



- KIALAKÍTÁS: MODULÁRIS
- VÉDELMI SZINT: IP65
- TÖBB ÉVES GARANCIA: 5
- UV ELLENÁLLÁS: IGEN
- CSATLAKOZTATÁSRA KÉSZ: IGEN
- SÚLY: 2.950 KG



A lengyel KENO gyártó csatlakozó kapcsolóberendezései földelt és szigetelt fotovoltaiikus létesítményekben lévő fotovoltaiikus inverterek táplálására szolgálnak. Védelmet nyújt a rövidzárlatok és túlterhelések hatásaival szemben, valamint védelmet nyújt a váltakozó áramú oldalon fellépő közvetett kisülések hatásaival szemben. 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	Phoenix T2
Túláram megszakító	Noark B16A 3F
Maradékáram megszakító	1 x 100mA típus A
Fázisjelzés	IGEN

A HÁZ ELEKTROMOS ÉS MECHANIKAI JELLEMZŐI

Modell	PHS 12 T
Mezők száma	12
A ház méretei tömítések és MC4 nélkül (L B H)	144.00 259.00 319.00
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

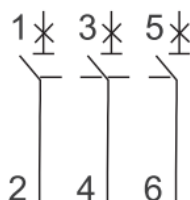
bezhalogenowy

Üzemhőmérséklet

-25°C – +60°C

Túláram-megszakító használt (MCB) (1)

Gyártó / Modell	Noark / Ex9BN 3P B16
Névleges áram	16A; 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 (SPD) AC

Gyártó / Modell	Phoenix VAL-MS 230/3+1
Teljesítmény a következőkkel összhangban	EN 61643-11

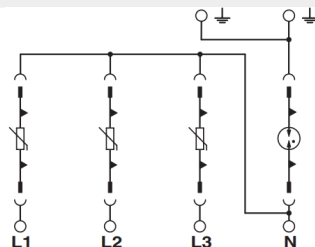
Ellátórendszer IEC	TN-S, TT
Túlfeszültség-védelem	T2
Védőkoriátok	L-N, L-PE, N-PE
A cselekvés iránya	3L-N & N-PE
Névleges feszültség U_n	240/415 V AC (TN-S)
-	240/415 V AC (TT)
Névleges frekvencia f_N	50 Hz (60 Hz)
A legmagasabb üzemi feszültség U_c (L-N)	275 V AC
Legmagasabb állandó feszültség U_c (L-PE)	275 V AC
A legmagasabb üzemi feszültség U_c (N-PE)	260 V AC
Névleges terhelési áram I_L	80 A
Védővezető áram I_{pE}	$\leq 5 \mu A$
Készenléti energiafogyasztás P_C	$\leq 360 mVA$
Névleges kisülési áram I_n (8/20) μs	20 kA
Maximum kisülési áram I_{max} (8/20) μs	40 kA
Kövesse az aktuális oltási képességet I_{fi} (N-PE)	100 A
Rövidzárási ellenállás I_{SCCR}	25 kA
Védelmi szint U_p (L-N)	$\leq 1,35 kV$
Védelmi szint U_p (L-PE)	$\leq 1,6 kV$
Védelmi szint U_p (N-PE)	$\leq 1,5 kV$
Maradék feszültség U_{res} (L-N)	$\leq 1,35 kV$ (től I_n)
-	$\leq 1,1 kV$ (től 10 kA)
-	$\leq 1 kV$ (től 5 kA)
-	$\leq 0,9 kV$ (től 3 kA)
Maradék feszültség U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6 kV$ (től I_n)
-	$\leq 1,2 kV$ (től 10 kA)
-	$\leq 1 kV$ (től 5 kA)
-	$\leq 0,9 kV$ (től 3 kA)
Maradék feszültség U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4 kV$ (től I_n)
-	$\leq 0,25 kV$ (től 10 kA)
-	$\leq 0,15 kV$ (től 5 kA)
-	$\leq 0,1 kV$ (től 3 kA)
TOV viselkedés a következő esetekben U_t (L-N)	335 V AC (5 s / withstand mode)
-	440 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV viselkedés a következő esetekben U_t (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Válaszidő t_A (L-N)	$\leq 25 ns$

Válaszidő t_A (L-PE) ≤ 100 ns

Válaszidő t_A (N-PE) ≤ 100 ns

Maximális előbiztosíték átmenő rendszereknél V 80 A (gG)

Maximális biztosítékérték radiális telepítéseknél 125 A (gG)



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 kapcsolatok

Elektromos élettartam 4 000 kapcsolatok

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

$I_n = 63$ A 63 A gG

Névleges gyártási és törési kapacitás I_m I_m

$I_n = 40$ A

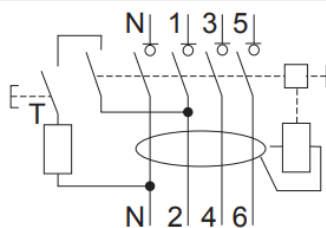
500 A

$I_n = 63$ 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

≤ 20 mA / 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

≥ 40 cd/m²

