

# R6 3-15K 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 3-15 kW ab, verfügt über 2 MPPTs und ist mit dreiphasigen Netzsystemen kompatibel.



- ❑ AFCI (Optional)
- ❑ Strangstrom bis zu 16 A
- ❑ Max. Wirkungsgrad 98.6 %
- ❑ Integrierter AC- und DC-Überspannungsableiter
- ❑ 110 % AC-Überlast
- ❑ Sicher und zuverlässig

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 |
|---|--|----------|----------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>DC-Eingang</b>                       |  |          |          |          |            |           |           |           |
| Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] @STC | 4500   | 6000     | 7500     | 9000     | 12000      | 15000     | 18000     | 22500     |
| Max. DC-Spannung [V]                    |  |          |          |          | 1100       |           |           |           |
| MPPT-Spannungsbereich [V]               |  |          |          |          | 160 ~ 950  |           |           |           |
| DC-Nennspannung [V]                     |  |          |          |          | 600        |           |           |           |
| Startspannung [V]                       |  |          |          |          | 180        |           |           |           |
| Min. DC-Spannung [V]                    |  |          |          |          | 150        |           |           |           |
| Max. DC-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 |           |           |           |
| <b>AC-Ausgang</b>                       |  |          |          |          |            |           |           |           |
| AC-Nennleistung [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 Vac       | 4.4  | 5.8      | 7.3      | 8.7      | 11.6       | 14.5      | 17.4      | 21.8      |
| Max. Ausgangsstrom [A]                  | 5.0  | 6.7      | 8.4      | 10.0     | 13.4       | 16.7      | 20.0      | 22.8      |
| 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%  |          |          |          |            |           |           |           |
| <b>Wirkungsgrad</b>                     |  |          |          |          |            |           |           |           |
| Max. Wirkungsgrad                       | 98.2%  | 98.5%    | 98.5%    | 98.5%    | 98.6%      | 98.6%     | 98.6%     | 98.6%     |
| Europäischer Wirkungsgrad               | 97.8%  | 98.2%    | 98.2%    | 98.2%    | 98.3%      | 98.3%     | 98.4%     | 98.4%     |
| <b>Schutz/Absicherung</b>               |  |          |          |          |            |           |           |           |
| 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   |          |          |          |            |           |           |           |
| <b>Schnittstelle</b>                    |  |          |          |          |            |           |           |           |
| 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)  |          |          |          |            |           |           |           |
| <b>Allgemeine Parameter</b>             |  |          |          |          |            |           |           |           |
| Topologie                               | Nicht isoliert   |          |          |          |            |           |           |           |
| Verbrauch nachts [W]                    | < 1  |          |          |          |            |           |           |           |
| Betriebstemperaturbereich               | -40 °C bis +60 °C (45 °C bis 60 °C mit Lastminderung)  |          |          |          |            |           |           |           |
| Kühlungsmethode                         | Natürliche Konvektion  |          |          |          |            |           |           |           |
| Umgebungsfeuchtigkeit                   | 0 % - 100 %, nicht kondensierend   |          |          |          |            |           |           |           |
| Max. Betriebshöhe                       | 4000 m (bei > 3000 m Leistungsminderung)   |          |          |          |            |           |           |           |
| Geräuschemission [dBA]                  | <35  |          |          |          |            |           |           |           |
| Schutzart                               | IP65   |          |          |          |            |           |           |           |
| Montage                                 | Wandmontage  |          |          |          |            |           |           |           |
| Maße [H*B*T] [mm]                       | 391*532*190  |          |          |          |            |           |           |           |
| Gewicht [kg]                            | 15   |          |          |          |            |           |           |           |
| 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.