



WNĘTRZOWY OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ PRĄDU STAŁEGO TYPU PROXAR-IIW DC W OSŁONIE SILIKONOWEJ

KARTA KATALOGOWA

ZASTOSOWANIE

Ograniczniki przepięć typu **PROXAR-IIW DC** w osłonie silikonowej są przeznaczone do ochrony przepięciowej systemów elektroenergetycznych prądu stałego ze szczególnym uwzględnieniem: przetwornic, rozdzielnic i wyłączników oraz wyposażenia pojazdów trakcyjnych oraz jako komponent w wielostopniowej ochronie przeciwprzepięciowej przed wielokrotnymi udarami piorunowymi i łączeniowymi. Przeznaczony jest do zastosowań wewnętrznych.

WARUNKI PRACY

Ograniczniki są przystosowane do pracy w warunkach wewnętrznych klimatu umiarkowanego i tropikalnego. Wymiary gabarytowe umożliwiają również instalowanie w rozdzielnicach prądu stałego w minimalnej podziałce między biegunowej.

ZALETY

- Wysoka skuteczność ochrony przeciwprzepięciowej
- Duża wytrzymałość energetyczna – dzięki odpowiedniej zdolności rozpraszania energii
- Stabilność parametrów elektrycznych nawet po absorpcji wielokrotnych ударов
- Duża odporność na uszkodzenia pod wpływem czynników zewnętrznych
- Duża wytrzymałość zwarciowa
- Wysoka trwałość i niezawodność eksploatacyjna w różnych warunkach środowiskowych
- Możliwość montażu w każdej pozycji (poziomo lub pionowo)
- Łatwy montaż i bezobsługowa eksploatacja
- Niewielka masa i wymiary

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Do wyposażenia dodatkowego należą akcesoria liniowe i uziomowe (patrz: wyposażenie do ograniczników przepięć).

DANE ELEKTRYCZNE

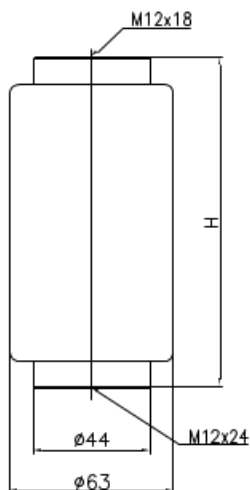
Napięcie systemu (U_{DC})	0.6 – 3 kV
Napięcie trwałej pracy (U_{CDC})	1 – 4.7 kV
Znamionowy prąd wyładowczy I_n 8/20 μs	10 kA
Prąd graniczny I_{hc} 4/10 μs	100 kA
Wytrzymałość na udary prądowe długotrwałe, 2000 μs	600 A
Klasa rozładowania linii według IEC 60099-4:2009	2
Klasa rozładowania linii według PN-EN 50526-1:2012	DC-A
Zdolność pochłaniania energii, 2 impulsy	5.5 kJ/kV U_c
Wytrzymałość zwarciowa	31.5 kA/0.2s
Warunki pracy:	
- temperatura otoczenia	-40 °C do +40 °C*
- wysokość n.p.m. do	1000 m*
Wytrzymałość mechaniczna:	
- SLL długotrwały moment zginający	350 Nm
- SSL krótkotrwały moment zginający	560 Nm
- moment skręcający	100 Nm
- wytrzymałość na rozciąganie	1000 N

*) dla wyższych parametrów prosimy o kontakt z producentem.

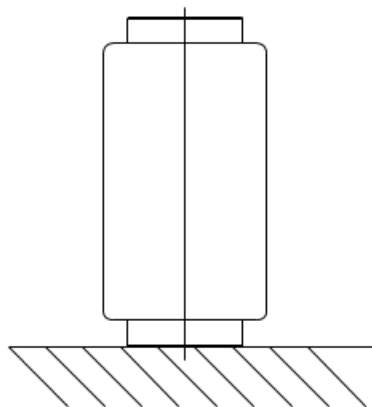
DANE ELEKTRYCZNE

TYP PROXAR-IIW DC	Maksymalne napięcie ciągłej pracy (DC) U _c	Napięcie obniżone w kV (wart. szczytowa) przy różnych prądach uderowych							
		Udar 1/... μs	Udar 8/20 μs				Udar 30/60 μs		
	kV	10kA	2.5kA	5kA	10kA	20kA	125A	250A	500A
1.0	1.0	3,2	2,3	2,5	2,7	2,9	2,0	2,0	2,1
1.2	1.2	3,8	2,7	2,9	3,2	3,5	2,4	2,4	2,5
1,5	1,5	4,8	3,4	3,7	4,0	4,3	2,9	3,0	3,1
1,8	1,8	5,8	4,1	4,4	4,8	5,2	3,5	3,6	3,7
2.0	2.0	6,4	4,5	4,9	5,3	5,8	3,9	4,0	4,1
2.2	2.2	7,0	5,0	5,4	5,8	6,4	4,3	4,4	4,6
2.5	2.5	8,0	5,6	6,1	6,6	7,2	4,9	5,0	5,2
3.0	3.0	9,6	6,8	7,4	8,0	8,7	5,9	6,0	6,2
3.2	3.2	10,2	7,2	7,8	8,5	9,2	6,3	6,4	6,6
3.6	3.6	11,5	8,1	8,8	9,5	10,4	7,1	7,2	7,5
4.2	4.2	13,4	9,5	10,3	11,1	12,1	8,2	8,4	8,7
4.5	4.5	14,4	10,1	11,0	11,9	13,0	8,8	9,0	9,3
4.7	4.7	15,0	10,6	11,5	12,5	13,6	9,2	9,4	9,7

