



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP66
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 12.800 KG



Rozdzielnica przyłączeniowa polskiego producenta KENO przeznaczona jest do zasilania falowników fotowoltaicznych, zabezpieczenia przed skutkami zwarć i przeciążeń, realizuje ochronę przetężeniową po stronie prądu stałego, a także zapewnia ochronę przed skutkami wyładowań pośrednich oraz bezpośrednich po stronie prądu przemiennego oraz stałego. Rozdzielnicę należy stosować w uziemionych i izolowanych instalacjach fotowoltaicznych. Dzięki wysokiemu stopniu ochrony IP możliwy montaż na zewnątrz. Konstrukcja rozdzielnic przeznaczona do montażu natynkowego. Rozdzielnice w zależności od wyposażenia mogą realizować różne funkcje.

PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA DC

Ilość wejść wyjść łańcucha PV	7 2
Ilość Rodzaj ogranicznika przepięć DC Typ	2 Citel T1/T2
Zabezpieczenie przetężeniowe	14 x 15A gPV
Rodzaj przyłącza	Tablicowe MC4 Stäubli

PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC

Ogranicznik przepięć AC Typ	Noark T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B100A 3F
Rozłącznik izolacyjny FR	100A
Sygnalizacja faz	Tak

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

Model	BF-IP66 48
Liczba modułów	48
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D S Wy)	210.00 400.00 500.00

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)

Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

Producent / Model

Noark / Ex9BN 3P B100

Prąd znamionowy

100A; 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

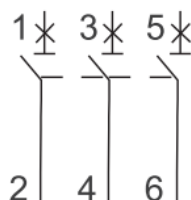
20 000 łączeń

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 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 zwarciov 50kA -

Wytrzymałość zwarciov I_{SCCR} 10kA -

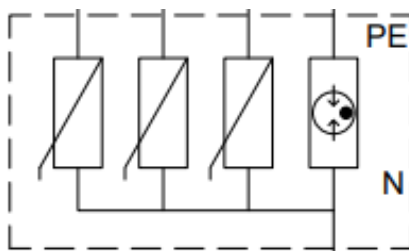
Współczynnik prądowy k

1kA

-

Typ systemu LV

TN-S, TT (3+1)

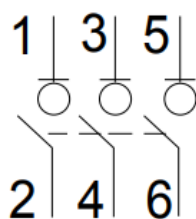


Zastosowane zabezpieczenie przetężeniowe gPV DC

Model	10X38 1000V gPV 15A
Charakterystyka	gPV
Prąd znamionowy	15A
Napięcie znamionowe	1000V DC
bezpiecznik	10,3 x 38 mm

Zastosowany rozłącznik izolacyjny

Model	Ex9I125 3P 100A
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-3
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/400 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd znamionowy I_e AC-22A 230/400 V AC	100
Liczba biegunów	3
Kategoria użytkowania	AC-22A
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} , 1s	12 x I_e
Prąd znamionowy załączalny zwarciovy I_{cm} (wartość szczytowa)	2500 A
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	160 A gG
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	4 000 łączy



Zastosowany sygnalizator faz

Model	Ex9PDe
Wykonanie zgodnie z	EN 60947-5-1
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	24/48 DC 240 V AC
Prąd znamionowy I_e	$\leq 20\text{mA}$ / LED
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_n	20 mA
Częstotliwość f	50 Hz
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymania U_{imp}	4kV
Trwałość elektryczna	$\geq 30\ 000$ godzin pracy
Luminacja diody	$\geq 40\ \text{cd/m}^2$

