SH-1259 DCAC

SERIA SECURE



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP66
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 10.000 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 zmiennego i 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	4 | 4
Ilość | Rodzaj ogranicznika przepięć DC | Typ	4 | Phoenix | T1/T2
Rodzaj przyłącza	Tablicowe MC4 Stäubli

PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC	
Ogranicznik przepięć AC | Typ	Noark | T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B63A 3F

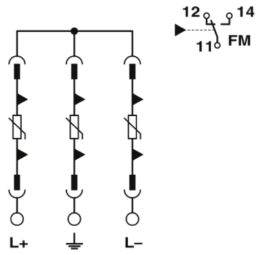
PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY	
Model	BF-IP66 48
Liczba modułów	48
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (Dł|Sz|Wy)	200.00 | 405.00 | 500.00
Wykonanie zgodne z	EN/IEC 62208, EN/IEC 61439-1-4, Dyrektywa RoHS 2011/65/EU Dyrektywa Niskonapięciowa 2006/95/EC (do 1500 VDC)
Stopień ochrony	IP66

Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji U_i	1000 V AC, 1500 V DC
Próba rozżarzonym prętem	960°C
Odporność na uderzenia	IK10 +35°C / IK08 -25°C
Odporność na UV	UL 508
Klasa palności	UL 94-5VA / UL 94-V0
Standard NEMA	NEMA 4, 4X, 12, 13
Temperatura °C (krótkotrwale)	-40 ... 120°C
Temperatura °C (praca ciągła)	-40 ... 80°C
Temperatura °F (krótkotrwale)	-40 ... 250°F
Temperatura °F (praca ciągła)	-40 ... 175°F

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

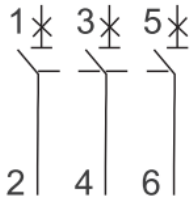


Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

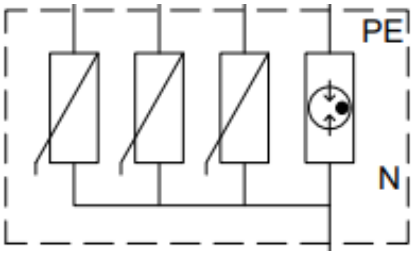
Producent / Model	Noark / Ex9BN 3P B63
Prąd znamionowy	63A; 3-F
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/415 V AC
-	72 V DC na biegun (1P, 2P)
-	48 V DC na biegun (3P, 4P)
Minimalne napięcie	12 V AC/DC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} zgodne z IEC 60898-1	6 kV
Napięcie znamionowe udarowe 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)

SH-1259 DCAC

SERIA SECURE



Zastosowany ogranicznik przepięć AC (SPD)		
Producent / Model	Noark Ex9UE1+2 12.5 3PN 275	
Podłączenie	L-N/PE	N-PE
Wykonanie zgodnie z	EN 61643-11	
Typ ogranicznika	Type 1+2 (klasa I+II, B+C, T1+T2)	
Wykonanie wkładki	MOV (Warystor)GDT (Iskiernik)	
Napięcie znamionowe U_n	230 V AC	
Napięcie testowe referencyjne U_{REF}	255 V AC	
Napięcie trwałej pracy U_c	275 V AC	255 V AC
Częstotliwość f	25 kA na biegun	50 kA na biegun
Energia właściwa W/R	156.25 kJ/Ω	
Maksymalny prąd impulsowy I_{imp} (10/350 µs)	12.5 kA na biegun	50 kA na biegun
Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20 µs)	50 kA na biegun	
Napięciowy poziom ochrony U_p dla prądu I_n	1.5 kV	1.5 kV
Napięciowy poziom ochrony U_p dla prądu I_{max}	1.8 kV	1.5 kV
Napięciowy poziom ochrony U_p dla 5 kA (8/20 µs)	1 kV	-
N-PE Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi}	-	100 A
5 s	335 V	335 V
200 ms	335 V	1200 V
Prąd różnicowy I_{PE} przy U_{REF}	≤ 1 mA	-
Napięcie ogranicznika dla prądu 1mA	387 - 473 V	
Czas odpowiedzi	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	160 A gG	-
Zdolność wytrzymywania na prąd zwarciowy	50kA	-
Wytrzymałość zwarciowa I_{SCCR}	10kA	-
Współczynnik prądowy k	1kA	-
Typ systemu LV	TN-S, TT (3+1)	


PE
N