



- DESIGN: MODULAR
- GRADUL DE PROTECȚIE: IP66
- ANI DE GARANȚIE: 5
- REZISTENTA LA UV: DA
- GATA DE CONECTARE: DA
- GREUTATE: 15.500 KG



Înterupătorul de conectare de la producătorul polonez KENO este conceput pentru alimentarea invertoarelor fotovoltaice în instalații fotovoltaice izolate și cu împământare. Acesta asigură protecție împotriva scurtcircuitelor și a suprasarcinilor, precum și protecție împotriva efectelor descărcărilor directe și indirecte pe partea de curent alternativ. Datorită gradului ridicat de protecție IP, este posibilă instalarea în exterior. Aparatul de comutație este proiectat pentru montare la suprafață. În funcție de echipament, aparatura de comutație poate îndeplini diferite funcții.

PARAMETRII DE BAZĂ PAGINA AC

Descărcător de supratensiune AC Tip	Noark T1/T2
Înterupător de supracurent (1)	Noark B63A 3F
Înterupător de supracurent (2)	Noark B50A 3F
Înterupător de supracurent (3)	Noark B6A 1F
Înterupător de curent rezidual	1 x 30mA tip B
Separator comutator FR	100A

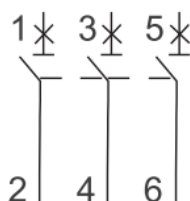
SPECIFICAȚIILE ELECTRICE ȘI MECANICE ALE CARCASEI

Model	BF-IP66 84
Numărul de module	84
Dimensiunile carcasei fără presetupe și MC4 (L W H)	300.00 500.00 700.00
Proiectare în conformitate cu	EN/IEC 62208, EN/IEC 61439-1-4, Dyrektywa RoHS 2011/65/EU Dyrektywa Niskonapięciowa 2006/95/EC (do 1500 VDC)
Nivel de securitate	IP66
Grad de protecție	II
Tensiune de izolare nominală U_i	1000 V AC, 1500 V DC

Testul cu tija incandescentă	960°C
Rezistentă la impact	IK10 +35°C / IK08 -25°C
Rezistentă la UV	UL 508
Clasa de inflamabilitate	UL 94-5VA / UL 94-V0
Standardul NEMA	NEMA 4, 4X, 12, 13
Temperatura °C (Pe termen scurt)	-40 ... 120°C
Temperatura °C (functionare continuă)	-40 ... 80°C
Temperatura °F (Pe termen scurt)	-40 ... 250°F
Temperatura °F (functionare continuă)	-40 ... 175°F

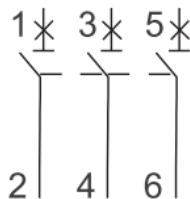
Înterupător de supracurent folosit (MCB) (1)

Producător / Model	Noark / Ex9BN 3P B63
Curent nominal	63A; 3-F
Tensiune nominală de functionare U_e	230/415 V AC
-	72 V DC spre stâlp (1P, 2P)
-	48 V DC spre stâlp (3P, 4P)
Tensiune minimă	12 V AC/DC
Tensiune nominală de rezistență la impuls U_{imp} în conformitate cu IEC 60898-1	6 kV
Tensiune nominală de rezistență la impuls U_{imp} în conformitate cu IEC 60947-2	6 kV
Capacitate nominală de rupere în scurtcircuit I_{cn} în conformitate cu IEC 60898-1	6 kA
Capacitate nominală de rupere în scurtcircuit I_{cn} în conformitate cu IEC 60947-2	10 kA
Tensiunea nominală a izolației U_i	690 V AC
Numărul de poli	3
Frecvență	50/60 Hz
Caracteristică	B
Proiectare în conformitate cu	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Durabilitate mecanică	20 000 conexiuni
Durabilitate electrică	10 000 conexiuni
Clasa de limitare a energiei	3
Categoria de utilizare	A
Directia de alimentare	Oricare (sus sau jos)



Întreprupător de supracurent folosit (MCB) (2)

Producător / Model	Noark / Ex9BN 3P B50
Curent nominal	50A; 3-F
Tensiune nominală de funcționare U_e	230/415 V AC
-	72 V DC spre stâlp (1P, 2P)
-	48 V DC spre stâlp (3P, 4P)
Tensiune minimă	12 V AC/DC
Tensiune nominală de rezistență la impuls U_{imp} în conformitate cu IEC 60898-1	6 kV
Tensiune nominală de rezistență la impuls U_{imp} în conformitate cu IEC 60947-2	6 kV
Capacitate nominală de rupere în scurtcircuit I_{cn} în conformitate cu IEC 60898-1	6 kA
Capacitate nominală de rupere în scurtcircuit I_{cn} în conformitate cu IEC 60947-2	10 kA
Tensiunea nominală a izolației U_i	690 V AC
Numărul de poli	3
Frecvență	50/60 Hz
Caracteristică	B
Proiectare în conformitate cu	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Durabilitate mecanică	20 000 conexiuni
Durabilitate electrică	10 000 conexiuni
Clasa de limitare a energiei	3
Categoria de utilizare	A
Directia de alimentare	Oricare (sus sau jos)



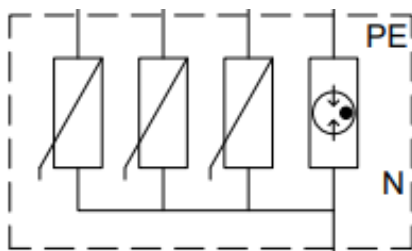
Întreprător de supracurent folosit (MCB) (3)

