

# DEHNvap CSP 3P 100 S FM

Kombinowany ogranicznik przepięć typu 1



DEHNvap CSP 3P 100 S FM to nowy ogranicznik do ochrony urządzeń elektrycznych w obiektach narażonych na oddziaływanie prądów piorunowych.



Kombinowany SPD typu 1 DEHNvap CSP 3P 100 S FM to urządzenie zapewniające ochronę przepięciowa urządzeń elektrycznych w obiektach narażonych na oddziaływanie prądu piorunowego. Brak prądów upływu pozwala na zabudowę ogranicznika na wejściu instalacji do obiektu (przed licznikiem energii). Dzięki temu urządzenia wewnątrz budynku są chronione przed przepięciami już od samego początku instalacji.

DVA CSP 3P 100 S FM to kompletny kompaktowy ogranicznik o szerokości jedynie 4 modułów TE umożliwiający realizację piorunowych połączeń wyrównawczych w obiektach o wysokich wymaganiach w zakresie ochrony odgromowej (obiekty o LPL I). Dzięki spełnieniu wymogów w zakresie koordynacji energetycznej z kolejnymi stopniami ochrony przepięciowej zapewnia również ochronę dla urządzeń końcowych (kontenerowe stacje GSM, systemy automatyki w zakładach przemysłowych, obiekty infrastruktury kolejowej).

Dane techniczne	DVA CSP 3P 100 S FM
Nr kat.	900 367
Największe napięcie trwałej pracy AC $U_c$	255 V
Prąd udarowy (10/350) $I_{imp}$	25 kA / biegun
Przepięcia dorywcze TOV	440 V / 120 min – wytrzymały
Napięciowy poziom ochrony $U_p$	$\leq 1,5$ kV



## Zalety ogranicznika:

- oszczędność miejsca – szerokość montażowa to tylko 4 moduły TE dla układu połączeń 3+1
- kompaktowy SPD –  $I_{total} = 100$  kA (10/350  $\mu$ s)
- wysoka wytrzymałość udarowa – 25 kA (10/350  $\mu$ s) na biegun
- ochrona urządzeń końcowych
- optyczny wskaźnik stanu SDP (sprawny / uszkodzony) w okienku na ścianie czołowej

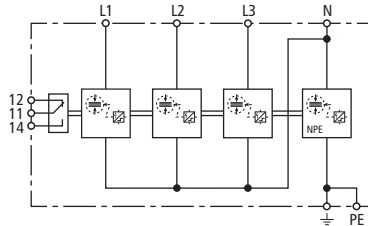
# DEHNvap CSP 3P 100 S FM

Kombinowany ogranicznik przepięć typu 1

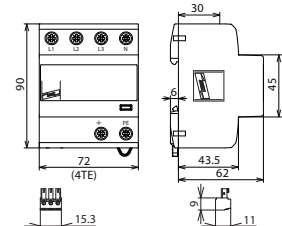


## DEHNvap CSP 3P 100 S FM

- kombinowany (połączenie iskiernika i warystora) ogranicznik przepięć typu 1, skoordynowany energetycznie z instalacją zasilającą stacji bazowej
- technologia iskierników z gaszeniem prądów następczych zwarciowych zamkniętych w obudowie o szerokości zaledwie 1 modułu / biegun umożliwia oszczędność miejsca



schemat połączeń DVA CSP 3P 100 S FM



rysunek wymiarowy DVA CSP 3P 100 S FM

Kombinowany ogranicznik przepięć typu 1 do stosowania w instalacjach trójfazowych w układzie TNS i TT (3+1) do ochrony instalacji zasilających 230 V stacji bazowych

Typ	DVA CSP 3P 100 S FM
Numer katalogowy	900 367
Ogranicznik przepięć wg normy PN-EN 61643-11	typ 1 kombinowany
Napięcie znamionowe AC ( $U_N$ )	230 / 400 V (50 / 60 Hz)
Największe trwałe napięcie pracy AC [L-N] ( $U_C$ )	255 V (50 / 60 Hz)
Prąd udarowy (10/350 $\mu$ s) [L-N] / [N-PE] ( $I_{imp}$ )	25 / 100 kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )	25 / 100 kA
Napięciowy poziom ochrony [L-N] / [N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ kV / $\leq 1,5$ kV
Zdolność gaszenia prądu następczego [L-N] / [N-PE] ( $I_{eff}$ )	25 kA <sub>eff</sub> / 100 A <sub>eff</sub>
Ograniczanie prądu następczego / selektywność	bezpiecznik od 35 A gL/gG nie zadziała do 25 kA <sub>eff</sub> (spodziewanego)
Czas zadziałania ( $t_A$ )	$\leq 100$ ns
Maksymalny bezpiecznik (L) do $I_K > 25$ kA <sub>eff</sub>	250 A gG
Przepięcia dorywcze [L-N] ( $U_T$ ) – cecha	440 V / 120 minut – wytrzymały
Przepięcia dorywcze [N-PE] ( $U_p$ ) – cecha	1200 V / 200 ms – wytrzymały
Zakres temperatury pracy ( $T_U$ )	-40°C... +80°C
Wskaźnik działania / uszkodzenia	zielony / czerwony
Liczba portów	1
Przekrój przewodów (L, N, PE) (maks.)	35 mm <sup>2</sup> wielodrutowo / 25 mm <sup>2</sup> linka
Montaż	na szynie 35 mm wg EN 60715
Materiał obudowy	termoplast, czerwony, UL 94 V-0
Miejsce instalacji	wewnątrz pomieszczeń
Stopień ochrony	IP 20
Szerokość montażowa	4 moduły TE, DIN 43880
Certyfikaty	KEMA
Sygnalizacja stanu FM / typ zestyku	przełączny
Parametry obwodu sygnalizacji AC	250 V / 0,5 A
Parametry obwodu sygnalizacji DC	250 V / 0,1 A; 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A
Przekroje przewodów FM	maksymalnie 1,5 mm <sup>2</sup> drut / linka