



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP65
- LATA GWARANCJI: 5
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 3.900 KG



Rozdzielnica przyłączeniowa polskiego producenta KENO przeznaczona jest do zasilania falowników fotowoltaicznych, zabezpiecza przed skutkami zwarć i przeciążeń, a także zapewnia ochronę przed skutkami wyładowań pośrednich po stronie prądu zmiennego i stałego. Rozdzielnicę należy stosować w uziemionych i izolowanych instalacjach fotowoltaicznych. Dzięki wysokiemu stopniu ochrony IP możliwy montaż na zewnątrz. Konstrukcja rozdzielnicy przeznaczona do montażu natynkowego. Rozdzielnicę w zależności od wyposażenia mogą realizować różne funkcje.

PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA DC

Ilość wejść wyjść łańcucha PV	2 2
Ilość Rodzaj ogranicznika przepięć DC Typ	2 Phoenix T2
Wyzwalacz	wzrostowy
Rodzaj przyłącza	Tablicowe MC4 Stäubli

PARAMETRY PODSTAWOWE STRONA AC

Ogranicznik przepięć AC Typ	Noark T2
Wyłącznik nadprądowy	Noark B16A 3F
Sygnalizacja faz	Tak
Wyzwalacz	wzrostowy

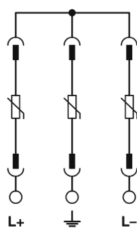
PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

Model	PHS 24 T
Liczba pól	24
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy)	144.00 319.00 384.00

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 ogranicznik przepięć DC (SPD)

Producent / Model	Phoenix / VAL-MS 1000DC-PV/2+V
Ochrona przeciwprzepięciowa	T2
Napięcie biegu jałowego U_{OCSTC}	≤ 975 V DC
Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Czas odpowiedzi t_A	≤ 25 ns
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{total} (8/20) μ s	40 kA
Rezystancja izolacji R_{iso}	> 5 G Ω (przy 500 V DC)
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μ s	15 kA
Znamionowy prąd obciążenia I_L	80 A
Długotrwały prąd roboczy I_{CPV}	< 20 μ A
Najwyższe napięcie trwałe U_{CPV}	1170 V DC
Odporność na zwarcie I_{SCPV}	2000 A
Napięcie reszkowe U_{res}	$\leq 3,7$ kV (przy I_n)
-	$\leq 3,1$ kV (przy 5 kA)
-	$\leq 3,5$ kV (przy 10 kA)
-	≤ 4 kV (przy 20 kA)
-	$\leq 4,6$ kV (przy 30 kA)
-	≤ 5 kV (przy 40 kA)
Prąd przewodu ochronnego I_{PE}	≤ 20 μ A DC
-	≤ 250 μ A AC
Poziom ochrony U_p	$\leq 3,7$ kV
Pobór mocy w trybie czuwania P_C	≤ 25 mVA
Konfiguracja połączenia	Konfiguracja Y



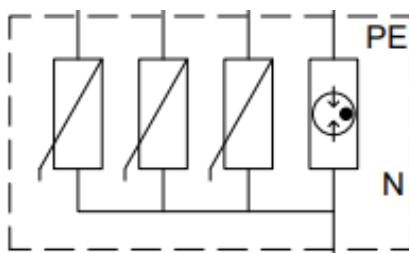
Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

Producent / Model	Noark / Ex9BN 3P B16
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	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 Ex9UE2 20 3PN 275	
Podłączenie	L-N/PE	N-PE
Wykonanie zgodnie z	EN 61643-11	
Typ ogranicznika	Type 2 (klasa II, C, T2)	

Wykonanie wkładki	MOV (Warystor)	GDT (Iskiernik)
Napięcie znamionowe U_n	230 / 400 V AC	
Napięcie testowe referencyjne U_{REF}	255 V AC	
Napięcie trwałej pracy U_c	275 V AC	255 V AC
Częstotliwość f	50/60 Hz	
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20 μ s)	20 kA na biegun	40 kA na biegun
Maksymalny prąd impulsowy I_{imp} (10/350 μ s)	-	12 kA na biegun
Maksymalny prąd wyładowczy I_{max} (8/20 μ s)	40 kA na biegun	
Napięciowy poziom ochrony U_p dla prądu I_n	1.4 kV	1.5 kV
Napięciowy poziom ochrony U_p dla prądu I_{max}	2 kV	1.5 kV
Napięciowy poziom ochrony U_p dla 5 kA (8/20 μ s)	1 kV	-
N-PE Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi}	-	100 A
Przepięcia dorywcze U_t (wstrzymane)	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	125 A gG	-
Zdolność wytrzymywania na prąd zwarciov	50kA	-
Wytrzymałość zwarciova I_{SCCR}	10kA	-
Współczynnik prądowy k	1kA	
Typ systemu LV	TN-S, TT (3+1)	



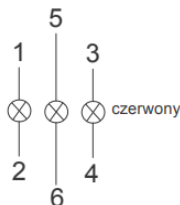
Zastosowany sygnalizator faz

Model	Ex9PDe
Wykonanie zgodnie z	EN 60947-5-1
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	24/48 DC 240 V AC
Prąd znamionowy I_e	≤ 20 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 $\geq 40\ cd/m^2$



Zastosowany wyzwalacz wzrostowy

Rodzaj wyzwalacza Wzrostowy SHT31/ 100544

Maksymalny prąd styków głównych 125A

Napięcie sterujące 110-130V DC; 110-415V AC

Napięcie znamionowe 230V

Rodzaj napięcia sterującego AC/DC

