SHD-200 AC

SERIA STANDARD

- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 3.000 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 rozdzielnicy przeznaczona do montażu natynkowego. Rozdzielnice w zależności od wyposażenia mogą realizować różne funkcje.

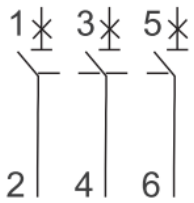
PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC	
Ogranicznik przepięć AC | Typ	Dehn | T1/T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B40A 3F
Wyłacznik różnicowo-prądowy	1 x 100mA typu A

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY	
Model	PHS 12 T
Liczba pól	12
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (Dł|Sz|Wy)	144.00 | 259.00 | 319.00
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	-25ºC – +60ºC

Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

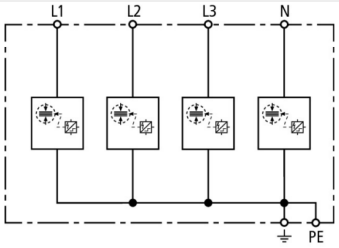
Producent / Model	Noark / Ex9BN 3P B40
Prąd znamionowy	40A; 3-F
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230/415 V AC
-	72 V DC na biegun (1P, 2P)
-	48 V DC na biegun (3P, 4P)
Minimalne napięcie	12 V AC/DC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} zgodne z IEC 60898-1	6 kV
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} zgodne z IEC 60947-2	6 kV
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa I_{cn} zgodne z IEC 60898-1	6 kA
Znamionowa zwarciowa 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 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	Dehn DSH TNS 255
Wykonanie zgodnie z	EN 61643-11 / IEC 61643-11
Ochrona przeciwprzepięciowa	T1 / T2

Liczba pól	2
Napięcie znamionowe AC (U_n)	230 V (50 / 60 Hz)
Największe napięcie trwałej pracy AC (U_c)	255 V (50 / 60 Hz)
Prąd udarowy (10/350 µs) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	25 kA
Energia właściwa [L1+L2+L3+N-PE] (W/R)	156.25 kJ/Ω
Prąd udarowy (10/350 µs) [L, N-PE] (I_{imp})	12,5 kA
Energia właściwa [L,N-PE] (W/R)	39,06 kJ/Ω
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 µs) [L/N-PE] / [L1+L2+L3+NPE] (I_n)	12,5 / 25 kA
Napięciowy poziom ochrony [L-PE]/[N-PE] (U_p)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Zdolność gaszenia prądu następczego AC (I_{fi})	25 kArms
Czas zadziałania (t_A)	≤ 100 ns
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	160 A gG
Przepięcia dorywcze (TOV) [L-N] (U_t) – cecha	440 V / 120 min – wytrzymały
Zakres temperatury pracy (TU)	-40°C ...
Wskaźnik działania / uszkodzenia	zielony / czerwony



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 zwarciowy I_{nc}	6 kA
Znamionowy prąd różnicowy IΔn	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 łączeń
Trwałość elektryczna	4 000 łączeń
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 Im I_m	
I_n = 40 A	500 A
I_n = 63 A	630 A
Kierunek zasilania	Dowolny (z góry lub z dołu)

