



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 3.40 KG



Rozdzielnica przyłączeniowa polskiego producenta EMITER 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 | Noark B25A 3F |
| Wyłącznik różnicowo-prądowy | 1 x 300mA typu A |

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

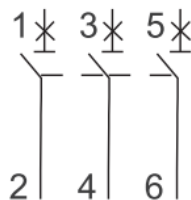
| | |
|--|--------------------------|
| Model | PHS 12 T |
| Liczba pół | 12 |
| Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy) | 144.00 259.00 325.00 |
| Wykonanie zgodne z | EN 60670-1, EN 62208 |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Klasa ochrony | II |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i | 400 V AC, 1500 V 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

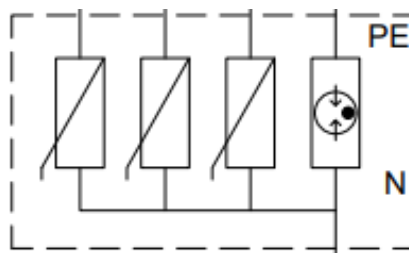
Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

| | |
|---|--------------------------------|
| 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 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 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 zwarciaowy 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 | bezwłoczny |
| 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 | |
| $I_n = 40 A$ | 63 A gG |
| $I_n = 63 A$ | 63 A gG |
| Znamionowa zdolność załączania i wyłączania $I_m I_m$ | |
| $I_n = 40 A$ | 500 A |
| $I_n = 63 A$ | 630 A |
| Kierunek zasilania | Dowolny (z góry lub z dołu) |

