



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 2.170 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 B63A 3F |
| Wyzwalacz                     | nadprądowy    |

#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Model                                        | PHS 12 T                 |
| Liczba pól                                   | 12                       |
| Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy) | 144.00   319.00   259.00 |
| Wykonanie zgodne z                           | EN 60670-1, EN 62208     |
| Stopień ochrony                              | IP65                     |
| Klasa ochrony                                | II                       |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$           | 400 V AC, 1500 V DC      |
| Próba rozżarzonym prętem                     | 650°C                    |
| Odporność na uderzenia                       | IK08                     |
| Odporność na UV                              | Tak                      |
| Plastik do ponownego przetworzenia           | bezhalogenowy            |

Temperatura robocza

-25°C - +60°C

## 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 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 (Varistor)           | 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  $\mu$ s)

20 kA na biegun

40 kA na biegun

Maksymalny prąd impulsowy  $I_{imp}$  (10/350  $\mu$ s)

-

12 kA na biegun

Maksymalny prąd wyładowczy  $I_{max}$  (8/20  $\mu$ 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  $\mu$ 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  $U_{REF}$

$\leq 1$  mA

-

Napięcie ogranicznika dla prądu 1mA

387 - 473 V

-

Czas odpowiedzi

$\leq 25$  ns

$\leq 100$  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)

