



- DESIGN: MODULAR
- GRADUL DE PROTECȚIE: IP65
- ANI DE GARANȚIE: 5
- REZISTENTA LA UV: DA
- GATA DE CONECTARE: DA
- GREUTATE: 4.920 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 B6A 1F
Înterupător de supracurent (2)	Noark B40A 3F
Înterupător de curent rezidual	1 x 100mA tip A
Separator comutator FR	100A
Semnalizarea fazei	DA

SPECIFICAȚIILE ELECTRICE ȘI MECANICE ALE CARCASEI

Model	PHS 36 T
Numărul de câmpuri	36
Dimensiunile carcasei fără presetupe și MC4 (L W H)	144.00 319.00 535.00
Proiectare în conformitate cu	EN 60670-1, EN 62208
Nivel de securitate	IP65
Grad de protecție	II
Tensiune de izolare nominală U_i	400 V AC, 1500 V DC
Testul cu tija incandescentă	650°C

Rezistența la impact	IK08
Rezistența la UV	DA
Plastic reciclabil	bezhalogenowy
Temperatura de lucru	-25°C - +60°C

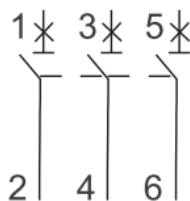
Înterupător de supracurent folosit (MCB) (1)

Producător / Model	Noark / Ex9BN 1P B6
Curent nominal	6A; 1-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	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)



Înterupător de supracurent folosit (MCB) (2)

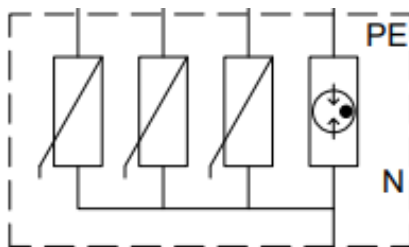
Producător / Model	Noark / Ex9BN 3P B40
Curent nominal	40A; 3-F
Tensiune nominală de funcționare U_e	230/415 V AC
-	72 V DC spre stâlp (1P, 2P)
-	48 V DC spre stâlp (3P, 4P)
Tensiune minimă	12 V AC/DC
Tensiune nominală de rezistență la impuls U_{imp} în conformitate cu IEC 60898-1	6 kV
Tensiune nominală 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)



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	

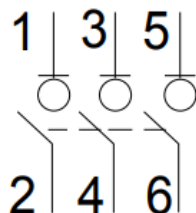
Tensiune de lucru continuă U_c	275 V AC	255 V AC
Frecvență f	25 kA spre stâlp	50 kA spre stâlp
Energie specifică W/R	156.25 kJ/Ω	
Curent de impuls maxim I_{imp} (10/350 μs)	12.5 kA spre stâlp	50 kA spre stâlp
Curentul maxim de descărcare I_{max} (8/20 μs)	50 kA spre stâlp	
Nivel de protecție la tensiune 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 μs)	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	-
Rezistența la scurtcircuit I_{SCCR}	10kA	-
Rata curentă k	1kA	-
Tipul de sistem LV	TN-S, TT (3+1)	



Înterupător de deconectare utilizat

Model	Ex9I125 3P 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	3
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 rezistentă de scurtă durată I_{cw} , 1s	12 x I_n
Curent nominal de scurtcircuit I_{cm} (wartość szczytowa)	2500 A
Protectie maximă cu siguranță	160 A gG
Durabilitate mecanică	20 000 conexiuni
Durabilitate electrică	4 000 conexiuni



Dispozitiv de curent rezidual utilizat (RCD)

Producător / Model	Noark / Ex9L-N 100mA
Performanță în conformitate cu	EN 61008
Numărul de câmpuri	2 / 4
Caracteristică	A
Tensiune nominală de funcționare U_e	240/415 V AC
Curent nominal	40 / 63 A
Tensiune minimă pentru funcția RCD	Independența de tensiune
Gama de tensiune pentru butonul test	150 — 440 V
Frecvență f	50 Hz
Tensiunea nominală a izolației U_i	500 V
Curent nominal de scurtcircuit condiționat I_{nc}	6 kA
Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$	100mA
Sensibilitate	sensibil la curent diferential sinusoidal, rectificat pulsant și neted, de înaltă frecvență (1 kHz)
Timp de răspuns	imediat
Tensiune nominală de rezistență la impuls U_{imp}	6 kV
Rezistență la șocuri	3000 A
Durabilitate mecanică	20 000 conexiuni
Durabilitate electrică	4 000 conexiuni
Protectie maximă de siguranță împotriva suprasarcinii	
$I_n = 40$ A	32 A gG
$I_n = 63$ A	50 A gG
Protectie maximă a sigurantei împotriva efectelor de scurtcircuit	
$I_n = 40$ A	63 A gG

$I_n = 63 \text{ A}$

63 A gG

Capacitate nominală de comutare $I_m I_n$

$I_n = 40 \text{ A}$

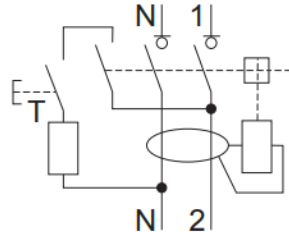
500 A

$I_n = 63 \text{ A}$

630 A

Directia de alimentare

Oricare (sus sau jos)



Indicatorul de fază utilizat

Model

Ex9PDe

Performanță în conformitate cu

EN 60947-5-1

Tensiune nominală de funcționare U_e

24/48 DC 240 V AC

Curent nominal I_e

$\leq 20 \text{ mA}$ / LED

Curentul termic conventional în spațiu deschis I_n

20 mA

Frecvență f

50 Hz

Tensiunea nominală a izolației U_i

500V

Tensiune nominală rezistență la impact U_{imp}

4kV

Durabilitate electrică

$\geq 30\,000$ ore de lucru

Luminanța diodei

$\geq 40 \text{ cd/m}^2$

