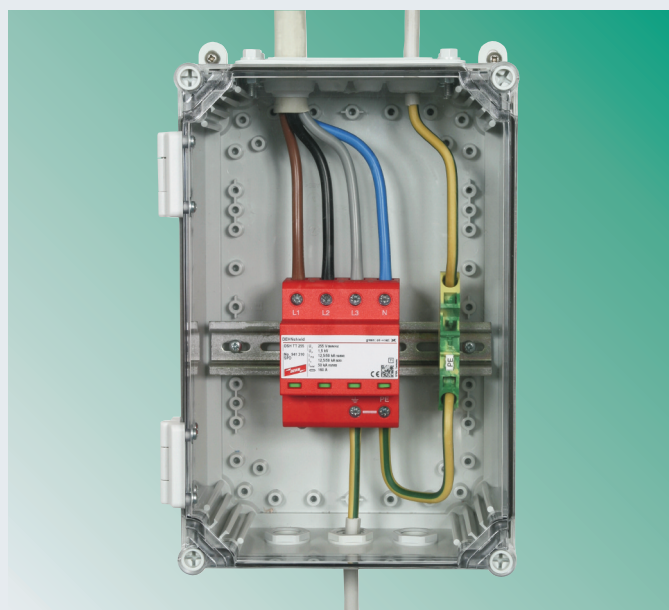


## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## OGRANICZNIKI KOMBINOWANE TYPU 1

Typ 1 wg EN 61643-11  
Klasa I wg PN-IEC 61643-1



Do ochrony instalacji niskiego napięcia przed przepięciami, również przy bezpośrednich trafieniach piorunów. Do stosowania zgodnie ze Strefową Koncepcją Ochrony Odgromowej jako przejście pomiędzy strefami 0<sub>A</sub> – 2.

- DEHNshield TNC 255: ogranicznik kombinowany do sieci TNC
- DEHNshield TNS 255: ogranicznik kombinowany do sieci TNS (układ połączeń "4+0")
- DEHNshield TT 255: ogranicznik kombinowany do sieci TT i TNS (układ połączeń "3+1")
- DEHNshield TN 255: ogranicznik kombinowany do 1-fazowej sieci TN (układ połączeń "2+0")
- DEHNshield TT 2P 255: ogranicznik kombinowany do 1-fazowej sieci TT i TN (układ połączeń "1+1")

Ograniczniki z rodziny DEHNshield oszczędzają miejsce w rozdzielnicach, a jako ograniczniki iskiernikowe Typu 1 posiadają wiele zalet. Działanie układu iskiernikowego z funkcją „Wavebreaker” zapewnia koordynację z ogranicznikami typu 2, typu 3 oraz z urządzeniami końcowymi. Funkcja ta określa charakterystykę działania iskiernika.

DEHNshield zapewnia bezpośrednią koordynację energetyczną z innymi produktami Czerwonej / Serii (nie są potrzebne dławiki, nie jest wymagana żadna długość przewodów), a stosowanie obok dodatkowego ogranicznika warystorowego jest niecelowe.

Jako ogranicznik kombinowany DEHNshield odpowiada wymaganiom dla III i IV klasy ochrony odgromowej. Jako ochrona jednostopniowa wyraźnie odróżnia się wytrzymałością i zakresem zastosowań od warystorowych ograniczników w tej klasie dostępnych na rynku.

Szczególnie nadaje się do kompaktowych niewielkich rozdzielnic. Z punktu widzenia koordynacji energetycznej zapewnia ochronę urządzeń końcowych i instalacji w odległości  $\leq 5$  m.

Również w instalacjach rozległych zastosowanie kompaktowych ograniczników DEHNshield ma wiele zalet. Przykładowo przy instalowaniu poszczególnych stopni ochrony na granicy stref zapewniona jest każdorazowo bezpośrednia koordynacja energetyczna, jeśli zastosuje się ograniczniki DEHNshield. Zastosowanie zamkniętych bezwymuchowych iskierników i ich niewielka szerokość montażowa umożliwiają łatwe doposażenie do niewielkich rozdzielnic.

