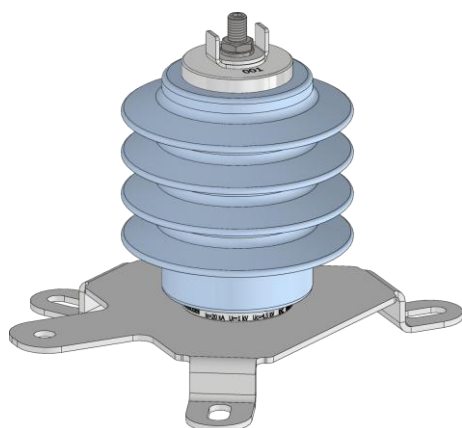




OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ PRĄDU STAŁEGO TYPU PROXAR-IVN DC W OSŁONIE SILIKONOWEJ

KARTA KATALOGOWA

ZASTOSOWANIE

Ograniczniki przepięć typu **PROXAR-IVN DC** w osłonie silikonowej są przeznaczone do ochrony przepięciowej trakcji elektrycznej prądu stałego i pojazdów trakcyjnych przed wielokrotnymi udarami piorunowymi łączeniowymi, indukowanymi lub dorywczymi.

WARUNKI PRACY

Ograniczniki są przystosowane do pracy w warunkach napowietrznych i wewnętrznych klimatu umiarkowanego i tropikalnego. Wymiary gabarytowe umożliwiają również instalowanie w rozdzielnicach w minimalnej podziałce między biegunowej 150 mm.

ZALETY

- Wysoka skuteczność ochrony przeciwprzepięciowej
- Duża wytrzymałość energetyczna – dzięki odpowiedniej zdolność rozpraszania energii
- Stabilność parametrów elektrycznych nawet po absorpcji wielokrotnych ударов
- Duża odporność na uszkodzenia pod wpływem czynników zewnętrznych
- Duża wytrzymałość zwarciova
- 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 należy podstawa umożliwiająca montowanie ograniczników oraz akcesoria liniowe i uziomowe (patrz: wyposażenie do ograniczników przepięć).

DANE ELEKTRYCZNE

Klasa rozładowania linii według PN-EN 50526-1: 2012

Klasa rozładowania linii według IEC 60099-4:2009

Napięcie systemu (U_{nDC})

Napięcie trwałej pracy (U_{cDC})

Znamionowy prąd wyładowczy I_n 8/20 μs

Prąd graniczny I_{hc} 4/10 μs

Wytrzymałość na udary prądowe długotrwałe:

Długotrwały prąd wyładowczy w próbie działania

Zdolność pochłaniania energii. 2 impulsy

Zdolność pochłaniania energii w próbie działania

Wytrzymałość zwarciova

Warunki pracy:

- temperatura otoczenia

- wysokość n.p.m. do

Wytrzymałość mechaniczna:

- SLL długotrwały moment zginający

- SSL krótkotrwały moment zginający

- moment skręcający

- wytrzymałość na rozciąganie

Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne i udary wielokrotne:

- według PN-EN 60068-2-6:2008

- według PN-EN 60068-2-27:2009

- według PN-EN 661373:2011

*konstrukcja odporna na prądy zwarciove 50 kA Raport nr 8060/NBR/10 IEL

**) dla wyższych parametrów prosimy o kontakt z producentem

DC-B

4

0.6 – 3 kV

1 – 4.7 kV

20 kA

200 kA

1350 A 2000 μs

1000 A 2800 μs

1600 A 2800 μs

13.5 kJ/kV U_c dc

10.5 kJ/kV U_c dc

40 kA/0.2s*

-40 °C do +60 °C**

1000 m**

1200 Nm

1800 Nm

650 Nm

20 kN

3 g 10 ÷ 500 Hz

30 g

kategoria 1, klasa B

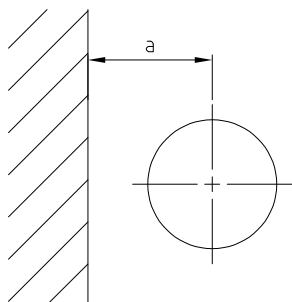
DANE ELEKTRYCZNE

TYP PROXAR-IVN DC	Maksymalne napięcie ciągłej pracy (DC) U _c	Napięcie obniżone w kV (wart. szczytowa) przy różnych prądach udarowych							
		Udar 1/... μs	Udar 8/20 μs				Udar 30/60 μs		
		20kA	5kA	10kA	20kA	40kA	500A	1kA	2kA
1.0	1.0	2.97	2.30	2.42	2.60	2.87	1.99	2.03	2.10
1.5	1.5	4.57	3.53	3.74	4.01	4.39	3.06	3.15	3.24
2.0	2.0	5.95	4.63	4.90	5.28	5.80	3.98	4.06	4.23
2.5	2.5	7.51	5.81	6.14	6.59	7.22	5.03	5.18	5.33
3.0	3.0	8.92	6.95	7.38	7.91	8.65	5.99	6.12	6.37
4.2	4.2	12.10	9.40	10.00	10.90	12.00	8.10	8.40	8.70
4.5	4.5	13.09	10.17	10.82	11.80	12.98	8.76	9.08	9.41
4.7	4.7	13.64	10.60	11.28	12.30	13.53	9.13	9.47	9.81

