

OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ typu POLIM R..N w osłonie silikonowej

Karta katalogowa



Dane techniczne

• Maksymalne napięcie systemu do	1000 V (wart. skut.)
• Znamionowy prąd wyładowczy I_n 8/20 μ s	10 / 20 kA, (wart. szczyt.)
• Prąd graniczny I_{hc} 4/10 μ s	100 / 200 kA, (wart. szczyt.)
• Wytrzymałość na udary prądowe długotrwałe, 2000 μ s	1350 / 2400 A
• Badania według IEC 61643-1	klasa I i II
• Zdolność pochłaniania energii: (w próbie działania)	12 / 24 kJ / kV U_c
• Wytrzymałość zwarciovą (1) I_s 50 Hz	20 kA / 0,2 s
• Warunki pracy:	
- temperatura otoczenia (2)	od -60 °C do +45 °C
- wysokość n.p.m.(3) do	1800 m

(1) próba zgodnie z IEC 60099-4.

(2) warunki zgodne z wymaganiami IEC.

Dla innych zastosowań należy skontaktować się z producentem.

(3) warunki zgodne z wymaganiami IEC.

Dla innych zastosowań należy skontaktować się z producentem.

Zastosowanie

Ochrona sieci niskiego napięcia przed wielokrotnymi przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi. Odpowiednie do ochrony aparatury w sieciach trakcyjnych, wirników i innych specjalnych zastosowań. Zastosowanie wewnętrzne i napowietrzne.

Zalety

- Niskie napięcie obniżone
- Długa strefa ochrony
- Duża zdolność pochłaniania energii
- Stabilne właściwości nawet po wielokrotnych uderzeniach
- Odporność na zabrudzenia (osłona silikonowa) i promieniowanie UV
- Osłona odporna na niewłaściwe obchodzenie się
- Duże wytrzymałości mechaniczne
- Produkt bezobsługowy
- Odporność na wstrząsy i wibracje

Wytrzymałość na przepięcia dynamiczne – charakterystyka napięciowo - czasowa

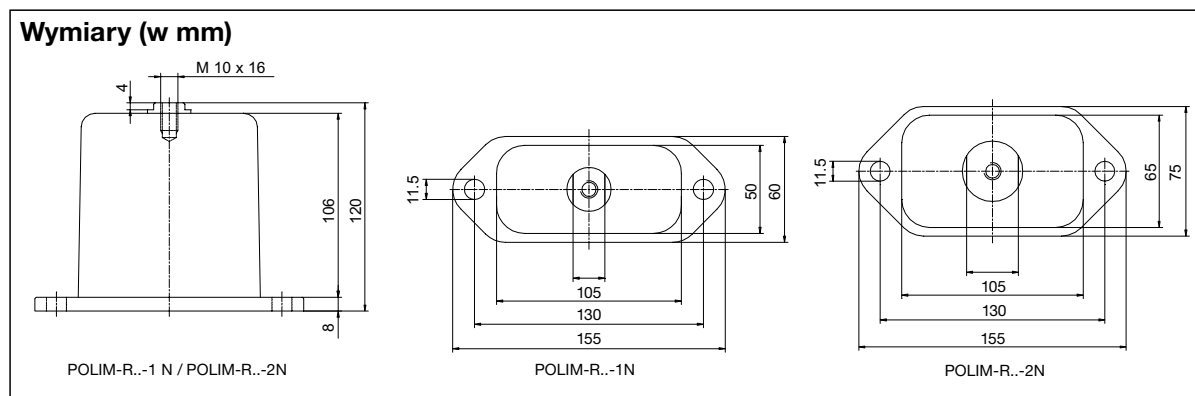
- w ciągu 1 sekundy (a: $1,437 \times U_c$ lub b: $1,375 \times U_c$)
- w ciągu 3 sekund (a: $1,410 \times U_c$ lub b: $1,341 \times U_c$)
- w ciągu 10 sekund (a: $1,370 \times U_c$ lub b: $1,310 \times U_c$)
- a: wartość testowana na próbce nie poddanej wcześniej działaniu żadnej energii.
- b: wartość testowana na próbce poddanej wcześniej działaniu energii, zgodnie z „próbą działania”.
- Wartości zostały określone na próbce podgrzanej do temperatury 60 °C zgodnie z normą IEC 600099-4 i odnoszą się do temperatury otoczenia do 45 °C.



