

# 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-Trackern erhältlich und für einphasige Netze geeignet.



- ☐ Kompakt und leicht
- ☐ App-Verbindung, alle Daten in Echtzeit
- ☐ Fernkonfiguration und -wartung
- ☐ Leiser Betrieb, keine Lärmbelästigung
- ☐ Externes Modul mit Display
- ☐ Hohe Zuverlässigkeit, Design mit Relais-Redundanz

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

---

MODELL	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
<b>DC-Eingang</b>						
Max. Leistung der Solarmodule [Wp] bei STC	1050	1500	2250	3000	3750	4500
Max. Gleichspannung [V]		450			500	
MPPT-Spannungsbereich [V]		40-425			50-450	
Nenn-Gleichspannung [V]			360			
Startspannung [V]		40			50	
Min. Gleichspannung [V]			40			
Max. Gleichstrom-Eingangsstrom [A]			15			
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]			18			
Anzahl der Strings pro MPPT			1			
Anzahl der MPPT			1			
DC-Schalter			Integriert			
<b>AC-Ausgang</b>						
Nenn-Wechselstromleistung [W]	700	1000	1500	2000	2500	3000
Max. Scheinleistung*1 [VA]	770	1100	1650	2200	2750	3300
Nennausgangsstrom [A] bei 230 V Wechselstrom	3.1	4.4	6.6	8.7	10.9	13.1
Max. Ausgangsstrom [A]	3.5	5.0	7.5	10	12.5	15
Nennwechselspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280					
Nenn-Ausgangsfrequenz/Frequenzbereich [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65					
Leistungsfaktor [cos φ]	0,8 vorlaufend bis 0,8 nachlaufend					
Gesamtklirrfaktor [THDi]	<3%					
<b>Effizienz</b>						
Max. Effizienz	97.2%	97.3%	97.4%	97.6%	97.7%	97.8%
Euro Effizienz	96.4%	96.7%	96.8%	97.0%	97.1%	97.2%
MPPT Effizienz	>99.9%					
<b>Schutz</b>						
Interner Überspannungsschutz	Integriert					
Ermittlung des Isolationswiderstands von Gleichströme	Integriert					
Netzüberwachung	Integriert					
GFCI-Überwachung	Integriert					
DCI-Überwachung	Integriert					
Schutz vor Kurzschlussstrom im Wechselstromnetz	Integriert					
Erkennung einer Wechselstrom-Erdung	Integriert					
DC-Überspannungsschutz	Integriert					
Wechselstrom-Überspannungsschutz	Integriert					
Schutz vor Inselbildung	Integriert					
<b>Schnittstelle</b>						
Gleichstromanschluss	D4/MC4(Optional)					
Netzspannung	Steckverbinder					
Anzeige	LED+APP					
Kommunikationsschnittstelle	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM					
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G (optional)					
<b>Allgemeine Parameter</b>						
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 (die Leistung wird bei mehr als 3000 m reduziert)					
Ton [dBA]	<25					
Schutzgrad	IP65					
Montage	Wandmontage					
Abmessungen [H*B*T] [mm]	302*289*142					
Gewicht [kg]	7.2					7.5
Garantie [Jahr]	10					
<b>Geltende Norm</b>	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: \*1Gemäß C10/C11 entspricht die maximale Scheinleistung der Nenn-Wechselstromleistung.