

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

Budowa i zalety:

- ▶ Obudowa odporna na promieniowanie UV, niepalna (V-0).
- ▶ Odłącznik uziemienia z optycznym wskaźnikiem uszkodzenia.
- ▶ Wyposażone w śrubę M8 do podłączania zacisków liniowych.
- ▶ Wysoki stopień ochrony.
- ▶ Szeroki wybór osprzętu uzupełniającego.

Charakterystyka ograniczników Protect:

- ▶ Napięcie znamionowe sieci: 230/400 V.
- ▶ Napięcie pracy trwałej U_c : zgodnie z tabelą.
- ▶ Klasa rozładowania linii: II.
- ▶ Typ: T2, A.
- ▶ Znamionowy prąd wyładowczy I_n : 5 kA lub 15 kA.
- ▶ Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} : dla $I_n = 5$ kA $I_{max} = 40$ kA,
dla $I_n = 15$ kA $I_{max} = 50$ kA.
- ▶ Odporność zwarciowa: $\geq 4,5$ kA.
- ▶ Wilgotność: do 95%.
- ▶ Zdolność pochłaniania energii [kJ/1kV U_c]: zgodnie z tabelą.
- ▶ 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

Dane elektryczne

Symbol	Napięcie pracy trwałej U_c [V]	Znamionowy prąd wyładowczy I_n [kA]	Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} [kA]	Poziom ochrony 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