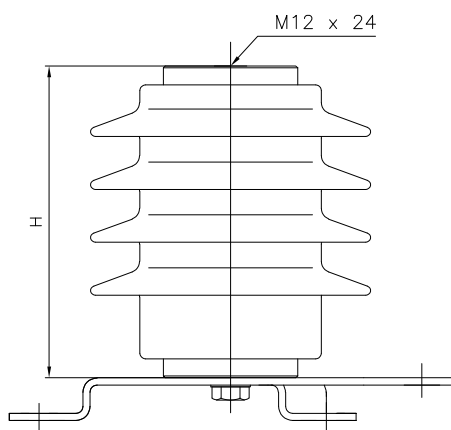
Na życzenie klienta istnieje możliwość wykonania specjalnej wersji ogranicznika na inne napięcia

DANE OSŁONY

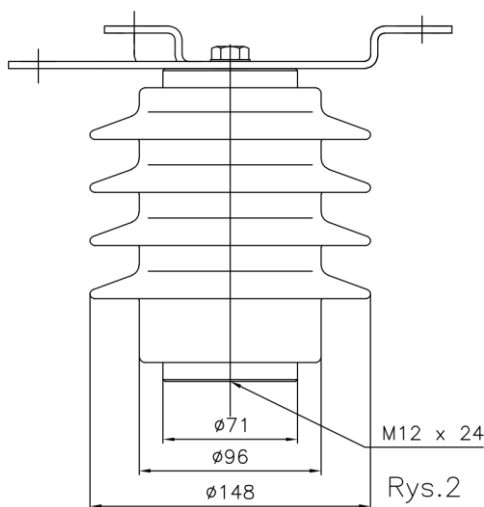
Typ	Wytrzymałość izolacji		Minimalne odległości	H	Droga upływu	Droga przeskoku	Nr osłony	Masa ogranicznika
PROXAR- IVN DC	Napięcie DC pod deszczem (60s)	udar 1.2/50μs na sucho	między osią ogranicznika i konstrukcją uszynioną „a”					
kV	kV	kV	mm	mm	mm	mm	Nr	kg
1.0	29.5	75	100	165	318	165	01	2.3
1.5			100					2.5
2.0			100					2.7
2.5			100					3.0
3.0			100					3.2
4.2			100					3.5
4.5			100					3.6
4.7			100					3.6



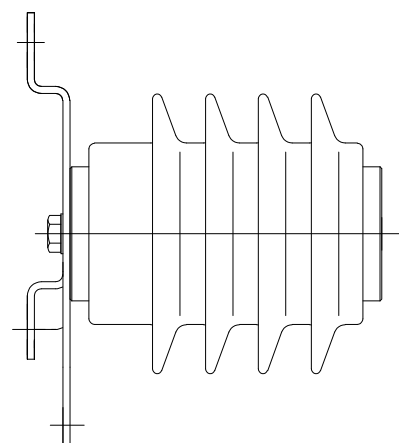
Minimalne odległości montażowe ograniczników przepięć.



Rys.1



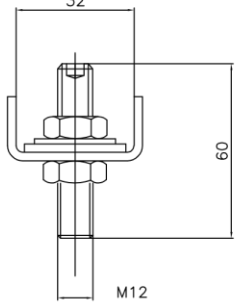
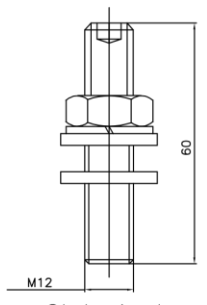
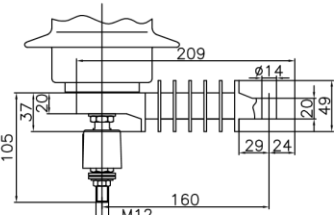
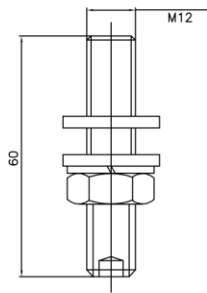
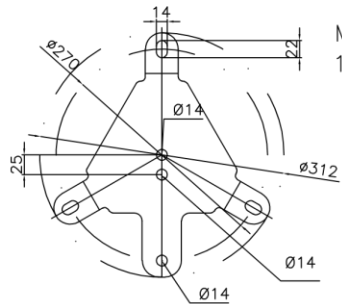
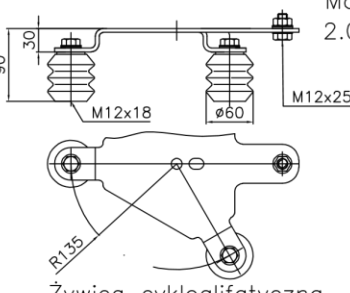
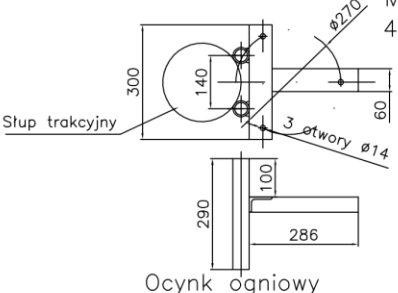
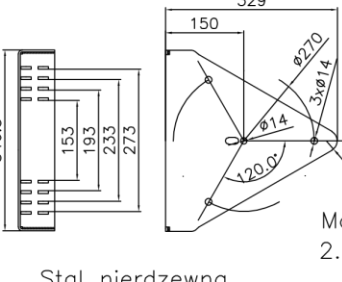
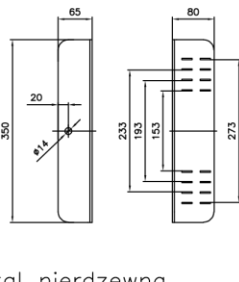
Rys.2



