



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 3.000 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 stopniowi 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 | Dehn   T1/T2     |
| Wyłącznik nadprądowy          | Noark B63A 3F    |
| Wyłącznik różnicowo-prądowy   | 1 x 300mA typu A |

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

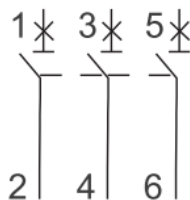
|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Model                                        | PHS 12 T                 |
| Liczba pól                                   | 12                       |
| Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy) | 144.00   259.00   319.00 |
| 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)

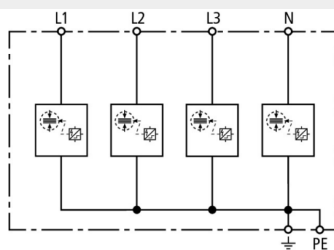
|                                                                          |                                |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Producent / Model                                                        | Noark / 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 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 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           | Dehn DSH TNS 255           |
| Wykonanie zgodnie z         | EN 61643-11 / IEC 61643-11 |
| Ochrona przeciwprzepięciowa | T1 / T2                    |

|                                                                               |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Liczba pól                                                                    | 2                            |
| Napięcie znamionowe AC ( $U_n$ )                                              | 230 V (50 / 60 Hz)           |
| Największe napięcie trwałej pracy AC ( $U_c$ )                                | 255 V (50 / 60 Hz)           |
| Prąd udarowy (10/350 $\mu$ s) [L1+L2+L3+N-PE] ( $I_{total}$ )                 | 25 kA                        |
| Energia właściwa [L1+L2+L3+N-PE] (W/R)                                        | 156.25 kJ/ $\Omega$          |
| Prąd udarowy (10/350 $\mu$ s) [L, N-PE] ( $I_{imp}$ )                         | 12,5 kA                      |
| Energia właściwa [L,N-PE] (W/R)                                               | 39,06 kJ/ $\Omega$           |
| Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) [L/N-PE] / [L1+L2+L3+NPE] ( $I_n$ ) | 12,5 / 25 kA                 |
| Napięciowy poziom ochrony [L-PE]/[N-PE] ( $U_p$ )                             | $\leq 1,5$ / $\leq 1,5$ kV   |
| Zdolność gaszenia prądu następczego AC ( $I_{fi}$ )                           | 25 kArms                     |
| Czas zadziałania ( $t_A$ )                                                    | $\leq 100$ ns                |
| Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem                                      | 160 A gG                     |
| Przebiecia dorywcze (TOV) [L-N] ( $U_t$ ) – cecha                             | 440 V / 120 min – wytrzymały |
| Zakres temperatury pracy (TU)                                                 | -40°C ...                    |
| Wskaźnik działania / uszkodzenia                                              | zielony / czerwony           |



#### 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

bezzwłoczny

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

$I_n = 40 \text{ A}$

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)