Producător / Model	Noark / Ex9BN 1P B6
Curent nominal	6A; 1-F
Tensiune nominală de functionare U_e	230/415 V AC
-	72 V DC spre stâlp (1P, 2P)
-	48 V DC spre stâlp (3P, 4P)
Tensiune minimă	12 V AC/DC
Tensiune nominală de rezistență la impuls U_{imp} în conformitate cu IEC 60898-1	6 kV
Tensiune nominală de rezistență la impuls U_{imp} în conformitate cu IEC 60947-2	6 kV
Capacitate nominală de rupere în scurtcircuit I_{cn} în conformitate cu IEC 60898-1	6 kA
Capacitate nominală de rupere în scurtcircuit I_{cn} în conformitate cu IEC 60947-2	10 kA
Tensiunea nominală a izolației U_i	690 V AC
Numărul de poli	1
Frecvență	50/60 Hz
Caracteristică	B
Proiectare în conformitate cu	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Durabilitate mecanică	20 000 conexiuni
Durabilitate electrică	10 000 conexiuni
Clasa de limitare a energiei	3
Categoria de utilizare	A
Directia de alimentare	Oricare (sus sau jos)

Descărcător de supratensiune folosit AC (SPD)

Producător / Model	Noark Ex9UE1+2 12.5 3PN 275	
Conexiune	L-N/PE	N-PE
Performanță în conformitate cu	EN 61643-11	
Tip de descărcător	Tipe 1+2 (klasa I+II, B+C, T1+T2)	
Realizarea insertiei	MOV (Warystor)GDT (Iskiernik)	
Tensiune nominală U_n	230 V AC	
Referință de tensiune de testare U_{REF}	255 V AC	
Tensiune de lucru continuă U_c	275 V AC	255 V AC
Frecvență f	25 kA spre stâlp	50 kA spre stâlp
Energie specifică W/R	156.25 kJ/Ω	

Curent de impuls maxim I_{imp} (10/350 μ s)	12.5 kA spre stâlp	50 kA spre stâlp
Curentul maxim de descărcare I_{max} (8/20 μ s)	50 kA spre stâlp	
Nivel de protecție la tensiune U_p pentru electricitate I_n	1.5 kV	1.5 kV
Nivel de protecție la tensiune U_p pentru electricitate I_{max}	1.8 kV	1.5 kV
Nivel de protecție la tensiune U_p dla 5 kA (8/20 μ s)	1 kV	-
N-PE Urmăriți capacitatea de stingere curentă I_{fi}	-	100 A
5 s	335 V	335 V
200 ms	335 V	1200 V
Curent diferențial I_{PE} la U_{REF}	≤ 1 mA	-
Descărcător de tensiune pentru curent 1mA	387 - 473 V	
Timp de răspuns	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Protecție maximă cu siguranță	160 A gG	-
Capacitate de a rezista la curent de scurtcircuit	50kA	-
Rezistență la scurtcircuit I_{SCCR}	10kA	-
Rata curentă k	1kA	-
Tipul de sistem LV	TN-S, TT (3+1)	



Înterupător de deconectare utilizat

Model	Ex9I125 0P 100A
Proiectare în conformitate cu	IEC/EN 60947-3
Tensiune nominală de funcționare U_e	230/400 V AC
Frecvență	50/60 Hz
Curent nominal I_e AC-22A 230/400 V AC	100
Numărul de poli	0
Categoria de utilizare	AC-22A
Tensiunea nominală a izolației U_i	500 V
Tensiune nominală de rezistență la impuls U_{imp}	6 kV
Curent nominal de rezistență de scurtă durată I_{cw} , 1s	12 x I_e
Curent nominal de scurtcircuit I_{cm} (wartość szczytowa)	2500 A
Protecție maximă cu siguranță	160 A gG

Durabilitate mecanică

20 000 conexiuni

Durabilitate electrică

4 000 conexiuni

Dispozitiv de curent rezidual utilizat (RCD)

Model Ex9LB63 30mA

Performanță în conformitate cu IEC/EN 61008-1, IEC/EN 62423

Numărul de câmpuri 2 / 4

Caracteristică B

Tensiune nominală de funcționare U_e 400/415 V AC

Tensiune minimă pentru funcția RCD od 85 V AC

Gama de tensiune pentru butonul test 150 — 440 V AC

Frecvență f 50 Hz

Curent nominal de scurtcircuit condiționat I_{nc} 10 kA

Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ 30mA

Sensibilitate sensibil la curent diferențial sinusoidal, rectificat pulsant și neted, de înaltă frecvență (1 kHz)

Tensiune nominală de rezistență la impuls U_{imp} 4 kV

Tensiunea nominală a izolației U_i 500 V

Rezistență la șocuri 3000 A

Durabilitate mecanică 10 000 conexiuni

Durabilitate electrică 4 000 conexiuni

Protecție maximă de siguranță împotriva suprasarcinii

$I_n = 40$ A 32 A gG

$I_n = 63$ A 50 A gG

Protecție maximă a siguranței împotriva efectelor de scurtcircuit

$I_n = 40$ A 63 A gG

$I_n = 63$ A 63 A gG

Capacitate nominală de comutare I_m I_n

$I_n = 40$ A 500 A

$I_n = 63$ A 630 A

Directia de alimentare Oricare (sus sau jos)

