



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 4.670 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 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 (1) | Noark B25A 3F |
| Wyłącznik nadprądowy (2) | Noark B6A 1F |
| Wyłącznik różnicowo-prądowy | 1 x 100mA typu A |
| Rozłącznik izolacyjny FR | 100A |

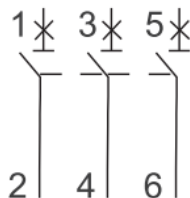
PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

| | |
|--|--------------------------|
| 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 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 wyłącznik nadprądowy (MCB) (2)

| | |
|-------------------|---------------------|
| Producent / Model | Noark / Ex9BN 1P B6 |
|-------------------|---------------------|

| | |
|---|--------------------------------|
| Prąd znamionowy | 6A; 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 łączy |
| Trwałość elektryczna | 10 000 łączy |
| Klasa ograniczenia energii | 3 |
| Kategoria użytkowania | A |
| Kierunek zasilania | Dowolny (z góry lub z dołu) |



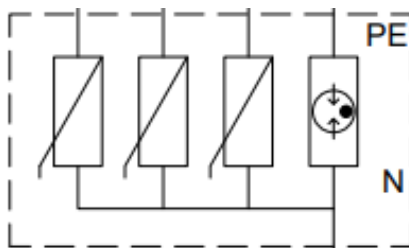
Zastosowany ogranicznik przepięć AC (SPD)

| | | |
|---|-----------------------------------|----------|
| 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 μs) | 12.5 kA na biegun | 50 kA na biegun |
| Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20 μs) | 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 μs) | 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} | ≤ 1 mA | - |
| Napięcie ogranicznika dla prądu 1mA | 387 - 473 V | |
| Czas odpowiedzi | ≤ 25 ns | ≤ 100 ns |
| Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem | 160 A gG | - |
| Zdolność wytrzymywania na prąd zwarciov | 50kA | - |
| Wytrzymałość zwarciov I_{SCCR} | 10kA | - |
| Współczynnik prądowy k | 1kA | - |

Typ systemu LV

TN-S, TT (3+1)



Zastosowany rozłącznik izolacyjny

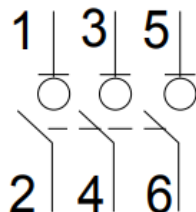
| | |
|---|-----------------|
| Model | Ex9I125 3P 100A |
| Wykonanie zgodne z | IEC/EN 60947-3 |
| Napięcie znamionowe łączeniowe U_e | 230/400 V AC |
| Częstotliwość | 50/60 Hz |
| Prąd znamionowy I_e AC-22A 230/400 V AC | 100 |
| Liczba biegunów | 3 |
| Kategoria użytkowania | AC-22A |
| Napięcie znamionowe izolacji U_i | 500 V |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} | 6 kV |
| Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} , 1s | 12 x I_e |

Prąd znamionowy załączalny zwarcioy I_{cm} (wartość szczytowa) 2500 A

Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem 160 A gG

Trwałość mechaniczna 20 000 łączy

Trwałość elektryczna 4 000 łączy



Zastosowany wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)

Producent / Model Noark / Ex9L-N 100mA

Wykonanie zgodnie z EN 61008

Liczba pół 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 zwarcioy 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

$I_n = 40$ A 32 A gG

$I_n = 63$ 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 wyłączenia $I_m I_m$

$I_n = 40 \text{ A}$

500 A

$I_n = 63 \text{ A}$

630 A

Kierunek zasilania

Dowolny (z góry lub z dołu)

