



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP66
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 11.940 KG



Rozdzielnica przyłączeniowa polskiego producenta KENO przeznaczona jest do zasilania falowników fotowoltaicznych w uziemionych i izolowanych instalacjach fotowoltaicznych. Realizuje ochronę przed skutkami zwarc 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. Rozdzielnic w zależności od wyposażenia mogą realizować różne funkcje.

PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Ogranicznik przepięć AC   Typ | Noark   T1/T2    |
| Wyłącznik nadprądowy          | Noark B80A 3F    |
| Wyłącznik różnicowo-prądowy   | 1 x 300mA typu A |

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

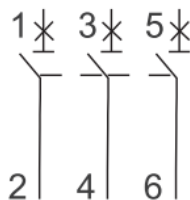
|                                              |                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                                        | GW-IP66                                                                                 |
| Liczba modułów                               | 54                                                                                      |
| Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D 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 <sub>i</sub>  | 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)

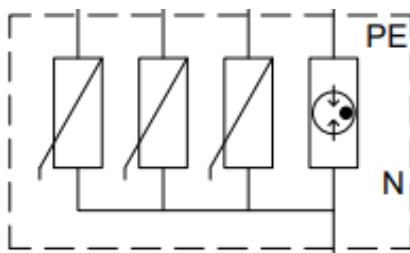
|                                                                         |                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Producent / Model                                                       | Noark / Ex9BN 3P B80           |
| Prąd znamionowy                                                         | 80A; 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 łączy                   |
| Trwałość elektryczna                                                    | 10 000 łączy                   |
| 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)                    |                 |



## 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 zwarcia  $I_{nc}$

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

bezwzględny

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

$I_n = 40$  A

63 A gG

$I_n = 63$  A

63 A gG

Znamionowa zdolność załączania i wyłączania  $I_m$   $I_m$

$I_n = 40$  A

500 A

$I_n = 63$  A

630 A

Kierunek zasilania

Dowolny (z góry lub z dołu)

