

# 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
<b>Eingang (DC)</b>								
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							
<b>Ausgang (AC)</b>								
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							
<b>Wirkungsgrad</b>								
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%							
<b>Schutz/Absicherung</b>								
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)							
<b>Schnittstelle</b>								
DC-Anschluss	MC4							
AC-Anschluss	Steckverbinder							
Anzeige	LED+(Bluetooth/Wi-Fi+APP)							
Kommunikationsanschluss	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM							
Kommunikation	Wi-Fi/Ethernet/4G(Optional)							
<b>Allgemeine Angaben</b>								
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.