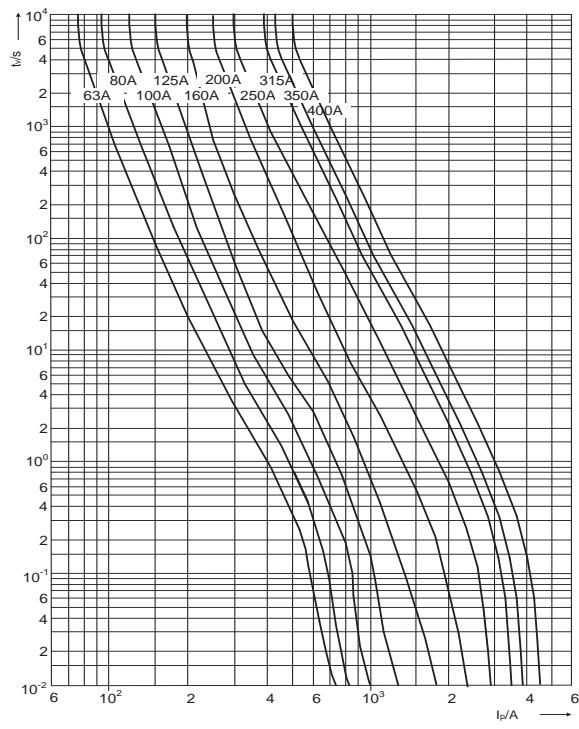
A₁ Коэффициент корреляции по температуре предохранителей NH XL



Токо-временные характеристики предохранителей NH DC gPV, PV (gR)

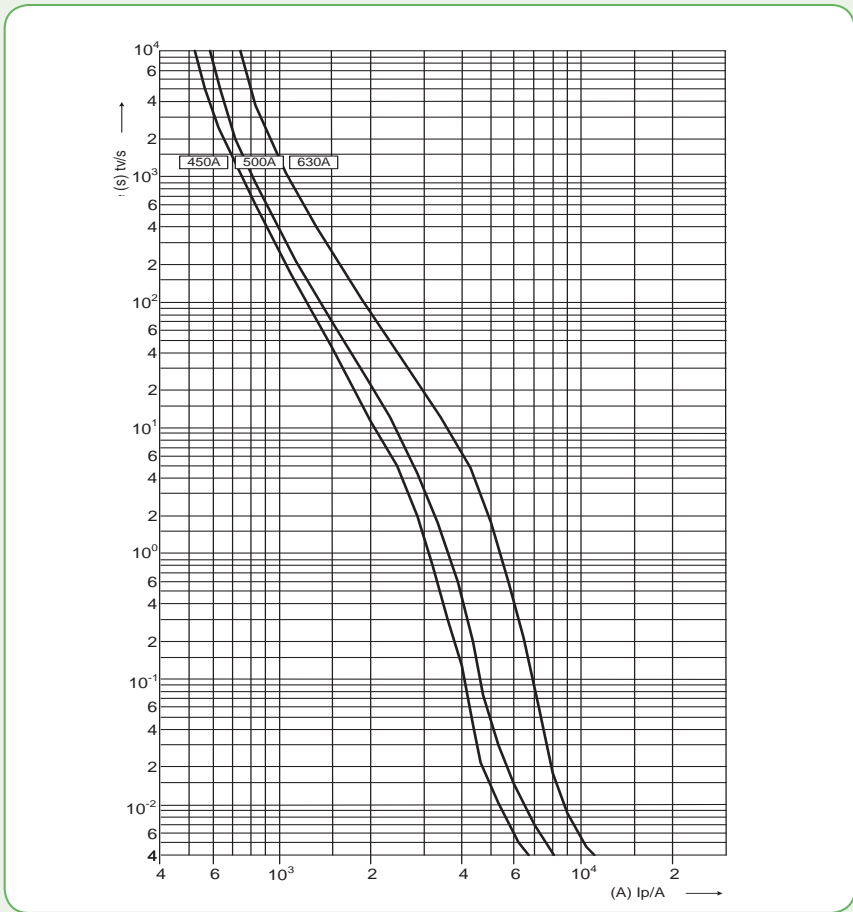
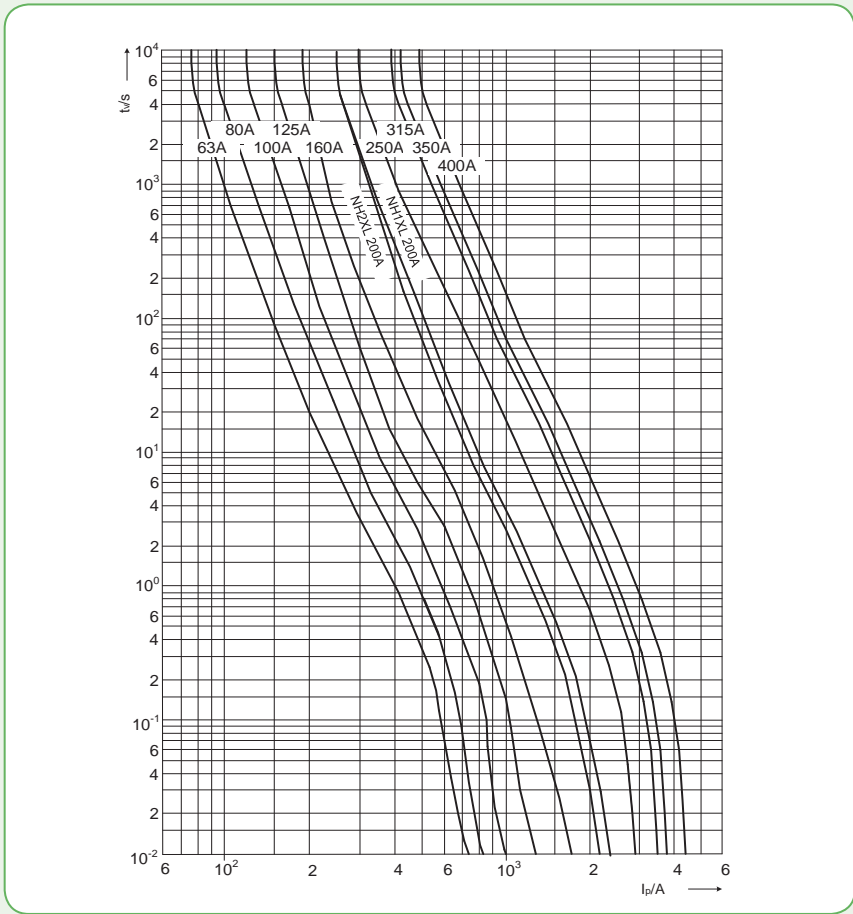


Токо-временные характеристики ножевых предохранителей NH gPV, PV (gR) 750, 1000V



Токо-временные характеристики ножевых предохранителей NH gPV, PV (gR) 1100V

Токо-временные характеристики предохранителей NH DC 1100V gPV



Держатели предохранителей PK DC

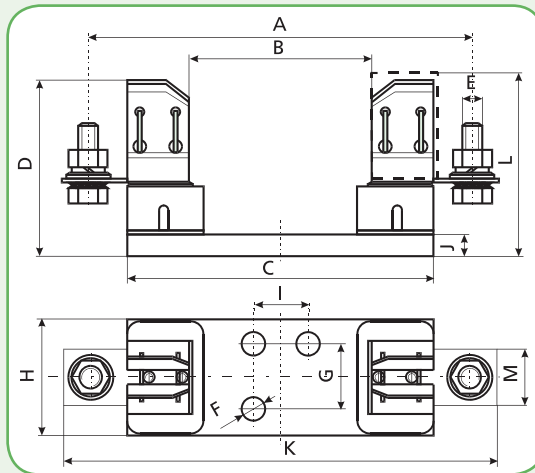


Технические характеристики

Номинальное напряжение	1000V DC
Номинальные токи	160A, 250A, 400A
Соответствие стандартам	PN-EN 60269, PN-IEC 60269

Держатели предохранителей PK DC

Тип	I_N (A)	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PK0 DC	160	4122033	258	3/90
PK1 DC	250	4122025	598	3/42
PK3 DC	400	4122023	1202	3/24



Тип	Габаритные размеры (мм)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
PK0 DC	193	74	130	60	M8	Ø7,5	30	33	25	4,5	170	20
PK1 DC	175	80	141	81	M10	Ø10,5	30	55	25	10	200	26
PK3 DC	210	80	166	104	M12	Ø10,5	30	65	25	10	240	30

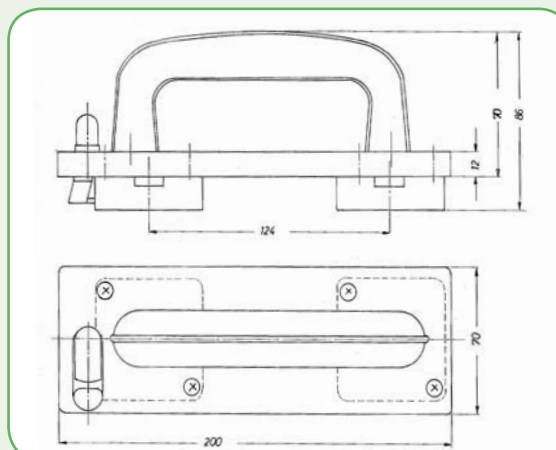
Съемник ножевых предохранителей DC 1100V



Применение - Съемник ножевых предохранителей GP1200 предназначен для безопасной установки и извлечения ножевых предохранителей из держателя. Напряжение изоляции съемника 1200V DC

