



OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ WYSOKIEGO NAPIĘCIA TYPU PROXAR-IIN W OSŁONIE SILIKONOWEJ

KARTA INFORMACYJNA

ZASTOSOWANIE

Ograniczniki przepięć typu **PROXAR - IIN** w osłonie silikonowej są przeznaczone do ochrony przepięciowej sieci energetycznych prądu przemiennego przed wielokrotnymi udarami piorunowymi lub dorywczymi. Przeznaczony jest również do wszystkich wymagań specjalnych.

WARUNKI PRACY

Ograniczniki są przystosowane do pracy w warunkach napowietrznych i wewnętrznych klimatu umiarkowanego i tropikalnego na wysokości do 1000 m n.p.m.. Możliwość instalowania od pozycji poziomej do pionowej.

ZALETY

- Niskie napięcie obniżone
- Duża wytrzymałość energetyczna – duża zdolność pochłaniania energii
- Stabilność parametrów elektrycznych nawet po wielokrotnych udarach
- Przystosowany do pracy w warunkach zabrudzeniowych
- Duża odporność na uszkodzenia pod wpływem czynników zewnętrznych
- Duża wytrzymałość zwarciowa
- Wysoka trwałość i niezawodność eksploatacyjna w różnych warunkach środowiskowych
- Odporność na wstrząsy i wibracje
- Łatwy montaż i bezobsługowa eksploatacja

BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Jedynym czynnym pod względem elektrycznym elementem ogranicznika jest stos szeregowo połączonych warystorów wykonanych technologią ceramiczną z tlenku cynku (ZnO) z dodatkiem tlenków innych metali, które nadają wysokonieliniową charakterystykę napięciowo-prądową warystorów, co powoduje, że przez włączony pod napięcie ogranicznik płynie bardzo mały prąd pojemnościowy rzędu kilkuset mikroamperów. Obudowa ogranicznika składa się z osłony silikonowej zakończonej z dwóch stron aluminiowymi elektrodami. Osłona silikonowa wykonana jest technologią bezpośredniego wtrysku i wulkanizacji na wnętrzu ogranicznika, co daje gwarancję doskonałej szczelności oraz łagodzi skutki podczas przepływu prądu zwarciowego w stanach awaryjnych – brak odprysków elementów konstrukcyjnych do otoczenia. Konstrukcja nośna ogranicznika zapewnia odpowiednią wytrzymałość mechaniczną oraz odporność na wstrząsy i wibracje. Jeżeli na zaciskach ogranicznika pojawi się przepięcie, prąd upływu gwałtownie wzrasta. Ogranicznik absorbuje energię elektryczną, zamieniając ją w energię cieplną a dzięki silnie nieliniowej charakterystyce napięciowo-prądowej nawet przy znacznych wartościach prądu wyładowczego nie dopuszcza do nadmiernego niebezpiecznego dla chronionej izolacji wzrostu napięcia. Po przemięnięciu przepięcia energia cieplna zgromadzona w warystorze jest odprowadzana poprzez obudowę do otoczenia i ogranicznik wraca do stanu oczekiwania na kolejne przepięcie.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Do wyposażenia dodatkowego należy licznik zadziałań typu PROCOUNTER, podstawa izolacyjna. Podstawy ogranicznika umożliwiające bezkolizyjne montowanie ograniczników typu **PROXAR - IIN** w miejsce wyeksploatowanych odgromników starego typu GZSb, GZSMb lub GXAS, GXB, PEXLIM R-U. Na życzenie klienta może być dostarczona podstawa o dowolnym rozstawie otworów montażowych.

DANE TECHNICZNE

TYP PROXAR-IIN	Napięcie znamionowe Ur	Maksymalne napięcie ciągłej pracy Uc	5kA	10kA	20kA	0.5kA	1kA	2kA	Wysokość H	Droga upływu L
	kV	kV	kV	kV	kV	kV	kV	kV	mm	mm
51	51	41.0	126	135	152	104	109	114	600	1925
54	54	43.0	136	145	163	112	117	123	600	1925
60	60	48.0	149	159	179	123	128	134	600	1925
96	96	77.0	238	255	287	197	205	215	1140	3850
108	108	86.0	270	289	223	223	233	244	1140	3850

Znamionowy prąd wyładowczy In 8/20 μ s

Prąd graniczny Ihc 4/10 μ s

Wytrzymałość na udary prądowe długotrwałe, 2000 μ s

Klasa rozładowania linii według IEC 60099-4

Zdolność pochłaniania energii, 2 impulsy

Wytrzymałość zwarciowa

Warunki pracy:

- temperatura otoczenia

- wysokość n.p.m. do

Dane mechaniczne:

-Wytrzymałość na zginanie

-wytrzymałość na skręcanie

-wytrzymałość na rozciąganie

10 kA

100 kA

550 A

2

5.5 kJ/kV Uc

40 kA/0.2s

-60 °C do +55 °C

1000 m

1200 Nm

1000 Nm

5 kN

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian danych technicznych lub konstrukcyjnych.

PROTEKTEL Sp. J.
ul. Piłsudskiego 92
06-300 Przasnysz
Tel./Fax +48 029 7525784
E-mail: protektel@protektel.pl
www.protektel.pl