

# Ограничители перенапряжения iPF

## Класс 2 и 3

### iPF



Многополюсные моноблочные ограничители перенапряжений серии iPF адаптированы к следующим системам заземления: TT, TN-S, TN-C.

Ограничители типа 2 протестированы ударной волной тока 8/20 мкс.

Ограничители типа 3 протестированы комбинированной волной 12/50 мкс и 8/20 мкс

Каждый ограничитель перенапряжений данной серии имеет специфическое применение:

● **защита ввода (класс 2):**

- ограничитель iPF65 рекомендуется для объектов с очень высоким уровнем риска (открытая местность);
- ограничитель iPF40 рекомендуется для объектов с высоким уровнем риска;
- ограничитель iPF20 рекомендуется для объектов со средним уровнем риска;

● **вторичная защита (класс 2 или 3):**

- ограничитель iPF8 обеспечивает вторичную защиту нагрузок в каскадных системах защиты с ограничителями перенапряжения на вводе. Применение данного ограничителя перенапряжений требуется в случае размещения защищаемого электроприёмника на расстоянии более 30 м от ограничителя перенапряжения на вводе.

Ограничители перенапряжений iPF с обозначением «г» обеспечивают дистанционную сигнализацию окончания срока службы.

#### Основные характеристики

Рабочая частота	50/60 Гц	
Рабочее напряжение	230/400 В пер. тока	
Установившийся рабочий ток (Ic)	< 1 mA	
Время срабатывания	< 25 нс	
Сигнализация окончания срока службы: с помощью механического индикатора состояния, цвет: зелёный/красный	Зелёный	В рабочем состоянии
	Красный	Окончание срока службы
Дистанционная сигнализация окончания срока службы	Посредством НО/НЗ контакта, 250 В / 0,25 А	

#### Дополнительные характеристики

Рабочая температура	От -25 до +60 °C	
Тип соединительных клемм	Туннельные клеммы, 2,5 - 35 мм <sup>2</sup>	
Стандарты	МЭК 61643-1 [T2] и EN 61643-11 класс 2	

Тип	Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Система заземления	Номинальное напряжение сети U <sub>n</sub> (В)	Макс. ток разряда I <sub>макс.</sub> (кА)	Ном. ток разряда I <sub>n</sub> (кА)	Ур-нь защиты от перенапряжений U <sub>p</sub> (кВ)		Макс. установившееся рабочее напряжение U <sub>c</sub> (В)		№ по каталогу
							CM (1)		CM (1)		
							L/⊕	N/⊕	L/⊕	N/⊕	
iPF65	1P	2	TT и TN	230	65	20	≤ 1,5	-	340	-	<b>A9L15683</b>
	2P	4	TN	230	65	20	≤ 1,5	≤ 1,5	340	340	<b>A9L15584</b>
	3P	8	TN-C	230/400	65	20	≤ 1,5	-	340	-	<b>A9L15581</b>
	4P	8	TN-S	230/400	65	20	≤ 1,5	≤ 1,5	340	340	<b>A9L15585</b>
iPF40	1P	2	TT и TN	230	40	15	≤ 1,5	-	340	-	<b>A9L15686</b>
	2P	4	TN	230	40	15	≤ 1,5	≤ 1,5	340	340	<b>A9L15587</b>
	3P	8	TN-C	230/400	40	15	≤ 1,5	-	340	-	<b>A9L15582</b>
	4P	8	TN-S	230/400	40	15	≤ 1,5	≤ 1,5	340	340	<b>A9L15588</b>
iPF20	1P	2	TT и TN	230	20	5	≤ 1,1	-	340	-	<b>A9L15691</b>
	2P	4	TN	230	20	5	≤ 1,1	≤ 1,1	340	340	<b>A9L15592</b>
	3P	8	TN-C	230/400	20	5	≤ 1,1	-	340	-	<b>A9L15597</b>
	4P	8	TN-S	230/400	20	5	≤ 1,1	≤ 1,1	340	340	<b>A9L15593</b>
iPF8 (2)	1P	2	TT и TN	230	8	2,5	≤ 1 / ≤ 1,1	-	340	-	<b>A9L15694</b>
	2P	4	TN	230	8	2,5	≤ 1 / ≤ 1,1	≤ 1 / ≤ 1,1	340	340	<b>A9L15595</b>
	3P	8	TN-C	230/400	8	2,5	≤ 1 / ≤ 1,1	-	340	-	<b>A9L15598</b>
	4P	8	TN-S	230/400	8	2,5	≤ 1 / ≤ 1,2	≤ 1 / ≤ 1,2	340	340	<b>A9L15596</b>

(1) CM: общий режим (фаза - земля и нейтраль - земля).

(2) U<sub>ос</sub>: напряжение комбинированной волны 10 кВ.

Метод выбора: **B6**  
 Правила установки: **B14**  
 УЗИП тип 1: **B8**