



- WYKONANIE: MODUŁOWE
- STOPIEŃ OCHRONY: IP66
- LATA GWARANCJI: 2
- ODPORNOŚĆ NA UV: Tak
- GOTOWA DO PODŁĄCZENIA: Tak
- WAGA: 28.670 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 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   T2
Wyłącznik nadprądowy (1)	Noark C80A 3F
Wyłącznik nadprądowy (2)	Noark C40A 3F
Wyłącznik nadprądowy (3)	Noark C20A 3F
Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy	RBK 160A

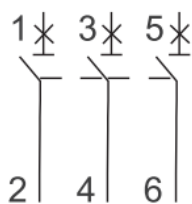
### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I MECHANICZNE OBUDOWY

Model	BF-IP66 84
Liczba modułów	84
Wymiary obudowy bez dławików i MC4 (D Sz Wy)	300.00   500.00   700.00
Wykonanie zgodne z	EN/IEC 62208, EN/IEC 61439-1-4, Dyrektywa RoHS 2011/65/EU Dyrektywa Niskonapięciowa 2006/95/EC (do 1500 VDC)
Stopień ochrony	IP66
Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	1000 V AC, 1500 V DC
Próba rozżarzonym prętem	960°C

Odporność na uderzenia	IK10 +35°C / IK08 -25°C
Odporność na UV	UL 508
Klasa palności	UL 94-5VA / UL 94-V0
Standard NEMA	NEMA 4, 4X, 12, 13
Temperatura °C (krótkotrwanie)	-40 ... 120°C
Temperatura °C (praca ciągła)	-40 ... 80°C
Temperatura °F (krótkotrwanie)	-40 ... 250°F
Temperatura °F (praca ciągła)	-40 ... 175°F

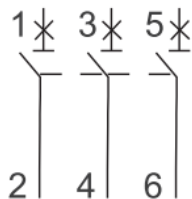
#### Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (1)

Producent / Model	Noark / Ex9BN 3P C80
Prąd znamionowy	80A; 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)



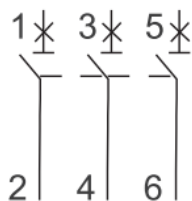
#### Zastosowany wyłącznik nadprądowy (MCB) (2)

Producent / Model	Noark / Ex9BN 3P C40
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 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) (3)

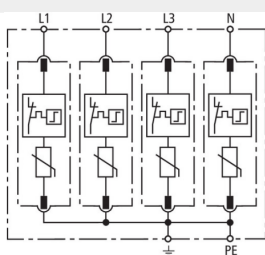
Producent / Model	Noark / Ex9BN 3P C20
Prąd znamionowy	20A; 3-F
Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$	230/415 V AC
-	72 V DC na biegun (1P, 2P)
-	48 V DC na biegun (3P, 4P)
Minimalne napięcie	12 V AC/DC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$ zgodne z IEC 60898-1	6 kV
Napięcie znamionowe udarowe 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 ogranicznik przepięć AC (SPD)

Producent / Model	Dehn DG M TN 275
Ogranicznik przepięć zgodnie z PN-EN 61643-11	Typ 2 / klasa II
Koordinacja energetyczna z urządzeniem końcowym ( $\leq 10$ m)	Typ 2 + Typ 3
Napięcie znamionowe AC ( $U_n$ )	230 / 400 V (50 / 60 Hz)
Największe napięcie trwałej pracy AC ( $U_c$ )	275 V (50 / 60 Hz)

Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )	20 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 $\mu$ s) ( $I_{max}$ )	40 kA
Napięciowy poziom ochrony [L-PE]/[N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
Napięciowy poziom ochrony [L-PE] / [N-PE] przy 5 kA ( $U_p$ )	$\leq 1 / \leq 1$ kV
Czas zadziałania ( $t_A$ )	$\leq 25$ ns
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	125 A gG
Wytrzymałość zwarciova przy maksymalnym bezpieczniku ( $I_{SCCR}$ )	50 kArms
Przebiecia dorywcze (TOV) ( $U_t$ ) - cecha	335 V / 5 s - wytrzymały
Przebiecia dorywcze (TOV) ( $U_t$ ) - cecha	440 V / 120 min - bezpieczne uszkodzenie



#### Zastosowany rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK

Model	RBK 00
Znamionowy prąd cieplny $I_{th}$	160 A
Napięcie znamionowe $U_n$	690 V
Kategoria użytkowania	AC-22B
Rodzaj napięcia sterującego	AC
Znamionowy prąd łączeniowy $I_e$	160 A
Napięcie łączeniowe $U_e$	690 V
Prąd znamionowy zwarciovy umowny wytrzymaemywany:	
690 V	80 kA
500 V	-
400 V	100 kA
Prąd znamionowy zwarciovy umowny:	
690 V	80 kA
500 V	-
400 V	100 kA
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe wstrzymane $U_{imp}$	8 kV
Częstotliwość znamionowa	50-60 Hz
Trwałość mechaniczna	1600 łączeń

Trwałość elektryczna

200 łączy

Stopień ochrony IP

20

