



RPI M30A

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 98,5%
- 2 MPP trackers voor flexibel systeemontwerp en maximale opbrengst
- Symmetrisch en asymmetrisch laden mogelijk (33/67%)
- Nominaal schijnbaar vermogen 30 kVA (33 kVA max. schijnbaar vermogen mogelijk ⁴⁾)

30 kVA omvormers voor zonne-energie zonder transformator

Technische gegevens RPI M30A

INGANG (DC)	RPI M30A
Max. aanbevolen PV-vermogen	38 kW _P ¹⁾
Maximaal vermogen	35 kW
Nominaal vermogen	31,5 kW ²⁾
Spanningsbereik	200 ... 1000 V
MPP operationele spanningsbereik	200 ... 1000 V
Startspanning	250 V
Spanningsbereik voor maximaal vermogen	520 ... 800 V met symmetrische belasting (50/50%)
Max. stroom	60 A (30 A per MPP tracker)
Max. aantal MPP-trackers	Parallele ingangen: 1 MPP-tracker Afzonderlijke ingangen: 2 MPP-trackers
Ingangsbelasting	≤ 21 kW per MPP tracker; symmetrische en asymmetrische

UITGANG (AC)	RPI M30A
Maximaal schijnbaar vermogen	33 kVA ^{3) 4)}
Nominaal schijnbaar vermogen	30 kVA ³⁾
Spanningsbereik	230 V ± 10% / 400 V ± 10% ⁵⁾ 3 fase + PE of 3 fase + N + PE
Nominale stroom	43,5 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

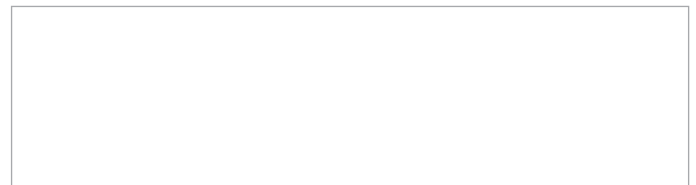
Modelnaam	RPI M30A_121
Onderdeelnummer Delta	RPI303FA0E1100
Max. rendement	98,5%
Rendement EU	98,2%
Bedrijfstemperatuur	-25 ... +60 °C
Vol vermogen zonder derating	-25 ... +49 °C ⁶⁾
Opslagtemperatuur	-25 ... +60 °C
Luchtvochtigheid	0 ... 100% zonder condensatie
Max. opstellingshoogte	2000 m (boven zeeniveau)
Standaard garantie	5 jaar (garantie-uitbreiding op aanvraag)

MECHANISCH ONTWERP

Afmetingen (h x b x d)	625 x 612 x 278 mm
Gewicht	48,5 kg
Koeling	Convectie
AC-steker	China Aviation Optical-Electrical Technology Co. PVE5T50KP73
DC-steker	6 paar Multi-Contact MC4
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 2 x droge contact, 1 x EPO (External Power Off), 6 x digitale ingangen
DC-scheidingschakelaar	Geïntegreerd
Display	2 LEDs, 4-line LCD

VEILIGHEID / NORMEN	RPI M30A
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; VDE-AR-N 4105; BDEW
EMC	EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-11; EN61000-3-1
Veiligheid	IEC62109-1 / -2; CE-markering

- 1) Indien gebruikt met symmetrische DC-ingangen (50/50%)
- 2) Max 21 kW per DC-ingang, asymmetrische mode
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) 33 kVA / 48 AAC is mogelijk onder de volgende voorwaarden: DC ingangsspanning > 580 V met symmetrische belasting en de omgevingstemperatuur is < 40 °C.
- 5) De netspanning en -frequentie worden volgens de geldende lokale voorschriften ingesteld.
- 6) Nominaal vermogen zonder thermische begrenzing tot +49 °C voor M30A bij nominale spanning (AC en DC) en Cos Phi = 1.



Nederland

verkoop.nederland@solar-inverter.com
0800 022 0864 (gratis nummer)

België

sales.belgium@solar-inverter.com
0800 711 34 (gratis nummer)

Andere Europese landen

sales.europe@solar-inverter.com
+49 7641 455 547