Съемник ножевых предохранителей 1100V DC

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
GP1200	4941112	400	1



Держатели предохранителей PK XL

Технические характеристики

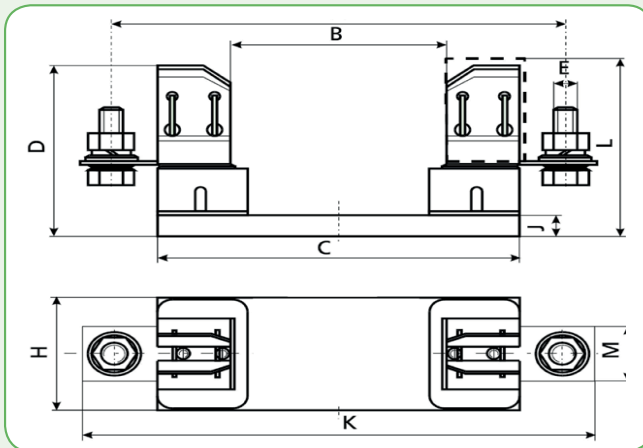
Номинальное напряжение	1200V AC/DC
Номинальный ток	250A, 400A, 630A
Соответствие стандартам	EN 60269, IEC 60269, DIN VDE 0636, DIN 43620, DIN 43623

Держатели предохранителей PK XL

Тип	I _N (A)	Код
PK1 XL	250	4132017
PK2 XL	400	4132019
PK3 L	630	4132023

Держатели предохранителей PK1 XL (с изолированными контактами)

Тип	I _N (A)	Код
PK11 XL	250	4132018
PK12 XL	400	4132025
PK13 L	630	4132024



Тип	Габаритные размеры (мм)									
	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M
PK1 XL	235	140	201	81	M10	55	10	260	88	26
PK2 XL	260	140	226	102	M10	65	10	285	99	30
PK3 L	270	140	226	102	M12	65	10	300	99	30



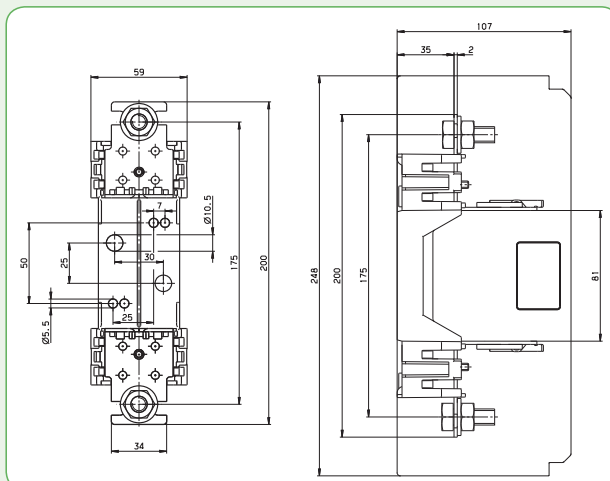
Держатели предохранителей U1-1/GZ/PV

Технические характеристики

Номинальное напряжение	1000V DC
Номинальные токи	160A
Тип предохранителей	1C, 1

Держатели предохранителей U1-1/GZ/PV

Тип	I _N (A)	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
U1-1/GZ/PV	160	4122035	387	1



Держатели предохранителей U1...3/GZ/1500/H

Технические характеристики		U1XL-1IGZ/1500/H	U2XL-1IGZ/1500/H	U3L-1IGZ/1500/H
Тип		U1XL-1IGZ/1500/H	U2XL-1IGZ/1500/H	U3L-1IGZ/1500/H
Тип предохранителей		NH1XL	NH2XL	NH3L
Номинальное напряжение		1500V DC	1500V DC	1500V DC
Номинальный ток		250A	400A	630A
Термический ток с предохранителем		200A	315A	630A
Термический ток с короткозамкнутой вставкой		325A	400A	1000A
Потери мощности на предохранителе		35W	46W	70W
Подключение	Винт	M10	M10	M12
	Клемма подключения	25-240 mm ²	25-240 mm ²	25-300 mm ²
	Плоская шина	KM2G	KM2G	P32
	Момент зажатия	30-35 Nm	30-35 Nm	30-35 Nm
Степень защиты (открытый/с заглушкой)		IP00/IP21	IP00/IP21	IP00/IP21
Условия эксплуатации	Рабочий диапазон температур *	-25°C до +55°C		
	Режим работы	Продолжительный		
	Рабочее положение	Вертикально, горизонтально		
	Высота над уровнем моря	до 2000 м		
	Степень загрязнения	3		
	Класс изоляции	III		

* 35°C расчетная температура, при 55°C расчетный ток уменьшается



Держатели предохранителей U1...3/GZ/1500/H

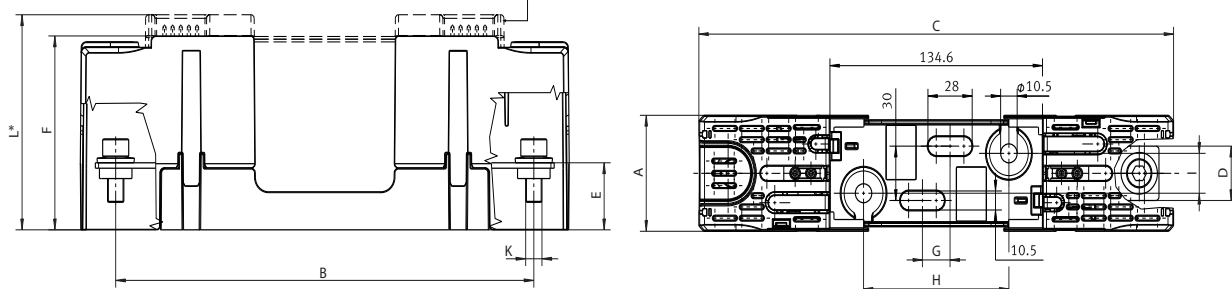
Тип	I _N (A)	Код	Винт	Вес (г)	Упаковка (шт.)
U1XL-1IGZ/1500/H	250	4122060	M10	600	1
U2XL-1IGZ/1500/H	400	4122061	M10	600	1
U3L-1IGZ/1500/H	630	4122062	M12	1000	1

Аксессуары для держателя предохранителей U1...3/GZ/1500/H

Тип	Код	Описание	Вес (г)	Упаковка (шт.)
K-U1XL-3L	4122063	Механический индикатор состояния предохранителя	9	1
A-U1XL-2XL	4122064	Заглушки для выступающих ушек предохранителей	13	1
A-U3L	4122065	Заглушки для выступающих ушек предохранителей	32	1

Тип	Габаритные размеры (мм)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L'
U1XL-1IGZ/1500/H	59	257	300,5	30	37	102,5	175	92	22	M10	111
U2XL-1IGZ/1500/H	64	257	300,5	30	37	107	175	92	22	M10	119
U3L-1IGZ/1500/H	80	270	328	40	38	122,5	25	96	96	M12	134,5

Заглушки для выступающих ушек предохранителей



Разъединитель предохранителей TL1-1/9/1000V/PV

Технические характеристики

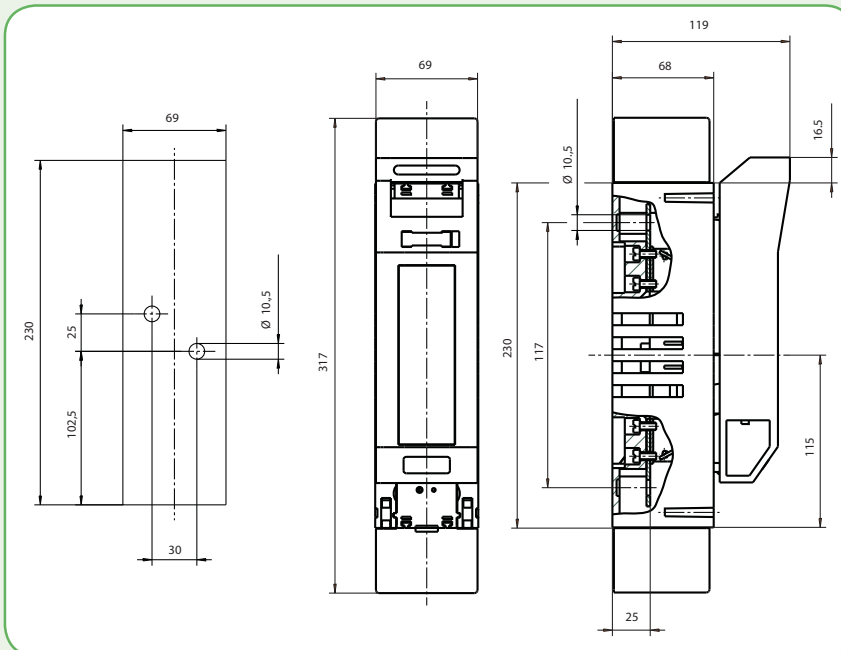
Число полюсов	1	
Номинальное напряжение	1000V DC	
Номинальный ток	160A	
Термический ток с предохранителем	160A	
Предохранители	Габарит	1
	Номинальный ток (gL/gG)	160A
	Потери мощности на предохранителе	25W
Подключение	Винт	M10
	Клемма подключения	25-240 mm ²
	Плоская шина	30x10 mm
	Момент зажатия	30-35 Nm
Степень защиты (закрытый/открытый)	IP20/IP10	
Условия эксплуатации	Рабочий диапазон температур *	-25°C до +55°C
	Режим работы	Продолжительный
	Рабочее положение	Вертикально, горизонтально
	Высота над уровнем моря	до 2000 m
	Степень загрязнения	3

* 35°C Нормальная температура, 55°C при пониженном токе нагрузки



Разъединитель предохранителей TL1-1/9/1000V/PV

Тип	I_N (A)	Код	Винт	Вес (г)	Упаковка (шт.)
TL1-1/9/1000V/PV	160	4122038	M10	1070	1



