



- KIALAKÍTÁS: MODULÁRIS
- VÉDELMI SZINT: IP65
- TÖBB ÉVES GARANCIA: 5
- UV ELLENÁLLÁS: IGEN
- CSATLAKOZTATÁSRA KÉSZ: IGEN
- SÚLY: 4.920 KG



A lengyel KENO gyártó csatlakozó kapcsolóberendezései földelt és szigetelt fotovoltaiikus létesítményekben lévő fotovoltaiikus inverterek táplálására szolgálnak. Védelmet nyújt a rövidzárlatok és túlterhelések ellen, valamint védelmet nyújt a közvetlen és közvetett kisülések hatásaival szemben a váltakozó áramú oldalon. A magas IP-védelmi fokozatnak köszönhetően kültéri telepítés is lehetséges. A kapcsolóberendezést felületi szerelésre tervezték. A berendezésektől függően a kapcsolóberendezések különböző funkciókat láthatnak el.

ALAPVETŐ PARAMÉTEREK OLDAL AC

AC túlfeszültség korlátozó típus	Noark T1/T2
Túláram megszakító (1)	Noark B6A 1F
Túláram megszakító (2)	Noark B40A 3F
Maradékáram megszakító	1 x 100mA típus A
FR szakaszoló kapcsoló	100A
Fázisjelzés	IGEN

A HÁZ ELEKTROMOS ÉS MECHANIKAI JELLEMZŐI

Modell	PHS 36 T
Mezők száma	36
A ház méretei tömítések és MC4 nélkül (L B H)	144.00 319.00 535.00
Tervezés szerint	EN 60670-1, EN 62208
Biztonsági szint	IP65
Védelmi osztály	II
Névleges szigetelési feszültség U_i	400 V AC, 1500 V DC
Izzórúd teszt	650°C

Ütésállóság	IK08
UV ellenállás	IGEN
Újrahasznosítható műanyag	bezhalogenow
Üzemhőmérséklet	-25°C - +60°C

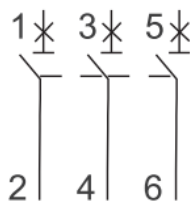
Túláram-megszakító használt (MCB) (1)

Gyártó / Modell	Noark / Ex9BN 1P B6
Névleges áram	6A; 1-F
Névleges működési feszültség U_e	230/415 V AC
-	72 V DC a rúdra (1P, 2P)
-	48 V DC a rúdra (3P, 4P)
Minimális feszültség	12 V AC/DC
Névleges impulzusálló feszültség U_{imp} vminek megfelelően IEC 60898-1	6 kV
Névleges impulzusálló feszültség U_{imp} vminek megfelelően IEC 60947-2	6 kV
Névleges rövidzárlati megszakítóképesség I_{cn} vminek megfelelően IEC 60898-1	6 kA
Névleges rövidzárlati megszakítóképesség I_{cn} vminek megfelelően IEC 60947-2	10 kA
A szigetelés névleges feszültsége U_i	690 V AC
Pólusok száma	1
Frekvencia	50/60 Hz
Jellegzetes	B
Tervezés szerint	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Mechanikai tartósság	20 000 kapcsolatokat
Elektromos élettartam	10 000 kapcsolatokat
Energiakorlátozási osztály	3
Felhasználási kategória	A
Etetés iránya	Bármilyen (felső vagy alsó)



Túláram-megszakító használt (MCB) (2)

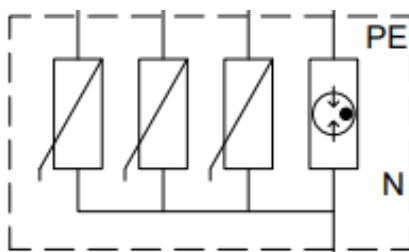
Gyártó / Modell	Noark / Ex9BN 3P B40
Névleges áram	40A; 3-F
Névleges működési feszültség U_e	230/415 V AC
-	72 V DC a rúdra (1P, 2P)
-	48 V DC a rúdra (3P, 4P)
Minimális feszültség	12 V AC/DC
Névleges impulzusálló feszültség U_{imp} vminek megfelelően IEC 60898-1	6 kV
Névleges impulzusálló feszültség U_{imp} vminek megfelelően IEC 60947-2	6 kV
Névleges rövidzárlati megszakítóképesség I_{cn} vminek megfelelően IEC 60898-1	6 kA
Névleges rövidzárlati megszakítóképesség I_{cn} vminek megfelelően IEC 60947-2	10 kA
A szigetelés névleges feszültsége U_i	690 V AC
Pólusok száma	3
Frekvencia	50/60 Hz
Jellegzetes	B
Tervezés szerint	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Mechanikai tartósság	20 000 kapcsolatokat
Elektromos élettartam	10 000 kapcsolatokat
Energiakorlátozási osztály	3
Felhasználási kategória	A
Etetés iránya	Bármilyen (felső vagy alsó)



Túlfeszültség-határoló AC (SPD)

