



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 2.500 KG



Rozdzielnica przyłączeniowa przeznaczona jest do zasilania falowników fotowoltaicznych w uziemionych i izolowanych instalacjach fotowoltaicznych. Realizuje ochronę przed skutkami zwarć i przeciążeń. Dzięki wysokiemu stopniu ochrony IP możliwy montaż na zewnątrz. Konstrukcja rozdzielnic przeznaczona do montażu natynkowego.

#### PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Ogranicznik przepięć AC   Typ | 0   -           |
| Wyłącznik nadprądowy (1)      | Noark C16A 3F   |
| Wyłącznik nadprądowy (2)      | Noark B16A 1F   |
| Wyłącznik różnicowo-prądowy   | 1 x 30mA typu A |

#### 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 C16           |
| Prąd znamionowy                                                         | 16A; 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 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 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 $I_{cn}$<br>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 wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)

|                                                              |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producent / Model                                            | Noark / Ex9L-N 30mA                                                                                     |
| 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 zwarciovy $I_{nc}$                 | 6 kA                                                                                                    |
| Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$                     | 30mA                                                                                                    |
| 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 łączeń                                                                                           |
| Trwałość elektryczna                                         | 4 000 łączeń                                                                                            |
| 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  $I_m$   $I_m$

$I_n = 40 \text{ A}$

500 A

$I_n = 63 \text{ A}$

630 A

Kierunek zasilania

Dowolny (z góry lub z dołu)

