



RPI M20A

3-Fasen omvormers voor zonne-energie met maximaal rendement voor de Europese markt – De perfecte keuze voor zonne-energie installaties in industrie en landbouw en op kantoorgebouwen

Veelzijdige toepassingen

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

Maximaal rendement

- Piekrendement 98,4 %
- 2 MPP trackers voor flexibel systeemontwerp en maximale opbrengst
- Symmetrisch en asymmetrisch laden mogelijk (33/67 %)

20 kVA omvormers voor zonne-energie zonder transformator

Technische gegevens RPI M20A

INGANG (DC)	RPI M20A
Max. aanbevolen PV-vermogen	25 kW _p ¹⁾
Maximale vermogen	22 kW ²⁾
Nominaal vermogen	20,6 kW
Spanningsbereik	200 ... 1000 V
Startspanning	250 V
MPP-spanningsbereik op vol vermogen	470 ... 820 V met symmetrische belasting (50/50 %) met asymmetrische belasting: 635 ... 820 V (67 %) 310 ... 820 V (33 %)
Maximale stroom	44 A (22 A per MPP tracker)
Max. aantal MPP-trackers	Parallele ingangen: 1 MPP-tracker Afzonderlijke ingangen: 2 MPP-trackers
Ingangsbelasting	Symmetrische en asymmetrische (33/67 %)

UITGANG (AC)	
Maximale schijnbaar vermogen	21 kVA ^{3) 4)}
Nominaal schijnbaar vermogen	20 kVA ⁴⁾
Spanningsbereik	230 ± 20% / 400 V ± 20 % ⁵⁾ 3 / PE of 3 / N / PE
Nominale stroom	29 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

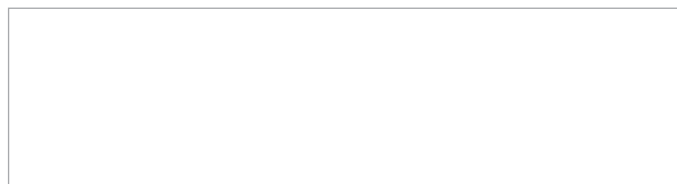
Modelnaam	RPI-M20A
Onderdeelnummer Delta	RPI203FA0E0000
Max. rendement	98,4 %
Rendement EU	98,1 %
Bedrijfstemperatuur	-25 ... +60 °C
Vol vermogen zonder derating	-25 ... +47 °C ⁶⁾
Opslagtemperatuur	-25 ... +60 °C
Luchtvochtigheid	0 ... 100 % (zonder condensatie)
Max.opstellingshoogte	2000 m (boven zeeniveau)
Standaard garantie	5 jaar (garantie-uitbreiding op aanvraag)

MECHANISCH ONTWERP

Afmetingen (h x b x d)	625 x 612 x 278 mm
Gewicht	43 kg
Koeling	Ventilatoren
AC-steker	Amphenol C16-3
DC-steker	4 paar Multi-Contact MC4
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 1 x droge contacten, 1 x EPO
DC-scheidingschakelaar	Geïntegreerd
Display	2 LEDs, 5" monochroom grafisch lcd

VEILIGHEID / NORMEN	RPI M20A
Beschermingsgraad	IP65
Veiligheidsklasse	I
Instelbare uitschakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Gedrag bij overbelasting	Stroombegrenzing; vermogensbegrenzing
Beveiliging tegen eilandbedrijf / netaansluitingsrichtlijnen	VDE 0126-1-1/A1 ; UTE C15-712-1 VDE 16 1-1 A1 VFR 2013/VFR 2014 ; Frankrijk/Eilanden (50 Hz/60 Hz) ; VDE-AR-N 4105 ; Synergid C10/C11 06/2012 ; BDEW ; G59/3 2013 ; EN 50438 2013
EMC	EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-11; EN61000-3-12
Veiligheid	IEC62109-1 / -2; CE compliance

- 1) Indien gebruikt met symmetrische DC-ingangen (50/50 %)
- 2) Max. 14,8 kW per DC-ingang met asymmetrische belasting
- 3) Het maximale schijnbare AC-vermogen geeft aan welk vermogen een omvormer kan leveren. Het maximale schijnbare vermogen hoeft niet per se te worden behaald.
- 4) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 5) Wisselspanning en frequentiebereik worden geprogrammeerd volgens de afzonderlijke vereisten van elk land.
- 6) Vol vermogen beschikbaar tot 47 °C met een nominale spanning (AC en DC)



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