



## RPI H4A

Hocheffiziente 1-Phase-Solar-Wechselrichter für den europäischen Markt – Die perfekte Wahl für private und kleine kommerzielle PV-Anlagen.

### Vielfältige Anwendung

- Aluminiumgehäuse für lang anhaltenden Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Für Innen- und Außenbereiche geeignet (IP65)
- Kompaktes Design mit einer außergewöhnlichen Leistungsdichte für eine einfache Installation

### Maximale Rentabilität

- Spitzenwirkungsgrad von 97,5 %
- Lüfterloses Design für reduzierte Wartungskosten
- 2 MPP-Tracker für erhöhte Flexibilität und erhöhten maximalen Ertrag

# 4,0 kVA Solar-Wechselrichter ohne Transformator

## Technische Daten für RPI H4A

EINGANG (DC)	RPI H4A
Max. empfohlene PV-Leistung	5,0 kW <sub>p</sub> <sup>1)</sup>
Max. Leistung	4,32 kW
Nennleistung	4,2 kW
Max. Leistung pro MPP-Tracker	3,2 kW <sup>2)</sup>
Spannungsbereich	100 ... 550 V
Einschaltspannung	100 V
MPP-Arbeitsbereich mit voller Leistung	180 ... 500 V: symmetrische Last (50/50 %) 266 ... 500 V: asymmetrische Last (20/80 %)
Max. Strom	24 A (12 A pro MPP-Tracker)
Max. Anzahl von MPP-Trackern	Parallele Eingänge: 1 MPP-Tracker Separate Eingänge: 2 MPP-Tracker
Eingangslast	Symmetrisch und asymmetrisch (20/80 %)

AUSGANG (AC)	RPI H4A
Max. Scheinleistung	4 kVA <sup>3) 4) 5)</sup>
Nenn-Scheinleistung	4 kVA <sup>4)</sup>
Spannungsbereich	230 V (-20% / +22%), 1 Phase (L, N, PE) <sup>6)</sup>
Nennstrom (pro Phase)	17,3 A (GB: 16 A)
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>6)</sup>
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap ... 0,8 ind
Oberschwingungsgehalt (THD)	<3 % bei Nennscheinleistung

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATION

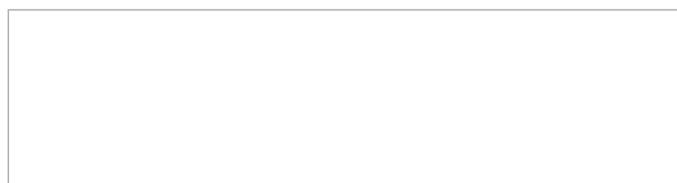
Modellname	RPI H4A
Delta Teilenummer	RPI402N55E0000
Max. Wirkungsgrad	97,5 %
Wirkungsgrad EU	97,0 %
Betriebstemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Volle Leistung ohne Abregelung (Derating)	-25 ... +40 °C
Lagertemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 100 % nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	2.000 m (über Meeresspiegel)
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung auf Anfrage möglich)

### MECHANISCHE AUSFÜHRUNG

Abmessungen (H x B x T)	414 x 475 x 155 mm
Gewicht	21 kg
Kühlung	Konvektion
AC-Stecker	Amphenol C16-3 2 + PE (C016 20E002 800 1)
DC-Stecker	2 Paar Multi-Contact MC4
Kommunikations-schnittstellen	2 x RS485, 1 x potenzialfreie Kontakte, 4 x digitale Eingänge
DC-Trennschalter	Integriert
Display	2 LEDs, 2-Zeilen LCD

SICHERHEIT / NORMEN	RPI H4A
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Einstellbare Abschaltparameter	Ja
Isolierungsüberwachung	Ja
Überlastverhalten	Stromstärkebegrenzung, Leistungsbegrenzung
Inselbildungsschutz / Netzregulierung	VDE 0126-1-1; VDE-AR-N 4105; Synergrid C10/C11 06/2012 / VDE 126 A1; VFR 2013 / 2014; VDE 16 1-1 A1; UTE 15-712; Frankreich Inseln 50 Hz; EN 50438; UK G83-2
EMV	EN61000-6-2; EN61000-6-3
Sicherheit	IEC62109-1 / -2; CE-Konformität

- 1) Bei Betrieb mit symmetrischen DC-Eingängen (50/50 %)
- 2) Gilt für den MPP-Eingangsspannungsbereich mit maximaler Leistung bei asymmetrischer Auslegung der DC-Eingänge
- 3) 3,68 kW für Großbritannien
- 4) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 5) Die maximale AC-Scheinleistung gibt die Leistung an, die ein Wechselrichter liefern kann. Diese maximale Scheinleistung muss nicht notwendigerweise erreicht werden.
- 6) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.



### Deutschland

vertrieb.deutschland@solar-inverter.com  
0800 073 4489 (Gratis Anruf)

### Österreich

vertrieb.oesterreich@solar-inverter.com  
0800 291 514 (Gratis Anruf)

### Schweiz

sales.switzerland@solar-inverter.com  
0800 562 049 (Gratis Anruf)