



- KIALAKÍTÁS: MODULÁRIS
- VÉDELMI SZINT: IP65
- TÖBB ÉVES GARANCIA: 5
- UV ELLENÁLLÁS: IGEN
- CSATLAKOZTATÁSRA KÉSZ: IGEN
- SÚLY: 4.020 KG



A lengyel KENO gyártó csatlakozó kapcsolóberendezései fotovoltaiikus 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 fotovoltaiikus 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	2 2
Szám Az egyenáramú túlfeszültségvédő típusa Típus	2 Dehn T2
Kapcsolat típus	Sor MC4 Stäubli

ALAPVETŐ PARAMÉTEREK OLDAL AC

AC túlfeszültség korlátozó típus	Dehn T2
Túláram megszakító	Noark B32A 3F
Maradékáram megszakító	1 x 100mA típus A

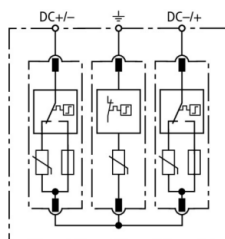
A HÁZ ELEKTROMOS ÉS MECHANIKAI JELLEMZŐI

Modell	PHS 24 T
Mezők száma	24
A ház méretei tömítések és MC4 nélkül (L B H)	120.00 128.00 201.00
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)

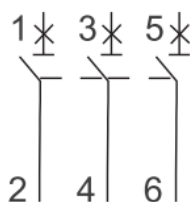
Gyártó / Modell	Dehn DG M YPV SCI 1000
Teljesítmény a következőkkel összhangban	PN-EN 50539-11
Túlfeszültség-védelem	T2
Maximum PV feszültség (U_{CPV})	1000V
Rövidzárlat ellenállóság (I_{SCPV})	10 kA
Teljes kisülési áram (8/20 μ s) (I_{total})	40 kA
Névleges kisülési áram (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA
Maximum kisülési áram (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA
Feszültségvédelmi szint (U_p)	≤ 4 kV
Feszültségvédelmi szint től 5 kA (U_p)	$\leq 3,5$ kV
Válaszidő (t_A)	≤ 25 ns
Üzemi hőmérséklet tartomány (TU)	-40°C ... +80°C
Működés / hiba jelzés	zöld / piros



Túláram-megszakító használt (MCB) (1)

Gyártó / Modell	Noark / Ex9BN 3P B32
Névleges áram	32A; 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)

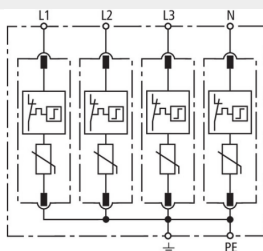
Gyártó / Modell	Dehn DG M TN 275
Túlfeszültség-levezető a PN-EN 61643-11	Típus 2 / klasa II
Energiaügyi koordináció a végberendezéssel (≤ 10 m)	Típus 2 + Típus 3
Névleges feszültség AC (U_n)	230 / 400 V (50 / 60 Hz)
Legnagyobb állandó működési feszültség AC (U_c)	275 V (50 / 60 Hz)
Névleges kisülési áram (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Maximum kisülési áram (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA
Feszültségvédelmi szint [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ / $\leq 1,5$ kV
Feszültségvédelmi szint [L-PE] / [N-PE] től 5 kA (U_p)	≤ 1 / ≤ 1 kV
Válaszidő (t_A)	≤ 25 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

$I_n = 40$ 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

$I_n = 63 \text{ A}$

630 A

Etetés iránya

Bármilyen (felső vagy alsó)

