



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP66
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 13.350 KG



Rozdzielnica przyłączeniowa polskiego producenta KENO przeznaczona jest do zasilania falowników fotowoltaicznych w uziemionych i izolowanych instalacjach fotowoltaicznych. Realizuje ochronę przed skutkami zwarć i przeciążeń, a także ochronę przed skutkami wyładowań pośrednich po stronie prądu zmiennego. 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 AC

Ogranicznik przepięć AC Typ	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B20A 3F
Wyłącznik różnicowo-prądowy	3 x 300mA typu A
Rozłącznik izolacyjny FR	100A

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

Model	GW-IP66
Liczba modułów	54
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (Dł Sz Wy)	200.00 406.00 499.00
Wykonanie zgodne z	EN 61439-1, EN 61439-2, EN62208, EN 60670-1, IEC 60670-24
Stopień ochrony	IP66
Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji U_i	1000 V zgodnie z normą EN 62208 zarówno dla prądu przemiennego (AC), jak i stałego (DC)
Próba rozżarzonym prętem	960°C
Odporność na uderzenia	IK10
Odporność na UV	UV resistance (EN 62208)

Temperatura pracy °C

-25 +60 °C

Materiał

Poliester wzmocniony włóknem szklanym

Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

Producent / Model

Noark / Ex9BN 3P B20

Prąd znamionowy

20A; 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

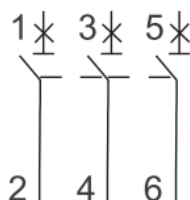
3

Kategoria użytkowania

A

Kierunek zasilania

Dowolny (z góry lub z dołu)



Zastosowany ogranicznik przepięć AC (SPD)

Producent / Model

Noark Ex9UE2 20 3PN 275

Podłączenie

L-N/PE

N-PE

Wykonanie zgodnie z

EN 61643-11

Typ ogranicznika

Type 2 (klasa II, C, T2)

Wykonanie wkładki

MOV (Warystor)

GDT (Iskiernik)

Napięcie znamionowe U_n

230 / 400 V AC

Napięcie testowe referencyjne U_{REF}

255 V AC

Napięcie trwałej pracy U_c

275 V AC

255 V AC

Częstotliwość f

50/60 Hz

Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s)

20 kA na biegun

40 kA na biegun

Maksymalny prąd impulsowy I_{imp} (10/350 μ s)

-

12 kA na biegun

Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20 μ s)

40 kA na biegun

Napięciowy poziom ochrony U_p dla prądu I_n

1.4 kV

1.5 kV

Napięciowy poziom ochrony U_p dla prądu I_{max}

2 kV

1.5 kV

Napięciowy poziom ochrony U_p dla 5 kA (8/20 μ s)

1 kV

-

N-PE Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi}

-

100 A

Przepięcia dorywcze U_t (wstrzymane)

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

125 A gG

-

Zdolność wytrzymywania na prąd zwarciov

50kA

-

Wytrzymałość zwarciova I_{SCCR}

10kA

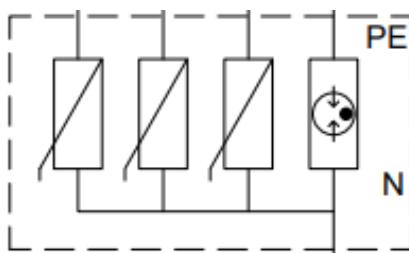
-

Współczynnik prądowy k

1kA

Typ systemu LV

TN-S, TT (3+1)



Zastosowany rozłącznik izolacyjny

Model

Ex9I125 0P 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	0
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 zwarcioy I_{cm} (wartość szczytowa)	2500 A
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	160 A gG
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	4 000 łączy

Zastosowany wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)

Producent / Model	Noark / Ex9L-N 300mA
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 zwarcioy I_{nc}	6 kA
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	300mA
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 łączy
Trwałość elektryczna	4 000 łączy
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	

$I_n = 40 \text{ A}$

63 A gG

$I_n = 63 \text{ A}$

63 A gG

Znamionowa zdolność załączania i wyłączania $I_m I_m$

$I_n = 40 \text{ A}$

500 A

$I_n = 63 \text{ A}$

630 A

Kierunek zasilania

Dowolny (z góry lub z dołu)

