

M10A

Hoog-efficiënte 3-fase omvormers voor zonne-energie
De perfecte keuze voor zonne-energie installaties op
woonhuizen en kleine bedrijven

Veelzijdige toepassingen

- Aluminium behuizing garandeert langdurige bescherming tegen vocht en corrosie
- Draadloze en RS485 communicatie
- Groot ingangs-spanningsbereik
- Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen (IP65)
- Eenvoudige installatie door compacte behuizing – uitzonderlijk hoog vermogen bij geringe afmetingen
- Stille werking - Ideaal voor particuliere en commerciële PV-systemen

Maximaal rendement

- Piekrendement 98,3 %
- Geen ventilatoren, dus lage onderhoudskosten
- 2 MPP-trackers - symmetrisch en asymmetrisch laden mogelijk

10 kVA omvormers voor zonne-energie

Technische gegevens M10A

INGANG (DC)	M10A
Max. aanbevolen PV-vermogen	12,5 kW _p ¹⁾
Maximaal vermogen	11 kW ²⁾
Spanningsbereik	200 ... 1000 V
MPP operationele spanningsbereik	200 ... 1000 V
Startspanning	250 V
Spanningsbereik voor maximaal vermogen	415 ... 800 V : met symmetrische belasting (50/50%)
Max. stroom	25 A (15 A / 10 A per MPP tracker)
Max. aantal MPP-trackers	Parallele ingangen: 1 MPP-tracker Afzonderlijke ingangen: 2 MPP-trackers
Ingangbelasting	Symmetrisch en asymmetrisch (40/60 %) ²⁾

UITGANG (AC)	
Maximaal schijnbaar vermogen	10,5 kVA ³⁾⁴⁾
Nominaal schijnbaar vermogen	10 kVA ⁴⁾
Spanningsbereik	3 x 230 / 400 V (± 20%) ⁵⁾ 3 / PE or 3 / N / PE
Nominale stroom	14.5 A
Nominale frequentie	50 / 60 Hz
Frequentiebereik	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁵⁾
Vermogensfactor instelbaar	0,8 cap ... 0,8 ind
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3% bij nominaal schijnbaar vermogen

ALGEMENE SPECIFICATIE

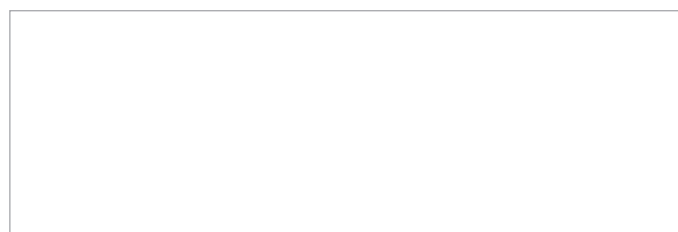
Modelnaam	RPI M10A
Onderdeelnummer Delta	RP1103FA0E1000
Max. rendement	98,3 %
Rendement EU	98,0 %
Bedrijfstemperatuur	-25 ... +60 °C
Vol vermogen zonder derating	-25 ... +40 °C
Opslagtemperatuur	-25 ... +60 °C
Luchtvochtigheid	0 ... 100 % zonder condensatie
Max. opstellingshoogte	2000 m (boven zeeniveau)
Standaard garantie	5 jaar (garantie-uitbreiding op aanvraag)

MECHANISCH ONTWERP

Afmetingen (h x b x d)	445 x 510 x 177 mm
Gewicht	26 kg
Koeling	Convectie
AC-steker	Amphenol C16-3
DC-steker	3 paar Multi-Contact MC4
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 1 x droge contact, 1 x EPO (External Power Off), 6 x digitale ingangen
Communicatie	RS485, Wi-Fi
DC-scheidingschakelaar	Geïntegreerd
Display	2 LEDs, 4-line LCD

VEILIGHEID / NORMEN	M10A
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; EN 50438:2007; Synergrid C10/C11 06/2012; ÖNORM E8001-4-712 + A1 : 04/2014; UTE C 15-712-1 VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014; Franse eilanden 50 Hz
EMC	EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-11; EN61000-3-12
Veiligheid	IEC62109-1 / -2; CE-markering

- 1) Indien gebruikt met symmetrische DC-ingangen (50/50%)
- 2) Maximaal 7,0 kW voor DC-ingang 1 en 5,4 kW voor DC-ingang 2
- 3) In België : maximaal AC VERMOGEN (VA) 10 kVA
- 4) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 5) De netspanning en -frequentie worden volgens de geldende lokale voorschriften ingesteld.



Belgique

E-mail: sales.belgium@solar-inverter.com

Tel: 0800 711 34 (appel gratis)

Nederland

E-mail: sales.netherlands@solar-inverter.com

Tel: 0800 022-0864 (Gratis)