

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

Ograniczniki przeznaczone do użytku w pomieszczeniach



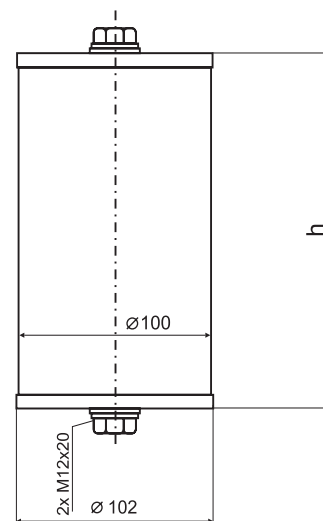
OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ PSPI */10/III

Klasa rozładowania LINII 3
WEWNĘTRZNY OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ - SIECI
PRĄDU STAŁEGO



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

Ograniczniki przepięć PSPI */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 PSPI */III do wewnętrznych. 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. Zaślepki, śruby łączące, 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 PSPI są zgodne z normami EN 60099-4, IEC 60099-4 i EN 61643-11, IEC 61643-11.



| Oznaczenie | | PSPI 1/10/III | PSPI 2/10/III | PSPI 3/10/III | PSPI 4/10/III | PSPI 5/10/III | PSPI 6/10/III |
|--|-----------|---|---|---|---|---|---|
| Ciągłe napięcie (DC) | U_c | 1 kV | 2 kV | 3 kV | 4 kV | 5 kV | 6 kV |
| Napięcie znamionowe (DC) | U_n | 1,25 kV | 2,5 kV | 3,75 kV | 5 kV | 6,25 kV | 7,5 kV |
| Znamionowy prąd wyładowczy | I_n | 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 |
| Wytrzymałość na udary prądowe długotrwałe (2ms) | | 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 |
| Napięcie obniżone przy I_n | U_{res} | $\leq 3,5$ kV | ≤ 7 kV | $\leq 10,7$ kV | $\leq 14,2$ kV | $\leq 17,7$ kV | $\leq 21,4$ kV |
| Wysokość | h | 79 mm | 88 mm | 106 mm | 115 mm | 123 mm | 141 mm |
| Temperatura pracy | θ | $-35^\circ\text{C} \div + 55^\circ\text{C}$ | $-35^\circ\text{C} \div + 55^\circ\text{C}$ | $-35^\circ\text{C} \div + 55^\circ\text{C}$ | $-35^\circ\text{C} \div + 55^\circ\text{C}$ | $-35^\circ\text{C} \div + 55^\circ\text{C}$ | $-35^\circ\text{C} \div + 55^\circ\text{C}$ |
| Masa | m | 1,5 kg | 1,6 kg | 1,9 kg | 2,1 kg | 2,3 kg | 2,6 kg |
| Nr katalogowy | | 94001 | 94003 | 94006 | 94002 | 94004 | 94005 |

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