

# R5 SERIES

## Einphasen-Wechselrichter



R5-0.7K-S1-15 | R5-1K-S1-15 | R5-1.5K-S1-15  
R5-2K-S1-15 | R5-2.5K-S1-15 | R5-3K-S1-15



Kompakt und leicht



App-Anbindung,  
alle Daten in Echtzeit



Fernwartungs-  
konfiguration



Leiser Betrieb,  
keine Lärmbelästigung



Externes Modul  
mit Bildschirmanzeige



Hohe Zuverlässigkeit,  
Ausführung mit redundanten Relais

Modell	R5-0.7K-S1-15	R5-1K-S1-15	R5-1.5K-S1-15	R5-2K-S1-15	R5-2.5K-S1-15	R5-3K-S1-15
<b>Eingang (DC)</b>						
Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] bei STC	1050	1500	2250	3000	3750	4500
Max. Eingangsspannung [V]	450			500		
MPPT-Spannungsbereich [V]	40-425			50-450		
Nenneingangsspannung [V]	360					
Startspannung [V]	40			50		
Min. Eingangsspannung [V]	40					
Max. Eingangsstrom [A]	15					
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	18					
Anzahl der Strings pro MPPT	1					
Anzahl der MPP-Tracker	1					
Gleichstromschalter	Integriert					
<b>Ausgang (AC)</b>						
AC-Nennausgangsleistung [W]	700	1000	1500	2000	2500	3000
Max. Scheinleistung*1 [VA]	770	1100	1650	2200	2750	3300
AC-Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac	3.1	4.4	6.6	8.7	10.9	13.1
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	3.5	5.0	7.5	10	12.5	15
AC-Nennspannung/ Bereich [V]	220,230,240/180-280					
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	L+N+PE					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	97.2%	97.3%	97.4%	97.6%	97.7%	97.8%
Europäischer Wirkungsgrad	96.4%	96.7%	96.8%	97.0%	97.1%	97.2%
MPPT-Genauigkeit	>99.9%					
<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 / Typ II (Optional)					
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]	<0.2					
Verbrauch im Standby [W]	6					
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]	<25					
Schutzklasse	IP65					
Montage	Rückwand					
Maße [Hx Bx T] [mm]	302*289*142					
Gewicht [kg]	7.2			7.5		
Garantie [Jahre]	5/10/15/20					
Zertifizierungen	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, EN50438, EN50549, C10/C11, IEC62116, IEC61727, RD1699, UNE 206006, UNE 206007, CEI 0-21, AS4777.2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105					

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