Rys.3

Na powyższych rysunkach przedstawiono sposób montażu ograniczników przepięć typu PROXAR-IVN DC. Rysunek nr 1 przedstawia montaż pionowy. Rysunek nr 2 przedstawia montaż odwrócony. Rysunek nr 3 przedstawia montaż poziomy. Kompletacja ograniczników przepięć do pracy w pozycji poziomej jest taka sama jak dla montażu pionowego.

UWAGA: Maksymalny moment gnący, obciążający wspornik izolacyjny wynosi 50Nm.

AKCESORIA LINIOWE ZACISK LINIOWY 1  Masa: 0.23kg Stal nierdzewna	ZACISK LINIOWY 6  Weight: 0.062kg Stal nierdzewna	
AKCESORIA UZIOMOWE WSPORNIK IZOLACYJNY Z ODŁĄCZNIKIEM 1  Masa: 0.44kg Stal nierdzewna	ZACISK UZIOMOWY 6  Weight: 0.062kg Stal nierdzewna	
PODSTAWA MONTAŻOWA 1  Masa: 1.18kg Stal nierdzewna	PODSTAWA IZOLACYJNA 2  Masa: 2.06kg Żywica cykloalifatyczna	PODSTAWA MONTAŻOWA 3 (Na słup trakcyjny)  Masa: 4.54kg Ocynk ogniowy
PODSTAWA MONTAŻOWA 4 (Na słup trakcyjny)  Masa: 2.97kg Stal nierdzewna	PODSTAWA MONTAŻOWA 5 (Na słup trakcyjny)  Masa: 1.47kg Stal nierdzewna	

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

Konfigurator zamówienia***:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PROXAR-IVN		DC							

***) Puste pola do wypełnienia

1. Typ wyrobu

PROXAR-IVN

2. Napięcie trwałej pracy U_c

Patrz tabela – DANE ELEKTRYCZNE

Uc

3. Rodzaj napięcia

Napięcie stałe

DC

4. Montaż (wg rys. na str. 1, 2, 3)

Pionowy 1 (Rys. 1)

1

Odwrócony 2 (Rys. 2)

2

Poziomy 3 (Rys. 3)

3

5. Podstawa (wg rys. 4)

Bez podstawy

0

Podstawa montażowa 1

1

Podstawa izolacyjna 2

2

6. Zacisk liniowy (wg rys. 4)

Brak zacisku

0

Zacisk liniowy 1

1

7. Zacisk uziomowy (wg rys. 4)

Brak zacisku

0

Wspornik izolacyjny z odłącznikiem 1****

1

****) Przed złożeniem zamówienia proszę o kontakt z producentem

8. Podstawa montażowa na słup trakcyjny (wg rys. 4)

Bez podstawy montażowej na słup trakcyjny

0

Podstawa montażowa 3

3

Podstawa montażowa 4

4

Podstawa montażowa 5

5

9. Numer osłony

Patrz tabela – DANE OSŁONY

Nr osłony

10. Wykonanie

– standardowe

0

– niestandardowe (do uzgodnienia z producentem)

X

Przykład zamówienia:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PROXAR-IVN	4.5	DC	1	1	1	0	0	01	0

PROXAR-IVN 4.5 DC 11100010 – 3 szt.

Opis: Ogranicznik przepięć typu **PROXAR-IVN** o napięciu trwałej pracy $U_c=4.5$ kV do systemu prądu stałego **DC** w wersji montażu pionowego -1; z podstawą montażową – 1; zaciskiem liniowym – 1; bez zacisku uziomowego – 0; bez podstawy montażowej na słup trakcyjny -0; w osłonie 01; w standardowym wykonaniu 0.

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.