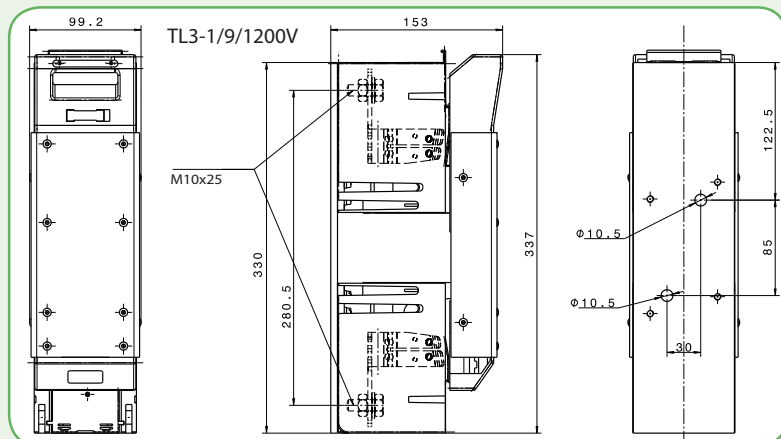
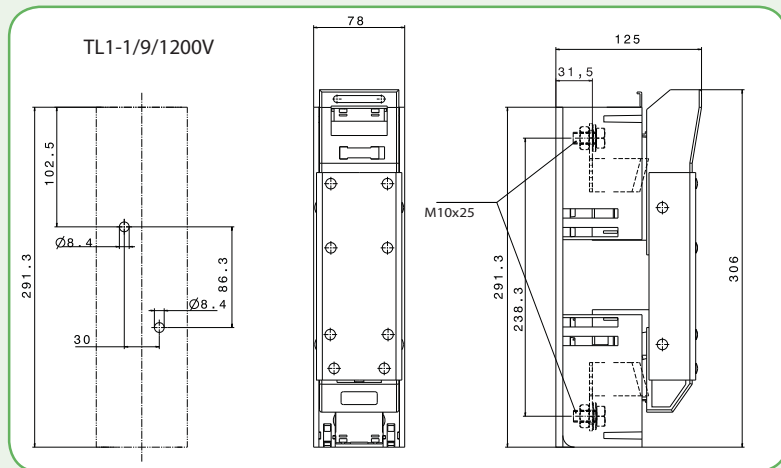
Разъединитель предохранителей TL1,3-1/9/1200V/PV



Технические характеристики			
Тип		TL1/1200V	TL3/1200V
Для предохранителей NV\NH (длина предохранителя)		a1=194mm, a4=124mm	a1=209mm, a4=124mm
Номинальное напряжение		1200V AC/ 1000V DC	1200V AC/ 1000V DC
Номинальный ток		250A	630A
Термический ток с предохранителем		250A	630A
Термический ток с короткозамкнутой вставкой		325A	1000A
Потери мощности на предохранителе		25W	70W
Подключение	Винт	M10	M12
	Клемма подключения	25-150 mm ²	25-300 mm ²
	Плоская шина	30x10 mm	40x10 mm
	Момент зажатия	30-35 Nm	30-35 Nm
Степень защиты (закр./откр.)		IP20/IP10	IP20/IP10
Условия эксплуатации	Рабочий диапазон температур *	-25°C до +55°C	-25°C до +55°C
	Режим работы	Продолжительный	
	Рабочее положение	Любое	
	Высота над уровнем моря	до 2000 м	
	Степень загрязнения	3	

* 35°C Нормальная температура, 55°C при пониженном токе нагрузки

Разъединители предохранителей TL1,3-1/9/1200V					
Тип	I _N (A)	Код	Винт	Вес (г)	Упаковка (шт.)
TL1-1/9/1200V	250	4122036	M10	1485	1
TL3-1/9/1200V	630	4122037	M12	2535	1



Вертикальные держатели предохранителей L2,3-2/1200V

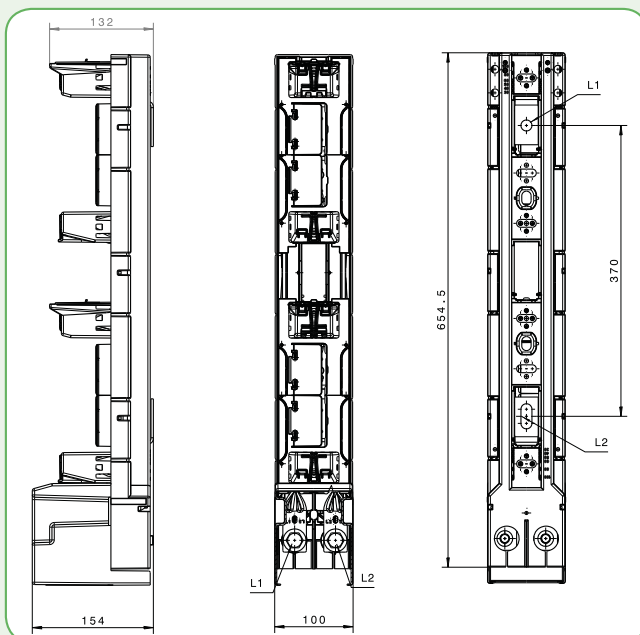
Технические характеристики

Тип		L2	L3	
Для ножевых предохранителей NH/NV габарита (PN-IEC 60269-6)		2	3	
Номинальное напряжение		1200V DC	1200V DC	
Номинальный ток		250A	400A	
Термический ток с предохранителем		250A	400A	
Номинальное напряжение изоляции		1200V DC	1200V DC	
Потери мощности на предохранителе		46W	75W	
Подключение	Стандартное подключение	Винт	M12	M12
		Клемма подключения	1x25-240 mm ²	1x25-240 mm ²
		Плоская шина	30x10 mm	40x10 mm
	Зажим KM2G	Момент зажатия	35-40 Nm	35-40 Nm
		Клемма подключения	25-150mm ²	25-150mm ²
		Момент зажатия	185-300mm ²	185-300mm ²
Зажим KM2G-F	Клемма подключения	25-240 mm ²	25-240 mm ²	
	Момент зажатия	32 Nm	32 Nm	
Степень защиты		IP10	IP10	
Условия эксплуатации	Рабочий диапазон температур	-25°C до +55°C		
	Режим работы	Продолжительный		
	Рабочее положение	Вертикальное		
	Высота над уровнем моря	до 2000 м		
	Степень загрязнения	3		
Условия эксплуатации	Рабочий диапазон температур *	-25°C до +55°C	-25°C до +55°C	
	Режим работы	Продолжительно		
	Рабочее положение	Вертикально		
	Высота над уровнем моря	до 2000 м		
	Степень загрязнения	3		

* 35°C Нормальная температура, 55°C при пониженном токе нагрузки


Вертикальные держатели предохранителей L2,3-2/1200V

Тип	I _N (A)	Код	Тип зажима	Вес (г)	Упаковка (шт.)
L2-2/1200/3A/HA/PV	250	4122039	Винт M12	3500	1
L2-2/1200/9/KM2G-F/HA/PV	250	4122040	Зажим KM2G-F	3650	1
L3-2/1200/3A/HA/PV	400	4122041	Винт M12	4110	1
L3-2/1200/9/KM2G-F/HA/PV	400	4122042	Зажим KM2G-F	4260	1



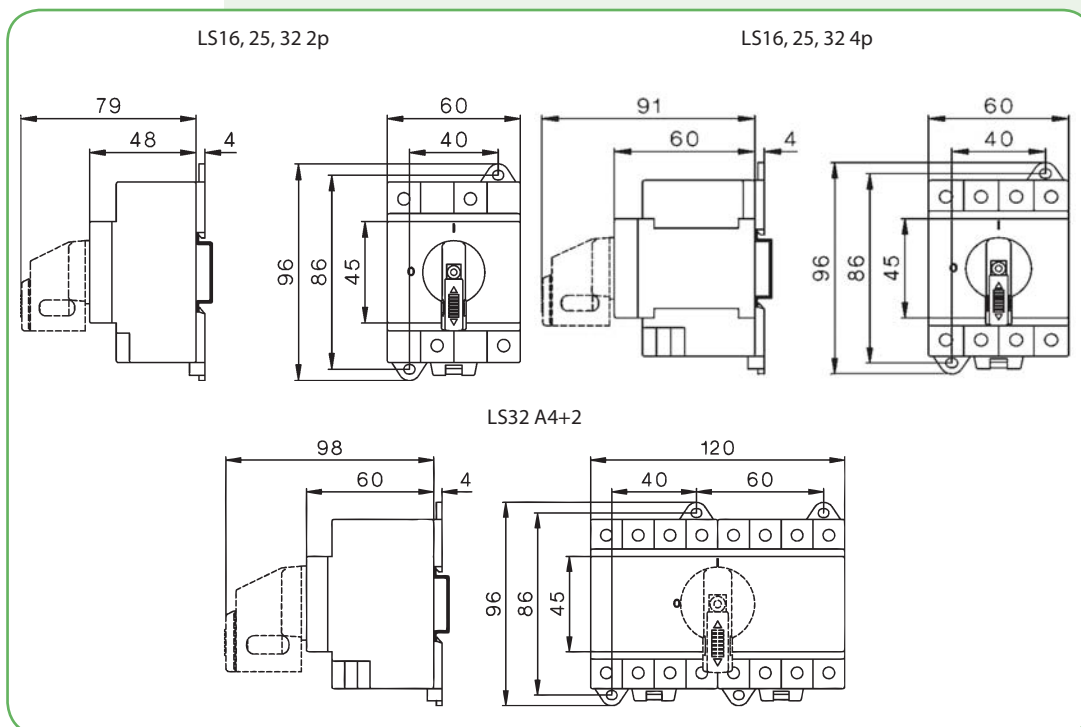
Выключатели нагрузки LS SMA



Применение - Выключатели LS SMA применяются для коммутации преобразователей тока DC/AC, а также других элементов фотоэлектрических систем PV. Конструкция выключателей позволяет коммутировать нагрузки до 32А при напряжении 1000V DC (категория DC 21B). Контакты выключателя изготовлены из материала, который минимизирует их окисляемость при длительном использовании. Минимальное время коммутации защищает устройство от нагрева.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	до 1000V DC
Номинальный ток	до 32A DC
Соответствие стандартам	IEC 60364-7-712



Выключатели нагрузки LS для фотоэлектрических систем PV

Тип	Код	Кол-во полюсов	Вес (г)	Н.У. (шт.)
LS 16 SMA A2	4660060	2р	150	1
LS 25 SMA A2	4660061			
LS 32 SMA A2	4660062			
LS 16 SMA A4	4660063	4р	400	1
LS 25 SMA A4	4660064			
LS 32 SMA A4	4660065			
LS 32 SMA A4+2	4660066	4+2р	430	1
LSV-B1*	4660067	-	6,6	100

