

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-kanalen en is geschikt voor eenfasig net.



- ❑ Bliksembeveiliging, uiterste nauwkeurige lekstroomcontrole
- ❑ Laag stand-byverbruik, hoog rendement, hoge opbrengst
- ❑ App verbinding: Alle gegevens in realtime
- ❑ Onderhoud op afstand, configuratie op afstand
- ❑ Stille opwekking, geen geluidsoverlast
- ❑ Intelligent en netvriendelijk, actieve reactie op netsturing

R5-3K-S2-15 | R5-3.6K-S2-15 | R5-4K-S2-15
R5-5K-S2-15 | R5-5K-S2-15-B | R5-6K-S2-15
R5-7K-S2-15 | R5-8K-S2-15

MODEL	R5-3K-S2-15	R5-3.6K-S2-15	R5-4K-S2-15	R5-5K-S2-15	R5-5K-S2-15-B	R5-6K-S2-15	R5-7K-S2-15	R5-8K-S2-15
DC Invoer								
Max. vermogen PV-installatie [Wp] bij STC	4500	5520	6000	7500	7500	9000	10500	12000
Max. Gelijkspanning (V)	600							
MPPT-Spanningsbereik (V)	90-550							
Nominale DC-Spanning (V)	360							
Startspanning (V)	100							
Min. DC-Spanning (V)	80							
Max. DC-ingangsstroom (A)	15/15						30/15	
Max. DC-Kortsluitstroom (A)	18/18						36/18	
Aantal strings per MPPT	1/1						2/1	
Aantal MPPT	2							
DC-schakelaar	Geïntegreerd							
AC Uitvoer								
Nominaal wisselstroomvermogen [W]	3000	3680	4000	5000	5000	6000	7000	8000
Max.schijnbaar vermogen*1[VA]	3300	3680	4400	5500	5000	6000	7700	8000
Nominale uitgangsstroom [A] 230 V	13.1	16.0	17.4	21.8 ²	21.8	26.1	30.5	34.8
Max. uitgangsstroom [A]	14.4	16.0	19.2	23.9	21.8	26.1	33.5	34.8
Nominaal wisselspanningsbereik [V]	L+N+PE, 220,230,240/180~ 280							
Nominale uitgangsfrequentie/bereik [Hz]	50,60/45~ 55,55 ~ 65							
Vermogensfactor [cosφ]	0.8 Voorop ~ 0.8 Achterop							
Totale harmonische vervorming [THDi]	<3%							
Efficientie								
Max. Efficiëntie	97.8%	98.0%	98.0%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.3%
Euro Efficiëntie	97.2%	97.5%	97.5%	97.6%	97.6%	97.6%	97.7%	97.8%
MPPT Efficiëntie	>99.9%							
Bescherming								
Interne overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd							
Detectie van DC-isolatiweerstand	Geïntegreerd							
Netbewaking	Geïntegreerd							
Aardlekschakelaarbewaking	Geïntegreerd							
DCI Bewaking	Geïntegreerd							
AC-Kortsluitstroombeveiliging	Geïntegreerd							
Detectue van AC-aarding	Geïntegreerd							
DC-overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd							
AC-overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd							
Anti-eilandvermingsbeveiliging	Geïntegreerd							
Interface								
DC Aansluiting	D4/MC4(Optional)							
AC Aansluiting	Stekkerverbinding						Aansluitblok	
Display	LED+APP							
Communicatiepoort	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM							
Communicatie	Wi-Fi/Ethernet/4G(Optional)							
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	4000m (>3000m Vermogen verlaagd)							
Geluidsniveau [dBA]	<25							
Beschermingsgraad	IP65							
Montage	Wandmontage							
Afmetingen [H*B*D] [mm]	389*367*143						429*418*177	
Gewicht [kg]	12.2						18	
Garantie [Jaar]	10							
Toepasselijke norm	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:

*1 Volgens C10/C11 is het maximale schijnbare vermogen gelijk aan het nominale wisselstroomvermogen.

*2 Volgens VDE-AR-N 4105 bedraagt de nominale wisselstroomsterkte voor R5-5K-S2-15 20 A; volgens AS4777.2 bedraagt de nominale wisselstroomsterkte voor R5-5K-S2-15 21,7 A.