

Низковольтные ограничители перенапряжений

PRF1 12.5r/PRD1 25r/PRD1 Master

Класс 1 и 2

Серия ограничителей перенапряжений класса 1 отвечает требованиям нормативной стойкости к волне тока 10/350 мкс (8/20 мкс для ограничителей перенапряжений класса 2). Они адаптированы к следующим системам заземления: TT, TN-S, TN-C, IT 230 В.

Ограничители перенапряжений PRF1 12.5r и PRD1 снабжены контактом для дистанционной передачи информации «окончание срока службы».

Ограничитель перенапряжений PRD1 оснащён сменным картриджем, что облегчает его замену.

PRF1 12.5r/PRD1 25r/PRD1 Master

Ограничитель перенапряжений класса 1 рекомендуется использовать в зданиях промышленного и административно-коммерческого назначения, защищённых молниезащитой или решётчатым экраном.

Он защищает электроустановку от прямых ударов молнии.

Обеспечивает прохождение тока прямого грозового разряда, распространяющегося от провода заземления к проводникам сети.

Перед ограничителем перенапряжений должен быть установлен автоматический выключатель или предохранитель, ток отключения которого по меньшей мере равен максимальному ожидаемому току короткого замыкания в точке установки.

Ограничители перенапряжений PRF1 12.5r и PRD1 25r также обеспечивают защиту класса 2, они защищают электроустановку посредством точного одностороннего ограничения грозовых перенапряжений.



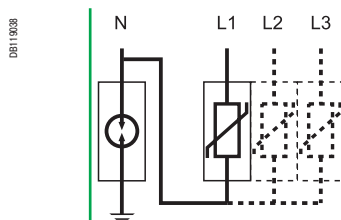
PRF1 12.5r



PRD1 25r

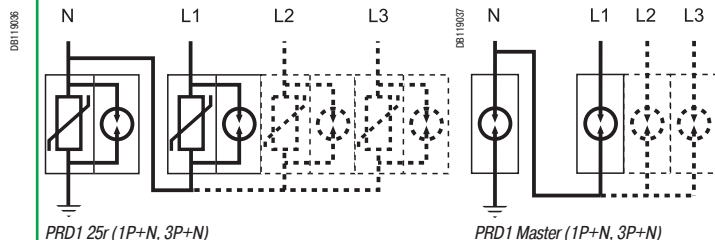


PRD1 Master



PRF1 12.5r (1P+N, 3P+N)

Тип ограничителя перенапряжений	Количество полюсов	
	1P+N	3P+N
Стационарный ограничитель перенапряжений		
PRF1 12.5r T1, T2	16632	16634



PRD1 25r (1P+N, 3P+N)

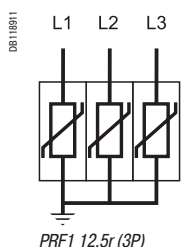
PRD1 Master (1P+N, 3P+N)

Ограничитель перенапряжений со сменным картриджем	Количество полюсов	
	1P+N	3P+N
PRD1 25r T1 + T2	16330	16332
PRD1 Master T1	16361	16363

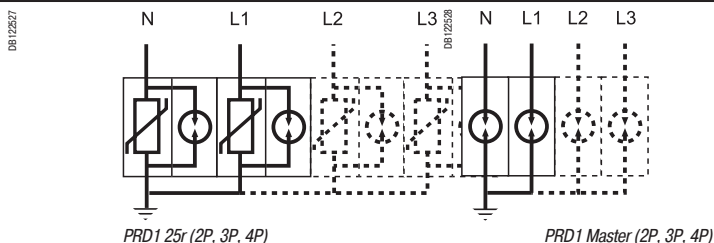
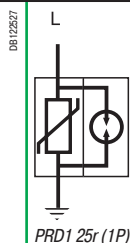
Низковольтные ограничители перенапряжений

PRF1 12.5r/PRD1 25r/PRD1 Master

Класс 1 и 2



		Система заземления	Рекомендуемый монтажный аксессуар
1P	3P		
		TT, TN-S	
	16633	TN-C	