*- изолированная перемычка

Выключатели нагрузки для фотоэлектрических систем PV

		DC 21B				DC 22B			
		500V	600V	800V	1000V	500V	600V	800V	1000V
LS16 SMA ..	2 полюса	16A	16A	16A	9A	7A	5,5A	2A	1A
	4 полюса	16A	16A	16A	16A	16A	16A	11,5A	8A
LS25 SMA ..	2 полюса	25A	25A	20A	11A	8A	6A	2,5A	1,5A
	4 полюса	25A	25A	25A	25A	25A	25A	12A	9A
LS32 SMA ..	2 полюса	32A	32A	23A	13A	9A	6,5A	3A	2A
	4 полюса	32A	32A	32A	32A	32A	27,5A	12,5A	10A
LS32 SMA A4+2	4 полюса +2 полюса паралл.	58A	58A	58A	58A	-	-	-	-

Ограничители перенапряжения ETITEC - PV

Ограничители перенапряжения ETITEC B-PV

Применение - Ограничители перенапряжения ETITEC B-PV предназначены для защиты солнечных батарей от прямых и наведенных импульсов перенапряжения. Конструкция ограничителя состоит из двух (трех) параллельно соединенных варисторных элементов, каждый из которых защищен тепловым расцепителем.

Технические характеристики

Тип	ETITEC B-PV xxxx/12,5 (10/350)	
	550 V	1000V
Соответствие стандартам	IEC 61643-1	
Напряжение длительной работы U_c (DC)	550 V	1000V
Номинальный ток разряда I_n (8/20)	20 kA	20 kA
Максимальный ток разряда I_{max} (8/20)	40 kA	40 kA
Максимальный ток разряда I_{imp} (10/350)	12,5 kA	12,5 kA
Полная энергия	39 kJ/Ω	39 kJ/Ω
Заряд Q	6,25 As	6,25 As
Уровень защиты U_p при I_n (8/20)	< 2,0 kV	< 2,6 kV
Уровень защиты U_p при I_{imp} (10/350)	< 1,7 kV	< 2,4 kV
Время срабатывания t_A	< 25 ns	
Ток утечки при U_c	< 1,5 mA	
Термическая защита	Да	
Предохранитель (если вводной > 250A)	250 A gG	
Рабочий диапазон температур	- 40°C ... +80°C	
Сечение подключаемых проводников	35 mm ² (одножильный)/ 25 mm ² (многожильный)	
Момент затяжия	макс. 4,5 Nm	
Монтаж	на шину TH35	
Степень защиты	IP20	
Материал корпуса	термопластик, степень горючести UI 94 V-0	
Ширина	4 модуля	
Дистанционная сигнализация	тип RC	
Номинальная нагрузка	AC 250V/0,5A; 125V/3A	
Сечение подключаемых проводников	макс. 1,5 mm ²	
Момент затяжия	0,25 Nm	

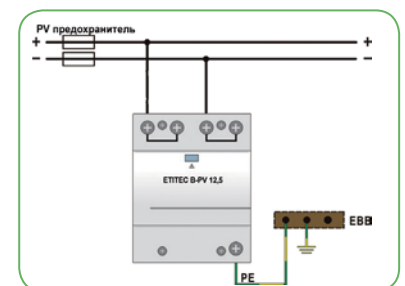
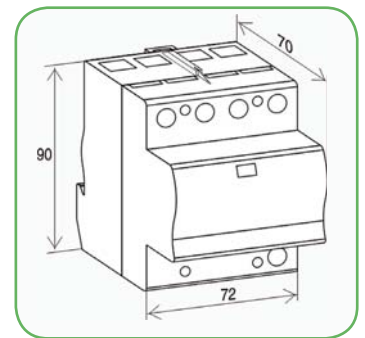
ETITEC B - PV

Тип	Код	U_c (V DC)	I_{imp} (kA)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ETITEC B-PV 550/12,5 (10/350)	2445202	550	12,5	300	1/3
ETITEC B-PV 1000/12,5 (10/350)	2445203	1000		350	
ETITEC B-PV 550/12,5 (10/350) RC	2445204	550		310	
ETITEC B-PV 1000/12,5 (10/350) RC	2445205	1000		360	

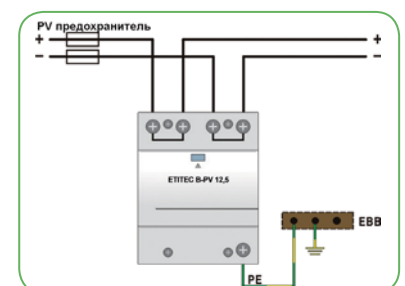
RC - с дистанционной сигнализацией срабатывания варистора



ETITEC B-PV 550/12,5 (10/350)



T-подключение ограничителя ETITEC B-PV

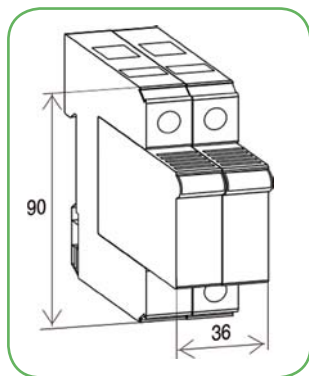


V-подключение ограничителя ETITEC B-PV

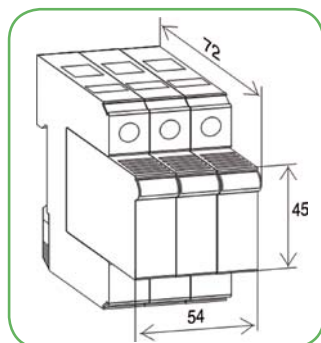
Ограничитель перенапряжения ETITEC C-PV



ETITEC C-PV 100/20, 550/20



ETITEC C-PV 1000/20



Применение - Ограничители перенапряжения ETITEC C-PV предназначены для защиты солнечных батарей от прямых и наведенных импульсов перенапряжения. Конструкция ограничителя состоит из двух (трех) параллельно соединенных варисторных элементов, каждый из которых защищен тепловым расцепителем.

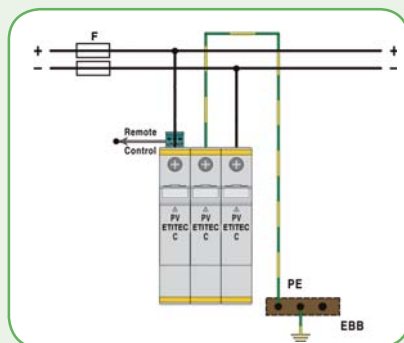
Технические характеристики

Тип	ETITEC C-PV xxxx/20 (8/20)		
	100 V	550 V	1000V
Соответствие стандартам	IEC 61643-1		
Напряжение длительной работы U _c (DC)	100 V	550V	1000V
Номинальный ток разряда I _n (8/20)	20 kA	20 kA	20 kA
Максимальный ток разряда I _{max} (8/20)	40 kA	40 kA	40 kA
Уровень защиты U _p при I _n (8/20)	< 0,7 kV	< 2,1 kV	< 4,0 kV
Время срабатывания t _d	< 25 ns		
Ток утечки при U _c	< 1,5 mA		
Термическая защита	Да		
Предохранитель (если вводной > 250A)	125 A gG		
Рабочий диапазон температур	- 40°C ... +80°C		
Сечение подключаемых проводников	35 mm ² (одножильный)/ 25 mm ² (многожильный)		
Момент зажатия	макс. 4,5 Nm		
Монтаж	на шину TH 35		
Степень защиты	IP20		
Материал корпуса	термопластик, степень горючести UI 94 V-0		
Ширина	2 модуля	3 модуля	
Дистанционная сигнализация	тип RC		
Номинальная нагрузка	AC 250V/0,5A; 125V/3A		
Сечение подключаемых проводников	макс. 1,5 mm ²		
Момент зажатия	0,25 Nm		

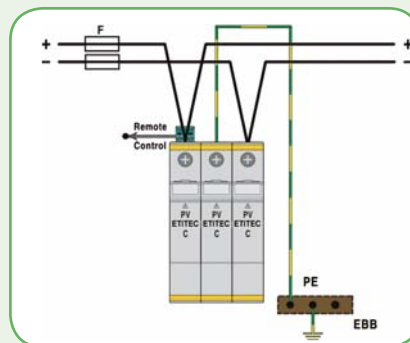
ETITEC C - PV

Тип	Код	U _c (V DC)	I _{imp} (kA)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ETITEC C-PV 100/20	2445206	100	20	200	1/7
ETITEC C-PV 550/20	2445207	550		255	1/7
ETITEC C-PV 1000/20	2445208	1000		365	1/5
ETITEC C-PV 100/20 RC	2445209	100		210	1/7
ETITEC C-PV 550/20 RC	2445210	550		265	1/7
ETITEC C-PV 1000/20 RC	2445211	1000		375	1/5
Сменный модуль C-PV 100/20	2445221	100		52	12/24
Сменный модуль C-PV 550/20	2445222	550	52	12/24	
Сменный модуль C-PV 1000/20	2445223	1000	52	12/24	

