



- KIALAKÍTÁS: MODULÁRIS
- VÉDELMI SZINT: IP65
- TÖBB ÉVES GARANCIA: 5
- UV ELLENÁLLÁS: IGEN
- CSATLAKOZTATÁSRA KÉSZ: IGEN
- SÚLY: 2.600 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 B40A 3F
Maradékáram megszakító	1 x 30mA típus A

A HÁZ ELEKTROMOS ÉS MECHANIKAI JELLEMZŐI

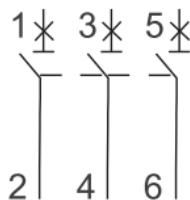
Modell	PHS 12 T
Mezők száma	12
A ház méretei tömítések és MC4 nélkül (L B H)	120.00 201.00 202.00
Tervezés szerint	EN 60670-1, EN 62208
Biztonsági szint	IP65
Védelmi osztály	II
Névleges szigetelési feszültség U_i	400 V AC, 1500 V DC
Izzórúd teszt	650°C
Ütésállóság	IK08
UV ellenállás	IGEN
Újrahasznosítható műanyag	bezhalogenowy

Üzemhőmérséklet

-25°C - +60°C

Túláram-megszakító használt (MCB) (1)

Gyártó / Modell	Noark / Ex9BN 3P 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)

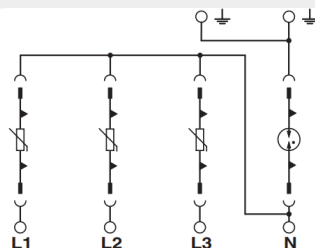


Túlfeszültség-határoló (SPD) AC

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	$\leq 360 \text{ mVA}$
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)	$\leq 1,35 \text{ kV}$
Védelmi szint U_p (L-PE)	$\leq 1,6 \text{ kV}$
Védelmi szint U_p (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Maradék feszültség U_{res} (L-N)	$\leq 1,35 \text{ kV}$ (től I_n)
-	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (től 10 kA)
-	$\leq 1 \text{ kV}$ (től 5 kA)
-	$\leq 0,9 \text{ kV}$ (től 3 kA)
Maradék feszültség U_{res} (L-PE)	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (től I_n)
-	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (től 10 kA)
-	$\leq 1 \text{ kV}$ (től 5 kA)
-	$\leq 0,9 \text{ kV}$ (től 3 kA)
Maradék feszültség U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (től I_n)
-	$\leq 0,25 \text{ kV}$ (től 10 kA)
-	$\leq 0,15 \text{ kV}$ (től 5 kA)
-	$\leq 0,1 \text{ kV}$ (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)	$\leq 25 \text{ ns}$
Válaszidő t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$

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 30mA
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 $I_{\Delta n}$	30mA
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
$I_n = 63$ 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)

