

R6 25–50K Drei-Phasen-Netzwechselrichter

Die R6-Serie ist die mittel- bis hochleistungsfähige Plattform von SAJ für netzgekoppelte Solarwechselrichter und bietet hervorragende Effizienz, optionale AFCI, 110 % AC-Überlastschutz und eine stabile Fernsteuerungsverbindung. Diese Serie deckt einen Leistungsbereich von 25–50 kW ab, verfügt über 4 MPPTs und ist mit dreiphasigen Netzsystemen kompatibel.



- ❑ AFCI (Optional)
- ❑ Strangstrom bis zu 16 A
- ❑ Max. Wirkungsgrad 98.8 %
- ❑ Integrierter AC- und DC-Überspannungsableiter
- ❑ 110 % AC-Überlast
- ❑ Sicher und zuverlässig

R6-25K-T3-32 | R6-30K-T3-32 | R6-33K-T3-32
R6-36K-T3-32 | R6-36K-T4-32 | R6-40K-T4-32
R6-50K-T4-32

MODELL	R6-25K-T3-32	R6-30K-T3-32	R6-33K-T3-32	R6-36K-T3-32	R6-36K-T4-32	R6-40K-T4-32	R6-50K-T4-32
DC-Eingang							
Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] @STC	37500	45000	49500	54000	54000	60000	75000
Max. DC-Spannung [V]				1100			
MPPT-Spannungsbereich [V]				180 ~ 1000			
DC-Nennspannung [V]				600			
Startspannung [V]				200			
Min. DC-Spannung [V]				180			
Max. DC-Eingangsstrom [A]		32/32/32			32/32/32/32		
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]		38.4/38.4/38.4			38.4/38.4/38.4/38.4		
Anzahl der Strings pro MPPT		2/2/2			2/2/2/2		
Anzahl der MPPT		3			4		
Gleichstromschalter				integriert			
AC-Ausgang							
AC-Nennleistung [W]	25000	30000	33000	36000	36000	40000	50000
Max. Scheinleistung*1 [VA]	25000	33000	36300	39600	39600	44000	50000
Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac	36.3	43.5*2	47.8	52.2	52.2	58	72.5
Max. Ausgangsstrom [A]	37.9	50	55	60	60	66.7	75.8
AC-Netzennspannung/Bereich [V]			3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485				
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]			50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
Leistungsfaktor [cos φ]			einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend				
Gesamtverzerrung [THDi]			<3%				
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad				98.8%			
Europäischer Wirkungsgrad				97.5%			
Schutz/Absicherung							
Interner Überspannungsschutz				integriert			
DC-Isolationswiderstandserkennung				integriert			
Netzüberwachung				integriert			
FI-Schutzschalter-Überwachung				integriert			
DC-Stromüberwachung				integriert			
AC-Kurzschlussstromschutz				integriert			
AC-Erdschlusserkennung				integriert			
DC-Überspannungsschutz				integriert			
AC-Überspannungsschutz				integriert			
Schutz vor Inselbildung				integriert			
AFCI-Schutz				optional			
Schnittstelle							
DC-Anschluss				MC4/H4			
AC-Anschluss				Steckverbinder			
Anzeige				LED + App			
Kommunikationsschnittstellen				RS232 (USB) + RS485 (RJ45) + DRM			
Kommunikation				WLAN/Ethernet/4G (optional)			
Lastüberwachung				24/7 (optional)			
Allgemeine Parameter							
Topologie				Nicht isoliert			
Verbrauch nachts [W]				< 1			
Betriebstemperaturbereich				-40 °C bis +60 °C (45 °C bis 60 °C mit Lastminderung)			
Kühlungsmethode				Intelligente Lüfterkühlung			
Umgebungsfeuchtigkeit				0 % - 100 %, nicht kondensierend			
Max. Betriebshöhe				4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)			
Geräuschemission [dBA]				<50			
Schutzart				IP65			
Montage				Wandmontage			
Maße [H*B*T] [mm]				473*659.4*240			
Gewicht [kg]		35			37		37.5
Gewährleistung [Jahre]				5/10/15/20			
Zertifizierungen				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 Nach C10/C11, max. Scheinleistung= AC-Nennleistung.

*2 Nach AS4777.2, AC-Nennstrom für R6-30K-T3-32 ist 43.4 A