

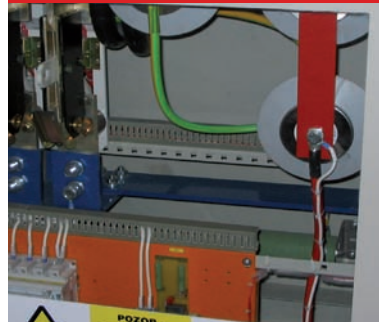
OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ PSP */10/III - Klasa rozładowania LINII 3

Ograniczniki przeznaczone do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz



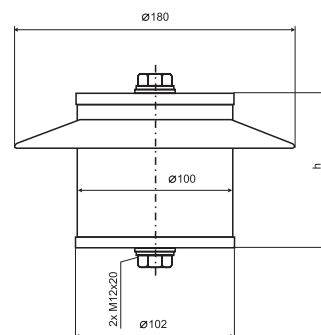
OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ PSP */10/III

Klasa rozładowania LINII 3
ZEWNIĘTRZNY OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ - SIECI PRĄDU STAŁEGO



OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ PSP */10/III - Klasa rozładowania LINII 3

Ograniczniki przepięć PSP */10/III zgodnie z normą EN 50163 przeznaczone są do ochrony podstacji prostownikowych i związanych z nimi sieci elektrycznych prądu stałego systemów trakcyjnych przed wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami łączeniowymi. Są one wykorzystywane do ochrony sieci trakcyjnej, urządzeń elektrycznych w trolejbusach, tramwajach i elektrycznych lokomotywach. Podczas eksploatacji nie wymagają żadnej konserwacji. Seria PSP */III przeznaczona jest do zastosowań zewnętrznych, seria PSP I */III do wewnętrznych. W przypadku stosowania jako ogranicznik liniowy może być zastosowany jako podpierający lub zawieszony izolator. Funkcjonalna część ogranicznika składa się z warystorów zaprojektowanych na ciągłe 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. Zasłepki, 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 PSP są zgodne z normami EN 60099-4, IEC 60099-4 a EN 61643-11, IEC 61643-11.



Oznaczenie		PSP 1/10/III	PSP 2/10/III	PSP 3/10/III	PSP 4/10/III
Ciągłe napięcie (DC)	U_c	1 kV	2 kV	3 kV	4 kV
Napięcie znamionowe (DC)	U_n	1,25 kV	2,5 kV	3,75 kV	5 kV
Znamionowy prąd wyładowczy	I_n	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
Wytrzymałość na udary prądowe długotrwałe (2ms)		850 A	850 A	850 A	850 A
Klasa rozładowania okablowania wg normy EN 60099-4		3	3	3	3
Napięcie obniżone przy I_n	U_{res}	≤ 3,5 kV	≤ 7 kV	≤ 10,7 kV	≤ 14,2 kV
Wysokość	h	80 mm	90 mm	102 mm	110 mm
Temperatura pracy	ϑ	-35°C ÷ + 55°C	-35°C ÷ + 55°C	-35°C ÷ + 55°C	-35°C ÷ + 55°C
Masa	m	1,7 kg	1,9 kg	2,3 kg	2,5 kg
Nr katalogowy		92001	92003	92004	92002

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