1P	3P		
		TT, TN-S	
16329	16331	TN-C	
		TT, TN-S	
16360	16362	TN-C	

Низковольтные ограничители перенапряжений PRF1 12.5r/PRD1 25r/PRD1 Master

Класс 1 и 2

Тип ограничителя перенапряжений	Кол-во полюсов	Ширина	I imp (кА) (10/350) Импульсный ток	I макс. (кА) (8/20) Макс. ток разряда	In - кА Ном. ток разряда	Up - кВ Уровень защиты	Un - В Ном. напряжение сети	Uс - В Макс. установившееся рабочее напряжение	№ по кат.
Стационарные ограничители перенапряжений		Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ограничитель перенапряжений						
PRF1 12.5r	Класс 1 + 2								
	1P+N	4	12,5/50 N/PE	50	25	1,5	230	350	16632
	3P	8	12,5	50	25	1,5	230 / 400	350	16633
	3P+N	8	12,5/50 N/PE	50	25	1,5	230 / 400	350	16634
Ограничители перенапряжений со сменным картриджем									
PRD1 25r	Класс 1 + 2								
	1P	4	25	40	25	1,5	230	350	16329
	1P+N	8	25/100 N/PE	40	25	1,5	230/400	350	16330
	3P	12	25	40	25	1,5	230	350	16331
	3P+N	16	25/100 N/PE	40	25	1,5	230/400	350	16332
PRD1 Master	Класс 1								
	1P	4	25	-	25	1,5	230	350	16360
	1P+N	8	25/100 N/PE	-	25	1,5	230/400	350	16361
	3P	12	25	-	25	1,5	230	350	16362
	3P+N	16	25/100 N/PE	-	25	1,5	230/400	350	16363
Сменные картриджи									
C1 Master-350	-	4	-	-	25	1,5	-	350	16314
C1 25-350	-	23 мм	-	-	25	1,5	-	350	16315
C2 40-350	-	12 мм	-	-	20	1,4	-	350	16316
C1 Neutral-350	-	4	-	-	-	-	-	350	16317

Тип ограничителя перенапряжений	Сменные картриджи		
	Фаза		Нейтраль
	Класс 1	Класс 2	
PRD1 25r			
PRD1 25r 1P	16315	16316	-
PRD1 25r 1P+N	16315	16316	16317
PRD1 25r 3P	3 x 16315	3 x 16316	-
PRD1 25r 3P+N	3 x 16315	3 x 16316	16317
PRD1 Master			
PRD1 Master 1P	16314	-	-
PRD1 Master 1P+N	16314	-	16317
PRD1 Master 3P	3 x 16314	-	-
PRD1 Master 3P+N	3 x 16314	-	16317

Низковольтные ограничители перенапряжений PRF1 12.5r/PRD1 25r/PRD1 Master Класс 1 и 2

Технические характеристики		PRF1 12.5r	PRD1 25r	PRD1 Master
Рабочая частота		50 Гц	50 Гц	50 Гц
Степень защиты	Передняя панель	IP40	IP40	IP40
	Клеммы	IP20	IP20	IP20
	Ударопрочность	IK05	IK05	IK05
Время срабатывания		≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 100 нс
Сигнализация окончания срока службы		Зелёный: в рабочем состоянии Красный: окончание срока службы	Белый: в рабочем состоянии Красный: окончание срока службы	Белый: в рабочем состоянии Красный: окончание срока службы
	Дистанционная сигнализация окончания срока службы	1 А/250 В пер. тока	1 А/250 В пер. тока, 0,2 А/125 В пост. тока	1 А/250 В пер. тока, 0,2 А/125 В пост. тока
Присоединение через туннельные клеммы	Жёсткий кабель	10...35 мм ²	2,5...35 мм ²	10...35 мм ²
	Гибкий кабель	10...25 мм ²	2,5...25 мм ²	10...25 мм ²
Рабочая температура		От -25 до +60 °С	От -25 до +60 °С	От -25 до +60 °С
Стандарты	Тип 1	МЭК 61643-1 [T1], EN 61643-11 Класс 1	МЭК 61643-1 [T1], EN 61643-11 Класс 1	МЭК 61643-1 [T1], EN 61643-11 Класс 1
	Тип 2	МЭК 61643-1 [T2], EN 61643-11 Класс 2	МЭК 61643-1 [T2], EN 61643-11 Класс 2	-
Сертификация		CE	KEMAKEUR, CE	CE

Комбинация ограничитель перенапряжений / автоматический выключатель						
Тип	I _{imp} : Импульсный ток	I _{cc} : ожидаемый ток короткого замыкания в точке установки				
		10 кА	15 кА	25 кА	36 кА	50 кА
PRF1 12.5r	12,5 кА	C120N 80 А кривая C	C120N 80 А кривая C или NG125N 80 А кривая C	NG125N 80 А кривая C	Проконсультируйтесь в Schneider Electric	
PRD1 25r	25 кА	NG125N 80 А кривая C			-	
PRD1 Master	25 кА	NG125N 80 А кривая C			NG125H 80 А кривая C	NG125L 80 А кривая C