



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 2
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 5.400 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	Dehn   T1/T2
Wyłącznik nadprądowy (1)	Noark B50A 3F
Wyłącznik nadprądowy (2)	Noark B6A 1F
Rozłącznik izolacyjny FR	63A
Sygnalizacja faz	Tak
Wyzwalacz	Ponadnapięciowy

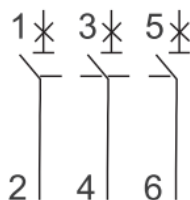
#### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

Model	PHS 54 T
Liczba pól	54
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy)	148.00   418.00   586.00
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 B50
Prąd znamionowy	50A; 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)

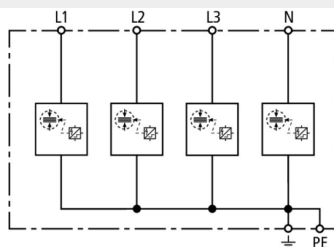
Producent / Model	Noark / Ex9BN 1P B6
Prąd znamionowy	6A; 1-F
Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$	230/415 V AC
-	72 V DC na biegun (1P, 2P)
-	48 V DC na biegun (3P, 4P)
Minimalne napięcie	12 V AC/DC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$ zgodne z IEC 60898-1	6 kV
Napięcie znamionowe udarowe 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)

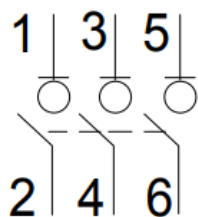
Producent / Model	Dehn DSH TNS 255
Wykonanie zgodnie z	EN 61643-11 / IEC 61643-11
Ochrona przeciwprzepięciowa	T1 / T2
Liczba pół	2
Napięcie znamionowe AC ( $U_n$ )	230 V (50 / 60 Hz)
Największe napięcie trwałej pracy AC ( $U_c$ )	255 V (50 / 60 Hz)
Prąd udarowy (10/350 $\mu$ s) [L1+L2+L3+N-PE] ( $I_{total}$ )	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
Przebiecia dorywcze (TOV) [L-N] ( $U_t$ ) - cecha	440 V / 120 min - wytrzymały
Zakres temperatury pracy (TU)	-40°C ...
Wskaźnik działania / uszkodzenia	zielony / Czerwony



#### Zastosowany rozłącznik izolacyjny

Model	Ex9I125 3P 63A
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-3
Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$	230/400 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd znamionowy Ie AC-22A 230/400 V AC	63
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 Ie
Prąd znamionowy załączalny zwarcioy $I_{cm}$ (wartość szczytowa)	1260 A
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	160 A gG
Trwałość mechaniczna	20 000 łączy
Trwałość elektryczna	4 000 łączy



### Zastosowany sygnalizator faz

Model	Ex9PDe
Wykonanie zgodnie z	EN 60947-5-1
Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$	24/48 DC 240 V AC
Prąd znamionowy $I_e$	$\leq 20\text{mA}$ / LED
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni $I_n$	20 mA
Częstotliwość $f$	50 Hz
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	500V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymania $U_{imp}$	4kV
Trwałość elektryczna	$\geq 30\ 000$ godzin pracy
Luminacja diody	$\geq 40$ cd/m <sup>2</sup>

