



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

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 na wysokości do 1000 m n.p.m.. Wymiary gabarytowe umożliwiają również instalowanie w rozdzielnicach prądu stałego w minimalnej podziałce międzybiegunowej.

ZALETY

- Wysoka skuteczność ochrony przeciwprzepięciowej
- Duża wytrzymałość energetyczna – dzięki odpowiedniej zdolności pochłaniania energii
- Stabilność parametrów elektrycznych nawet po absorpcji wielokrotnych udarów
- 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

Na życzenie klienta może być dostarczane wyposażenie o dowolnych wymiarach i przeznaczeniu.

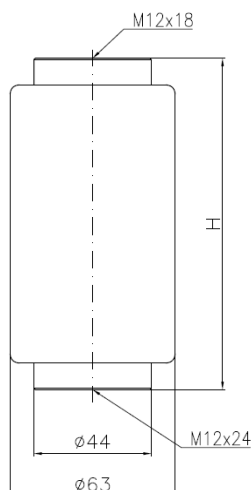
Napięcie systemu (U_{nDC})	0.6 – 3 kV
Napięcie trwałej pracy (U_{cDC})	1 – 4.7 kV
Znamionowy prąd wyładowczy I_n 8/20 μ s	10 kA
Prąd graniczny I_{hc} 4/10 μ s	100 kA
Wytrzymałość na udary prądowe długotrwałe, 2000 μ s	600 A
Klasa rozładowania linii według IEC 60099-4:2009	2
Klasa rozładowania linii według 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	-45 °C do +60 °C*
- wysokość n.p.m. do	1000 m*
Dane mechaniczne:	
- wytrzymałość na zginanie SLL	350 Nm
- wytrzymałość na zginanie SSL	560 Nm
- wytrzymałość na skręcanie	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) Uc kV	Napięcie obniżone w kV (wart. szczytowa) przy różnych prądach udarowych								
		Udar 1/... μs (wart. szczyt.)		Udar 8/20 μs (wart. szczyt.)				Udar 30/60 μs (wart. szczyt.)		
		5kA	10kA	2.5kA	5kA	10kA	20kA	125A	250A	500A
1.0	1.0	2.8	3.2	2.3	2.5	2.7	2.9	2.0	2.0	2.1
1.2	1.2	3.3	3.8	2.7	2.9	3.2	3.5	2.4	2.4	2.5
1.5	1.5	4.1	4.8	3.4	3.7	4.0	4.3	2.9	3.0	3.1
1.8	1.8	5.0	5.8	4.1	4.4	4.8	5.2	3.5	3.6	3.7
2.0	2.0	5.5	6.4	4.5	4.9	5.3	5.8	3.9	4.0	4.1
2.2	2.2	6.1	7.0	5.0	5.4	5.8	6.4	4.3	4.4	4.6
2.5	2.5	6.9	8.0	5.6	6.1	6.6	7.2	4.9	5.0	5.2
3.0	3.0	8.3	9.6	6.8	7.4	8.0	8.7	5.9	6.0	6.2
3.2	3.2	8.8	10.2	7.2	7.8	8.5	9.2	6.3	6.4	6.6
3.6	3.6	9.9	11.5	8.1	8.8	9.5	10.4	7.1	7.2	7.5
4.2	4.2	11.6	13.4	9.5	10.3	11.1	12.1	8.2	8.4	8.7
4.5	4.5	12.4	14.4	10.1	11.0	11.9	13.0	8.8	9.0	9.3
4.7	4.7	12.9	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.

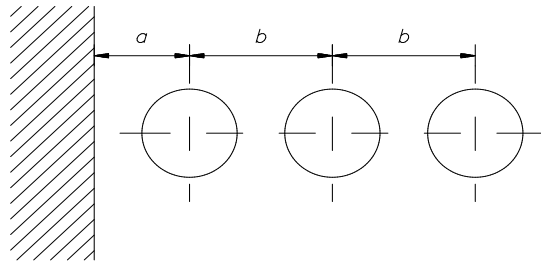


Rys. 1. Ogranicznik przepięć PROXAR-IIW DC

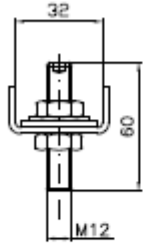
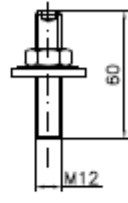
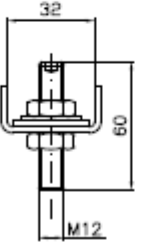
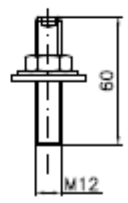
Na powyższym rysunku przedstawiono sposób montażu ograniczników przepięć typu PROXAR-IIW DC. Rysunek nr 1 przedstawia montaż pionowy. Istnieje również możliwość pracy/montażu ograniczników przepięć w pozycji poziomej. Kompletacja ograniczników przepięć do pracy w pozycji poziomej jest taka sama jak dla montażu pionowego.

DANE OSŁONY

TYP PROXAR-IIW DC	Wytrzymałość izolacji		Minimalne odległości		Wysokość H mm	Droga upływu mm	Masa ogranicznika kg
	napięcie przemienne 50 Hz (60s)	udar piorunowy normalny 1.2/50μs	Odstęp pomiędzy ogranicznikami „b”	Odstęp pomiędzy ogranicznikiem a najbliższą konstrukcją uziemiającą „a”			
	kV	kV	mm	mm			
1.0	29	63	66	38	125	120	0.90
1.2			68	40			0.90
1.5			74	46			0.90
1.8			76	48			0.90
2.0			76	48			0.95
2.2			81	52			0.95
2.5			83	55			0.95
3.0			90	61			0.95
3.2			92	63			0.95
3.6			97	68			0.95
4.2			106	77			1.00
4.5			107	78			1.00
4.7			113	83			1.00



Rys. 2 Odległości montażowe ograniczników przepięć.

AKCESORIA LINIOWE	ZACISK LINIOWY 1		Masa: 0.12kg	ZACISK LINIOWY 2		Masa: 0.058kg
	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		
AKCESORIA UZIOMOWE	ZACISK UZIOMOWY 1		Masa: 0.12kg	ZACISK UZIOMOWY 2		Masa: 0.058kg
	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		

Rys. 3. Wyposażenie do ogranicznikach przepięć typu PROXAR-IIW DC

Konfigurator zamówienia**:

I	II	III	IV	V	VI	VII
PROXAR-IIW		DC		0		

**) Puste pola do wypełnienia

I. Typ wyrobu
PROXAR-IIW

II. Napięcie trwałej pracy Uc
Patrz tabela – DANE ELEKTRYCZNE **Uc**

III. Rodzaj napięcia
Napięcie stałe **DC**

IV. Montaż (wg rys. na str. 2)
Pionowy 1 **1**
Poziomy 2 **2**

V. Podstawa
Bez podstawy **0**

VI. Zacisk liniowy (wg rys. na str. 3)
Brak zacisku **0**
Zacisk liniowy 1 **1**
Zacisk liniowy 2 **2**

VII. Zacisk uziomowy (wg rys. na str. 3)
Brak zacisku **0**
Zacisk uziomowy 1 **1**
Zacisk uziomowy 2 **2**

Przykład zamówienia:

I	II	III	IV	V	VI	VII
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

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.