



- KIALAKÍTÁS: MODULÁRIS
- VÉDELMI SZINT: IP66
- TÖBB ÉVES GARANCIA: 5
- UV ELLENÁLLÁS: IGEN
- CSATLAKOZTATÁSRA KÉSZ: IGEN
- SÚLY: 11.940 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	Noark B80A 3F
Maradékáram megszakító	1 x 300mA típus A

A HÁZ ELEKTROMOS ÉS MECHANIKAI JELLEMZŐI

Modell	GW-IP66
A modulok száma	54
A ház méretei tömítések és MC4 nélkül (L B H)	210.00 400.00 500.00
Tervezés szerint	EN 61439-1, EN 61439-2, EN62208, EN 60670-1, IEC 60670-24
Biztonsági szint	IP66
Védelmi osztály	II
Névleges szigetelési feszültség U_i	1000 V a szabványnak megfelelően EN 62208 mindkettő váltakozó áram esetén (AC), valamint állandó (DC)
Izzórúd teszt	960°C
Ütésállóság	IK10
UV ellenállás	UV resistance (EN 62208)

Üzemi hőmérséklet °C

-25 +60 °C

Anyag

Üvegszállal erősített poliészter

Túláram-megszakító használt (MCB) (1)

Gyártó / Modell

Noark / Ex9BN 3P B80

Névleges áram

80A; 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 kapcsolatok

Elektromos élettartam

10 000 kapcsolatok

Energiakorlátozási osztály

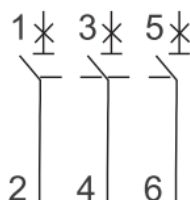
3

Felhasználási kategória

A

Etetés iránya

Bármilyen (felső vagy alsó)



Túlfeszültség-határoló AC (SPD)

Gyártó / Modell

Noark Ex9UE1+2 12.5 3PN 275

Kapcsolat

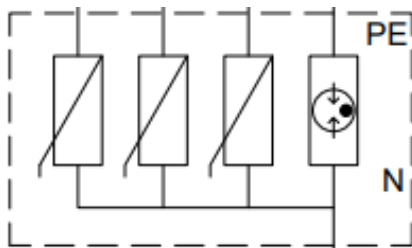
L-N/PE

N-PE

Teljesítmény a következőkkel összhangban

EN 61643-11

Határoló típusa	Típus 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} től 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)	



Használt maradóáramú eszköz (RCD)

Gyártó / Modell	Noark / Ex9L-N 300mA
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 $I_{\Delta n}$	300mA
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	
$I_n = 40 \text{ A}$	32 A gG
$I_n = 63 \text{ A}$	50 A gG
Maximális biztosítékvédelem a rövidzárlati hatások ellen	
$I_n = 40 \text{ A}$	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)