RC - с дистанционной сигнализацией срабатывания варистора

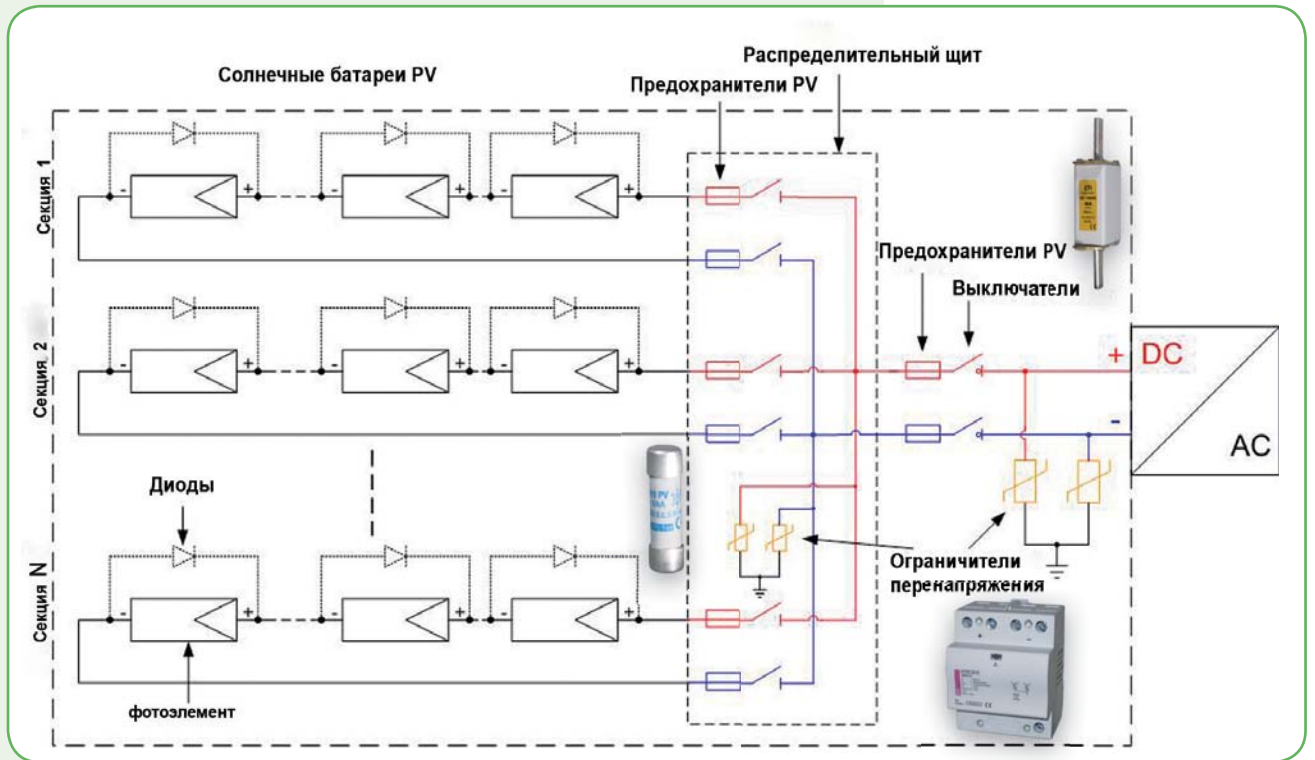


T-подключение ограничителя ETITEC C-PV

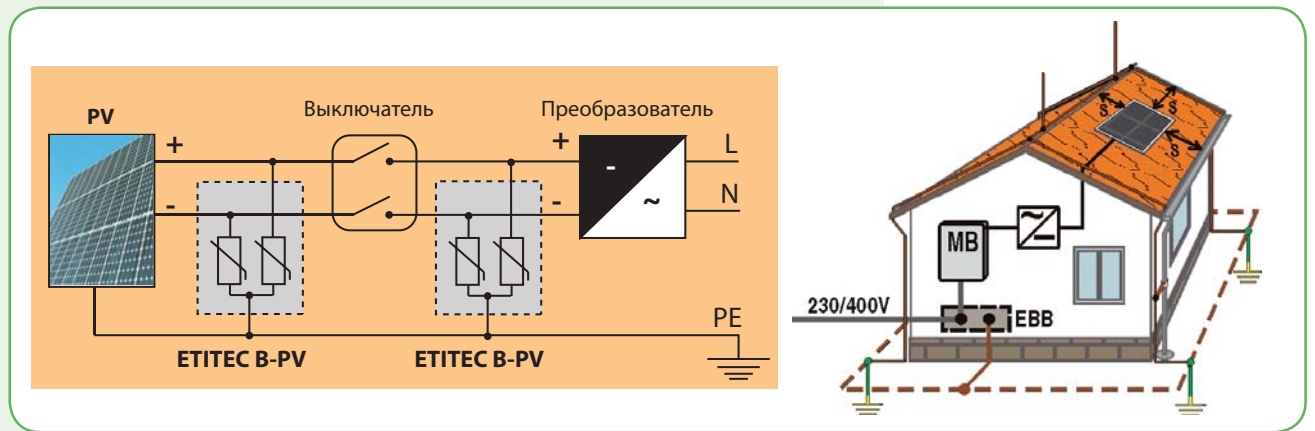


V-подключение ограничителя ETITEC C-PV

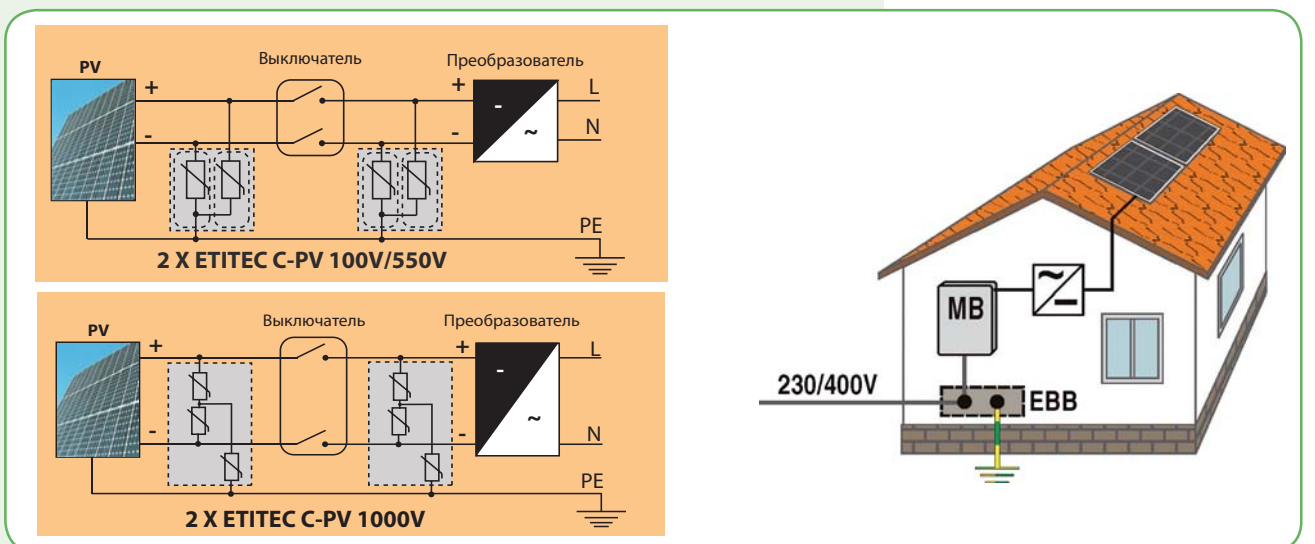
Использование предохранителей PV и ограничителей ETITEC PV



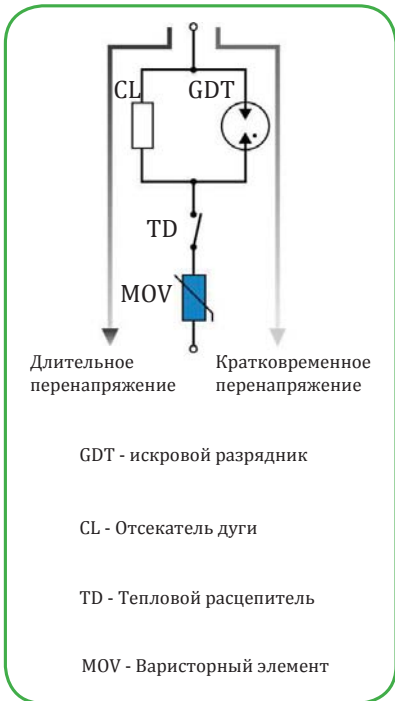
Применение ETITEC C-PV для защиты солнечных батарей в домах с внешней молниезащитой



Применение ETITEC C-PV для защиты солнечных батарей в домах без внешней молниезащиты



Ограничитель перенапряжения ETITEC S B-PV / ETITEC S C-PV



Применение - Ограничители перенапряжения ETITEC S PV предназначены для защиты солнечных батарей от прямых и наведенных импульсов перенапряжения. Конструкция ограничителя состоит из двух (трех) параллельно соединенных варисторных элементов, каждый из которых защищен тепловым расцепителем. Для дополнительной защиты каждый модуль оснащен искровым разрядником с высокой отключающей способностью и механическим поворотным отсекателем дуги.

