



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 2.100 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

Phoenix | T2

Wyłącznik nadprądowy

Noark B25A 3F

#### 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 B25           |
| Prąd znamionowy                                                         | 25A; 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 (SPD) AC

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Producent / Model                    | Phoenix VAL-MS 230/3+1 |
| Wykonanie zgodnie z                  | EN 61643-11            |
| System zasilania IEC                 | TN-S, TT               |
| Ochrona przeciwprzepięciowa          | T2                     |
| Tory ochronne                        | L-N, L-PE, N-PE        |
| Kierunek działania                   | 3L-N & N-PE            |
| Napięcie znamionowe $U_n$            | 240/415 V AC (TN-S)    |
| -                                    | 240/415 V AC (TT)      |
| Częstotliwość znamionowa $f_N$       | 50 Hz (60 Hz)          |
| Najwyższe napięcie pracy $U_c$ (L-N) | 275 V AC               |

|                                                                        |                                        |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Najwyższe napięcie trwałe $U_c$ (L-PE)                                 | 275 V AC                               |
| Najwyższe napięcie pracy $U_c$ (N-PE)                                  | 260 V AC                               |
| Znamionowy prąd obciążenia $I_L$                                       | 80 A                                   |
| Prąd przewodu ochronnego $I_{PE}$                                      | $\leq 5 \mu A$                         |
| Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$                                     | $\leq 360$ mVA                         |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu s$                      | 20 kA                                  |
| Maksymalny prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20) $\mu s$                    | 40 kA                                  |
| Zdolność gaszenia prądu następczego $I_{fi}$ (N-PE)                    | 100 A                                  |
| Odporność na zwarcie $I_{SCCR}$                                        | 25 kA                                  |
| Poziom ochrony $U_p$ (L-N)                                             | $\leq 1,35$ kV                         |
| Poziom ochrony $U_p$ (L-PE)                                            | $\leq 1,6$ kV                          |
| Poziom ochrony $U_p$ (N-PE)                                            | $\leq 1,5$ kV                          |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ (L-N)                                     | $\leq 1,35$ kV (przy $I_n$ )           |
| -                                                                      | $\leq 1,1$ kV (przy 10 kA)             |
| -                                                                      | $\leq 1$ kV (przy 5 kA)                |
| -                                                                      | $\leq 0,9$ kV (przy 3 kA)              |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ (L-PE)                                    | $\leq 1,6$ kV (przy $I_n$ )            |
| -                                                                      | $\leq 1,2$ kV (przy 10 kA)             |
| -                                                                      | $\leq 1$ kV (przy 5 kA)                |
| -                                                                      | $\leq 0,9$ kV (przy 3 kA)              |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ (N-PE)                                    | $\leq 0,4$ kV (przy $I_n$ )            |
| -                                                                      | $\leq 0,25$ kV (przy 10 kA)            |
| -                                                                      | $\leq 0,15$ kV (przy 5 kA)             |
| -                                                                      | $\leq 0,1$ kV (przy 3 kA)              |
| Zachowanie TOV dla $U_t$ (L-N)                                         | 335 V AC (5 s / withstand mode)        |
| -                                                                      | 440 V AC (120 min / safe failure mode) |
| Zachowanie TOV dla $U_t$ (N-PE)                                        | 1200 V AC (200 ms / withstand mode)    |
| Czas zadziałania $t_A$ (L-N)                                           | $\leq 25$ ns                           |
| Czas zadziałania $t_A$ (L-PE)                                          | $\leq 100$ ns                          |
| Czas zadziałania $t_A$ (N-PE)                                          | $\leq 100$ ns                          |
| Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V        | 80 A (gG)                              |
| Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym | 125 A (gG)                             |

