

Низковольтные ограничители перенапряжений iPF

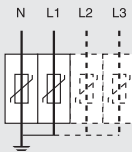
Класс 2 или 3

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.

Максимальный ток разряда (I _{макс.}) / Номинальный ток разряда (I _n)	Тип защиты					
	Защита ввода	Вторичная защита (класс 2 или 3)	1P	2P	3P	4P
65 кА / 20 кА	iPF65		A9L15683	A9L15584		
					A9L15581	
						A9L15585
40 кА / 15 кА	iPF40	Высокий уровень риска	A9L15686	A9L15587		
					A9L15582	
						A9L15588
20 кА / 5 кА	iPF20	Средний уровень риска	A9L15691			
				A9L15592		
					A9L15597	
						A9L15593
8 кА / 2.5 кА	iPF8	Вторичная защита: ограничитель перенапряжений устанавливается вблизи от защищаемых нагрузок, расположенных на расстоянии более 30 м от ограничителя перенапряжений на вводе	A9L15694	A9L15595		
					A9L15598	
						A9L15596



2P



4P

<http://www.shop.schneider-spb.ru>, Schneider Electric
 online, Schneider Electric
 , Schneider Electric

Комбинация ограничитель перенапряжений / автоматический выключатель

Тип ограничителя перенапряжений	Используемый автоматический выключатель
iPF65	Кривая С 50 А
iPF40	Кривая С 40 А
iPF20	Кривая С 25 А
iPF8	Кривая С 20 А

Низковольтные ограничители перенапряжений iPF

Класс 2 или 3

<http://www.shop.schneider-spb.ru>, Schneider Electric
<http://www.shop.schneider-spb.ru>, Schneider Electric
<http://www.shop.schneider-spb.ru>, Schneider Electric

	Система заземления	Дистанционная передача информации	Наименование ограничителя перенапряжений	Кол-во модулей Ш = 9 мм	U _p – (кВ) Уровень защиты от перенапряжений		U _n – (В) Ном. напряжение сети	U _c – (В) Макс. установившееся рабочее напряжение	
					CM*			CM*	
					L/±	N/±		L/±	N/±
iPF65									
	TT & TN		iPF65 1P	2	≤ 1,5	-	230	340	-
	TN		iPF65 2P		≤ 1,5	≤ 1,5		340	340
	TN-C		iPF65 3P	8	≤ 1,5	-	230/400	340	-
	TN-S	■	iPF65r 4P		≤ 1,5	≤ 1,5		340	340
iPF40									
	TT & TN		iPF40 1P	2	≤ 1,5	-	230	340	-
	TN		iPF40 2P		≤ 1,5	≤ 1,5		340	340
	TN-C		iPF40 3P	8	≤ 1,5	-	230/400	340	-
	TN-S		iPF40 4P		≤ 1,5	≤ 1,5		340	340
iPF20									
	TT & TN		iPF20 1P	2	≤ 1,1	-	230	340	-
	TN		iPF20 2P		≤ 1,1	≤ 1,1		340	340
	TN-C		iPF20 3P	8	≤ 1,1	-	230/400	340	-
	TN-S		iPF20 4P		≤ 1,1	≤ 1,1		340	340
iPF8 (1) Класс 2 / Класс 3									
	TT & TN		iPF8 1P	2	≤ 1 / ≤ 1,1	-	230	340	-
	TN		iPF8 2P		≤ 1 / ≤ 1,1	≤ 1 / ≤ 1,1		340	340
	TN-C		iPF8 3P	8	≤ 1 / ≤ 1,1	-	230/400	340	-
	TN-S		iPF8 4P		≤ 1 / ≤ 1,2	≤ 1 / ≤ 1,2		340	340

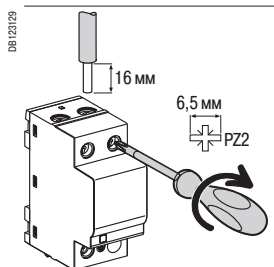
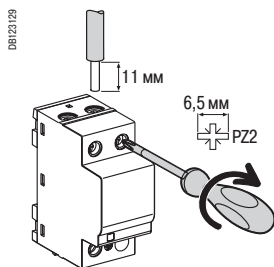
* CM: общий режим (фаза – земля и нейтраль – земля).
 (1) U_{oc}: напряжение комбинированной волны: 10 кВ.

