



Ograniczniki przepięć niskiego napięcia z odłącznikiem – seria Protect

Zastosowanie

Ograniczniki przepięć serii Protect przeznaczone są do ochrony urządzeń w niskonapięciowych systemach elektroenergetycznych przed bezpośrednimi i pośrednimi przepięciami atmosferycznymi oraz przepięciami łączeniowymi. Stosuje się je przede wszystkim na liniach napowietrznych niskiego napięcia. Zaleca się, aby jeden komplet ograniczników był zainstalowany w odległości nie większej niż co 500 m na całej długości linii.

Ograniczniki spełniają wymagania norm:

PN-EN 61643-11 i LVD 2014/35/UE (z dnia 26.02.2014).

Charakterystyka ograniczników

- Napięcie pracy trwałej U_c : 280 V, 440 V, 500 V, 660 V.
- Klasa rozładowania linii: II.
- Typ: T2, A.
- Znamionowy prąd wyładowczy I_n : 5 kA lub 15 kA.
- Napięciowy poziom ochrony U_p : zgodnie z tabelą.
- Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} : dla $I_n = 5$ kA $I_{max} = 40$ kA, dla $I_n = 15$ kA $I_{max} = 50$ kA.
- Odporność zwarciova: $\geq 4,5$ kA.
- Wilgotność: do 95%.
- Zakres temperatury pracy: -40°C do $+85^\circ\text{C}$.
- Częstotliwość sieciowa: 48 do 62 Hz.
- Maksymalna wysokość instalacji: 2000 m n.p.m.
- Strefa zabrudzeniowa: III (zgodnie z PN-E 06303:1998).



Ogranicznik



Ogranicznik odłączony – do wymiany

Obudowa odporna na promieniowanie UV, niepalna (V-0).

Wysoka jakość użytych materiałów.

Nowoczesna konstrukcja.

Wysoki stopień ochrony.

Łatwy i szybki montaż.

Typ zacisku liniowego



Dane elektryczne

Symbol	Napięcie trwałej pracy U_c [V]	I_n [kA]	I_{max} [kA]	U_p [V]	Zdolność pochłaniania energii [kJ/1kV U_c]
Protect 2-5-D	280	5	40	≤ 900	≥ 3
Protect 4-5-D	440	5	40	≤ 1400	≥ 3
Protect 5-5-D	500	5	40	≤ 1700	≥ 3
Protect 6-5-D	660	5	40	≤ 2000	≥ 3
Protect 2-15-D	280	15	50	≤ 1000	≥ 5
Protect 4-15-D	440	15	50	≤ 1600	≥ 5
Protect 5-15-D	500	15	50	≤ 1900	≥ 5
Protect 6-15-D	660	15	50	≤ 2100	≥ 5

Opis

- A** Zacisk liniowy prosty do przewodów gołych 16 – 120 mm².
- B** T1 PROTECT Zacisk przebijający izolację do przewodów izolowanych Al/Cu 16 – 120 mm².
- C** TTD 1 PROTECT Zacisk dwustronnie przebijający izolację: linia główna Al/Cu 16-120 mm²; odgałęzienie Al/Cu 16-95 mm².
- D** NTD 1 PROTECT Zacisk jednostronnie przebijający izolację: linia główna goła Al 16-120 mm²; odgałęzienie izolowane Al/Cu 16-95 mm².
- E** TND 1 PROTECT Zacisk jednostronnie przebijający izolację: linia główna izolowana Al/Cu 16-120 mm²; odgałęzienie gołe Al 16-120 mm².
- F** Przewód izolowany 16 mm² - 230 mm (fajka). Współpracuje z zaciskami przebijającymi izolację.
- G** Zacisk transformatorowy do bezpośredniego podłączenia ogranicznika do transformatora.
- H** Zacisk transformatorowy do bezpośredniego podłączenia ogranicznika do zacisku typu TOGA.
- I** Przewód giętki miedziany o przekroju 10 mm² w izolacji o długości 700 mm z końcówką oczkową $\varnothing 8$ mm do łączenia z zaciskiem uziomowym - typ P.



Charakterystyka zacisków liniowych przebijających izolację

- Spełniają wymagania normy PN-EN 50483-4: 2009. Wytrzymałość zwarciova - Klasa A; zaciski dwustronnie przebijające izolację szczelne w wodzie - Klasa 1.
- Wyposażone są w śrubę z łbem zrywalnym z tworzywa sztucznego.