



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 2.710 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 | Noark   T1/T2 |
| Wyłącznik nadprądowy (1)      | Noark C20A 3F |
| Wyłącznik nadprądowy (2)      | Noark C10A 1F |

#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

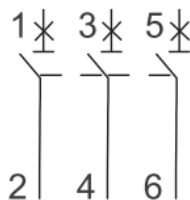
|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Model                                        | PHS 36 T                 |
| Liczba pól                                   | 36                       |
| 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 $U_i$           | 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 C20           |
| 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 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                                                         | C                              |
| 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 wyłącznik nadprądowy (MCB) (2)

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Producent / Model                    | Noark / Ex9BN 1P C10 |
| Prąd znamionowy                      | 10A; 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                                                         | C                              |
| 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 Ex9UE1+2 12.5 3PN 275       |                 |
| Podłączenie                             | L-N/PE                            | N-PE            |
| Wykonanie zgodnie 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/Ω                       |                 |

|                                                         |                   |                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| 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 (3+1)    |                 |