<http://www.shop.schneider-spb.ru>, Schneider Electric
<http://www.shop.schneider-spb.ru>, Schneider Electric
<http://www.shop.schneider-spb.ru>, Schneider Electric

Низковольтные ограничители перенапряжений iPF

Класс 2 или 3

Присоединение



Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
iPF8 / 20	Ph / N	До 16 мм ² .	До 10 мм ²
	⊕		
iPF40 / 65	Ph / N	До 25 мм ² .	До 16 мм ²
	⊕		

Технические характеристики

Основные характеристики	
Рабочая частота	50/60 Гц
Рабочее напряжение	230/400 В пер. тока
Установившийся рабочий ток (Ic)	< 1 мА
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 °С
Тип соединительных клемм	Туннельные клеммы, 2,5 - 35 мм ²
Стандарты	МЭК 61643-1 T2 и EN 61643-11 класс 2

www.shop.schneider-spb.ru, Schneider Electric
 online, Schneider Electric
 Schneider Electric

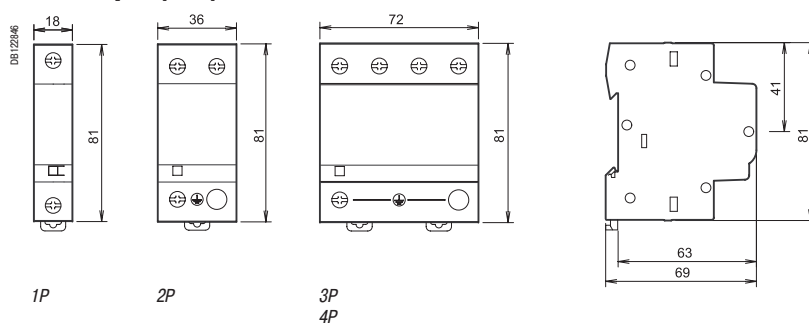
Низковольтные ограничители перенапряжений iPF

Класс 2 или 3

Масса (г)

Ограничители перенапряжений	
Кол-во полюсов	iPF
1	125
2	210
3	335
4	420

Размеры (мм)



online
<http://www.shop.schneider-spb.ru>

, Schneider Electric

Низковольтные ограничители перенапряжений iPRD

Класс 2 или 3

Ограничители перенапряжений со сменным картриджем iPRD позволяют быстро заменять отработанный картридж.



1P+N



3P+N



Картридж

Каждый ограничитель перенапряжений данной серии имеет специфическое применение:

- **защита ввода (класс 2):**
 - ограничитель iPRD65 рекомендуется для объектов с очень высоким уровнем риска (открытая местность);
 - ограничитель iPRD40 рекомендуется для объектов с высоким уровнем риска;
 - ограничитель iPRD20 рекомендуется для объектов со средним уровнем риска;
- **вторичная защита (класс 2 или 3):**
 - ограничитель iPRD8 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 iPRD с обозначением «г» обеспечивают дистанционную сигнализацию окончания срока службы.

Максимальный ток разряда (I _{макс.}) / Номинальный ток разряда (I _n)	Тип защиты		Сеть	
	Защита ввода	Вторичная защита	1P+N	3P+N
65 кА / 20 кА Очень высокий уровень риска (открытая местность)	iPRD65		A9L16557	A9L16559
40 кА / 15 кА Высокий уровень риска	iPRD40		A9L16562	A9L16564
20 кА / 5 кА Средний уровень риска	iPRD20		A9L16672	A9L16674
8 кА / 2.5 кА Вторичная защита: ограничитель перенапряжений устанавливается вблизи от защищаемых нагрузок, расположенных на расстоянии более 30 м от ограничителя перенапряжений на вводе		iPRD8	A9L16677	A9L16679

Сменные картриджи		
Тип	Сменные картриджи для	№ по каталогу
C 65-340	iPRD65r	A9L16681
C 40-340	iPRD40r	A9L16685
C 20-340	iPRD20r	A9L16687
C 8-340	iPRD8r	A9L16689
C neutral все типы	Все типы	A9L16691

Комбинация ограничитель перенапряжений / автоматический выключатель	
Тип ограничителя перенапряжений	Используемый автоматический выключатель
iPRD65	Кривая C 50 A
iPRD40	Кривая C 40 A
iPRD20	Кривая C 25 A
iPRD8	Кривая C 20 A

