



RPI H4A

1-Fase omvormers voor zonne-energie met maximaal rendement voor de Europese markt – De perfecte keuze voor residentiële PV installaties

Veelzijdige toepassingen

- Aluminium behuizing garandeert langdurige bescherming tegen vocht en corrosie
- Groot ingangsspannings bereik
- Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen (IP65)
- Eenvoudige installatie door compacte behuizing

Maximaal rendement

- Piekrendement 97,5 %
- Geen ventilatoren, dus lage onderhoudskosten
- 2 MPP-trackers - symmetrisch en asymmetrisch laden mogelijk (20/80 %)

4,0 kVA omvormers voor zonne-energie zonder transformator

Technische gegevens RPI H4A

INGANG (DC)	RPI H4A
Max. aanbevolen PV-vermogen	5,0 kW _p ¹⁾
Maximale vermogen	4,32 kW
Nominaal vermogen	4,2 kW ²⁾
Maximale vermogen per MPP	3,2 kW ³⁾
Spanningsbereik	100 ... 550 V
Startspanning	100 V
MPP-spanningsbereik op vol vermogen	180 ... 500 V met symmetrische belasting (50/50 %) 266 ... 500 V met asymmetrische belasting (20/80 %)
Max. stroom	24 A (12 A per MPP tracker)
Max. aantal MPP-trackers	Parallele ingangen: 1 MPP-tracker Afzonderlijke ingangen: 2 MPP-trackers
Ingangsbelasting	Symmetrische en asymmetrische (20/80 %)

UITGANG (AC)	
Maximale schijnbaar vermogen	4 kVA ⁴⁾⁵⁾
Nominaal schijnbaar vermogen	4 kVA ⁴⁾
Spanningsbereik	230 -20%/+22%, 1 fase (L, N, PE) ⁶⁾
Nominale stroom	17,3 A (UK: 16 A)
Nominale frequentie	50 / 60 Hz
Frequentiebereik	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁶⁾
Vermogensfactor instelbaar	0,8 cap ... 0,8 ind
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3% bij nominaal schijnbaar vermogen

ALGEMENE SPECIFICATIE

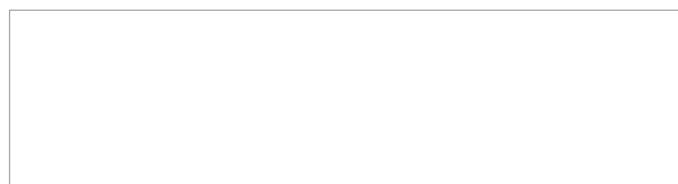
Modelnaam	RPI H4A
Onderdeelnummer Delta	RPI402N55E0000
Max. rendement	97,5 %
Rendement EU	97,0 %
Bedrijfstemperatuur	-25 ... +60 °C
Vol vermogen zonder derating	-25 ... +40 °C
Opslagtemperatuur	-25 ... +60 °C
Luchtvochtigheid	0 ... 100 %, niet-condenserend
Max.opstellingshoogte	2000 m (boven zeeniveau)
Standaard garantie	5 jaar (garantie-uitbreiding op aanvraag)

MECHANISCH ONTWERP

Afmetingen (h x b x d)	414 x 475 x 155 mm
Gewicht	21 kg
Koeling	Convectie
AC-steker	Amphenol C16-3 2 + PE (C016 20E002 800 1)
DC-steker	2 paar Multi-Contact MC4
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 1 x droge contact, 1 x EPO, 4 x digitale ingangen
DC-scheidingsschakelaar	Geïntegreerd
Display	2 LEDs, 4-line LCD

VEILIGHEID / NORMEN	RPI H4A
Beschermingsgraad	IP65
Veiligheidsklasse	I
Instelbare uitschakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Gedrag bij overbelasting	Stroombegrenzing; vermogensbegrenzing
Beveiliging tegen eiland-bedrijf / netaansluitingsrichtlijnen	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; Franse eilanden 50 Hz; EN 50438; UK G83-2
EMC	EN61000-6-2; EN61000-6-3
Veiligheid	IEC62109-1 / -2; CE-markering

- 1) Indien gebruikt met symmetrische DC-ingangen (50/50 %)
- 2) Verenigd Koninkrijk: 3680 W
- 3) Bij MPP bereik van de ingangsspanning met een maximaal vermogen van asymmetrische belasting
- 4) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 5) Het maximale schijnbare AC-vermogen geeft aan welk vermogen een omvormer kan leveren. Het maximale schijnbare vermogen hoeft niet per se te worden behaald.
- 6) Wisselspanning en frequentiebereik worden geprogrammeerd volgens de afzonderlijke vereisten van elk land.



Email: verkoop.nederland@solar-inverter.com
Tel: 0800 022 0864 (gratis)