



- KIALAKÍTÁS: MODULÁRIS
- VÉDELMI SZINT: IP65
- TÖBB ÉVES GARANCIA: 5
- UV ELLENÁLLÁS: IGEN
- CSATLAKOZTATÁSRA KÉSZ: IGEN
- SÚLY: 3.100 KG



A lengyel KENO gyártó csatlakozó kapcsolóberendezései fotovoltaikus inverterek táplálására szolgálnak., véd a rövidzárlatok és túlterhelések hatásaitól, és védelmet nyújt a közvetett kibocsátások hatásaival szemben is AC és DC oldal A kapcsolóberendezés földelt és szigetelt fotovoltaikus berendezésekben használható. 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 EGYENÁRAMÚ OLDALON

Bemenetek száma PV karakterlánc kimenetek	1 1
Szám Az egyenáramú túlfeszültségvédő típusa Típus	1 Noark T2
Kapcsolat típus	Sor MC4 Stäubli

ALAPVETŐ PARAMÉTEREK OLDAL AC

AC túlfeszültség korlátozó típus	Noark T2
Túláram megszakító	Noark B10A 3F

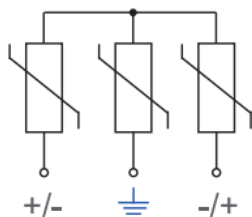
A HÁZ ELEKTROMOS ÉS MECHANIKAI JELLEMZŐI

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

DC túlfeszültség-levezető használata (SPD)

Gyártó / Modell	Noark Ex9UEP 20(R) 3P 1000
Teljesítmény a következőkkel összhangban	EN 50539-11
Túlfeszültség-védelem	T2 (klasa II, C, T2)
Betét készítése	MOV (Warystor)
Névleges működési feszültség U_n	1000 V
Maximum folyamatos működési feszültség $U_{CPV} + \rightarrow$ $PE, - \rightarrow PE + \leftrightarrow -$	1000 V
Maximális nyitófeszültség $U_{OC} \max$	905 V
Frekvencia	DC
Névleges kisülési áram I_n (8/20 μs)	20 kA
Maximum kisülési áram I_{max} (8/20 μs)	40 kA
Teljes kisülési áram I_{total} (8/20 μs)	40 kA
Feszültségvédelmi szint U_p tól $I_n + \rightarrow PE, - \rightarrow PE + \leftrightarrow -$	3.8 kV
Szivárgó áram I_{PE} től U_{REF} DC	< 50 μA
Szivárgó áram I_{PE} től U_{REF} AC	< 1 mA
Maximum rövidzárlati áram I_{SCPV}	1000 As



Túláram-megszakító használt (MCB) (1)

Gyártó / Modell	Noark / Ex9BN 3P B10
Névleges áram	10A; 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

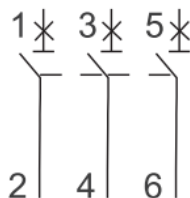
Mechanikai tartósság 20 000 kapcsolatok

Elektromos élettartam 10 000 kapcsolatok

Energiakorlátozási osztály 3

Felhasználási kategória A

Etetés iránya Bármilyen (felső vagy alsó)



Túlfeszültség-határoló AC (SPD)

Gyártó / Modell Noark Ex9UE2 20 3PN 275

Kapcsolat L-N/PE N-PE

Teljesítmény a következőkkel összhangban EN 61643-11

Határoló típusa Típuse 2 (klasa II, C, T2)

Betét készítése MOV (Warystor) GDT (Iskiernik)

Névleges feszültség U_n 230 / 400 V AC

Vizsgálati feszültségreferencia U_{REF} 255 V AC

Folyamatos üzemi feszültség U_c 275 V AC 255 V AC

Frekvencia f 50/60 Hz

Névleges kisülési áram I_n (8/20 μ s) 20 kA a rúdra 40 kA a rúdra

Maximális impulzusáram I_{imp} (10/350 μ s) - 12 kA a rúdra

Maximum kisülési áram $I_{\max}$ (8/20 μ s)	40 kA a rúdra	
Feszültségvédelmi szint U_p az elektromosságért I_n	1.4 kV	1.5 kV
Feszültségvédelmi szint U_p az elektromosságért $I_{\max}$	2 kV	1.5 kV
Feszültségvédelmi szint U_p dla 5 kA (8/20 μ s)	1 kV	-
N-PE Kövesse az aktuális oltási képességet I_{fi}	-	100 A
Időnkénti túlfeszültségek U_t (szüneteltetett)	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	125 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)	

