

SAJ

SAJ Driefasige Omvormer voor zonne-energie Suntrio Plus 4K/5K/6K/8K/10K



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 98.0%, Europese efficiëntie van 97.6%
- Zeer ruim bereik voor ingangsspanning (150V-1000V), 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
- Ingebouwde ventilatoren om de kerncomponenten af te koelen, verlengt de levensduur
- Natuurlijke convectie voor een langere levensduur

| Type | Suntrio Plus 4K | Suntrio Plus 5K | Suntrio Plus 6K | Suntrio Plus 8K | Suntrio Plus 10K |
|---------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Ingang (DC) | | | | | |
| Max. DC Vermogen [W] | 4200 | 5300 | 6300 | 8400 | 10500 |
| Max. DC Spanning [V] | 1000 | | | | |
| MPPT Spanningsbereik [V] | 160-900 | | | | |
| Nominale DC Spanning [V] | 600 | | | | |
| Startspanning [V] | 180 | | | | |
| Min. DC Spanning [V] | 150 | | | | |
| Max. DC Ingangsstroom PV1/PV2 [A] | 11/11 | | | | 22/11 |
| Aantal MPPT | | | 2 | | |
| Aantal DC connectiesets per MPPT | 1/1 | | | | 2/1 |
| DC Switch | Geïntegreerd | | | | |
| Uitgang (AC) | | | | | |
| Ontwerp AC Vermogen [VA](@230V, 50Hz) | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 |
| Max. AC Vermogen [VA] | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 |
| Ontwerp AC Stroom [A] | 5.8 | 7.2 | 8.7 | 11.6 | 14.5 |
| Max. AC Stroom [A] | 6.4 | 8.1 | 9.7 | 12.9 | 16.1 |
| Nominale AC Spanning/bereik | 3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V; 180V-280V/312V-485V | | | | |
| Netfrequentie/bereik | 50Hz, 60Hz /44Hz-55Hz, 5 4-65Hz | | | | |
| Instelbare Arbeidsfactor [cos φ] | 0.9 inductief-0.9 capaciteif | | | | |
| Totale Harmonische Vervorming [THDi] | < 3 % (bij nominaal vermogen) | | | | |
| Voedingsfase/Aansluitfase | 3/3 | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Max. Rendement | 97.8% | 97.8% | 97.8% | 98.0% | 98.0% |
| Euro Rendement [bij 600Vdc] | 97.0% | 97.2% | 97.4% | 97.5% | 97.6% |
| 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 | 3.5 inch Grafisch LCD scherm, Achtergrondverlichting, Parameter en data weergave | | | | |
| Weergavetaal | Meertalig | | | | |
| Datalogger en Communicatie | 1*RS485/1*RS232/WiFi(optioneel)/Ethernet(optioneel)/GPRS(optioneel) | | | | |
| Algemene Data | | | | | |
| Topologies | Zonder transformator | | | | |
| Nachtverbruik [W] | <0.6 | | | | |
| Standby Verbruik [W] | <10 | | | | |
| Gebruikstemperatuur | -25°C tot +60°C (45°C tot 60°C met vermogensverlies) | | | | |
| Koeltechnologie | Natuurlijke Convection | | | | |
| Luchtvochtigheid | 0% tot 100% Niet Condenserend | | | | |
| Hoogte | Tot 2000m (zonder vermogensverlies) | | | | |
| Geluid [dBA] | <29 | | | | |
| IP Bescherming | IP65 (Binnen & Buiten Montage) | | | | |
| Montage | Achterpaneel | | | | |
| Afmetingen [H*B*D][mm] | 530*355*190 | | | | 530*355*200 |
| Netto Gewicht [kg] | 20.5 | | | | 23.0 |
| 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, VDE0126-1-1/A1, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, AS4777.3, C-TICK, CQC NB/T 32004, G83-2, NBR 16149, NBR 16150, TF 3.2.1, C10/11 | | | | |