Dane gwarantowane

Typ POLIM-R..N	Maksymalne napięcie ciągłej pracy (DC) U _C (4)	Napięcie obniżone w kV (wart. szczyt.) przy różnych prądach uderowych												
		Udar 1/..μs (wart. szczyt.)		Udar 8/20 μs (wart. szczyt.)						Udar 30/60 μs (wart. szczyt.)				
	kV	10 kA	20 kA	1 kA	1,5 kA	3 kA	5 kA	10 kA	20 kA	40 kA	250 A	500 A	1kA	2 kA
dla POLIM-R...-1N														
0,11-1	0,11	0,38	0,43	0,30	0,31	0,31	0,33	0,34	0,42	0,42	0,28	0,29	0,30	0,31
0,22-1	0,22	0,78	0,88	0,62	0,63	0,63	0,68	0,70	0,85	0,85	0,58	0,59	0,60	0,63
0,28-1	0,28	0,97	1,09	0,77	0,79	0,79	0,84	0,87	1,06	1,06	0,72	0,73	0,75	0,78
0,40-1	0,40	1,32	1,48	1,04	1,07	1,07	1,14	1,18	1,44	1,44	0,97	0,99	1,02	1,05
0,44-1	0,44	1,51	1,69	1,19	1,22	1,22	1,30	1,35	1,64	1,64	1,11	1,14	1,16	1,20
0,66-1	0,66	2,29	2,57	1,80	1,85	1,85	1,98	2,05	2,49	2,49	1,68	1,72	1,76	1,82
0,78-1	0,78	2,67	3,00	2,10	2,16	2,16	2,31	2,40	2,91	2,91	1,96	2,01	2,06	2,13
dla POLIM-R...-2N														
0,11-2	0,11	0,32	0,38	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,38	0,27	0,28	0,29	0,30
0,22-2	0,22	0,68	0,78	0,61	0,62	0,63	0,66	0,68	0,70	0,77	0,57	0,58	0,59	0,60
0,28-2	0,28	0,85	0,97	0,76	0,77	0,79	0,82	0,84	0,87	0,96	0,71	0,72	0,73	0,75
0,40-2	0,40	1,16	1,32	1,02	1,04	1,07	1,12	1,14	1,18	1,30	0,96	0,97	0,99	1,02
0,44-2	0,44	1,33	1,51	1,16	1,19	1,22	1,28	1,30	1,35	1,49	1,09	1,11	1,14	1,16
0,66-2	0,66	2,01	2,29	1,76	1,80	1,85	1,94	1,98	2,05	2,26	1,65	1,68	1,72	1,76
0,78-2	0,78	2,34	2,67	2,05	2,10	2,16	2,26	2,31	2,40	2,64	1,92	1,96	2,01	2,06

(4) dla sieci niskiego napięcia (prądu przemiennego i stałego) DC U_c jest równoważne U_n (patrz IEC 61643-1)



Dane izolacji, wymiary, ciężar

dla POLIM-R...-1N

Typ POLIM-R..N	Droga upływu mm	Droga przeskoku mm	Wysokość H mm	Ciężar kg
0,11-1	113	113	120	<0,9
0,22-1	113	113	120	<0,9
0,28-1	113	113	120	<0,9
0,40-1	113	113	120	<0,9
0,44-1	113	113	120	<0,9
0,66-1	113	113	120	<0,9
0,78-1	113	113	120	<0,9

dla POLIM-R...-2N

Typ POLIM-R..N	Droga upływu mm	Droga przeskoku mm	Wysokość H mm	Ciężar kg
0,11-2	115	115	120	<1,3
0,22-2	115	115	120	<1,3
0,28-2	115	115	120	<1,3
0,40-2	115	115	120	<1,3
0,44-2	115	115	120	<1,3
0,66-2	115	115	120	<1,3
0,78-2	115	115	120	<1,3

Producent zastrzega sobie prawo zmiany danych technicznych lub konstrukcyjnych bez wcześniejszego powiadomienia.



ABB Sp. z o.o.

Dywidzja Energetyki

ul. Leszno 59

06-300 Przasnysz

Telefon: Centrala (0 29) 75 33 200

Biuro Sprzedaży (0 29) 75 33 223, 75 33 227, 75 33 222

Telefax: (0 29) 75 33 329, 75 33 327, 75 33 328

www.abb.pl