

SAJ

SAJ Enkelfasige Omvormer voor zonne-energie Sununo Plus 3K-M/4K-M/5K-M



Nieuw

VOORDELEN

Flexibel en efficiënt

- Geoptimaliseerd globaal MPPT algoritme, MPPT efficiëntie hoger dan 99.5%
- Asymmetrische duale MPPT die compatibel zijn met alle types van fotovoltaïsche systemen
- Max. efficiëntie van 97,6%, Europese efficiëntie van 97.2%
- Zeer ruim bereik voor ingangsspanning (80V-600V), ondersteunt alle types van zonnepanelen en interconnecties
- Met gereduceerde vermogensreductie onder hoge temperatuur voor verbeterde productie

Handige installatie

- Zonder transformator, kleiner en lichter
- AC uitgang met snelle connector, voor snelle installatie
- Speciaal bevestigingsmechanisme, makkelijk te installeren

Slim en makkelijk in gebruik

- Veiligheidsinstellingen met enkele knop, makkelijke configuratie van alle parameters
- Ingebouwde onafhankelijke RTC chip, ondersteunt data opslag voor 25 jaar
- Geïntegreerde RS232 / Wi-Fi interfaces, voor verbeterde communicatie
- Gratis monitoren, altijd en overal
- Intelligent onderhoud via PC, IOS en Android apparaten, zowel lokaal als op afstand
- Reageert op lastverdeling elektriciteitsnet, energiemanagement van micro grids
- Geïntegreerde compensatie arbeidsfactor

Veilig en betrouwbaar

- IP65 bescherming voor installatie binnen en buiten
- Aluminium behuizing om warmtedissipatie te verbeteren en roest te vermijden, verlengt de levensduur
- Optioneel ingebouwde hoogspanning DC switch voor veiligere toepassing en onderhoud
- Natuurlijke convectie voor een langere levensduur

Type	Sununo Plus 3K-M	Sununo Plus 4K-M	Sununo Plus 5K-M
Ingang (DC)			
Max. DC Vermogen [W]	3500	4600	5300
Max. DC Spanning [V]		600	
MPPT Spanningsbereik [V]		90-550	
Nominale DC Spanning [V]		360	
Startspanning [V]		100	
Min. DC Spanning [V]		80	
Max. DC Ingangsstroom PV1/PV2 [A]		11/11	
Aantal DC connectiesets per MPPT		1/1	
Aantal MPPT		2	
DC Switch		Optioneel	
Uitgang (AC)			
Ontwerp AC Vermogen [VA](@230V,50Hz)	3000	3680 ¹ /4000	4600 ² /5000
Max. AC Vermogen [VA]	3300	3680/4400	4600/5000
Ontwerp AC Stroom [A]	13.0	16.0/17.4	20.0/21.7
Max. AC Stroom [A]	15.0	16.0/21.0	25.0
Nominale AC Spanning/bereik		220V, 230V, 240V/180V-280V	
Netfrequentie/bereik		50Hz, 60Hz/±5Hz	
Arbeidsfactor [cos φ]	>0.99 [vollast]	0.9 inductief-0.9 capacitief	
Totale Harmonische Vervorming [THDi]		< 3%	
Terugleverfasen / aansluitfasen		1/1	
Rendement			
Max. Rendement	97.4%	97.5%	97.6%
Euro Rendement [bij 360Vdc]	97.0%	97.1%	97.2%
MPPT Nauwkeurigheid		>99.5%	
Beveiliging			
Interne Overspanningsbeveiliging		Geïntegreerd	
DC Isolatie Controle		Geïntegreerd	
DCI Controle		Geïntegreerd	
GFCI Controle		Geïntegreerd	
Net Controle		Geïntegreerd	
AC Kortsluiting Stroombeveiliging		Geïntegreerd	
Thermische Beveiliging		Geïntegreerd	
Anti-eilandbedrijf Bescherming		AFD	
Interface			
AC Connectie		Plug-in fiche	
DC Connectie		MC4/H4	
LCD/LED Scherm		LCD (16x2 Karakters, Achtergrondverlichting) & LED (3)	
Weergavetaal		Engels	
Datalogger en Communicatie		RS232 (standaard) / Wi-Fi (optioneel) / Ethernet(optioneel) / GPRS(optioneel)	
Algemene Data			
Topologies		Zonder transformator	
Nachtverbruik [W]		<0.2	
Standby Verbruik [W]		6	
Gebruikstemperatuur		-25°C tot +60°C (45°C tot 60°C met vermogensverlies)	
Koeltechnologie		Natuurlijke Convectorie	
Luchtvochtigheid		0% tot 100% Niet Condenserend	
Hoogte		Tot 2000m (zonder vermogensverlies)	
Geluid [dBA]		<25	
IP Bescherming		IP65 (Binnen & Buiten Montage)	
Montage		Achterpaneel	
Afmetingen [H*B*D][mm]		454*355*150	
Netto Gewicht [kg]		14.8	
Standaard Garantie [jaar]		5 (Standaard) / 10 / 15 / 20 / 25 (Optioneel)	
Certificaten		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	

Opmerkingen: 1. Voldoet aan de netstandaard om niet meer dan 16A te leveren per wisselstroomfase. 2. Voldoet aan de VDE – ARN – N 4105, grootste vermogen per fase is gelijk aan 4600 VA.