Gyártó / Modell	Noark Ex9UE1+2 12.5 3PN 275		
Kapcsolat	L-N/PE		N-PE
Teljesítmény a következőkkel összhangban	EN 61643-11		
Határoló típusa	Típuse 1+2 (klasa I+II, B+C, T1+T2)		
Betét készítése	MOV (Warystor)GDT (Iskiernik)		
Névleges feszültség U _n	230 V AC		
Vizsgálati feszültségreferencia U _{REF}	255 V AC		

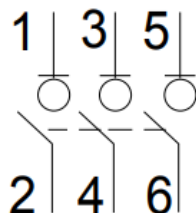
Folyamatos üzemi feszültség U_c	275 V AC	255 V AC
Frekvencia f	25 kA a rúdra	50 kA a rúdra
Specifikus energia W/R	156.25 kJ/Ω	
Maximális impulzusáram I_{imp} (10/350 μs)	12.5 kA a rúdra	50 kA a rúdra
Maximum kisülési áram I_{max} (8/20 μs)	50 kA a rúdra	
Feszültségvédelmi szint U_p az elektromosságért I_n	1.5 kV	1.5 kV
Feszültségvédelmi szint U_p az elektromosságért I_{max}	1.8 kV	1.5 kV
Feszültségvédelmi szint U_p dla 5 kA (8/20 μs)	1 kV	-
N-PE Kövesse az aktuális oltási képességet I_{fi}	-	100 A
5 s	335 V	335 V
200 ms	335 V	1200 V
Differenciális áram I_{PE} tól U_{REF}	≤ 1 mA	-
Áramkorlátozó feszültség 1mA	387 - 473 V	
Válaszidő	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Maximális biztosítékvédelem	160 A gG	-
Képes ellenállni a rövidzárlati áramnak	50kA	-
Rövidzárlat ellenállóság I_{SCCR}	10kA	-
Aktuális arány k	1kA	-
Rendszer típusa LV	TN-S, TT (3+1)	



Szakaszoló kapcsoló alkalmazva

Modell	Ex9I125 3P 100A
Tervezés szerint	IEC/EN 60947-3
Névleges működési feszültség U_e	230/400 V AC
Frekvencia	50/60 Hz
Névleges áram I_e AC-22A 230/400 V AC	100
Pólusok száma	3
Felhasználási kategória	AC-22A
A szigetelés névleges feszültsége U_i	500 V
Névleges impulzusálló feszültség U_{imp}	6 kV

Névleges rövid idejű ellenállási áram I_{cw} , 1s	12 x I_n
Névleges rövidzárlati áram I_{cm} (wartość szczytowa)	2500 A
Maximális biztosítékvédelem	160 A gG
Mechanikai tartósság	20 000 kapcsolatokat
Elektromos élettartam	4 000 kapcsolatokat



Használt maradóáramú eszköz (RCD)

Gyártó / Modell	Noark / Ex9L-N 100mA
Teljesítmény a következőkkel összhangban	EN 61008
Mezők száma	2 / 4
Jellegzetes	A
Névleges működési feszültség U_e	240/415 V AC
Névleges áram	40 / 63 A
Minimális feszültség az RCD funkcióhoz	Függetlenség a feszültségtől
Feszültség tartomány a szöveg gombhoz	150 — 440 V
Frekvencia f	50 Hz
A szigetelés névleges feszültsége U_i	500 V
Feltételes névleges rövidzárlati áram I_{nc}	6 kA
Névleges maradékáram $I_{\Delta n}$	100mA
Érzékenység	érzékeny a maradék szinuszos áramra, egyenirányított impulzus és egyenletes, nagyfrekvenciás (1 kHz)
Válaszidő	azonnali
Névleges impulzusálló feszültség U_{imp}	6 kV
Sokk ellenállás	3000 A
Mechanikai tartósság	20 000 kapcsolatokat
Elektromos élettartam	4 000 kapcsolatokat
Maximális biztosítékvédelem túlterhelés ellen	
$I_n = 40$ A	32 A gG
$I_n = 63$ A	50 A gG
Maximális biztosítékvédelem a rövidzárlati hatások ellen	
$I_n = 40$ A	63 A gG

$I_n = 63 \text{ A}$

63 A gG

Névleges gyártási és törési kapacitás $I_m I_m$

$I_n = 40 \text{ A}$

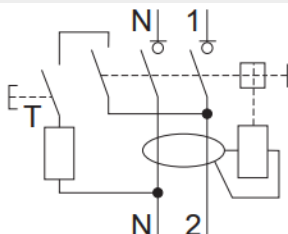
500 A

$I_n = 63 \text{ A}$

630 A

Etetés iránya

Bármilyen (felső vagy alsó)



Fázisjelző használt

Modell

Ex9PDe

Teljesítmény a következőkkel összhangban

EN 60947-5-1

Névleges működési feszültség U_e

24/48 DC 240 V AC

Névleges áram I_e

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

Hagyományos hőáram nyílt térben I_n

20 mA

Frekvencia f

50 Hz

A szigetelés névleges feszültsége U_i

500V

Névleges feszültség ütésállóság U_{imp}

4kV

Elektromos élettartam

$\geq 30\,000$ munkaidő

Dióda fénysűrűsége

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

