

R5-serie eenfasige netgekoppelde omvormer

De R5-serie is het beproefde platform van SAJ voor netgekoppelde omvormers voor zonne-energie, met een hoog rendement, optionele AFCI, stille warmteafvoer en een stabiele verbinding voor bediening op afstand. De R5-serie is beschikbaar in vermogens van 0,7 tot 8 kW, met 1 tot 2 MPPT's en is geschikt voor eenfasig net.



- Compact en licht van gewicht
- APP-verbinding, alle gegevens in realtime
- Configuratie en onderhoud op afstand
- Stille werking, geen geluidsoverlast
- Externe module met scherm
- Hoge betrouwbaarheid, ontwerp met relaisredundantie

R5-0.7K-S1-15 | R5-1K-S1-15 | R5-1.5K-S1-15
R5-2K-S1-15 | R5-2.5K-S1-15 | R5-3K-S1-15

| MODEL | R5-0.7K-S1-15 | R5-1K-S1-15 | R5-1.5K-S1-15 | R5-2K-S1-15 | R5-2.5K-S1-15 | R5-3K-S1-15 |
|--|--|-------------|---|-------------|---------------|-------------|
| DC-ingang | | | | | | |
| Max. vermogen zonnepanelen [Wp] bij STC | 1050 | 1500 | 2250 | 3000 | 3750 | 4500 |
| Max. gelijkspanning [V] | | 450 | | | 500 | |
| MPPT-spanningsbereik [V] | | 40-425 | | | 50-450 | |
| Nominale gelijkspanning [V] | | | 360 | | | |
| Startspanning [V] | | 40 | | | 50 | |
| Min. gelijkspanning [V] | | | 40 | | | |
| Max. gelijkstroom-ingangsstroom [A] | | | 15 | | | |
| Max. DC-kortsluitstroom [A] | | | 18 | | | |
| Aantal strings per MPPT | | | 1 | | | |
| Aantal MPPT | | | 1 | | | |
| DC-schakelaar | | | Geïntegreerd | | | |
| AC-uitgang | | | | | | |
| Nominaal wisselstroomvermogen [W] | 700 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
| Max. schijnbaar vermogen*1 [VA] | 770 | 1100 | 1650 | 2200 | 2750 | 3300 |
| Nominale uitgangsstroom [A] bij 230 V wisselstroom | 3.1 | 4.4 | 6.6 | 8.7 | 10.9 | 13.1 |
| Max. uitgangsstroom [A] | 3.5 | 5.0 | 7.5 | 10 | 12.5 | 15 |
| Nominale wisselspanning/bereik [V] | | | L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280 | | | |
| Nominale uitgangsfrequentie/bereik [Hz] | | | 50,60/45 ~ 55,55 ~ 65 | | | |
| Vermogensfactor [cos φ] | | | 0,8 voorlopend tot 0,8 achterlopend | | | |
| Totale harmonische vervorming [THDi] | | | <3% | | | |
| Efficiëntie | | | | | | |
| Max. Efficiëntie | 97.2% | 97.3% | 97.4% | 97.6% | 97.7% | 97.8% |
| Euro Efficiëntie | 96.4% | 96.7% | 96.8% | 97.0% | 97.1% | 97.2% |
| MPPT Efficiëntie | | | >99.9% | | | |
| Bescherming | | | | | | |
| Interne overspanningsbeveiliging | | | Geïntegreerd | | | |
| Detectie van de isolatieweerstand van gelijkstroom | | | Geïntegreerd | | | |
| Grid Monitoring | | | Geïntegreerd | | | |
| GFCI-monitoring | | | Geïntegreerd | | | |
| DCI-monitoring | | | Geïntegreerd | | | |
| Beveiliging tegen kortsluitstroom in de wisselstroom | | | Geïntegreerd | | | |
| Detectie van AC-aarding | | | Geïntegreerd | | | |
| DC-overspanningsbeveiliging | | | Geïntegreerd | | | |
| AC-overspanningsbeveiliging | | | Geïntegreerd | | | |
| Beveiliging tegen eilandvorming | | | Geïntegreerd | | | |
| Interface | | | | | | |
| DC-aansluiting | | | D4/MC4(Optoneel) | | | |
| Netspanning | | | Plug-in Connector | | | |
| Weergave | | | LED+APP | | | |
| Communicatiepoort | | | RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM | | | |
| Communicatie | | | Wi-Fi/Ethernet/4G(Optoneel) | | | |
| Algemene Parameters | | | | | | |
| Topologie | | | Niet-geïsoleerd | | | |
| Verbruik 's nachts [W] | | | <1 | | | |
| Bedrijfstemperatuurbereik | | | -40 °C tot +60 °C (45 °C tot 60 °C met vermogensvermindering) | | | |
| Koelmethode | | | Natuurlijke convectie | | | |
| Luchtvochtigheid | | | 0-100% niet-condenserend | | | |
| Hoogte | | | 4000 m (vermogen wordt bij meer dan 3000 m verminderd) | | | |
| Geluid [dBA] | | | <25 | | | |
| Beschermingsgraad | | | IP65 | | | |
| Montage | | | Wandmontage | | | |
| Afmetingen [H*B*D] [mm] | | | 302*289*142 | | | |
| Gewicht [kg] | | 7.2 | | | 7.5 | |
| Garantie [Jaar] | | | 10 | | | |
| Applicable Standard | EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-21, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1 | | | | | |

Opmerkingen: *1Volgens C10/C11 is het maximale schijnvermogen gelijk aan het nominale wisselstroomvermogen.