



RENAC

Nagyfeszültségű hibrid inverter



N3 HV

5 kW - 10 kW / Háromfázisú, 2 MPPT



Max. PV bemeneti áram



AC túlterhelés



Aszimmetrikus terhelés

● ≤20ms átkapcsolási idő

● AC és DC oldali II.es típusú túlfeszültség védelem

● Akkumulátoros kiegészítés meglévő AC rendszerhez

● Párhuzamos kapcsolás támogatása

COOL4U-SOLAR.HU

5540 SZARVAS, ARBORÉTUM UTCA 2.
SOLAR@COOL4U.HU | +36 66 514 680

RENAC

Tulajdonság	N3-HV-5.0	N3-HV-6.0	N3-HV-8.0	N3-HV-10.0
PV BEMENET				
Max. ajánlott PV teljesítmény [Wp]	7500	9000	12000	15000
Max. PV teljesítmény egy MPPT-n [Wp]	7500	9000	9000	9000
Max. PV bemeneti feszültség [V]	1000			
MPPT feszültségtartomány [V]	160-950			
Névleges PV bemeneti feszültség [V]	600			
Indítási feszültség [V]	160			
MPP-követők száma	2			
Stringek száma / MPPT	1			
Max. PV bemeneti áram [A]	18 / 18			
Max. rövidzárlati áram [A]	23 / 23			
AC KIMENET				
Max. AC kimeneti látszólagos telj. [VA]	5500	6600	8800	11000
Névleges AC kimeneti teljesítmény [W]	5000	6000	8000	10000
Max. AC kimeneti áram [A]	7,6	9,1	12,2	15,2
Névleges AC kimeneti áram [A]	7,2	8,7	11,5	14,4
AC feszültség	3/N/PE, 220/380, 230/400			
Hálózati frekvencia [Hz]	50 / 60			
Teljesítménytényező [cosφ]	0,8 vezető – 0,8 késleltetve			
Kimeneti THDi	<3%			
AC BEMENET				
Max. AC bemeneti teljesítmény [VA]	10000	12000	16000	20000
Max. AC bemeneti áram [A]	15,2	18,2	24,3	30,4
Névleges váltakozó feszültség [V]	3/N/PE, 220/380, 230/400			
Hálózati frekvencia [Hz]	50 / 60			
AKKUMULÁTOR				
Akkumulátor típusa	LiFePO4			
Akkumulátor feszültségtartomány [V]	160-700			
Max. töltési / kisütési áram [A]	30 / 30			
Max. töltési / kisütési teljesítmény [W]	10000 / 5000	10000 / 6000	10000 / 8000	10000 / 10000
Kommunikációs interfész	CAN	CAN	CAN	CAN
BIZTONSÁGI KIMENET (AKKUMULÁTORRAL)				
Biztonsági kimeneti teljesítmény [W]	5000	6000	8000	10000
Névleges kimeneti feszültség [V]	3/N/PE, 220/380, 230/400			
Névleges frekvencia [Hz]	50 / 60			
Névleges kimeneti áram [A]	7,6	9,1	12,2	15,2
Kimeneti THDv (@ Lineáris terhelés)	< 3%			
Automatikus kapcsolási idő [ms]	≤ 20			
Látszólagos csúcstelj. időtartam [VA, s]	7500, 60	9000, 60	12000, 60	15000, 60
HATÉKONYSÁG				
Max. hatékonyság [%]	98	98	98	98
Euro hatékonyság [%]	97,7	97,7	97,7	97,7
Akku. töltés/kisütés hatékonyság [%]	97,6	97,6	97,6	97,6
VÉDELEM				
DC szigetelés felügyelete	Integrált			
Bemeneti fordított polaritásvédelem	Integrált			
Véletlen visszatáplálás-védelem	Integrált			
Maradékáram-felügyelet	Integrált			
Túlmelegedés elleni védelem	Integrált			
AC túláramvédelem	Integrált			
AC rövidzárlat elleni védelem	Integrált			
AC túlfeszültség elleni védelem	Integrált			
DC túlfeszültség elleni védelem	Integrált (II. típus)			
AC túlfeszültség elleni védelem	Integrált (II. típus)			
DC kapcsoló	Integrált			
ÁLTALÁNOS ADATOK				
Méretek [mm]	520 x 412 x 186			
Tömeg [kg]	27			
Kijelző	LED + OLED			
Kommunikáció	CAN, RS485, USB, WiFi/4G/Ethernet (opcionális)			
Hőmérséklet-tartomány [°C]	-25 – +60			
Páratartalom	0-100%			
Működési (max.) magasság	≤ 2000			
Készenléti önfogyasztás [W]	<15			
Topológia	Transzformátor nélküli			
Hűtés	Természetes			
IP-védettség	IP65			
Zajszint [dB]	<35			
TANÚSÍTVÁNYOK				
Hálózati szabályozás	AS 4777, EN 50549-1, EN 50549-PL, EN 50549-GR, EN 50549-CZ, TOR Erzeuger, CEI 0-21, C10/C11, VDE0126, UNE 217002/RD647			
Biztonsági előírások	IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2			
EMC	EN / IEC 61000-6-1, EN / IEC 61000-6-3			

[1] A Max. AC kimeneti látszólagos teljesítmény és Max. AC kimeneti áram az N3-HV-10.0-A esetében 11000VA és 15,2A.

COOL4U-SOLAR.HU

5540 SZARVAS, ARBORÉTUM UTCA 2.
SOLAR@COOL4U.HU | +36 66 514 680