



- KIALAKÍTÁS: MODULÁRIS
- VÉDELMI SZINT: IP65
- TÖBB ÉVES GARANCIA: 5
- UV ELLENÁLLÁS: IGEN
- CSATLAKOZTATÁSRA KÉSZ: IGEN
- SÚLY: 2.700 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	Dehn T2
Túláram megszakító	Noark B16A 3F
Maradékáram megszakító	0 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

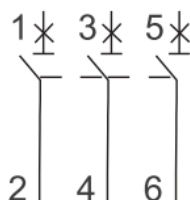
bezhalogenowy

Üzemhőmérséklet

-25°C - +60°C

Túláram-megszakító használt (MCB) (1)

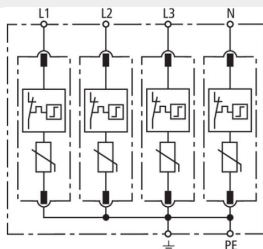
Gyártó / Modell	Noark / Ex9BN 3P B16
Névleges áram	16A; 3-F
Névleges működési feszültség U_e	230/415 V AC
-	72 V DC a rúdra (1P, 2P)
-	48 V DC a rúdra (3P, 4P)
Minimális feszültség	12 V AC/DC
Névleges impulzusálló feszültség U_{imp} vminek megfelelően IEC 60898-1	6 kV
Névleges impulzusálló feszültség 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 AC (SPD)

Gyártó / Modell	Dehn DG M TN 275
Túlfeszültség-levezető a PN-EN 61643-11	Típus 2 / klasa II

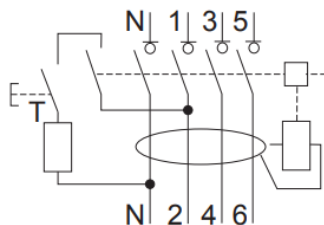
Energiaügyi koordináció a végberendezéssel ($\leq 10\text{ m}$)	Típus 2 + Típus 3
Névleges feszültség AC (U_n)	230 / 400 V (50 / 60 Hz)
Legnagyobb állandó működési feszültség AC (U_c)	275 V (50 / 60 Hz)
Névleges kisülési áram (8/20 μs) (I_n)	20 kA
Maximum kisülési áram (8/20 μs) (I_{max})	40 kA
Feszültségvédelmi szint [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5 / \leq 1,5\text{ kV}$
Feszültségvédelmi szint [L-PE] / [N-PE] től 5 kA (U_p)	$\leq 1 / \leq 1\text{ kV}$
Válaszidő (t_A)	$\leq 25\text{ ns}$
Maximális biztosítékvédelem	125 A gG
Rövidzárlatállóság maximális biztosíték mellett (I_{SCCR})	50 kArms
Időnkénti túlfeszültségek (TOV) (U_t) – jellegzetes	335 V / 5 s – tartós
Időnkénti túlfeszültségek (TOV) (U_t) – jellegzetes	440 V / 120 min – biztonságos károsodás



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	
$I_n = 40 \text{ A}$	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)



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	$\leq 20 \text{ mA}$ / 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	$\geq 40 \text{ cd/m}^2$

