



- KIALAKÍTÁS: MODULÁRIS
- VÉDELMI SZINT: IP65
- TÖBB ÉVES GARANCIA: 5
- UV ELLENÁLLÁS: IGEN
- CSATLAKOZTATÁSRA KÉSZ: IGEN
- SÚLY: 8.000 KG



A lengyel KENO gyártó csatlakozó kapcsolóberendezései fotovoltaikus inverterek táplálására szolgálnak., rövidzárlat és túlterhelés elleni védelem, és védelmet nyújt a közvetett kibocsátások hatásaival szemben is és közvetlen 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	4 4
Szám Az egyenáramú túlfeszültségvédő típusa Típus	4 Phoenix T1/T2
Kapcsolat típus	Sor MC4 Stäubli

ALAPVETŐ PARAMÉTEREK OLDAL AC

AC túlfeszültség korlátozó típus	Noark T1/T2
Túláram megszakító	Noark B63A 3F

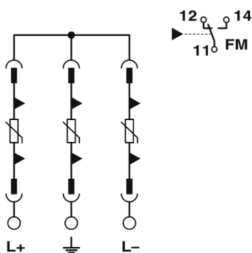
A HÁZ ELEKTROMOS ÉS MECHANIKAI JELLEMZŐI

Modell	PHS 36 T
Mezők száma	36
A ház méretei tömítések és MC4 nélkül (L B H)	144.00 319.00 535.00
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

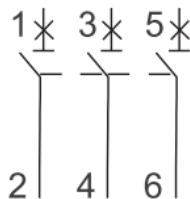
DC túlfeszültség-levezető használata (SPD)

Gyártó / Modell	PHOENIX/VAL-MS-T1/T21000DC-PV/2+V
Túlfeszültség-védelem	T1 / T2
Üresjáratú feszültség U_{OCSTC}	≤ 975 V DC
Maximum kisülési áram I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Válaszidő t_A	≤ 25 ns
Villámáram teszt (10/350) μ s, λ adunek	2,5 As
Villámáram teszt (10/350) μ s, energia specyficzna	6,25 kJ/ Ω
Villámáram tesztelése (10/350) μ s, wartość szczytowa I_{imp}	5 kA
Teljes kisülési áram I_{total} (8/20) μ s	40 kA
Teljes kisülési áram I_{total} (10/350) μ s	5 kA
Szigetelési ellenállás R_{iso}	> 5 G Ω (től 500 V DC)
Névleges kisülési áram I_n (8/20) μ s	15 kA
Névleges terhelési áram I_L	80 A
Hosszú távú működési áram I_{CPV}	< 20 μ A
Legmagasabb állandó feszültség U_{CPV}	1170 V DC
Rövidzárási ellenállás I_{SCPV}	2000 A
Maradék feszültség U_{res}	$\leq 3,5$ kV (től I_n)
-	$\leq 2,9$ kV (től 5 kA)
-	$\leq 3,2$ kV (től 10 kA)
-	$\leq 3,7$ kV (től 20 kA)
-	$\leq 4,1$ kV (től 30 kA)
-	$\leq 4,6$ kV (től 40 kA)
Védővezető áram I_{PE}	≤ 20 μ A DC
-	≤ 350 μ A AC
Védelmi szint U_p	$\leq 3,5$ kV
Készenléti energiafogyasztás P_C	≤ 25 mVA
Csatlakozási konfiguráció	Konfiguráció Y



Túláram-megszakító használt (MCB) (1)

Gyártó / Modell	Noark / Ex9BN 3P B63
Névleges áram	63A; 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 Ex9UE1+2 12.5 3PN 275	
Kapcsolat	L-N/PE	N-PE
Teljesítmény a következőkkel összhangban	EN 61643-11	
Határoló típusa	Típusa 1+2 (klasa I+II, B+C, T1+T2)	
Betét készítése	MOV (Warystor)GDT (Iskiernik)	
Névleges feszültség U_n	230 V AC	
Vizsgálati feszültségreferencia U_{REF}	255 V AC	
Folyamatos üzemi feszültség U_c	275 V AC	255 V AC
Frekvencia f	25 kA a rúdra	50 kA a rúdra
Specifikus energia W/R	156.25 kJ/Ω	
Maximális impulzusáram I_{imp} (10/350 μs)	12.5 kA a rúdra	50 kA a rúdra
Maximum kisülési áram I_{max} (8/20 μs)	50 kA a rúdra	
Feszültségvédelmi szint U_p az elektromosságért I_n	1.5 kV	1.5 kV
Feszültségvédelmi szint U_p az elektromosságért I_{max}	1.8 kV	1.5 kV
Feszültségvédelmi szint U_p dla 5 kA (8/20 μs)	1 kV	-
N-PE Kövesse az aktuális oltási képességet I_{fi}	-	100 A
5 s	335 V	335 V
200 ms	335 V	1200 V
Differenciális áram I_{PE} től U_{REF}	≤ 1 mA	-
Áramkorlátozó feszültség 1mA	387 - 473 V	
Válaszidő	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Maximális biztosítékvédelem	160 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)	

