



RPI H5A

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

5,0 kVA Solar-Wechselrichter ohne Transformator

Technische Daten für RPI H5A

| EINGANG (DC) | RPI H5A |
|--|---|
| Max. empfohlene PV-Leistung | 6,3 kW _p ¹⁾ |
| Max. Leistung | 5,28 kW |
| Nennleistung | 5,25 kW ²⁾ |
| Max. Leistung pro MPP-Tracker | 3,5 kW ³⁾ |
| Spannungsbereich | 100 ... 550 V |
| Einschaltspannung | 100 V |
| MPP-Arbeitsbereich mit voller Leistung | 220 ... 500 V: symmetrische Last (50/50 %) 291 ... 500 V: asymmetrische Last (30/70 %) |
| 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 (30/70 %) |

| AUSGANG (AC) | RPI H5A |
|---------------------------------|---|
| Max. Scheinleistung | 5 kVA ⁴⁾⁵⁾ |
| Nenn-Scheinleistung | 5 kVA ⁴⁾ |
| Spannungsbereich | 230 V (-20% / +22%), 1 Phase (L, N, PE) ⁶⁾ |
| Nennstrom (pro Phase) | 21,7 A |
| Nennfrequenz | 50 / 60 Hz |
| Frequenzbereich | 50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁶⁾ |
| Einstellbereich Leistungsfaktor | 0,8 kap ... 0,8 ind |
| Oberschwingungsgehalt (THD) | <3 % bei Nennscheinleistung |

ALLGEMEINE SPEZIFIKATION

| | |
|---|--|
| Modellname | RPI H5A |
| Delta Teilenummer | RPI502N55E0000 |
| Max. Wirkungsgrad | 97,5 % |
| Wirkungsgrad EU | 96,8 % |
| 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 H5A |
|---------------------------------------|--|
| 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 G59-3 |
| EMV | EN61000-6-2; EN61000-6-3 |
| Sicherheit | IEC62109-1 / -2; CE-Konformität |

- 1) Bei Betrieb mit symmetrischen DC-Eingängen (50/50 %)
- 2) 4,6 kW für Deutschland
- 3) Gilt für den MPP-Eingangsspannungsbereich mit maximaler Leistung bei asymmetrischer Auslegung der DC-Eingänge
- 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)

