

# On-grid Wechselrichter R1 Macro Serie

4kW / 5kW / 6kW  
Einphasig, 2 MPPTs



## MERKMALE



Natürliche Kühlung für einen ruhigen Betrieb



130% DC Eingangsüberdimensionierung



Fernaktualisierung der Firmware



IP65 Outdoor-Design



Bis zu 97,8 % max. Effizienz



Eingebaute Null-Export-Funktion

# R1 Macro Serie

Model	NAC4K-DS	NAC5K-DS	NAC6K-DS
<b>PV Eingangsdaten</b>			
Max. empfohlene PV Leistung [Wp]	5200	6500	7800
Max.PV-Leistung für Einzel-MPPT[Wp]	4000	4000	4000
Max.PV Eingangsspannung [V]	600		
MPPT Spannungsbereich [V]	100 ~ 550		
Nenneingangsspannung [V]	360		
Anlaufspannung [V]	120		
Anzahl MPP-Tracker	2		
Anzahl Eingangsstrings pro Tracker	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Max. PV-Eingangsstrom [A]	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT [A]	20 / 20	20 / 20	20 / 20
DC-Schalter	Optional		
<b>AC Ausgangsdaten</b>			
AC Nennleistung [W]	4000	5000	6000
Max. Ausgangsleistung [VA]	4400	5500	6600
Max. AC Nennstrom [A]	19.2	24	28.7
AC Nennspannung/ -sbereich [V]	220 / 230; 160 ~ 290		
Netzfrequenz/ -bereich [Hz]	50 / 60; ±5		
Einstellbarer Leistungsfactor [cos φ]	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend		
Ausgang THDi (@Nennausgangsleistung)	≤ 2%		
<b>Effizienz</b>			
Max.Effizienz	97.80%	97.80%	97.80%
Euro Effizienz	97.20%	97.20%	97.20%
<b>Allgemeine Daten</b>			
Abmessungen (Breite * Höhe * Tiefe) [mm]	330 * 395 * 185		
Gewicht [kg]	12		
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	Trafos		
Kühlung	Natürlich		
Gehege	IP65		
Geräuschpegel [dB]	< 30		
Garantie [Jahre]	5 / 7 / 10		
<b>Zertifizierungen &amp; Standards</b>			
Netzregulierung	VDE 0126-1-1, C10 / 11, G99, PEA, MEA, AS 4777, EN 50549, CEI 0-21, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, ABNT NBR 16150		
Sicherheitsverordnung	IEC 62109-1, IEC 62109-2		
EMC	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, 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