Технические характеристики

Тип	ETITEC S B-PV U _c /I _{imp}			ETITEC S B-PV U _c /I _{imp} Y			
	300	600	1000	600	1000	1200	1500
Соответствие стандартам	EN 50539-11						
Напряжение длительной работы U _c (DC)	300 V	600 V	1000 V	600 V	1000 V	1200 V	1500 V
Номинальный ток разряда I _n (8/20)	20 kA			12,5 kA			
Максимальный ток разряда I _n (8/20)	40 kA			50 kA			
Максимальный ток разряда I _n (10/350)	12,5 kA			20 kA			
Устойчивость к току короткого замыкания I _{срв}	200 A						
Уровень защиты U _p при I _n (8/20)	< 1,5 kV	< 2,2 kV	< 2,8 kV	< 3,0 kV	< 3,3 kV	< 3,8 kV	< 4,5 kV
Уровень защиты U _p при I _n (10/350)	< 1,3 kV	< 2,0 kV	< 2,6 kV	< 3,0 kV	< 3,3 kV	< 3,8 kV	< 4,5 kV
Время срабатывания t _d	< 25 ns						
Рабочий диапазон температур	- 40°C ... +80°C						
Сечение подключаемых проводников	35 mm ² (одножильный)/25 mm ² (многожильный)						
Момент зажатия	макс. 4,5 Nm						
Монтаж	на шину TH 35						
Степень защиты	IP20						
Материал корпуса	термопластик, степень горючести UI 94 V-0						
Дистанционная сигнализация	тип RC						
Номинальная нагрузка	AC 250V/0,5A; 125V/3A						
Сечение подключаемых проводников	макс. 1,5 mm ²						

ETITEC S B-PV

Тип	Код	U _c (V DC)	I _{imp} (kA)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ETITEC S B-PV 300/12,5	2440258	300	12,5	147	3
ETITEC S B-PV 300/12,5 RC	2440259	300		149	3
ETITEC S B-PV 600/12,5	2440260	600		154	3
ETITEC S B-PV 600/12,5 RC	2440261	600		155	3
ETITEC S B-PV 600/12,5 Y	2440262	600		295	2
ETITEC S B-PV 600/12,5 Y RC	2440263	600		300	2
ETITEC S B-PV 1000/12,5	2440264	1000		267	3
ETITEC S B-PV 1000/12,5 RC	2440265	1000		269	3
ETITEC S B-PV 1000/12,5 Y	2440266	1000		315	2
ETITEC S B-PV 1000/12,5 Y RC	2440267	1000		320	2
ETITEC S B-PV 1200/12,5 Y	2440268	1200		550	2
ETITEC S B-PV 1200/12,5 Y RC	2440269	1200		555	2
ETITEC S B-PV 1500/12,5 Y	2440270	1500		580	2
ETITEC S B-PV 1500/12,5 Y RC	2440271	1500		585	2

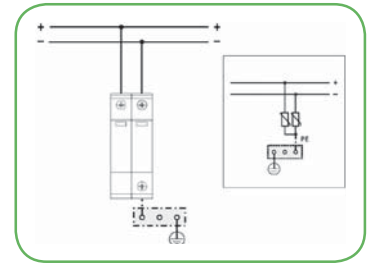
Технические характеристики

Тип	ETITEC S C-PV XXXX/20				ETITEC S C-PV XXXX/20 Y		
	75 V	300 V	600 V	1000 V	1000 V	1200 V	1500 V
Соответствие стандартам	EN 50539-11						
Напряжение длительной работы U _c (DC)	75 V	300 V	600 V	1000 V	1000 V	1200 V	1500 V
Номинальный ток разряда I _n (8/20)	12,5 kA	20 kA	20 kA	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Максимальный ток разряда I _n (8/20)	25 kA	40 kA	40 kA	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Уровень защиты U _p при I _n (8/20)	< 0,6 kV	< 1,6 kV	< 2,2 kV	< 2,8 kV	< 4,0 kV	< 4,4 kV	< 4,8 kV
Время срабатывания t _d	< 25 ns						
Рабочий диапазон температур	- 40°C ... +80°C						
Сечение подключаемых проводников	35 mm ² (одножильный)/25 mm ² (многожильный)						
Момент зажатия	макс. 3,0 Nm						
Монтаж	на шину TH 35						
Степень защиты	IP20						
Материал корпуса	термопластик, степень горючести UI 94 V-0						
Ширина	2 модуля			3 модуля			
Дистанционная сигнализация	тип RC						
Номинальная нагрузка	AC 250V/0,5A; 125V/3A						
Сечение подключаемых проводников	макс. 1,5 mm ²						
Габаритные размеры	76,5mm x 41,5mm x 109mm				76,5mm x 60mm x 109mm		

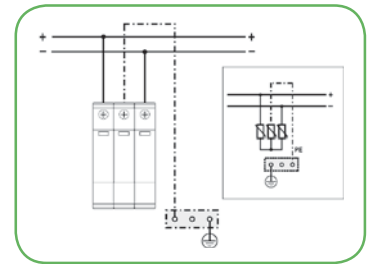


ETITEC S C-PV

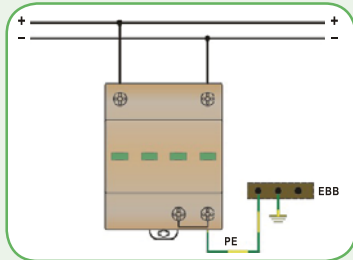
Тип	Код	U_c (V DC)	I_{imp} (kA)	Вес (г)	Упаковка (шт.)	
ETITEC S C-PV 75/20 RC	2445301	75	20	132	1	
ETITEC S C-PV 75/20	2445302	75		130	1	
ETITEC S C-PV 300/20 RC	2445303	300		202	1	
ETITEC S C-PV 300/20	2445304	300		200	1	
ETITEC S C-PV 600/20 RC	2445305	600		280	1	
ETITEC S C-PV 600/20	2445306	600		278	1	
ETITEC S C-PV 1000/20 RC	2445300	1000		290	1	
ETITEC S C-PV 1000/20 Y RC	2445307	1000		398	1	
ETITEC S C-PV 1000/20	2445308	1000		288	1	
ETITEC S C-PV 1000/20 Y	2445309	1000		396	1	
ETITEC S C-PV 1200/20 Y RC	2445310	1200		386	1	
ETITEC S C-PV 1200/20 Y	2445311	1200		388	1	
ETITEC S C-PV 1500/20 Y RC	2445312	1500		402	1	
ETITEC S C-PV 1500/20 Y	2445313	1500		400	1	
Модули						
MOD.ETITEC S C-PV 75/20	2445320	75			78	12
MOD.ETITEC S C-PV 300/20	2445321	300		78	12	
MOD.ETITEC S C-PV 600/20	2445322	600		78	12	
MOD.ETITEC S C-PV 1000/20	2445323	1000		78	12	
MOD.ETITEC S C-PV 1000/20 Y	2445324	1000		78	12	
MOD.ETITEC S C-PV 1200/20 Y	2445325	1200		78	12	
MOD.ETITEC S C-PV 1500/20 Y	2445326	1500		78	12	



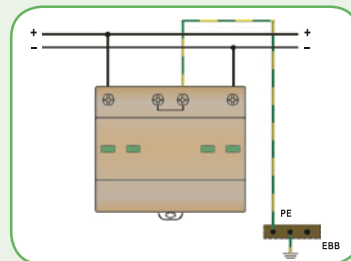
Подключение ETITEC S C-PV



Подключение ETITEC S C-PV Y

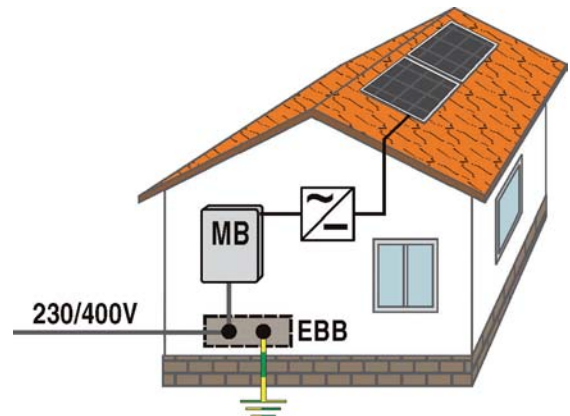
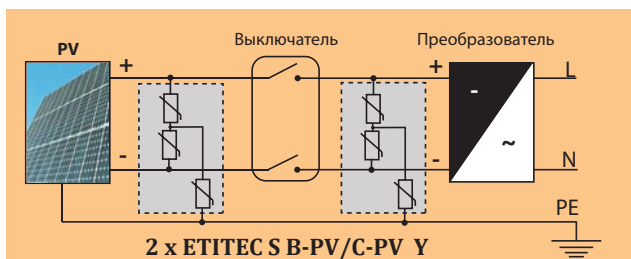
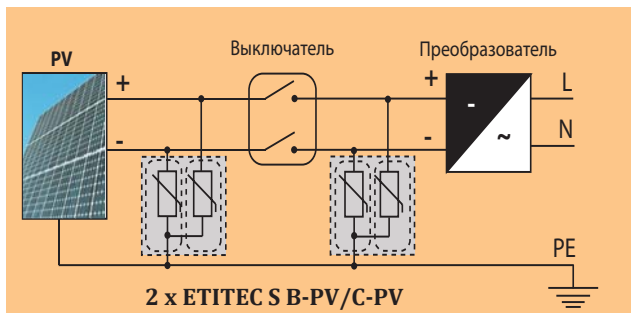


Подключение ETITEC S B-PV



Подключение ETITEC S B-PV Y

Применение ETITEC C-PV для защиты солнечных батарей в домах с внешней молниезащитой



Распределительные щиты для фотоэлектрических систем PV

Распределительные щиты PV 12-модульные на 1 или 2 ввода



Применение - Распределительные щиты PV специально разработаны для использования в системах защиты солнечных батарей и имеют два варианта комплектации - на 13А и 25А. Щиты комплектуются ограничителями перенапряжения ETITEC PV, а также выключателями нагрузки LS SMA. Данная комплектация щитов обеспечивает защиту солнечных батарей от токов короткого замыкания и перегрузки, а также от импульсного перенапряжения. Щиты имеют один или два ввода, что соответственно позволяет подключать одну или две секции солнечных панелей.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	500V, 1000V DC
Номинальные токи	13A, 25A DC
Соответствие стандартам	PN-IEC 60364-7-712, PN-EN 69439-1
Степень защиты	IP65
Класс изоляции	II
Рабочий диапазон температур	-25 °C до +60 °C
Цвет	Ral 7035

