

Limitadores de sobretensiones iPRD

Limitadores contra sobretensiones transitorias enchufables Tipo 2 o 3

Protección contra sobretensiones

2

Los limitadores de sobretensiones enchufables iPRD permiten sustituir rápidamente los cartuchos dañados. Los limitadores Tipo 2 son ensayados con una onda de corriente de descarga de 8/20 μ s y los de Tipo 3 con una onda de corriente combinada de 1,2/50 μ s y 8/20 ms.

Funciones

El limitador de sobretensiones iPRD es un dispositivo de Tipo 2 destinado a limitar las sobretensiones transitorias y derivar las ondas de corriente hacia tierra para limitar la amplitud de esta sobretensión a un valor no peligroso para la instalación y la aparata eléctrica.

Cada limitador de la gama iPRD tiene una función determinada:

Protección de la cabecera (Tipo 2):

- El PRD65(r) está aconsejado para un nivel de riesgo muy elevado.
- El PRD40(r) está aconsejado para un nivel de riesgo elevado.
- El PRD20(r) está aconsejado para un nivel de riesgo moderado.



1P+N



3P



3P+N



Cartucho

Corriente de descarga máxima (Imax) / Corriente de descarga nominal (In)	Tipo de protección		Red				
	Cabecera	Secundaria o fina	1P+N	3P+N	1P	2P	3P
65 kA/20 kA					A9L16556		
			A9L16557				
				A9L16559			
40 kA/15 kA Nivel de riesgo elevado.		iPRD40			A9L16561		
			A9L16562		A9L16566		
			A9L16567				
				A9L16564			A9L16563
				A9L16569			
20 kA/5 kA Nivel de riesgo medio.		iPRD20			A9L16571		
			A9L16672				
			A9L16572				
				A9L16674			A9L16573
				A9L16574			
8 kA / 2,5 kA Protección secundaria: se coloca cerca de las cargas que se protegen cuando éstas se encuentran a una distancia de más de 30 m del limitador de sobretensiones de cabecera.		iPRD8			A9L16576		
			A9L16677				
			A9L16577				
				A9L16679			A9L16578
				A9L16579			

Cartuchos de repuesto		
Tipo	Cartuchos de repuesto para	Referencia
C 65-340	iPRD65r	A9L16681
C 40-460	iPRD40r IT	A9L16684
C 40-340	iPRD40, iPRD40r	A9L16685
C 20-460	iPRD20r IT	A9L16686
C 20-340	iPRD20, iPRD20r	A9L16687
C 8-460	iPRD8r IT	A9L16688
C 8-340	iPRD8, iPRD8r	A9L16689
C neutro	Todos los productos	A9L16691

Asociación limitador de sobretensión/ interruptor automático	
Tipo de limitador de sobretensión	Interruptor automático asociado
iPRD65	Curva C 50 A
iPRD40	Curva C 40 A
iPRD20	Curva C 25 A
iPRD8	Curva C 20 A

Limitadores de sobretensiones iPRD

Limitadores contra sobretensiones transitorias enchufables Tipo 2 o 3 (cont.)

Protección contra sobretensiones

2

- Protección fina (Tipo 3):
- El iPRD8 asegura una protección fina de las instalaciones a proteger y se sitúa en cascada con los limitadores de cabeceras. Es recomendable instalar este limitador cuando los receptores a proteger están a más de 30 metros del limitador de cabecera.

	Sistema de conexión a tierra	Contacto de señalización	Modelo de limitador de sobretensión	Ancho en pasos de 9 mm	Up - (kV) Nivel de protección de tensión			Un - (V) Tensión nominal	Uc - (V) Máxima tensión admisible en funcionamiento continuo		
					MC ^(*)		MD ^(**)		MC ^(*)		MD ^(**)
					L/±	N/±	L/N		L/±	N/±	L/N
iPRD65											
	TT y TN	•	iPRD65r 1P	4	≤ 1,5	–	–	–	340	–	–
	TT y TN-S	•	iPRD65r 1P+N	4	–	≤ 1,5	≤ 1,5	–	–	260	340
	TT y TN-S	•	iPRD65r 3P+N	8	–	≤ 1,5	≤ 1,5	–	–	260	340
iPRD40											
	TT y TN	•	iPRD40r 1P	2	≤ 1,4	–	–	230	340	–	–
	TT y TN		iPRD40 1P		≤ 1,4	–	–	–	340	–	–
	TT y TN-S	•	iPRD40r 1P+N	4	–	≤ 1,4	≤ 1,4	–	–	260	340
	TT y TN-S		iPRD40 1P+N		–	≤ 1,4	≤ 1,4	–	–	260	340
	IT	•	iPRD40r 3P IT	6	≤ 2	–	–	–	460	–	–
	TT y TN-S	•	iPRD40r 3P+N	8	–	≤ 1,4	≤ 1,4	–	–	260	340
	TT y TN-S		iPRD40 3P+N		–	≤ 1,4	≤ 1,4	–	–	260	340
iPRD20											
	TT y TN		iPRD20 1P	2	≤ 1,1	–	–	230	340	–	–
	TT y TN-S	•	iPRD20r 1P+N	4	–	≤ 1,4	≤ 1,1	–	–	260	340
	TT y TN-S		iPRD20 1P+N		–	≤ 1,4	≤ 1,1	–	–	260	340
	IT	•	iPRD20r 3P IT	6	≤ 1,6	–	–	–	460	–	–
	TT y TN-S	•	iPRD20r 3P+N	8	–	≤ 1,4	≤ 1,1	–	–	260	340
	TT y TN-S		iPRD20 3P+N		–	≤ 1,4	≤ 1,1	–	–	260	340
iPRD8⁽¹⁾ Tipo 2 / Tipo 3											
	TT y TN		iPRD8 1P	2	≤ 1 / ≤ 1	–	–	230	340	–	–
	TT y TN-S	•	iPRD8r 1P+N	4	–	≤ 1,4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1,1	–	–	260	340
	TT y TN-S		iPRD8 1P+N		–	≤ 1,4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1,1	–	–	260	340
	IT	•	iPRD8r 3P IT	6	≤ 1,4 / ≤ 1,6	–	–	–	460	–	–
	TT y TN-S	•	iPRD8r 3P+N	8	–	≤ 1,4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1,1	–	–	260	340
	TT y TN-S		iPRD8 3P+N		–	≤ 1,4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1,1	–	–	260	340

(*) MC: modo común (fase a tierra y neutro a tierra). (**) MD: modo diferencial (fase a neutro). (1) Uoc: con tensión de onda combinada: 10 kV.