, Schneider Electric
, Schneider Electric

online
<http://www.shop.schneider-spb.ru>

, Schneider Electric

Низковольтные ограничители перенапряжений iPRD

Класс 2 или 3

, Schneider Electric
, Schneider Electric
online
<http://www.shop.schneider-spb.ru> , Schneider Electric

Система заземления	Дистанционная передача информации	Наименование ограничителя перенапряжений	Кол-во модулей Ш = 9 мм	U _p – (кВ) Уровень защиты от перенапряжений		U _n – (В) Ном. напряжение сети	U _c – (В) Макс. установившееся рабочее напряжение	
				CM*	DM*		CM*	DM*
				N/±	L/N		N/±	L/N
iPRD65								
TT & TN-S	■	iPRD65r 1P+N	4	≤ 1,5	≤ 1,5	230	260	340
TT & TN-S	■	iPRD65r 3P+N	8	≤ 1,5	≤ 1,5	230/400	260	340
iPRD40								
TT & TN-S	■	iPRD40r 1P+N	4	≤ 1,4	≤ 1,4	230	260	340
TT & TN-S	■	iPRD40r 3P+N	8	≤ 1,4	≤ 1,4	230/400	260	340
iPRD20								
TT & TN-S	■	iPRD20r 1P+N	4	≤ 1,4	≤ 1,1	230	260	340
TT & TN-S	■	iPRD20r 3P+N	8	≤ 1,4	≤ 1,1	230/400	260	340
iPRD8 (1)								
TT & TN-S	■	iPRD8r 1P+N	4	≤ 1,4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1,1	230	260	340
TT & TN-S	■	iPRD8r 3P+N	8	≤ 1,4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1,1	230/400	260	340

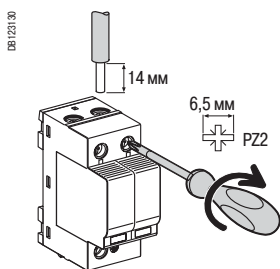
* **CM**: общий режим (фаза – земля и нейтраль – земля). * **DM**: дифференциальный режим (фаза – нейтраль).
(1) U_{oc}: напряжение комбинированной волны: 10 кВ.

, Schneider Electric
, Schneider Electric
online
<http://www.shop.schneider-spb.ru> , Schneider Electric

Низковольтные ограничители перенапряжений iPRD

Класс 2 или 3

Присоединение



Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
iPRD	2 Н·м	2,5 - 25 мм ²	2,5 - 16 мм ²

Технические характеристики

Основные характеристики	
Рабочая частота	50/60 Гц
Рабочее напряжение	230/400 В пер. тока
Установившийся рабочий ток (Ic)	< 1 мА
Время срабатывания	< 25 нс
Сигнализация окончания срока службы:	Белый В рабочем состоянии
с помощью механического индикатора состояния	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 °С
Тип соединительных клемм	Туннельные клеммы, 2,5 - 35 мм ²
Стандарты	МЭК 61643-1 T2 и EN 61643-11 класс 2

, Schneider Electric

, Schneider Electric

online

, Schneider Electric

<http://www.shop.schneider-spb.ru>

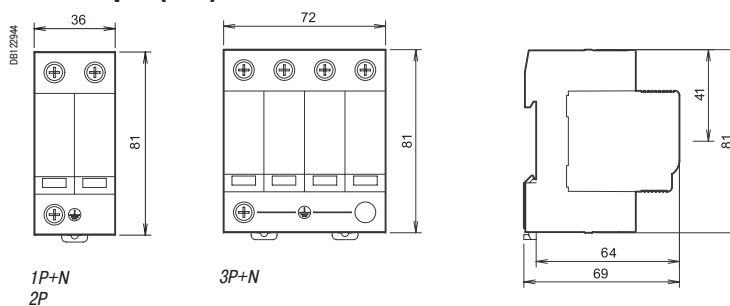
Низковольтные ограничители перенапряжений iPRD

Класс 2 или 3

Масса (г)

Ограничитель перенапряжений	
Кол-во полюсов	iPRD
2	220
4	450

Размеры (мм)



online
<http://www.shop.schneider-spb.ru>
 , Schneider Electric
 , Schneider Electric

, Schneider Electric