



- KIALAKÍTÁS: MODULÁRIS
- VÉDELMI SZINT: IP65
- TÖBB ÉVES GARANCIA: 5
- UV ELLENÁLLÁS: IGEN
- CSATLAKOZTATÁSRA KÉSZ: IGEN
- SÚLY: 5.060 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 B20A 3F
Maradékáram megszakító	0 x 100mA típus A

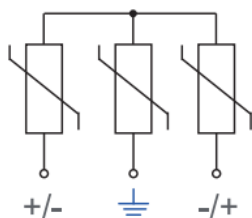
A HÁZ ELEKTROMOS ÉS MECHANIKAI JELLEMZŐI

Modell	PHS 24 T
Mezők száma	24
A ház méretei tömítések és MC4 nélkül (L B H)	144.00 319.00 384.00
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)

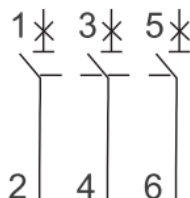
Gyártó / Modell	Noark Ex9UEP 20(R) 3P 1000
Teljesítmény a következőkkel összhangban	EN 50539-11
Túlfeszültség-védelem	T2 (klasa II, C, T2)
Betét készítése	MOV (Warystor)
Névleges működési feszültség U_n	1000 V
Maximum folyamatos működési feszültség $U_{CPV} + \rightarrow$ $PE, - \rightarrow PE + \leftrightarrow -$	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 B20
Névleges áram	20A; 3-F
Névleges működési feszültség U_e	230/415 V AC

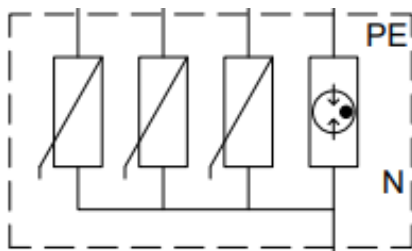
-	72 V DC a rúdra (1P, 2P)
-	48 V DC a rúdra (3P, 4P)
Minimális feszültség	12 V AC/DC
Névleges impulzusálló feszültség U_{imp} vminek megfelelően IEC 60898-1	6 kV
Névleges impulzusálló feszültség U_{imp} vminek megfelelően IEC 60947-2	6 kV
Névleges rövidzárlati megszakítóképesség I_{cn} vminek megfelelően 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 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)	



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	
$I_n = 40$ A	500 A
$I_n = 63$ A	630 A
Etetés iránya	Bármilyen (felső vagy alsó)

