



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 5.310 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. Rozdzielnic w zależności od wyposażenia mogą realizować różne funkcje.

#### PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Ogranicznik przepięć AC   Typ | Noark   T2    |
| Wyłącznik nadprądowy          | Noark B50A 3F |
| Rozłącznik izolacyjny FR      | 125A          |

#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Model  | PHS 36 T                 |
| Liczba pól                                   | 36                       |
| Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy) | 144.00   319.00   535.00 |
| Wykonanie zgodne z                           | EN 60670-1, EN 62208     |
| Stopień ochrony                              | IP65                     |
| Klasa ochrony                                | II                       |
| Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>  | 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 B50

Prąd znamionowy 50A; 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

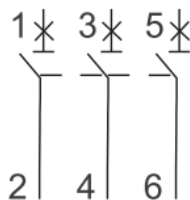
Trwałość mechaniczna 20 000 łączy

Trwałość elektryczna 10 000 łączy

Klasa ograniczenia energii 3

Kategoria użytkowania A

Kierunek zasilania Dowolny (z góry lub z dołu)



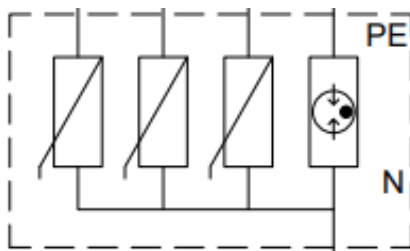
#### Zastosowany ogranicznik przepięć AC (SPD)

Producent / Model Noark 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 $\mu$ 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 zwarciov $I_{SCCR}$                        | 10kA                     | -               |
| Współczynnik prądowy k                                  | 1kA                      |                 |
| Typ systemu LV  | TN-S, TT (3+1)           |                 |



#### Zastosowany rozłącznik izolacyjny

|   |                 |
|---|-----------------|
| Model                                     | Ex9I125 0P 125A |
| 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 | 125             |
| 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  |