



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP66
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 13.400 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 oraz bezpośrednich 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   T1/T2    |
| Wyłącznik nadprądowy          | Noark B32A 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) | 210.00   400.00   500.00                                                                |
| 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 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 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

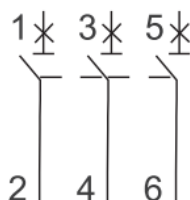
3

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 zwarciova  $I_{SCCR}$

10kA

-

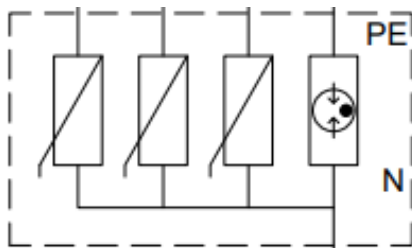
Współczynnik prądowy  $k$

1kA

-

Typ systemu LV

TN-S, TT (3+1)



#### Zastosowany rozłącznik izolacyjny

Model

Ex9I125 3P 100A

Wykonanie zgodne z

IEC/EN 60947-3

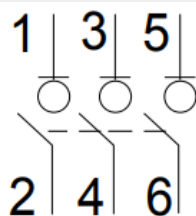
Napięcie znamionowe łączeniowe  $U_e$

230/400 V AC

Częstotliwość

50/60 Hz

|                                                                        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Prąd znamionowy I <sub>e</sub> AC-22A 230/400 V AC                     | 100                 |
| Liczba biegunów                                                        | 3                   |
| Kategoria użytkowania                                                  | AC-22A              |
| Napięcie znamionowe izolacji U <sub>i</sub>                            | 500 V               |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U <sub>imp</sub>              | 6 kV                |
| Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I <sub>cw</sub> , 1s         | 12 x I <sub>e</sub> |
| Prąd znamionowy załączalny zwarcia I <sub>cm</sub> (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 <sub>e</sub>                | 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 <sub>i</sub>                  | 500 V                                                                                                   |
| Znamionowy warunkowy prąd zwarcia I <sub>nc</sub>            | 6 kA                                                                                                    |
| Znamionowy prąd różnicowy I <sub>Δn</sub>                    | 300mA                                                                                                   |
| Czułość                                                      | czuły na prąd różnicowy sinusoidalny, wyprostowany pulsacyjny oraz gładki, wysoka częstotliwość (1 kHz) |
| Czas zadziałania                                             | bezwłoczny                                                                                              |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U <sub>imp</sub>    | 6 kV                                                                                                    |
| Wytrzymałość na udar prądowy                                 | 3000 A                                                                                                  |
| Trwałość mechaniczna                                         | 20 000 łączy                                                                                            |

Trwałość elektryczna

4 000 łączeń

Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem przed przeciążeniem

$I_n = 40 \text{ A}$

32 A gG

$I_n = 63 \text{ A}$

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)

