



SAJ Solar Inverter

Sununo Plus 3K-M/4K-M/5K-M



Új

ELŐNYÖK

Rugalmas és hatékony

- Az optimalizált munkapont követési algoritmusával a berendezés MPPT hatásfoka eléri a 99.5%-ot.
- Elérhető hatásfoka európai viszonyok között is magas, jellemzően 97.2%.
- Kiemelkedően széles az üzemi feszültség tartománya (80V-600V), ezért minden típusú napelemmel, valamint vezetékekkel kompatibilis.
- A lényegesen csökkentett hőmérsékletfüggésének köszönhetően magas hőmérsékleten is nagy kapacitással üzemel.
- Egyszerre két munkapontkövetésre is alkalmas, így különböző tájolású napelemes rendszerekhez is alkalmazható.

Kényelmes beszerelés

- Transzformátor mentes, ugyanakkor kedvező méretének és tömegének köszönhetően könnyen beszerelhető.
- AC gyorscsatlakozóval rendelkezik, szerelése gyorsabb.
- Speciális kialakításának köszönhetően beszerelése egyszerűbb.

Smart és könnyű a használata

- „One-button safety setting” lehetőséggel rendelkezik, így minden paraméter beállítása egyszerű.
- Beépített független RTC chip, 25 évre elegendő tárhellyel.
- Beépített RS232 / Wi-Fi interfész biztosítja a hatékonyabb kommunikációt.
- Monitoring rendszerrel ellátott.
- Távolsági karbantartás is lehetséges PC, IOS és android eszközökkel.
- Szükség esetén lehetőséget biztosít az energiaellátó hálózat menetrendirányításának eleget tenni, mikrogrides energiamenedzsment rendszerének köszönhetően.

Biztonságos és megbízható

- IP65 védetségű osztályú, így beltéri és kültéri beszerelésre is alkalmas.
- Alumínium tokkal ellátott, ami fokozza a hőleadást és védelmet nyújt korrózió ellen a berendezés teljes élettartamára.
- Opcionális beépíthető nagyfeszültségű DC kapcsoló a biztonságosabb üzemeltetés és karbantartás érdekében.
- Hűtése egyszerű, természetes konvekció által történik.

Típus	Sununo Plus 3K-M	Sununo Plus 4K-M	Sununo Plus 5K-M
Bemenet (DC)			
Max. DC teljesítmény [W]	3500	4600	5300
Max. DC feszültség [V]		600	
MPPT feszültségtartomány [V]		90-550	
Névleges DC feszültség [V]		360	
Startfeszültség [V]		100	
Min. DC feszültség [V]		80	
Max. DC bemeneti áram [A]		11/11	
DC csatlakozók/MPPT		1/1	
MPPT darabszám		2	
DC kapcsoló		Opcionális	
Kimenet (AC)			
Névleges AC teljesítmény [W]	3000	3680 ¹ /4000	4600 ² /5000
Max. AC teljesítmény [W]	3300	3680/4400	4600/5000
Névleges AC áram [A]	13.0	16.0/17.4	20.0/21.7
Max. AC áram [A]	15.0	16.0/21.0	25.0
Névleges AC feszültség/tartomány		220V, 230V, 240V/180V-280V	
Hálózati frekvencia/tartomány		50Hz, 60Hz/±5Hz	
Teljesítménytényező [cos φ]	> 0.99	0.9 leading~0.9 lagging	
Teljes harmonikus torzítás [THDi]		< 3%	
Feed-in Phase / Connection Phase		1/1	
Hatásfok			
Max. elérhető hatásfok	97.4%	97.5%	97.6%
Európában elérhető hatásfok	97.0%	97.1%	97.2%
MPPT pontosság		>99.5%	
Védelem			
Belső túlfeszültség védelem		Beépített	
DC szigetelés monitoring		Beépített	
DCI monitoring		Beépített	
GFCI monitoring		Beépített	
Grid monitoring		Beépített	
AC rövidzár elleni védelem		Beépített	
Termikus védelem		Beépített	
Szigetüzem elleni védelem		AFD	
Interfész			
AC csatlakozás		Plug-in csatlakozó	
DC csatlakozás		MC4/H4	
LCD / LED kijelző		LCD (16x2 darab, háttérvilágítás) / Led (3 izzó)	
Megjelenítési nyelv		Angol	
Adatrögzítő és kommunikáció		RS232 (Alap) / Wi-Fi (Opcionális)	
Általános információ			
Topológia		Transzformátor nélküli	
Éjszakai fogyasztás [W]		<0.2	
Készenléti fogyasztás [W]		6	
Üzemi hőmérséklet tartomány		-25°C to +60°C (45°C to 60°C leértékeléssel)	
Hűtés		Természetes hűtés	
Környezeti páratartalom		0% to 100% nincs kondenzáció	
Magasság tűrés		2000m	
Zajszint [dBA]		<25	
Behatolás elleni védelem		IP65 (beltéri és kültéri beszerelésre)	
Felszerelés		Hátsó panelen	
Méretek (H*W*D) [mm]		454*355*150	
Tömeg [kg]		14.8	
Garancia [év]		5 (alap) / 10 / 15 / 20 / 25 (opcionális)	
Tanúsítványok		IEC62109-1/2, IEC61000-6-2/3, IEC61683, IEC60068-2, IEC62116, IEC61717, PEA/MEA, NRS 097-2-1, UTE-C-15-712-1, TF 3.2.1, VDE0126-1-1/A1, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, AS4777.3, C-TICK, CQC NB/T 32004, G83-2, G59-3, NBR 16149, NBR 16150, C10/11	