

Einphasiger netzgekoppelter Wechselrichter der R5-Serie

Die R5-Serie ist die bewährte Plattform von SAJ für netzgekoppelte Solarwechselrichter, die sich durch einen hohen Wirkungsgrad, optionalen AFCI, geräuscharme Wärmeableitung und eine stabile Verbindung für die Fernsteuerung auszeichnet. Die R5-Serie ist in Leistungsbereichen von 0,7 bis 8 kW mit 1 bis 2 MPPT-Kanälen erhältlich und für einphasige Netze geeignet.



- ❑ Blitzschutz, hochpräzise Fehlerstromüberwachung
- ❑ Geringer Standby-Verbrauch, hoher Wirkungsgrad, hoher Ertrag
- ❑ App-Anbindung: Alle Daten in Echtzeit
- ❑ Fernwartung, Fernkonfiguration
- ❑ Leise Stromerzeugung, keine Lärmbelästigung
- ❑ Intelligent und netzfreundlich, aktive Reaktion auf Netzsteuerung

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

MODELL	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-Eingang								
Max. Leistung der PV-Anlage [Wp] bei STC	4500	5520	6000	7500	7500	9000	10500	12000
Max. Gleichspannung (V)					600			
MPPT-Spannungsbereich (V)					90-550			
Nenn-Gleichspannung (V)					360			
Startspannung (V)					100			
Min. DC-Spannung (V)					80			
Max. Gleichstrom-Eingangsstrom (A)					15/15			30/15
Max. Gleichstrom-Kurzschlussstrom (A)					18/18			36/18
Anzahl der Strings pro MPPT					1/1			2/1
Anzahl der MPPT					2			
Gleichstromschalter					Integriert			
AC-Ausgang								
Nenn-Wechselstromleistung [W]	3000	3680	4000	5000	5000	6000	7000	8000
Max. Scheinleistung*1 [VA]	3300	3680	4400	5500	5000	6000	7700	8000
Nennausgangsstrom [A] 230 V	13.1	16.0	17.4	21.8 ^{*2}	21.8	26.1	30.5	34.8
Max. Ausgangsstrom [A]	14.4	16.0	19.2	23.9	21.8	26.1	33.5	34.8
Nenn-Wechselspannungsbereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180~ 280							
Nenn-Ausgangsfrequenz/Frequenzbereich [Hz]	50,60/45~ 55,55 ~ 65							
Leistungsfaktor [cos φ]	0,8 vorne~0,8 hinten							
Gesamtklirrfaktor [THDI]	<3%							
Effizienz								
Max. Effizienz	97.8%	98.0%	98.0%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.3%
Euro Effizienz	97.2%	97.5%	97.5%	97.6%	97.6%	97.6%	97.7%	97.8%
MPPT Effizienz	>99.9%							
Schutz								
Interner Überspannungsschutz					Integriert			
Erfassung des Gleichstrom-Isolationswiderstands					Integriert			
Netzüberwachung					Integriert			
Überwachung des Fehlerstromschutzschalters					Integriert			
DCI Überwachung					Integriert			
AC-Kurzschlussstromschutz					Integriert			
Erkennung einer AC-Erdung					Integriert			
DC-Überspannungsschutz					Integriert			
Wechselstrom-Überspannungsschutz					Integriert			
Schutz vor Inselbildung					Integriert			
Interface								
Gleichstromanschluss					D4/MC4(Optional)			
AC-Anschluss					Steckverbindung			Anschlussblock
Display					LED+APP			
Kommunikationsschnittstelle					RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM			
Kommunikation					WLAN/Ethernet/4G (optional)			
Allgemeine Parameter								
Topologie					Nicht isoliert			
Verbrauch in der Nacht [W]					<1			
Betriebstemperaturbereich					-40 °C bis +60 °C (45 °C bis 60 °C mit Leistungsreduzierung)			
Kühlverfahren					Natürliche Konvektion			
Luftfeuchtigkeit					0-100 % nicht kondensierend			
Höhe					4000 m (>3000 m – Leistung reduziert)			
Geräuschpegel [dBA]					<25			
Schutzgrad					IP65			
Montage					Wandmontage			
Abmessungen [H*B*T] [mm]					389*367*143			429*418*177
Gewicht [kg]					12.2			18
Garantie [Jahre]					10			
Anwendbare 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							

Anmerkungen:

*1 Gemäß C10/C11 entspricht die maximale Scheinleistung der Nenn-Wechselstromleistung.

*2 Gemäß VDE-AR-N 4105 beträgt die Nennwechselstromstärke für R5-5K-S2-15 20 A; gemäß AS4777.2 beträgt die Nennwechselstromstärke für R5-5K-S2-15 21,7 A.