

OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ PSPN */10kA - Klasa rozładowania LINII 3
PSPN */10/III nadają się do stosowania zarówno w sieciach prądu stałego, jak i zmiennego



OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ
PSPN */10kA

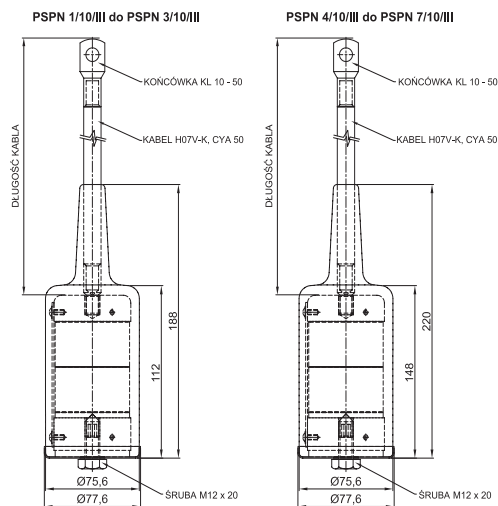
Klasa rozładowania LINII 3
WEWNĘTRZNY OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ - SIECI
PRĄDU STAŁEGO LUB



OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ PSPN */10kA - Klasa rozładowania LINII 3

Ograniczniki przepięć PSPN */10/III, zgodne z normą EN 60099-4 (Klasa rozładowania linii 3) oraz EN 50163, przeznaczone są do ochrony podstacji prostownikowych i związanych z nimi sieci elektrycznych prądu stałego systemów trakcyjnych przed wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami łączeniowymi. Podczas eksploatacji nie wymagają żadnej konserwacji. Seria PSPN */ III przeznaczona jest do zastosowań wewnętrznych. Funkcjonalna część ogranicznika składa się z warystorów zaprojektowanych na maksymalnie ciągle napięcie robocze U_c , zewnętrzny Stopień ochrony izolacyjnej wykonany jest z gumy silikonowej (kolor szary). Materiał korpusu wykazuje się wysoką odpornością na działanie powierzchniowych prądów upływu oraz łuku elektrycznego, ma właściwości hydrofobowe i odznacza się doskonałą odpornością na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV i zanieczyszczenia. Zaślepki, śruby złączne, nakrętki i zaciski wykonane są ze stali nierdzewnej; nadaje się do łączenia przewodów o średnicy 6-16 mm. Konstrukcja i parametry techniczne ograniczników przepięć z serii PSPN są zgodne z normami EN 60099-4, IEC 60099-4 oraz EN 61643-11, IEC 61643-11.

PSPN 7/10/III, np. nadaje się do ochrony górniczych sieci prądu przemiennego 6 kV.



Standardowa długość kabla 0,5 m. Na życzenie klienta możliwe inne długości.

Oznaczenie		PSPN 1/10/III	PSPN 2/10/III	PSPN 3/10/III	PSPN 4/10/III	PSPN 5/10/III	PSPN 6/10/III	PSPN 7/10/III
Ciągłe napięcie (AC/DC)	U_c	1 kV	2 kV	3 kV	4 kV	5 kV	6 kV	7 kV
Napięcie znamionowe (AC/DC)	U_n	1,25 kV	2,5 kV	3,75 kV	5 kV	6,25 kV	7,5 kV	8,75 kV
Znamionowy prąd wyładowczy	I_n	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Wysokoprądowy udar (4/10)		2 x 100 kA	2 x 100 kA	2 x 100 kA	2 x 100 kA	2 x 100 kA	2 x 100 kA	2 x 100 kA
Wytrzymałość na udary prądowe długotrwałe (2ms)		850 A	850 A	850 A	850 A	850 A	850 A	850 A
Klasa rozładowania okablowania wg normy EN 60099-4		3	3	3	3	3	3	3
Napięcie obniżone przy I_n	U_{res}	≤ 3,5 kV	≤ 7 kV	≤ 10,7 kV	≤ 14,5 kV	≤ 18,3 kV	≤ 21,4 kV	≤ 25 kV
Wysokość	h	95 mm	95 mm	95 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Wytrzymałość na zginanie		350 Nm	350 Nm	350 Nm	350 Nm	350 Nm	350 Nm	350 Nm
Wytrzymałość na skręcanie		70 Nm	70 Nm	70 Nm	70 Nm	70 Nm	70 Nm	70 Nm
Temperatura pracy	ϑ	-35°C + + 55°C	-35°C + + 55°C	-35°C + + 55°C	-35°C + + 55°C	-35°C + + 55°C	-35°C + + 55°C	-35°C + + 55°C
Masa	m	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg
Nr katalogowy		97001	97002	97003	97004	97005	97006	97007

Transport i magazynowanie

Ograniczniki przepięć nie mogą być narażone na silne wstrząsy i uderzenia w czasie transportu. Długotrwałe przechowywanie powinno odbywać się krytym magazynie.

Konserwacja

Przetestowanie funkcji lub konserwacja jak na przykład czyszczenie nie są wymagane w czasie szacowanego okresu żywotności ogranicznika.

Zalety

- Duża odległość ochrony
- Wysoka chłonność
- Stabilna charakterystyka U-I nawet po wielokrotnych wyładowaniach
- Odporność na starzenie się
- Wykonanie przeciwybuchowe i odporne na rozdarcie
- Odporność na zanieczyszczenia i promieniowanie UV
- Wytrzymały korpus
- Nie wymaga konserwacji
- Odporność na wstrząsy i wibracje
- Wysoka odporność mechaniczna

