Низковольтные ограничители перенапряжений

iPF K
Класс 2

DB406142

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

Каждый ограничитель напряжения в этой серии имеет специфическое применение:
■ **защита входа (класс 2):**
□ ограничитель iPF K 65 рекомендуется для объектов с очень высоким уровнем риска (открытая местность);
□ ограничитель iPF K40 рекомендуется для объектов с высоким уровнем риска;
□ ограничитель iPF K 20 рекомендуется для объектов со средним уровнем риска.

PB114703-40

1P

PB114702-40

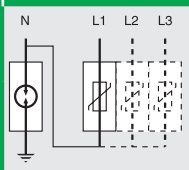
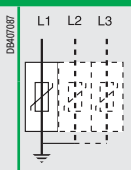
1P+N

PB114701-40

3P

PB114700-40

3P+N

Максимальный ток разряда (Iмакс.) / Номинальный ток разряда (In)	Тип защиты	Сеть			
					
	Защита ввода	1P+N	3P+N	1P	3P
65 кА / 20 кА					
Очень высокий уровень риска	iPF K 65		**A9L15586**		
40 кА / 15 кА					
Высокий уровень риска	iPF K 40			**A9L15686**	
		A9L15687			
					A9L15582
			A9L15688		
20 кА / 5 кА					
Средний уровень риска	iPF K 20			**A9L15691**	
		A9L15692			
					A9L15597
			A9L15693		

Комбинация ограничитель перенапряжений/автоматический выключатель	
Тип ограничителя перенапряжения	**Используемый автоматический выключатель (с защитой 1–4 полюса) (Isc ⩽ 6 кА)**
iPF K 65	iK60N, кривая C, 50 A
iPF K 40	iK60N, кривая C, 40 A
iPF K 20	iK60N, кривая C, 20 A

Низковольтные ограничители перенапряжений

iPF K

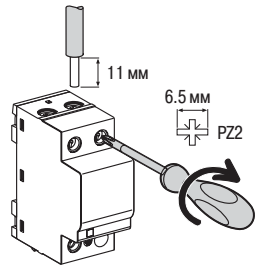
Класс 2

	Система заземления	Наименование ограничителя перенапряжения	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Up - (кВ) Уровень защиты от перенапряжений			Un - (В) Ном. напряжение сети	Uc - (В) Макс. установившееся рабочее напряжение		
				CM*		DM*		CM*		DM*
				L/⏚	N/⏚	L/N		L/⏚	N/⏚	L/N
		iPF K 65								
	TT и TN-S	iPF K 65 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
		iPF K 40								
	TN	iPF K 40 1P	2	⩽ 1.5	-	-	230	340	-	-
	TT и TN-S	iPF K 40 1P+N	4	-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
	TN-C	iPF K 40 3P	8	⩽ 1.5	-	-	230/400	340	-	-
	TT и TN-S	iPF K 40 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
		iPF K 20								
	TN	iPF K 20 1P	2	⩽ 1.1	-	-	230	340	-	-
	TT и TN-S	iPF K 20 1P+N	4	-	⩽ 1.5	⩽ 1.1		-	260	340
	TN-C	iPF K 20 3P	8	⩽ 1.1	-	-	230/400	340	-	-
	TT и TN-S	iPF K 20 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.1		-	260	340

**CM: общий режим (фаза–земля и нейтраль–земля). *DM: дифференциальный режим (фаза–нейтраль). (1) Uoc: напряжение комбинированной волны: 10 кВ.*

Присоединение

DB123129



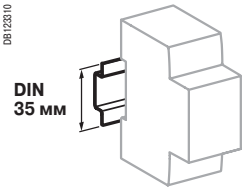
Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		DB122945	DB122946
iPF K	3.5 Н·м	25 мм² макс.	16 мм² макс.

Низковольтные ограничители перенапряжений

iPF K

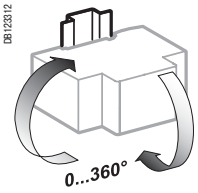
Класс 2

DB123310



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм

DB123312

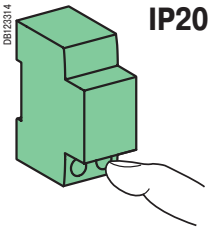


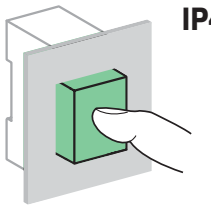
Любое установочное положение

Технические характеристики

Основные характеристики		
Рабочая частота		50/60 Гц
Номинальное напряжение сети (Un)		230/400 В пер. тока ±10 %
Установившийся рабочий ток (Ic)		< 5 мА
Время срабатывания		< 25 нс
Стойкость к короткому замыканию (I_{SCCR})		25 кА (50 Гц)
Стойкость при временном перенапряжении (U_T) Низковольтная сеть	U_T (L-N)	337 В пер. тока / 5 с
	U_T (L-PE)	442 В пер. тока / 120 мин
Стойкость при временном перенапряжении (U_T) Высоковольтная	U_T (N-PE)	1200 В пер. тока / 200 мс
	U_T (L-PE)	1453 В пер. тока / 200 мс
Остаточный ток заземления (I_{PE})	I_{PE} (L-PE)	1P: ⩽ 5 мА
		3P: ⩽ 25 мА
	I_{PE} (N-PE)	3 мкА для 1P+N, 3P+N
Индикация состояния с помощью механического индикатора	Зеленый	В рабочем состоянии
	Красный	При окончании срока службы
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Установка без пластрона	IP20 (встроенная)
	Установка с пластроном	IP40
Рабочая температура		От -25 до +60 °C
Относительная влажность		От 5 до 95 %
Стандарты		МЭК 61643-11: 2011 T2

DB123314



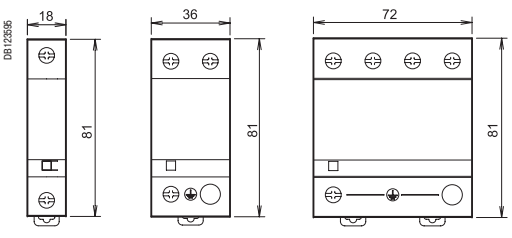
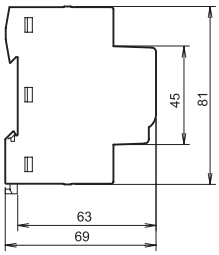


Масса (г)

Ограничители перенапряжений	
Тип	**iPF K**
1P	125
1P+N	210
3P	335
3P+N	420

Размеры (мм)

DB123505



1P *1P+N* *3P* *3P+N*