PAD-2D2-C-F16C

SERIA STANDARD

- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 2
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 5.480 KG

Rozdzielnica przyłączeniowa polskiego producenta KENO przeznaczona jest do zasilania falowników fotowoltaicznych, zabezpieczenia przed skutkami zwarć i przeciążeń, a także zapewnia ochronę przed skutkami wyładowań pośrednich (AC) oraz bezpośrednich (DC). Rozdzielnicę należy stosować w uziemionych i izolowanych instalacjach fotowoltaicznych. Dzięki wysokiemu stopniu ochrony IP możliwy montaż na zewnątrz. Konstrukcja rozdzielnicy przeznaczona do montażu natynkowego. Rozdzielnice 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 | T1/T2
Rodzaj przyłącza	Tablicowe MC4 Stäubli

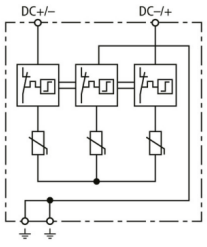
PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC	
Ogranicznik przepięć AC | Typ	Dehn | T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B16A 3F

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY	
Model	PHS 24 T
Liczba pól	24
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (Dł|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 rozżarzonym prętem	650°C
Odporność na uderzenia	IK08
Odporność na UV	Tak
Plastik do ponownego przetworzenia	bezhalogenowy
Temperatura robocza	-25ºC – +60ºC

Zastosowany ogranicznik przepięć DC (SPD)

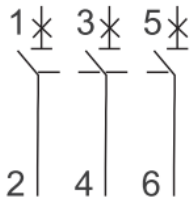
Producent / Model	Dehn DCB YPV 1200
Wykonanie zgodnie z	EN 50539-11
Ochrona przeciwprzepięciowa	T1 / T2
Największe napięcie PV [DC+ -> DC-] (U_{CPV})	≤ 1200 V
Największe napięcie PV [DC+/DC- -> PE] (U_{CPV})	≤ 1200 V
Wytrzymałość zwarciowa (I_{SCPV})	10 kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 µs) (I_n)	20 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 µs) (I_{max})	40 kA
Całkowity prąd udarowy (8/20 µs) [DC+/DC- -> PE] (I_{total})	40 kA
Całkowity prąd udarowy (10/350 µs) [DC+/DC- -> PE] (I_{total})	12,5 kA
Prąd udarowy (10/350 µs) [DC+ -> PE/DC- -> PE] (I_{imp})	6,25 kA
Napięciowy poziom ochrony [(DC+/DC-) -> PE] (U_p)	< 3,8 kV
Napięciowy poziom ochrony [DC+ -> DC-] (U_p)	< 3,8 kV
Czas zadziałania (t_A)	≤ 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 B16
Prąd znamionowy	16A; 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 zwarciowa zdolność łączeniowa I_{cn} zgodne z IEC 60898-1	6 kA
Znamionowa zwarciowa 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 łączeń
Trwałość elektryczna	10 000 łączeń
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 (≤ 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 µs) (I_n)	20 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 µs) (I_{max})	40 kA
Napięciowy poziom ochrony [L-PE]/[N-PE] (U_p)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Napięciowy poziom ochrony [L-PE] / [N-PE] przy 5 kA (U_p)	≤ 1 / ≤ 1 kV

Czas zadziałania (t_A)	≤ 25 ns
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	125 A gG
Wytrzymałośc zwarciowa przy maksymalnym bezpieczniku (I_{SCCR})	50 kArms
Przepięcia dorywcze (TOV) (U_t) – cecha	335 V / 5 s – wytrzymały
Przepięcia dorywcze (TOV) (U_t) – cecha	440 V / 120 min – bezpieczne uszkodzenie

