




# On-grid Wechselrichter R3 Pre Serie




10kW / 15kW / 17kW / 20kW / 25kW

Dreiphasig, 2 MPPTs



## MERKMALE

-  Kompatibel mit 600W+ PV-Modulen
-  Breiterer MPPT-Spannungsbereich (150 ~ 1000V)
-  Fernaktualisierung der Firmware

-  150% DC Eingangüberdimensionierung
-  Maximale DC-Eingangsspannung 1100 V
-  Eingebaute Null-Export-Funktion

# R3 Pre Serie

Model	R3-10K-G5	R3-15K-G5	R3-17K-G5	R3-20K-G5	R3-25K-G5	R3-25K-G5-P
<b>PV Eingangsdaten</b>						
Max. empfohlene PV Leistung [Wp]	15000	22500	25500	30000	37500	37500
Max. PV-Leistung für Einzel-MPPT [Wp]	7500	13500 / 9000	12750	15000	18750	18750
Max. PV Eingangsspannung [V]	1100					
MPPT Spannungsbereich [V]	150 ~ 1000					
Nenneingangsspannung [V]	630					
Anlaufspannung [V]	165					
Anzahl MPP-Tracker	2					
Anzahl Eingangsstrings pro Tracker	1 / 1	2 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Max. PV-Eingangsstrom [A]	20 / 20	30 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	37.5 / 30
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT [A]	26 / 26	39 / 26	39 / 39	39 / 39	39 / 39	49 / 39
DC-Schalter	Integriert					
<b>AC Ausgangsdaten</b>						
AC Nennleistung [W]	10000	15000	17000	20000	25000	25000
Max. Ausgangsleistung [VA]	11000	16500	18700	22000	27500	27500
Max. AC Nennstrom [A]	16	24	27.1	31.9	40	40
AC Nennspannung/ -sbereich [V]	3 / N / PE, 380, 400; ±20%					
Netzfrequenz/ -bereich [Hz]	50 / 60; ±5					
Einstellbarer Leistungsfactor [cos φ]	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend					
Ausgang THDi (@Nennausgangsleistung)	< 3%					
<b>Effizienz</b>						
Max. Effizienz	98.30%	98.30%	98.40%	98.50%	98.50%	98.50%
Euro Effizienz	98.00%	98.00%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%
<b>Allgemeine Daten</b>						
Abmessungen (Breite * Höhe * Tiefe) [mm]	506 * 386 * 185					
Gewicht [kg]	23					
Benutzeroberfläche	LCD					
Kommunikation	RS485 or Wifi or 4G (optional)					
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 ~ +60					
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%					
Einsatzhöhe [m]	≤ 4000					
Standby Eigenverbrauch [W]	< 0.2					
Topologie	Trafolos					
Kühlung	Natürlich	Natürlich	Fächer	Fächer	Fächer	Fächer
Gehege	IP65					
Geräuschpegel [dB]	< 30			< 45		
Garantie [Jahre]	5 / 7 / 10					
<b>Zertifizierungen &amp; Standards</b>						
Netzregulierung	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683					
Sicherheitsverordnung	IEC 62109-1, IEC 62109-2					
EMC	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 61000-4-16, IEC 61000-4-18, IEC 61000-4-29					
<b>Schutz</b>						
	• DC Isolationsüberwachung		• AC-Überspannungsschutz		• "Anti-island" Schutz	
	• Fehlerstromüberwachung		• AC-Überstromschutz		• Überhitzungsschutz	
	• Eingangsverpolungsschutz		• AC-Kurzschlusschutz		• DC / AC-Überspannungsschutz	