Категория (тип) защиты ETITEC:	Сечение провода
Тип B	16mm ²
Тип C	6mm ²

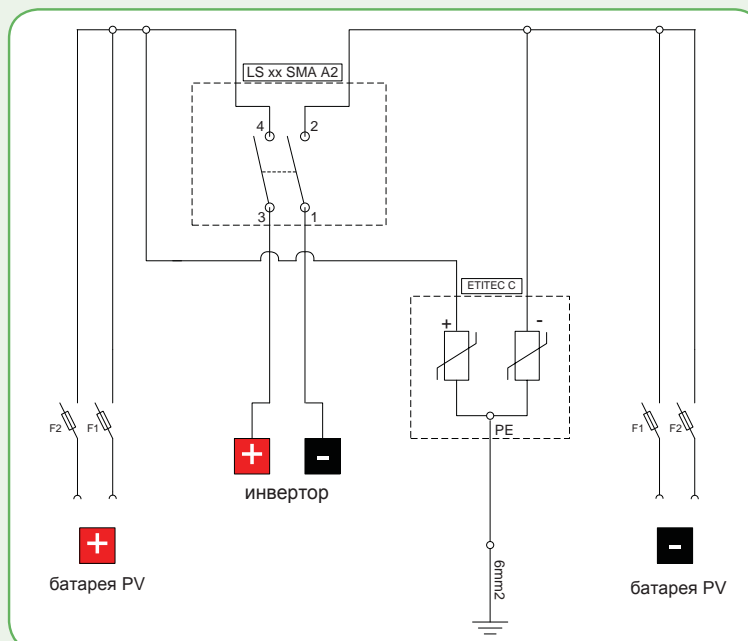
Обозначение:



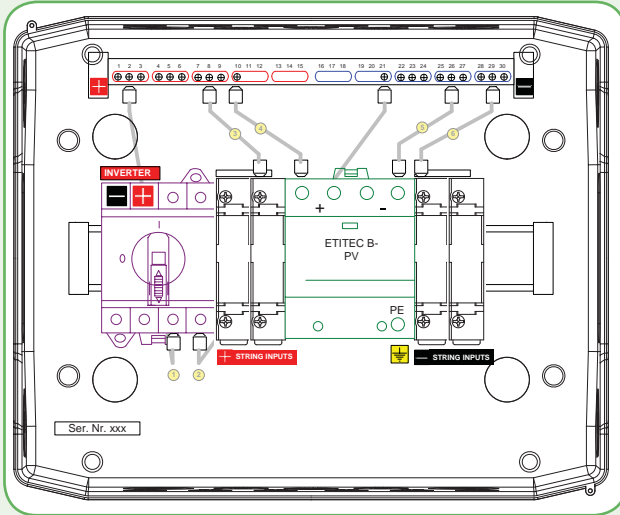
Распределительные щиты PV на 1 или 2 ввода

Количество модулей (размеры)	Un (V) DC	Тип / категория защиты	Кол-во вводов	Тип 13A DC	Код	Тип 25A DC	Код	Вес (кг)	Н.У. (шт.)
12 модулей (318 x 258 x 142mm)	500V DC	тип 1 / B	1	PV500/13/B/1	1103001	PV500/25/B/1	1103017	1,86	1
			2	PV500/13/B/2	1103002	PV500/25/B/2	1103018	1,98	
		тип 2 / C	1	PV500/13/C/1	1103005	PV500/25/C/1	1103021	1,86	
			2	PV500/13/C/2	1103006	PV500/25/C/2	1103022	1,98	
	1000V DC	тип 1 / B	1	PV1000/13/B/1	1103009	PV1000/25/B/1	1103025	1,86	
			2	PV1000/13/B/2	1103010	PV1000/25/B/2	1103026	1,98	
		тип 2 / C	1	PV1000/13/C/1	1103013	PV1000/25/C/1	1103029	1,86	
			2	PV1000/13/C/2	1103014	PV1000/25/C/2	1103030	1,98	

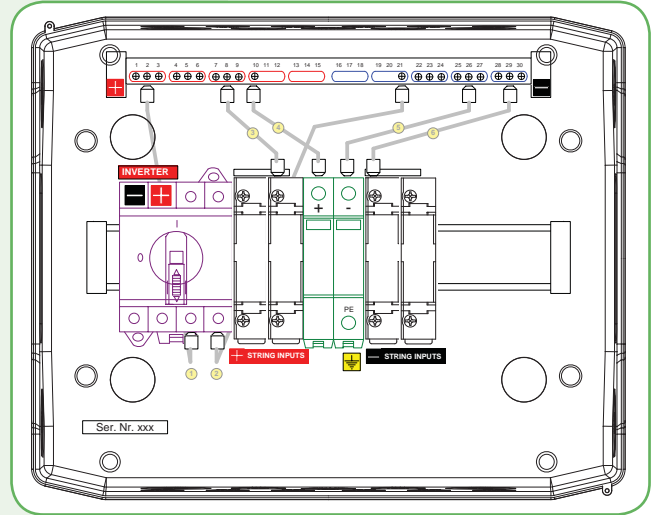
Схема электрическая



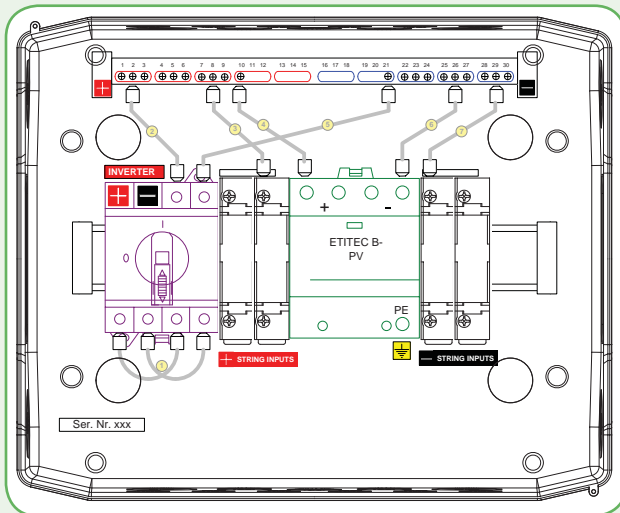
Схемы внутреннего распределения устройств в щитах PV 12



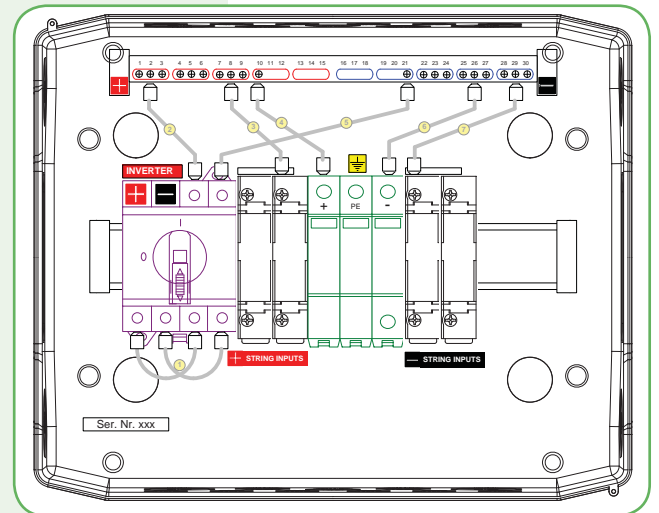
PV500/B/25/2



PV500/C/25/2



PV1000/B/25/2



PV1000/C/25/2

Распределительные щиты PV 24-модульные на 3, 4, 5 или 6 вводов



Применение - Распределительные щиты PV специально разработаны для использования в системах защиты солнечных батарей и имеют два варианта комплектации - на 13А и 25А. Щиты комплектуются ограничителями перенапряжения ETITEC PV, а также выключателями нагрузки LS SMA. Данная комплектация щитов обеспечивает защиту солнечных батарей от токов короткого замыкания и перегрузки, а также от импульсного перенапряжения. Щиты имеют 3, 4, 5 или 6 вводов, что позволяет подключать соответствующее количество солнечных панелей.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	500V, 1000V DC
Номинальный ток	13A, 25A DC
Соответствие стандартам	PN-IEC 60364-7-712:2005, PN-EN 69439-1
Степень защиты	IP65
Класс изоляции	II
Рабочий диапазон температур	-25 °C до +60 °C
Цвет	Ral 7035

Распределительные щиты PV на 3, 4, 5 или 6 вводов

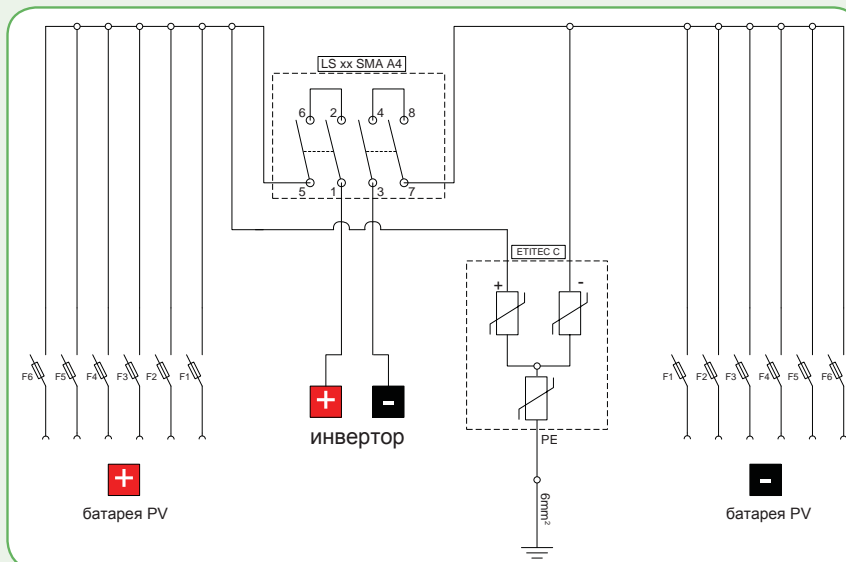
Количество модулей (размеры)	Un (V) DC	Тип / категория защиты	Кол-во вводов	Тип 13A DC	Код	Тип 25A DC	Код	Вес (кг)	Н.У. (шт.)	
24 модуля (318 x 383 x 142mm)	500V DC	тип 1 / B	3	PV500/13/B/3	1103065	PV500/25/B/3	1103033	2,56	1	
			4	PV500/13/B/4	1103066	PV500/25/B/4	1103034	2,68		
			5	PV500/13/B/5	1103067	PV500/25/B/5	1103035	2,8		
			6	PV500/13/B/6	1103068	PV500/25/B/6	1103036	2,92		
			тип 2 / C	3	PV500/13/C/3	1103073	PV500/25/C/3	1103041		2,56
				4	PV500/13/C/4	1103074	PV500/25/C/4	1103042		2,68
	5	PV500/13/C/5		1103075	PV500/25/C/5	1103043	2,8			
	1000V DC	тип 1 / B	тип 1 / B	3	PV1000/13/B/3	1103081	PV1000/25/B/3	1103049		2,56
				4	PV1000/13/B/4	1103082	PV1000/25/B/4	1103050		2,68
				5	PV1000/13/B/5	1103083	PV1000/25/B/5	1103051		2,8
				6	PV1000/13/B/6	1103084	PV1000/25/B/6	1103052		2,92
				тип 2 / C	тип 2 / C	3	PV1000/13/C/3	1103089		PV1000/25/C/3
4						PV1000/13/C/4	1103090	PV1000/25/C/4	1103058	2,68
5	PV1000/13/C/5	1103091	PV1000/25/C/5			1103059	2,8			
6	PV1000/13/C/6	1103092	PV1000/25/C/6	1103060	2,92					

