

Низковольтные ограничители перенапряжений

iQuick PRD Класс 2 или 3

Ограничители перенапряжения со сменным картриджем iQuick PRD позволяет быстро заменять поврежденные картриджи. Они снабжены функцией удаленной выдачи сообщения «Картридж необходимо заменить».

EN 61643-11: 2012, класс 2, МЭК 61643-11: 2011 T2

Они защищают электрическое и электронное оборудование от косвенного перенапряжения, вызванного грозовым разрядом. Ограничители перенапряжения со сменным картриджем iQuick PRD полностью готовы к подключению и снабжены встроенными прерывателем «Окончание срока службы».

Каждый ограничитель напряжения в этой серии имеет специфическое применение:

■ защита входа (класс 2):

- ограничитель iQuick PRD40r рекомендуется для объектов с высоким уровнем риска;
- ограничитель iQuick PRD20r рекомендуется для объектов со средним уровнем риска;

■ вторичная защита (класс 2 или 3):

- ограничитель iQuick PRD8r обеспечивает вторичную защиту нагрузок и размещается в каскадных системах защиты с ограничителями перенапряжения на вводе. Этот ограничитель перенапряжений должен устанавливаться как можно ближе к нагрузкам, которые должны иметь защиту, если они размещаются на расстоянии свыше 10 м от входного ограничителя перенапряжения.



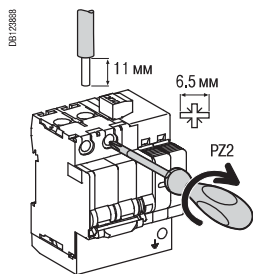
Сменные картриджи

Максимальный ток разряда (I _{макс.}) / Номинальный ток разряда (I _n)	Тип защиты		Сеть		
	Защита входа	Вторичная защита	1P+N	3P+N	3P
40 кА / 20 кА					
Высокий уровень риска	iQuick PRD40r		A9L16292		A9L16293
				A9L16294	
20 кА / 5 кА					
Средний уровень риска	iQuick PRD20r		A9L16295		A9L16296
				A9L16297	
8 кА / 2 кА					
Вторичная защита: устанавливается рядом с нагрузками, которые размещаются на расстоянии свыше 10 м от входного ограничителя перенапряжения		iQuick PRD8r	A9L16298		A9L16299
				A9L16300	

Сменные картриджи

Тип	Сменные картриджи для	№ по кат.
C 40-350	iQuick PRD40r	A9L16310
C 20-350	iQuick PRD20r	A9L16311
C 8-350	iQuick PRD8r	A9L16312
C neutral-350	Все изделия	A9L16313

Присоединение



Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
iQuick PRD	2.5 Н·м	2.5 - 25 мм ²	2.5 - 25 мм ²
		2.5 - 35 мм ²	2.5 - 35 мм ²
		25 мм ² макс.	25 мм ² макс.

Система заземления	Дистанционная передача информации	Наименование ограничителя перенапряжения	Кол-во модулей Ш = 9 мм	U _p – (кВ) Уровень защиты от перенапряжений		U _n - (В) Номинальное напряжение сети	U _с – (В) Макс. установившееся рабочее напряжение	
				CM*	DM*		CM*	DM*
					N/±	L/N		N/± L/N
iQuick PRD40r								
TT и TN-S	■	1P+N	8	≤ 1.7	≤ 2.5	230	264	350
TN-C	■	3P	13	-	≤ 2.5	230/400	-	-
TT и TN-S	■	3P+N	15	≤ 1.7	≤ 2.5		264	350
iQuick PRD20r								
TT и TN-S	■	1P+N	8	≤ 1.7	≤ 1.7	230	264	350
TN-C	■	3P	13	-	≤ 1.5	230/400	-	-
TT и TN-S	■	3P+N	15	≤ 1.5	≤ 1.5		264	350
iQuick PRD8r (2) Тип 2 / Тип 3								
TT и TN-S	■	1P+N	8	≤ 1.7/1.5	≤ 1.2/1.4	230	264	350
TN-C	■	3P	13	-	≤ 1.2/1.4	230/400	-	-
TT и TN-S	■	3P+N	15	≤ 1.7/1.5	≤ 1.2/1.4		264	350

*CM: общий режим (фаза – земля и нейтраль – земля). *DM: дифференциальный режим (фаза – нейтраль).

(1) U_p (MCB + SPD): суммарное значение, измеренное между клеммником модульного автоматического выключателя (MCB) и клеммником PE ограничителя перенапряжения (SPD).

(2) U_с: напряжение комбинированной волны: 10 кВ.



08125842



Рядом: для клеммника заземления необходимы 1 держатель и 1 комплект клемм

Аксессуары

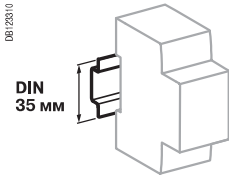
Держатель клеммника заземления			
Тип			№ по кат.
Держатель	L = 4 клеммы	Комплект 1 шт.	PRA90053
Клеммы под кабель 25 мм ²	L = 1 клемма	Комплект 5 шт.	PRA90046

