

R6 3–15 kW dreiphasiger netzgekoppelter Wechselrichter

Die R6-Serie ist die Plattform von SAJ für netzgekoppelte Wechselrichter mit mittlerer bis hoher Leistung. Diese Serie bietet einen hervorragenden Wirkungsgrad, optionalen AFCI, 110 % AC-Überlastschutz und eine stabile Verbindung für die Fernsteuerung. Die Serie deckt einen Leistungsbereich von 3 bis 15 kW ab, ist mit 2 MPPTs ausgestattet und mit dreiphasigen Netzspeisesystemen kompatibel.



AFCI (integriert)

Stringstrom bis zu 16 A

Max. Wirkungsgrad 98,6 %

Integrierter AC- und DC-

Überspannungsschutz

110 % AC-Überlast

Sicherheit und Zuverlässigkeit

R6-3K-T2 | R6-4K-T2 | R6-5K-T2 | R6-6K-T2
R6-8K-T2 | R6-10K-T2 | R6-12K-T2 | R6-15K-T2

MODELL	R6-3K-T2	R6-4K-T2	R6-5K-T2	R6-6K-T2	R6-8K-T2	R6-10K-T2	R6-12K-T2	R6-15K-T2
DC Eingang								
Max. Leistung der PV-Anlage [Wp] bei STC	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000	22500
Max. Gleichspannung [V]	1100							
MPPT-Spannungsbereich [V]	160 ~ 950							
Nenn-Gleichspannung [V]	600							
Startspannung [V]	180							
Min. Gleichspannung [V]	150							
Max. Gleichstrom-Eingangsstrom [A]	16/16							
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	19,2/19,2							
Anzahl der Strings pro MPPT	1/1							
Anzahl der MPPT	2							
Gleichstromschalter	Integriert							
AC-Ausgang								
Nenn-Wechselstromleistung [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Scheinleistung*1 [VA]	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Nennausgangsstrom [A] bei 230 V Wechselstrom ^{4,4}	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8	22.8
Max. Ausgangsstrom [A]	5.0	6.7	8.4	10.0	13.4	16.7	20.0	22.8
Nennwechselspannung/Bereich [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180~ 280/ 312 ~ 485							
Nennausgangsfrequenz/Frequenzbereich [Hz]	50,60/ 45 ~ 55,55 ~ 65							
Leistungsfaktor [cos φ]	0,8 vorlaufend bis 0,8 nachlaufend							
Gesamtklirrfaktor [THDi]	<3%							
Effizienz								
Maximale Effizienz	98.2%	98.5%	98.5%	98.5%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Euro-Effizienz	97.8%	98.2%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%
Schutz								
Interner Überspannungsschutz	Integriert							
Ermittlung des Isolationswiderstands bei Gleichstrom	Integriert							
Netzüberwachung	Integriert							
FI-Schutz	Integriert							
DCI-Überwachung	Integriert							
Schutz vor Kurzschlussstrom im Wechselstromnetz	Integriert							
Erkennung von Erdschlüssen in Wechselstromkreisen	Integriert							
DC-Überspannungsschutz	Integriert							
Wechselstrom-Überspannungsschutz	Integriert							
Schutz vor Inselbetrieb	Integriert							
AFCI-Sicherheit	Integriert							
Schnittstelle								
Gleichstromanschluss	MC4/ H4							
Netzspannung	Steckverbindung							
Anzeige	LED + app							
Kommunikationsschnittstelle	RS232(USB) +RS485(RJ45) +DRM							
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G (optional)							
Steuerüberwachung	24/7 (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 (die Leistung wird bei mehr als 3000 m reduziert)							
Geräuschpegel [dBA]	<35							
Schutzgrad	IP65							
Montage	Wandmontage							
Abmessungen [H*B*T] [mm]	391*532*190							
Gewicht [kg]	15							
Garantie [Jahre]	5/10/15/20							
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