Категория (тип) защиты ETITEC:	Сечение провода
Тип B	16mm ²
Тип C	6mm ²

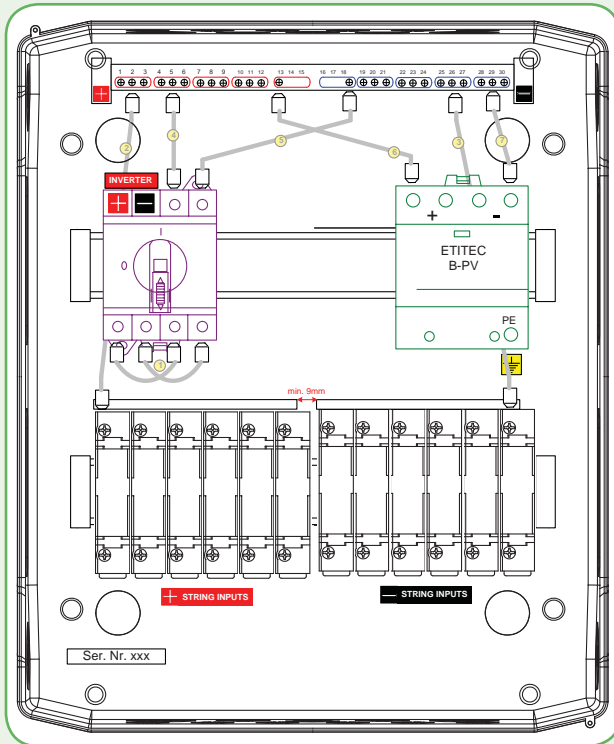
Обозначение:



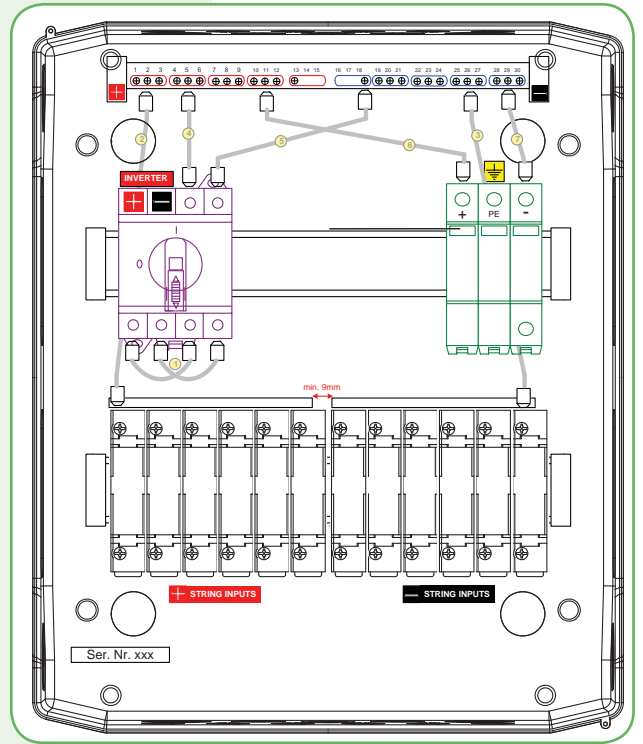
Схема электрическая



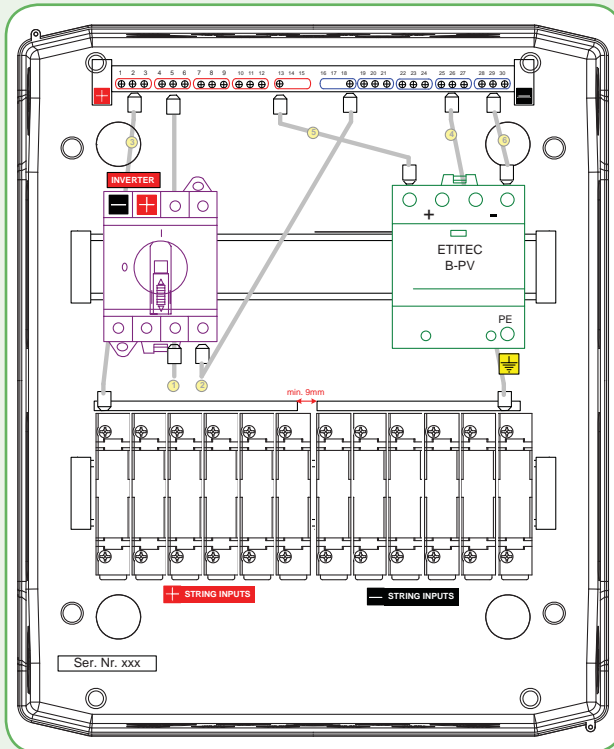
Схемы внутреннего распределения устройств в щитах PV 24



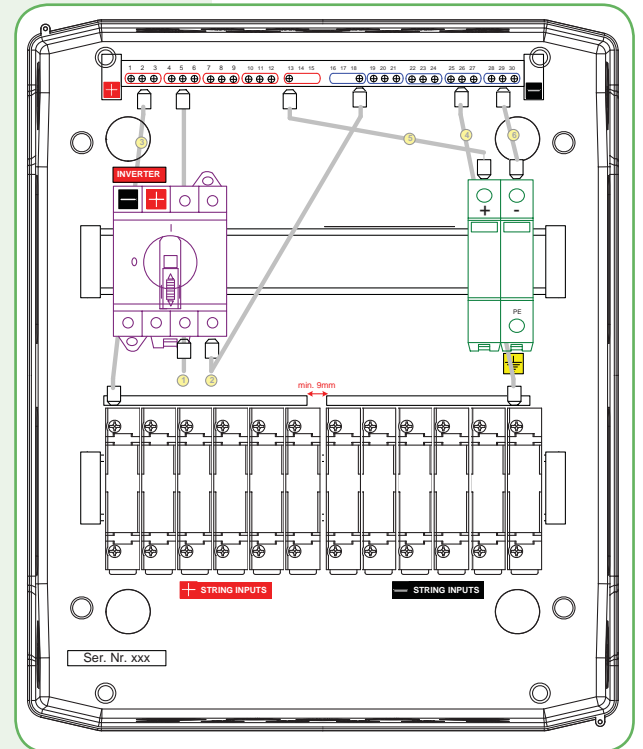
PV1000/B/25/6



PV1000/C/25/6



PV500/B/25/6



PV500/C/25/6

Использование цилиндрических предохранителей CH 10 PV с разъединителями PCF



- Разъединитель цилиндрических предохранителей PCF 1000V:
- выполняют функцию держателя для цилиндрических предохранителей CH PV;
 - имеют индикацию состояния предохранителя;
 - в отключенном состоянии обеспечивают видимый разрыв цепи;

Схема подключения с заземлением

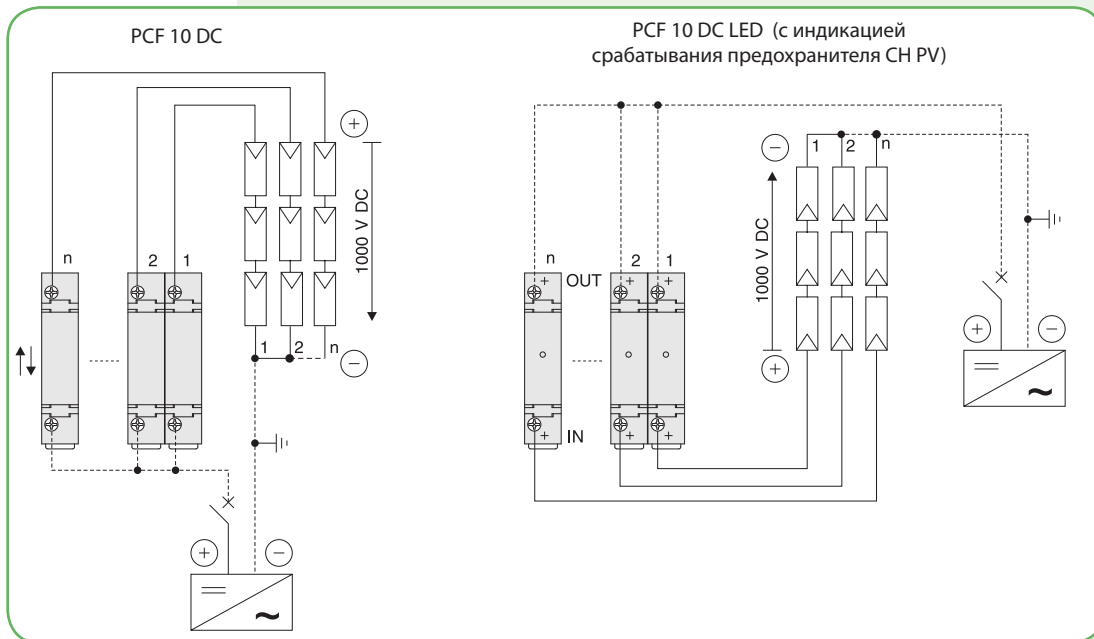


Схема подключения без заземления

