

R5 SERIES

Einphasen-wechselrichter



R5-3K-S2-15 | R5-3.6K-S2-15 | R5-4K-S2-15
 R5-5K-S2-15 | R5-6K-S2-15 | R5-7K-S2-15
 R5-8K-S2-15

Blitzschutz, hochpräzise Leckstromüberwachung	App-Anbindung Alle Daten in Echtzeit	Niedriger Verbrauch im Standby, hoher Wirkungsgrad, hoher Ertrag	Intelligent und netzfreundlich, aktive Teilnahme am Netzdyspatching
Fernwartung Fernkonfiguration	Leiser Betrieb, keine Lärmbelastigung		

MODELL	R5-3K-S2-15	R5-3.6K-S2-15	R5-4K-S2-15	R5-5K-S2-15	R5-6K-S2-15	R5-7K-S2-15	R5-8K-S2-15
DC-Eingang	4500	5400	6000	7500	9000	10500	12000
Spitzenleistung der PV-Anlage [Wp] @STC	600						
Max. DC-Spannung [V]	90-550						
MPPT-Spannungsbereich [V]	360						
DC-Nennspannung [V]	100						
Startspannung [V]	80						
Max. DC-Eingangsstrom [A]	15/15						30/15
Min. DC-Spannung [V]	18/18						36/18
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	1/1						2/1
Anzahl der Strings pro MPPT	2						
Gleichstromschalter	integriert						
AC-Ausgang							
AC-Nennleistung [W]	3000	3680	4000	5000	6000	7000	8000
Max. Scheinleistung [VA]	3300	3680	4400	5500	6000	7700	8000
Nennausgangsstrom [A] bei 230 Vac	13.1	16.0	17.4	21.8*	26.1	30.5	34.8
Max. Ausgangsstrom [A]	14.4	16.0	19.2	23.9	26.1	33.5	34.8
AC-Netzspannung/Bereich [V]	L+N+PE, 220, 230, 240/180 - 280						
Nenn-Ausgangsfrequenz/Bereich [Hz]	50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65						
Leistungsfaktor [cos φ]	(einstellbar von 0,8 vorellend bis 0,8 nachellend)						
Gesamterverzerrung [THDI]	< 3 %						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	97,8%	98,0%	98,0%	98,1%	98,2%	98,2%	98,3%
Europäischer Wirkungsgrad	97,2%	97,5%	97,5%	97,6%	97,6%	97,7%	97,8%
MPPT-Wirkungsgrad	>99,9%						
Schutz/Abicherung							
Interner Überspannungsschutz	integriert						
DC-Isolationswiderstandserkennung	integriert						
Netzüberwachung	integriert						
FL-Schutzschalter-Überwachung	integriert						
DC-Stromüberwachung	integriert						
AC-Kurzschlussstromschutz	integriert						
AC-Erdschlusserkennung	integriert						
DC-Überspannungsschutz	integriert						
AC-Überspannungsschutz	integriert						
Schutz vor Inselbildung	integriert						
Schnittstelle							
DC-Anschluss	MC4/H4						
AC-Anschluss	Steckverbinder						
Anzeige	LED + App						
Kommunikationsschnittstellen	RS232 (USB) + RS485 (RJ45) + DRM						
Kommunikation	WLAN/Ethernet/4G (optional)						
Allgemeine Parameter							
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 Leistungs-minderung)						
Geräuschemission [dBA]	< 25						
Schutzart	IP65						
Montage	Wandmontage						
Maße [H*P*T] [mm]	389*367*143						
Gewicht [kg]	12,2						
Gewährleistung [Jahre]	5/10/15/20						
Zertifizierungen	EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, CEI 0-11, 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: *Nach CEI 0-11, max. Scheinleistung = AC-Nennleistung.

*Nach VDE-AR-N 4105 beträgt der AC-Nennstrom des R5-5K-S2-15 20 A; nach AS 4777.2 beträgt der AC-Nennstrom des R5-5K-S2-15 21,7 A.