

Omvormer voor zonne-energie Enkelfase R5 Series



-  Overspanningsbeveiliging
Uiterst nauwkeurige monitoring
-  Robuust aluminium behuizing
Prachtig design
-  Laag stand-by verbruik
Hoog rendement, hoge opbrengst
-  Bluetooth app-verbinding
Alle gegevens in realtime
-  Onderhoud op afstand
Configuratie op afstand
-  Laag geluidsvolume
Geen geluidsoverlast
-  Actieve intelligente netbewaking
Eenvoud door ruim DC-bereik

Communicatie modules

eSolar AIO3



eSolar GPRS



eSolar 4G*1



Ook leverbaar met 10 jaar dataplan*2

Technische Data

| Algemene parameters | eSolar AIO3 | eSolar GPRS | eSolar 4G*1 |
|---------------------------------------|--|-------------------|------------------|
| Aantal aan te sluiten omvormers (set) | 1 | | |
| Communicatiepoort omvormer | RS232, USB | | |
| Draadloze communicatie type | Bluetooth / Wi-Fi / Ethernet | GPRS / Bluetooth | 4G / Bluetooth |
| Werkfrequentie (MHz) | | 850/900/1800/1900 | LTE-TDD, LTE-FDD |
| Sampling gegevensinterval (minuten) | 10 min standaard | 30 min standaard | 30 min standaard |
| Firmware-update modes | Seriele poort / Draadloos | | |
| Toegang tot gegevens | Geïntegreerde webpagina / Externe server | | |
| Display | Ja | Nee | Nee |
| Garantie | 2 jaar (standaard) / 5 jaar (optioneel) | | |

*1 eSolar 4G wordt verwacht medio 2021

*2 Prijs en beschikbaarheid op aanvraag

Technische Data

| Artikelnummer | SAJR51500 | SAJR52500 | SAJR53000 | SAJR53602 | SAJR55002 |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|
| Type | SAJ R5 1 Fase 0.7-1.5K 1MPPT | SAJ R5 1 Fase 2.0-2.5K 1MPPT | SAJ R5 1 Fase 2.5-3.0K 1MPPT | SAJ R5 1 Fase 3.0-3.6K 2MPPT | SAJ R5 1 Fase 4.0-5.0K 2MPPT |
| Ingang (DC) | | | | | |
| Max. aangesloten DC vermogen [Wp] | 2250 | 3250 | 3600 | 5400 | 7500 |
| Max. DC spanning [V] | 450 | 500 | 600 | 600 | 600 |
| MPPT spanningsbereik [V] | 40-425 | 50-450 | 50-450 | 90-550 | 90-550 |
| Nominale DC spanning [V] | | | 360 | | |
| Startspanning [V] | 40 | 50 | | 100 | |
| Min. DC spanning [V] | | 40 | | 80 | |
| Max. DC ingangsstroom PV1/PV2 [A] | | 12.5 | | 12.5/12.5 | |
| Aantal DC connectiesets per MPPT | | 1 | | 1/1 | |
| Aantal MPPT | | 1 | | 2 | |
| DC schakelaar | | | Geïntegreerd | | |
| Uitgang (AC) | | | | | |
| Ontwerp AC vermogen [W] | 1500 | 2500 | 3000 | 3680 | 5000 ^{*1} |
| Max. AC vermogen ^{*2} [VA] | 1650 | 2750 | 3300 | 3680 | 5500 |
| Ontwerp AC stroom [A] @230Vac | 6.6 | 10.9 | 13.1 | 16.0 | 21.8 ^{*3} |
| Max. AC stroom [A] | 7.5 | 12.5 | 15 | 16.0 | 24 |
| Nominale AC spanning / bereik | | | 220,230,240, 180-280 | | |
| Netfrequentie / bereik | | | 50Hz, 60Hz /45Hz-55Hz, 55-65Hz | | |
| Arbeidsfactor [cos φ] | | | 0.8 leading - 0.8 lagging | | |
| Totale harmonische vervorming [THDi] | | | < 2% (bij nominale vermogen) | | |
| Terugleverfasen / aansluitfasen | | | L+N+PE | | |
| Rendement | | | | | |
| Max. rendement | 97.4% | 97.7% | 97.8% | 97.7% | 97.8% |
| Euro rendement [bij 360Vdc] | 96.8% | 97.1% | 97.2% | 97.1% | 97.2% |
| MPPT nauwkeurigheid | | | >99.9% | | |
| Beveiliging | | | | | |
| Interne DC overspanningsbeveiliging | | | Type 2 | | |
| DCI controle | | | Geïntegreerd | | |
| GFCI controle | | | Geïntegreerd | | |
| Net controle | | | Geïntegreerd | | |
| AC kortsluiting stroombeveiliging | | | Geïntegreerd | | |
| AC aarde detectie | | | Geïntegreerd | | |
| GFCI monitoring | | | Geïntegreerd | | |
| DCI monitoring | | | Geïntegreerd | | |
| AC overspanningsbeveiliging | | | Type 3 | | |
| Thermische beveiliging | | | Geïntegreerd | | |
| Anti-eilandbedrijf bescherming | | | AFD | | |
| Interface | | | | | |
| AC connectie | | | Plug-in connector | | |
| DC connectie | | | MC4 - Staubli | | |
| Uitlezing | | | LED indicators / App (Bluetooth) middels monitorings module | | |
| Communicatiepoort | | | RS232 (USB) / RS485 (RJ45) / DRM | | |
| Communicatie opties | | | Standaard AIO3 (ethernet + WiFi + display) / Optioneel GPRS R5 + LED, 4G+ LED | | |
| Algemene Data | | | | | |
| Topologies | | | Zonder transformator | | |
| Nachtverbruik / standby verbruik [W] | | | <0.2 / <6 | | |
| Gebruikstemperatuur | | | -40°C tot +60°C (45°C tot 60°C met vermogensverlies) | | |
| Koeltechnologie | | | Natuurlijke convectie | | |
| Geluid [dBA] | | | <25 | | |
| IP bescherming | | | IP65 (binnen & buiten montage) | | |
| Montage | | | Achterpaneel | | |
| Afmetingen [H*B*D][mm] | | 302*289*125 | | 389*367*143 | |
| Netto gewicht [kg] | 5.2 | | 5.5 | | 12.2 |
| Productgarantie [jaar] | | | 10 (standaard) - 15 (optioneel) | | |
| Certificaten | | | IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, EN505438,EN50549, C10/C11, IEC62116, IEC61727, RD1699, UNE 206006, UNE 206007, CEI 0-21, AS4777.2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105 | | |

Opmerkingen: ^{*1} Volgens VDE - ARN - N 4105, Ontwerp AC vermogen for R5-K5-S2 is 4600VA, Volgens de AS4777, Ontwerp Ac Vermogen is 4999VA ^{*2} Volgens C10 / C11, Max. AC vermogen = Nominiaal AC vermogen, ^{*3} Volgens de VDE - ARN - N4105, Ontwerp AC stroom voor de R5-5K-S2 is 20A; Volgens de AS4777, Ontwerp AC stroom voor de R5-5K-S2 is 21,7A