



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 1.600 KG



Rozdzielnica przyłączeniowa polskiego producenta KENO przeznaczona jest do zasilania falowników fotowoltaicznych w uziemionych i izolowanych instalacjach fotowoltaicznych. Realizuje ochronę przed skutkami zwarc i przeciążeń, a także ochronę przed skutkami wyładowań pośrednich oraz bezpośrednich 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   T1/T2    |
| Wyłącznik nadprądowy          | Noark B16A 1F    |
| Wyłącznik różnicowo-prądowy   | 1 x 100mA typu A |
| Wyzwalacz                     | wzrostowy        |

#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Model                                        | PHS 8 T                  |
| Liczba pól                                   | 8                        |
| Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy) | 120.00   202.00   201.00 |
| 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

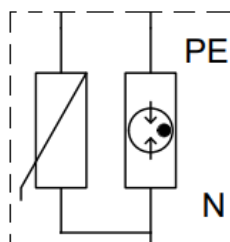
## Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

|                                                                         |                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Producent / Model                                                       | Noark / Ex9BN 1P B16           |
| Prąd znamionowy                                                         | 16A; 1-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                                                         | 1                              |
| 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 Ex9UE1+2 12.5 1PN 275       |
| Podłączenie                             | L-N/PE                            |
| Wykonanie zgodne z                      | EN 61643-11                       |
| Typ ogranicznika                        | Type 1+2 (klasa I+II, B+C, T1+T2) |
| Wykonanie wkładki                       | MOV (Warystor)GDT (Iskiernik)     |
| Napięcie znamionowe $U_n$               | 230 V AC                          |
| Napięcie testowe referencyjne $U_{REF}$ | 255 V AC                          |

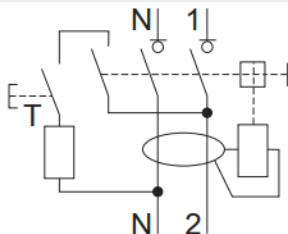
|                                                         |                     |                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| Napięcie trwałej pracy $U_c$                            | 275 V AC            | 255 V AC        |
| Częstotliwość $f$                                       | 25 kA na biegun     | 50 kA na biegun |
| Energia właściwa W/R                                    | 156.25 kJ/ $\Omega$ |                 |
| Maksymalny prąd impulsowy $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)    | 12.5 kA na biegun   | 50 kA na biegun |
| Maksymalny prąd wyładowczy $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)     | 50 kA na biegun     |                 |
| Napięciowy poziom ochrony $U_p$ dla prądu $I_n$         | 1.5 kV              | 1.5 kV          |
| Napięciowy poziom ochrony $U_p$ dla prądu $I_{max}$     | 1.8 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           |
| 5 s                                                     | 335 V               | 335 V           |
| 200 ms                                                  | 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                | 160 A gG            | -               |
| Zdolność wytrzymywania na prąd zwarciaowy               | 50kA                | -               |
| Wytrzymałość zwarciaowa $I_{SCCR}$                      | 10kA                | -               |
| Współczynnik prądowy $k$                                | 1kA                 | -               |
| Typ systemu LV                                          | TN-S, TT (1+1)      |                 |



## Zastosowany wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)

|                                                              |                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Producent / Model                                            | Noark / Ex9L-N 100mA     |
| 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 $I\Delta n$                           | 100mA                                                                                                   |
| 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 $I_m I_n$           |                                                                                                         |
| $I_n = 40 \text{ A}$                                            | 500 A                                                                                                   |
| $I_n = 63 \text{ A}$                                            | 630 A                                                                                                   |
| Kierunek zasilania                                              | Dowolny (z góry lub z dołu)                                                                             |



#### 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                    |