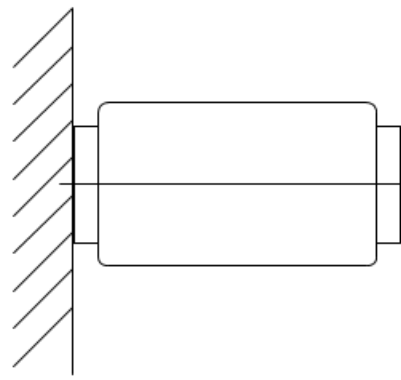
Uwaga: Istnieje możliwość wykonania ogranicznika przepięć PROXAR-IIW DC w innym zakresie napięcia trwałej pracy.



Rys.1



Rys.2

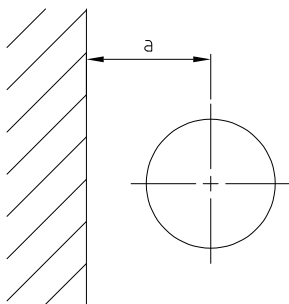


Rys.3

Na powyższym rysunku przedstawiono rysunek wymiarowy ogranicznika przepięć typu PROXAR-IIW DC – rysunek nr 1. Rysunek nr 2 przedstawia montaż pionowy, rysunek nr 3 przedstawia montaż poziomy. Kompletacja ograniczników przepięć do pracy w pozycji poziomej jest taka sama jak dla montażu pionowego.

DANE OSŁONY

TYP PROXAR-IIW DC	Wytrzymałość izolacji		Minimalne odległości Odstęp pomiędzy ogranicznikiem a najbliższą konstrukcją uszytowaną „a”	H	Droga upływu	Droga przeskoku	Masa ogranicznika
	napięcie przemienne 50 Hz (60s)	udar piorunowy normalny 1.2/50μs					
kV	kV	kV	mm	mm	mm	mm	kg
1.0	29	63	38	125	120	120	0.90
1.2			40				0.90
1,5			46				0.90
1,8			48				0.90
2.0			48				0.95
2.2			52				0.95
2.5			55				0.95
3.0			61				0.95
3.2			63				0.95
3.6			68				0.95
4.2			77				1.00
4.5			78				1.00
4.7			83				1.00



Odległości montażowe ograniczników przepięć.

AKCESORIA LINIOWE ZACISK LINIOWY 1 Masa: 0.12kg M12 Stal nierdzewna	ZACISK LINIOWY 2 Masa: 0.058kg M12 Stal nierdzewna
AKCESORIA LINIOWE ZACISK LINIOWY 6 Weight: 0.062kg M12 Stal nierdzewna	
AKCESORIA UZIOMOWE ZACISK UZIOMOWY 1 Masa: 0.12kg M12 60 32 Stal nierdzewna	ZACISK UZIOMOWY 2 Masa: 0.058kg M12 60 Stal nierdzewna
AKCESORIA UZIOMOWE ZACISK UZIOMOWY 6 Weight: 0.062kg M12 60 Stal nierdzewna	

Rys. 4. Wyposażenie do ograniczników przepięć typu PROXAR-IIW DC

Konfigurator zamówienia**:

**) Puste pola do wypełnienia

	1	2	3	4	5	6	7
1 Typ wyrobu PROXAR-IIW	PROXAR-IIW		DC		0		
2. Napięcie znamionowe Ur Patrz tabela – DANE ELEKTRYCZNE		Uc					
3. Rodzaj napięcia Napięcie prądu stałego			DC				
4. Montaż (wg rys. na str. 2, 3) Pionowy 1 (Rys. nr 2) Poziomy 2 (Rys. nr 3)				1 2			
5. Podstawa Bez podstawy					0		
6. Zacisk liniowy (wg rys. nr 4) Brak zacisku Zacisk liniowy 1 Zacisk liniowy 2 Zacisk liniowy 6						0 1 2 6	
7. Zacisk uziomowy (wg rys. nr 4) Brak zacisku Zacisk uziomowy 1 Zacisk uziomowy 2 Zacisk uziomowy 6							0 1 2 6

Przykład zamówienia:

1	2	3	4	5	6	7
PROXAR-IIW	1.2	DC	1	0	1	2

PROXAR-IIW 1.2 DC 1012 – 3 szt.

Opis: Ogranicznik przepięć typu **PROXAR-IIW** o napięciu trwałej pracy $U_c=1.2$ kV do systemu prądu stałego **DC** w wersji montażu pionowego -**1**; bez podstawy – **0**; z zaciskiem liniowym – **1**; zaciskiem uziomowym – **2**.

PROTEKTEL Sp. z o.o.
Ul. Piłsudskiego 92
06-300 Przasnysz
Tel./Fax: +48 (0)29 7525784
E-mail: protektel@protektel.pl
www.protektel.pl
POLSKA

Zobacz nasze [ograniczniki przepięć dc](#)



UWAGA

Producent zastrzega prawo do wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadomienia.
PROXAR® jest zastrzeżonym znakiem towarowym najnowszej rodziny ograniczników przepięć produkcji firmy Protektel.