# SH-249 DCAC

SERIA STANDARD




- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 2.850 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 oraz bezpośrednich po stronie prądu stałego. 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 \| Phoenix \| T1/T2 |
| Rodzaj przyłącza | Tablicowe MC4 Stäubli |

| PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC | |
|---|---|
| Ogranicznik przepięć AC \| Typ | 0 \| - |
| Wyłącznik nadprądowy | Noark B32A 3F |

| PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY | |
|---|---|
| Model | PHS 12 T |
| Liczba pól | 12 |
| Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (Dł\|Sz\|Wy) | 144.00 \| 319.00 \| 259.00 |
| Wykonanie zgodne z | EN 60670-1, EN 62208 |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Klasa ochrony | II |

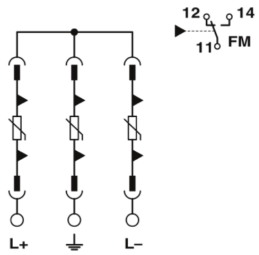
| | |
|---|---|
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ | 400 V AC, 1500 V DC |
| Próba rozżarzonym prętem | 650°C |
| Odporność na uderzenia | IK08 |
| Odporność na UV | Tak |
| Plastik do ponownego przetworzenia | bezhalogenowy |
| Temperatura robocza | -25ºC – +60ºC |

## Zastosowany ogranicznik przepięć DC (SPD)

| | |
|---|---|
| Producent / Model | PHOENIX/VAL-MS-T1/T21000DC-PV/2+V |
| Ochrona przeciwprzepięciowa | T1 / T2 |
| Napięcie biegu jałowego $U_{OCSTC}$ | ≤ 975 V DC |
| Maksymalny prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) µs | 40 kA |
| Czas odpowiedzi $t_A$ | ≤ 25 ns |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) µs, ładunek | 2,5 As |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) µs, energia specyficzna | 6,25 kJ/Ω |
| Probierczy prąd pioruna (10/350) µs, wartość szczytowa $I_{imp}$ | 5 kA |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (8/20) µs | 40 kA |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (10/350) µs | 5 kA |
| Rezystancja izolacji $R_{iso}$ | > 5 GΩ (przy 500 V DC) |
| Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20) µs | 15 kA |
| Znamionowy prąd obciążenia $I_L$ | 80 A |
| Długotrwały prąd roboczy $I_{CPV}$ | < 20 µA |
| Najwyższe napięcie trwałe $U_{CPV}$ | 1170 V DC |
| Odporność na zwarcie $I_{SCPV}$ | 2000 A |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ | ≤ 3,5 kV (przy $I_n$) |
| - | ≤ 2,9 kV (przy 5 kA) |
| - | ≤ 3,2 kV (przy 10 kA) |
| - | ≤ 3,7 kV (przy 20 kA) |
| - | ≤ 4,1 kV (przy 30 kA) |
| - | ≤ 4,6 kV (przy 40 kA) |
| Prąd przewodu ochronnego $I_{PE}$ | ≤ 20 µA DC |
| - | ≤ 350 µA AC |
| Poziom ochrony $U_p$ | ≤ 3,5 kV |
| Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$ | ≤ 25 mVA |
| Konfiguracja połączenia | Konfiguracja Y |

# SH-249 DCAC

SERIA STANDARD




| Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1) | |
|---|---|
| Producent / Model | Noark / Ex9BN 3P B32 |
| Prąd znamionowy | 32A; 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) |