



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 K 40 рекомендуется для объектов с высоким уровнем риска;
 - ограничитель iPF K 20 рекомендуется для объектов со средним уровнем риска.



1P



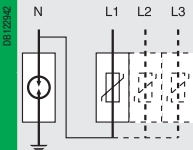
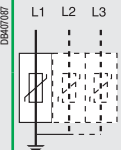
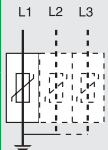
1P+N



3P



3P+N

Максимальный ток разряда (I _{макс.}) / Номинальный ток разряда (I _n)	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			
			A9L15688		A9L15582
20 кА / 5 кА					
Средний уровень риска	iPF K 20			A9L15691	
		A9L15692			
			A9L15693		A9L15597

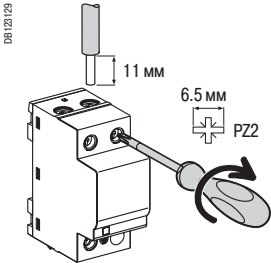
Комбинация ограничитель перенапряжений/автоматический выключатель	
Тип ограничителя перенапряжения	Используемый автоматический выключатель (с защитой 1–4 полюса) (I _{sc} ≤ 6 кА)
iPF K 65	iK60N, кривая C, 50 A
iPF K 40	iK60N, кривая C, 40 A
iPF K 20	iK60N, кривая C, 20 A

Низковольтные ограничители
перенапряжений
iPF K
Класс 2

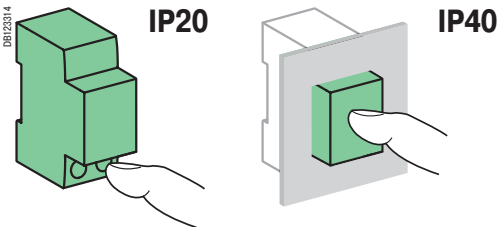
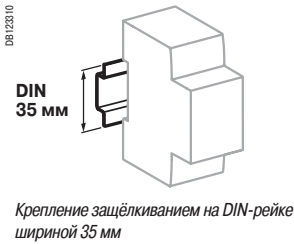
	Система заземления	Наименование ограничителя перенапряжения	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Up - (кВ) Уровень защиты от перенапряжений			Un - (В) Ном. напряжение сети	Uс - (В) Макс. установившееся рабочее напряжение		
				CM*		DM*		CM*		DM*
				L/≡	N/≡	L/N		L/≡	N/≡	L/N
iPF K 65										
	TT и TN-S	iPF K 65 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



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



Технические характеристики

Основные характеристики		
Рабочая частота		50/60 Гц
Номинальное напряжение сети (Un)		230/400 В пер. тока ±10 %
Установившийся рабочий ток (Ic)		< 5 mA
Время срабатывания		< 25 нс
Стойкость к короткому замыканию (Iscorr)		25 kA (50 Гц)
Стойкость при временном перенапряжении (U _T)	U _T (L-N)	337 В пер. тока / 5 с
Низковольтная сеть	U _T (L-PE)	442 В пер. тока / 120 мин
Стойкость при временном перенапряжении (U _T)	U _T (N-PE)	1200 В пер. тока / 200 мс
Высоковольтная	U _T (L-PE)	1453 В пер. тока / 200 мс
Остаточный ток заземления (I _{PE})	I _{PE} (L-PE)	1P: ≤ 5 mA
		3P: ≤ 25 mA
	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

Масса (г)

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

Размеры (мм)

