

R5 SERIES

Dreiphasen-Wechselrichter



R5-3K-T2-15 | R5-4K-T2-15 | R5-5K-T2-15
R5-6K-T2-15 | R5-8K-T2-15 | R5-9K-T2-15
R5-10K-T2-15 | R5-12K-T2-15



Blitzschutz, hochpräzise
Leckstromüberwachung



Niedriger Verbrauch im Standby,
hoher Wirkungsgrad, hoher Ertrag



App-Anbindung
Alle Daten in Echtzeit



Fernwartung
Fernkonfiguration



Leiser Betrieb,
keine Lärmbelästigung



Intelligent und netzfreundlich,
aktive Teilnahme am Netzdispatching

| Modell | R5-3K-T2-15 | R5-4K-T2-15 | R5-5K-T2-15 | R5-6K-T2-15 | R5-8K-T2-15 | R5-9K-T2-15 | R5-10K-T2-15 | R5-12K-T2-15 |
|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Eingang (DC) | | | | | | | | |
| Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] bei STC | 4500 | 6000 | 7500 | 9000 | 12000 | 13500 | 15000 | 18000 |
| Max. Eingangsspannung [V] | 1100 | | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich [V] | 160-950 | | | | | | | |
| Nenneingangsspannung [V] | 600 | | | | | | | |
| Startspannung [V] | 180 | | | | | | | |
| Min. Eingangsspannung [V] | 150 | | | | | | | |
| Max. Eingangsstrom [A] | 15/15 | | | | | | | |
| Max. DC-Kurzschlussstrom [A] | 18/18 | | | | | | | |
| Anzahl der Strings pro MPPT | 1/1 | | | | | | | |
| Anzahl der MPP-Tracker | 2 | | | | | | | |
| Gleichstromschalter | Integriert | | | | | | | |
| Ausgang (AC) | | | | | | | | |
| AC-Nennausgangsleistung [W] | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 9000 | 10000 | 12000 |
| Max. Scheinleistung*1 [VA] | 3300 | 4400 | 5500 | 6600 | 8800 | 9900 | 11000 | 12000 |
| AC-Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac | 4.4 | 5.8 | 7.3 | 8.7 | 11.6 | 13.1 | 14.5 | 17.4 |
| Max. AC-Ausgangsstrom [A] | 5.0 | 6.7 | 8.4 | 10.0 | 13.4 | 15.0 | 16.7 | 18.2 |
| AC-Nennspannung/ Bereich [V] | 220/380, 230/400, 240/415, 180-280/312-485 | | | | | | | |
| AC-Nennnetzfrequenz/ Bereich [Hz] | 50,60 / 45-55,55-65 | | | | | | | |
| Gesamtverzerrung [THDi] | <2% | | | | | | | |
| Leistungsfaktor [cos φ] | einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend | | | | | | | |
| AC-Anschluss | 3L+N+PE | | | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.0% | 98.3% | 98.3% | 98.3% | 98.6% | 98.6% | 98.6% | 98.6% |
| Europäischer Wirkungsgrad | 97.6% | 98.0% | 98.0% | 98.0% | 98.2% | 98.2% | 98.3% | 98.3% |
| MPPT-Genauigkeit | >99.5% | | | | | | | |
| Schutz/Absicherung | | | | | | | | |
| Interner Überspannungsschutz | Integriert | | | | | | | |
| DC-Isolationswiderstandserkennung | Integriert | | | | | | | |
| Netzüberwachung | Integriert | | | | | | | |
| AC-Kurzschlussstromschutz | Integriert | | | | | | | |
| AC-Erdschlusserkennung | Integriert | | | | | | | |
| FI-Schutzschalter-Überwachung | Integriert | | | | | | | |
| DC-Stromüberwachung | Integriert | | | | | | | |
| DC-Überspannungsschutz | Typ III | | | | | | | |
| AC-Überspannungsschutz | Typ III | | | | | | | |
| Thermischer Schutz | Integriert | | | | | | | |
| Schutz vor Inselbildung | Aktive Frequenzverschiebung (AFD) | | | | | | | |
| Schnittstelle | | | | | | | | |
| DC-Anschluss | MC4 | | | | | | | |
| AC-Anschluss | Steckverbinder | | | | | | | |
| Anzeige | LED+(Bluetooth/Wi-Fi+APP) | | | | | | | |
| Kommunikationsanschluss | RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM | | | | | | | |
| Kommunikation | Wi-Fi/Ethernet/4G(Optional) | | | | | | | |
| Allgemeine Angaben | | | | | | | | |
| Topologie | Transformatorlos | | | | | | | |
| Verbrauch nachts [W] | <0.6 | | | | | | | |
| Verbrauch im Standby [W] | <10 | | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich | -40°C bis +60°C(45°C bis 60°C mit Leistungsreduzierung) | | | | | | | |
| Kühlung | Natürliche Konvektion | | | | | | | |
| Umgebungsfeuchtigkeit | 0-100% Nicht kondensierend | | | | | | | |
| Max. Betriebshöhe | 4000m (bei >3000m Leistungsminderung) | | | | | | | |
| Geräuschemission [dBA] | <29 | | | | | | | |
| Schutzklasse | IP65 | | | | | | | |
| Montage | Rückwand | | | | | | | |
| Maße [Hx Bx T] [mm] | 429*418*177 | | | | | | | |
| Gewicht [kg] | 19 | | | | | | | |
| Garantie [Jahre] | 5/10/15/20 | | | | | | | |
| Zertifizierungen | IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, EN50438, C10/C11, IEC62116, IEC61727, RD1699, UNE 206006, UNE 206007, CEI 0-21, CEI 0-16, NBR 16149, NBR 16150, G98, G99 | | | | | | | |

Anmerkungen: *1 nach C10/C11: max. Scheinleistung = AC-Nennleistung.