## DEHNshield

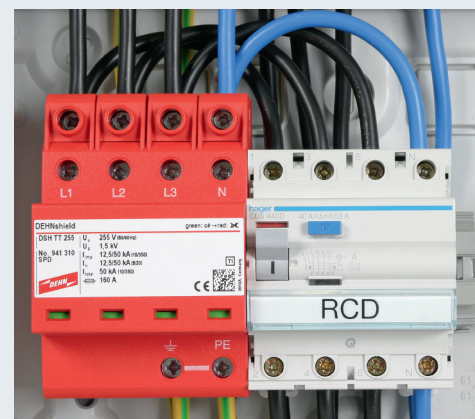
### wielobiegunowy, kompaktowy

- kompletny ogranicznik kombinowany na bazie iskierników, gotowy do podłączenia
- wytrzymałość na prąd udarowy do 50 kA (10/350)
- odpowiada wymaganiom III i IV klasy ochrony odgromowej
- umożliwia ochronę urządzeń końcowych
- selektywna współpraca z bezpiecznikami od 35A gL/gG do 25 kA<sub>eff</sub> prądu zwarciovego
- wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym

Dla podłączenia z sąsiednimi aparatami w technice modułowej można stosować szyny łączeniowe (grzebieniowe) typu MVS. Dobór odpowiedniej wersji ogranicznika DEHNshield do typu sieci jest bardzo prosty i zapisany w nazwie ogranicznika.

Zastosowana technologia iskiernikowa zapewnia selektywność z bezpiecznikami o niewielkich prądach znamionowych tzn. nawet niewielkie bezpieczniki obwodu głównego nie zadziałają podczas działania ogranicznika przepięć, nie wyłączą niepotrzebnie instalacji.

Wskaźniki działania/uszkodzenia w każdym biegunie nie powodują prądu upływu i dają natychmiast informację o stanie ogranicznika.

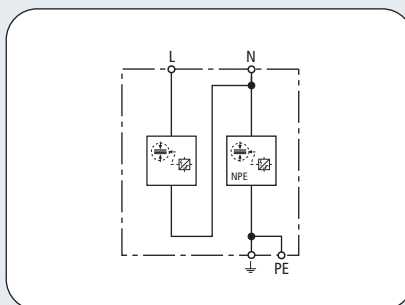


## DEHNshield

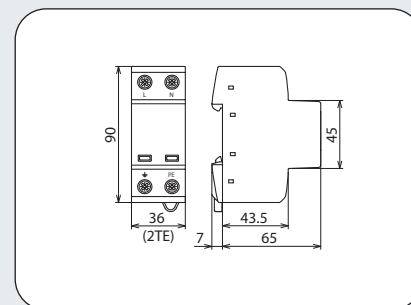
## DEHNshield TT 2P 255

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## OGRODICZNIKI KOMBINOWANE TYPU 1



Schemat połączeń DSH TT 2P 255



Rysunek wymiarowy DSH TT 2P 255

DSH TT 2P 255: kompletny ogranicznik kombinowany do 1-fazowej sieci TT i TN (z układem połączeń "1+1"); zgodny z wymaganiami klasy III + IV ochrony odgromowej

## DSH TT 2P 255

Ogranicznik przepięć wg PN-EN 61643-1 / PN-IEC 61643-1	Typ 1 / Klasa I
Napięcie znamionowe AC $U_N$	230 V
Największe napięcie trwałej pracy AC $U_c$	255 V
Prąd udarowy (10/350) [L+N-PE] $I_{total}$	25 kA
Energia właściwa [L+N-PE] W/R	156 kJ/Ohm
Prąd udarowy (10/350) [L-N]/[N-PE] $I_{imp}$	12,5 / 25 kA
Energia właściwa [L-N]/[N-PE] W/R	39 kJ/Ohm / 156 kJ/Ohm
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) [L-N]/[N-PE] $I_n$	12,5 / 25 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] $I_{fi}$	25 kA <sub>eff</sub> / 100 A <sub>eff</sub>
Ograniczanie prądu następczego / Selektywność	bezpiecznik od 35 A gL/gG do 25 kA <sub>eff</sub> (prądu spodziewanego) nie zadziała
Czas zadziałania $t_A$	$\leq 100$ ns
Maksymalny dodatkowy bezpiecznik	160 A gL/gG
Przepięcie dorywcze [L-N] $U_T$	440 V / 5 sekund
Przepięcie dorywcze [N-PE] $U_T$	1200 V / 200 ms
Przepięcia dorywcze - cecha	wytrzymały
Zakres temperatur pracy $T_U$	-40°C...+80°C
Wskaźnik działania / uszkodzenia	zielony / czerwony
Ilość przyłączy (biegunów)	1
Przekroje przewodów (L, N, PE, $\ominus$ ) [min.]	1,5 mm <sup>2</sup> drut / linka
Przekroje przewodów (L, N, PE, $\ominus$ ) [maks.]	35 mm <sup>2</sup> wielodrutowo / 25 mm <sup>2</sup> linka
Montaż	na szynie 35 mm wg EN 60715
Materiał obudowy	Thermoplast, kolor czerwony, UL 94 V-0
Do stosowania	wewnątrz pomieszczeń
Stopień ochrony	IP 20
Szerokość montażowa	2 moduły TE, DIN 43880

## Dane potrzebne do zamówienia

Typ	DSH TT 2P 255
Numer katalogowy	941 110
Opakowanie jednostkowe	1 szt.