Низковольтные ограничители перенапряжений

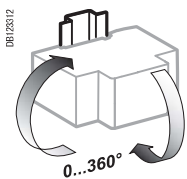
iQuick PRD Класс 2 или 3

Технические характеристики

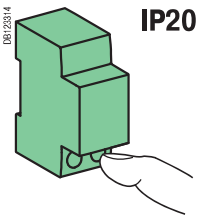
Основные характеристики			
Рабочая частота	50/60 Гц		
Рабочее напряжение (Ue)	230/400 В пер. тока		
Встроенная отключающая способность (Isc)	iQuick PRD 8r/20r	25 кА (50 Гц)	
	iQuick PRD 40r	20 кА (50 Гц)	
Стойкость при временном перенапряжении (U _t)	U _t (L-N)	415 В пер. тока / 5 с	
	U _t (N-PE)	1200 В пер. тока / 200 мс	
Стойкость при временном перенапряжении	U _t (L-N)	440 В пер. тока / 120 мин	
Режим безопасного отказа (U_r)			
Установившийся рабочий ток (Ic)	< 1 мА		
Время срабатывания	< 25 нс		
Светодиодная индикация состояния	С помощью картриджа	Белый	В рабочем состоянии
		Красный	При окончании срока службы
	Механический индикатор: белый/рукоятка ВКЛ.		В рабочем состоянии
	Механический индикатор: красный/рукоятка ВЫКЛ.		При окончании срока службы
Дистанционная сигнализация окончания срока службы	С помощью контакта дистанционной сигнализации НО/НЗ 250 В пер. тока/2 А		
Дополнительные характеристики			
Степень защиты	Установка без пластрона	IP20, IK05	
	Установка с пластроном	IP40	
Рабочая температура	От -25 до +60 °C		
Температура хранения	От -40 до +80 °C		
Относительная влажность	От 5 до 95 %		
Сертификаты	NF, KEMA KEUR		



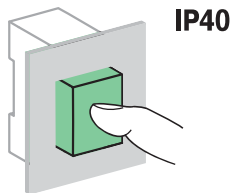
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



IP20

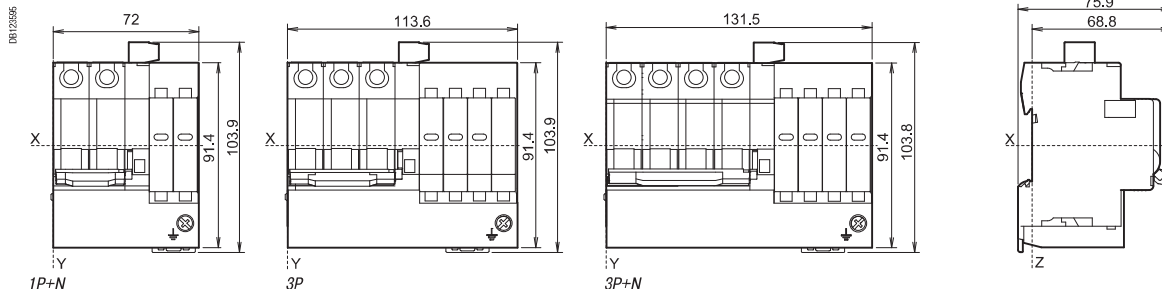


IP40

Масса (г)

Ограничители перенапряжений		
Тип	iQuick PRD8r/20r	iQuick PRD40r
1P+N	435	445
3P	665	700
3P+N	810	850

Размеры (мм)



Низковольтные ограничители перенапряжений

iQuick PF
Класс 2



Серия многополюсных моноблочных ограничителей напряжения iQuick PF предназначена для использования в следующих системах заземления: TT, TN-S. Ограничители напряжения класса 2 протестированы ударной волной 8/20 мкс.



EN 61643-11: 2012, класс 2, МЭК 61643-11: 2011 T2

Ограничители перенапряжений защищают электрическое и электронное оборудование от грозового перенапряжения.

Координация с устройствами типов Si и S.

Ограничитель iQuick PF имеет предварительную разводку кабелей. Он включает в себя предохранитель-разъединитель окончания своего срока службы и клеммник заземления.

Аксессуары в комплекте поставки

- Клемма и кабель сечением 16 мм² для подключения к заземляющей шине корпуса (поставляются смонтированными).
- 1 наконечник для обжима заземляющего кабеля сечением 16 мм².
- iQuick PF, 1 фаза + нейтраль: 2 соединительных аксессуара для электрической линии связи между ограничителем перенапряжения и входным выключателем остаточных токов:
 - 1 смонтирован, расстояние между центрами: 9 мм;
 - 1 запасной, расстояние между центрами: 18 мм.

Максимальный ток разряда (I _{макс.}) / Номинальный ток разряда (I _n)	Сеть		Система заземления	Кол-во модулей Ш = 9 мм	U _p (кВ) Уровень защиты от перенапряжений (*)	U _n (В) Номинальное напряжение сети	U _c (В) Макс. установившееся рабочее напряжение
	1P+N	3P+N					
10 кА / 5 кА							
iQuick PF	A9L16617	A9L16618	TT и TN-S	4	1,5	230	275
			TT и TN-S	10	1,5	230/400	275

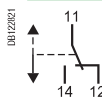
(*) Общий режим защиты (фаза-земля и нейтраль-земля), дифференциальный режим защиты (фаза-нейтраль).



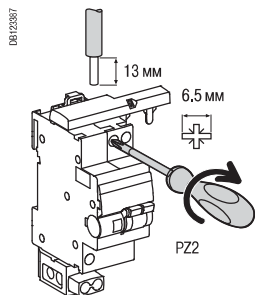
Вспомогательное устройство дистанционной сигнализации МЭК 60947-5-1

Вспомогательное устройство iSR обеспечивает дистанционную передачу рабочего состояния iQuick PF.

Вспомогательное устройство				Кол-во модулей Ш = 9 мм
Тип	Контакт	Напряжение (U _e)	A9L16619	
iSR	3 А	415 В пер. тока	A9L16619	1



Присоединение



Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
iQuick PF	2 Н·м	1 - 16 мм ² 10 - 25 мм ²	1 - 16 мм ² 10 - 25 мм ²
iSR	1,2 Н·м	16 мм ² макс.	16 мм ² макс.