



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 2.300 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 |
| Wyzwalacz                     | wzrostowy     |

#### 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 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 zwarciodowa zdolność łączeniowa $I_{cn}$ zgodne z IEC 60898-1 | 6 kA                           |
| Znamionowa zwarciodowa 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)    |

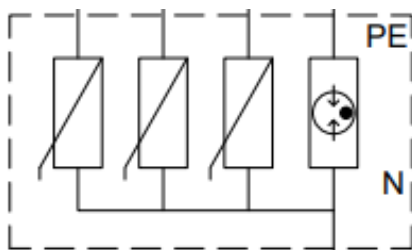
## Zastosowany ogranicznik przepięć AC (SPD)

|                                         |                          |                 |
|-----------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| 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)  |                 |



#### Zastosowany wyzwalacz wzrostowy

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Rodzaj wyzwalacza               | Wzrostowy SHT31/ 100544  |
| Maksymalny prąd styków głównych | 125A                     |
| Napięcie sterujące              | 110-130V DC; 110-415V AC |
| Napięcie znamionowe             | 230V                     |
| Rodzaj napięcia sterującego     | AC/DC                    |

