



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 2
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 5.910 KG



Rozdzielnicza przyłączeniowa polskiego producenta EMITER przeznaczona jest do zasilania falowników fotowoltaicznych, zabezpiecza przed skutkami zwarć i przeciążeń, a także zapewnia ochronę przed skutkami wyładowań pośrednich po stronie prądu zmiennego i stałego. Rozdzielnicę należy stosować w uziemionych i izolowanych instalacjach fotowoltaicznych. Dzięki wysokiemu stopniu ochrony IP możliwy montaż na zewnątrz. Konstrukcja rozdzielniczy przeznaczona do montażu natynkowego. Rozdzielnicze w zależności od wyposażenia mogą realizować różne funkcje.

### PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA DC

Ilość wejść   wyjść łańcucha PV	2   2
Ilość   Rodzaj ogranicznika przepięć DC   Typ	2   Dehn   T2
Rodzaj przyłącza	Tablicowe MC4 Stäubli

### PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC

Ogranicznik przepięć AC   Typ	Dehn   T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B25A 3F
Wyłącznik różnicowo-prądowy	1 x 100mA typu A

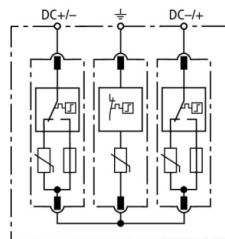
### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

Model	PHS 24 T
Liczba pól	24
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy)	144.00   319.00   384.00
Wykonanie zgodne z	EN 60670-1, EN 62208
Stopień ochrony	IP65

Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	400 V AC, 1500 V DC
Próba rozżarzoną prętą	650°C
Odporność na uderzenia	IK08
Odporność na UV	Tak
Plastik do ponownego przetworzenia	bezhalogenowy
Temperatura robocza	-25°C - +60°C

### Zastosowany ogranicznik przepięć DC (SPD)

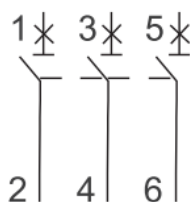
Producent / Model	Dehn DG M YPV SCI 1000
Wykonanie zgodnie z	PN-EN 50539-11
Ochrona przeciwprzepięciowa	T2
Maksymalne napięcie PV ( $U_{CPV}$ )	1000V
Wytrzymałość zwarciova ( $I_{SCPV}$ )	10 kA
Całkowity prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) ( $I_{total}$ )	40 kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) [(DC+/DC-) --> PE] ( $I_n$ )	12,5 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) [(DC+/DC-) --> PE] ( $I_{max}$ )	25 kA
Napięciowy poziom ochrony ( $U_p$ )	$\leq 4$ kV
Napięciowy poziom ochrony przy 5 kA ( $U_p$ )	$\leq 3,5$ kV
Czas zadziałania ( $t_A$ )	$\leq 25$ ns
Zakres temperatury pracy (TU)	-40°C ... +80°C
Wskaźnik działania / uszkodzenia	zielony / czerwony



### Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

Producent / Model	Noark / Ex9BN 3P B25
Prąd znamionowy	25A; 3-F
Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$	230/415 V AC
-	72 V DC na biegun (1P, 2P)
-	48 V DC na biegun (3P, 4P)

Minimalne napięcie	12 V AC/DC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$ zgodne z IEC 60898-1	6 kV
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$ zgodne z IEC 60947-2	6 kV
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cn}$ zgodne z IEC 60898-1	6 kA
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cn}$ zgodne z IEC 60947-2	10 kA
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	690 V AC
Liczba biegunów	3
Częstotliwość	50/60 Hz
Charakterystyka	B
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	10 000 łączy
Klasa ograniczenia energii	3
Kategoria użytkowania	A
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)


**Zastosowany ogranicznik przepięć AC (SPD)**

Producent / Model	Dehn DG M TN 275
Ogranicznik przepięć zgodnie z PN-EN 61643-11	Typ 2 / klasa II
Koordynacja energetyczna z urządzeniem końcowym ( $\leq 10$ m)	Typ 2 + Typ 3
Napięcie znamionowe AC ( $U_n$ )	230 / 400 V (50 / 60 Hz)
Największe napięcie trwałej pracy AC ( $U_c$ )	275 V (50 / 60 Hz)
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )	20 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) ( $I_{max}$ )	40 kA
Napięciowy poziom ochrony [L-PE]/[N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ / $\leq 1,5$ kV
Napięciowy poziom ochrony [L-PE] / [N-PE] przy 5 kA ( $U_p$ )	$\leq 1$ / $\leq 1$ kV
Czas zadziałania ( $t_A$ )	$\leq 25$ ns
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	125 A gG

Wytrzymałość zwarciova przy maksymalnym bezpieczniku ( $I_{SCCR}$ )

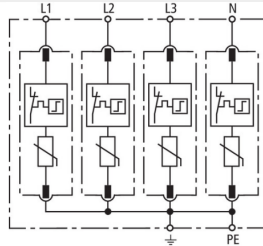
50 kArms

Przebiecia dorywcze (TOV) ( $U_t$ ) - cecha

335 V / 5 s - wytrzymała

Przebiecia dorywcze (TOV) ( $U_t$ ) - cecha

440 V / 120 min - bezpieczne uszkodzenie



### Zastosowany wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)

Producent / Model

Noark / Ex9L-N 100mA

Wykonanie zgodnie z

EN 61008

Liczba pól

2 / 4

Charakterystyka

A

Napięcie znamionowe łączeniowe  $U_e$

240/415 V AC

Prąd znamionowy

40 / 63 A

Minimalne napięcie dla funkcji wyłącznika różnicowoprądowego

Niezależność od napięcia

Zakres napięcia dla przycisku tekstowego

150 — 440 V

Częstotliwość f

50 Hz

Napięcie znamionowe izolacji  $U_i$

500 V

Znamionowy warunkowy prąd zwarciovy  $I_{nc}$

6 kA

Znamionowy prąd różnicowy  $I_{\Delta n}$

100mA

Czułość

czuły na prąd różnicowy sinusoidalny, wyprostowany pulsacyjny oraz gładki, wysoka częstotliwość (1 kHz)

Czas zadziałania

bezwłoczny

Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane  $U_{imp}$

6 kV

Wytrzymałość na udar prądowy

3000 A

Trwałość mechaniczna

20 000 łączeń

Trwałość elektryczna

4 000 łączeń

Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem przed przeciążeniem

$I_n = 40$  A

32 A gG

$I_n = 63$  A

50 A gG

Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem przed skutkami zwarcia

$I_n = 40$  A

63 A gG

$I_n = 63 \text{ A}$

63 A gG

Znamionowa zdolność załączania i wyłączenia  $I_m I_m$

$I_n = 40 \text{ A}$

500 A

$I_n = 63 \text{ A}$

630 A

Kierunek zasilania

Dowolny (z góry lub z dołu)

