



RPI M50A

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 buitentoeepassingen (IP65)
- Eenvoudige installatie door compacte behuizing – uitzonderlijk hoog vermogen bij geringe afmetingen

Maximaal rendement

- Piekrendement of 98.6%
- Ingebouwde en vervangbare Type 2 over spanning beveiliging aan wissel- en gelijkspannings-zijde en string-zekeringen
- 2 MPP-trackers - symmetrisch en asymmetrisch laden mogelijk (40/60% of 60/40%)
- Nominaal schijnbaar vermogen 50 kVA (55 kVA max. schijnbaar vermogen mogelijk ⁷⁾)

50 kVA omvormers voor zonne-energie zonder transformator

Technische gegevens RPI M50A_12s

INGANG (DC)	RPI M50A_12s
Max. aanbevolen PV-vermogen	70 kW _p ¹⁾
Maximale vermogen	58 kW
Nominaal vermogen	52 kW ²⁾
Spanningsbereik	200 ... 1100 V ³⁾
MPP-spanningsbereik	200 ... 1000 V
Startspanning	250 V
MPP-spanningsbereik op vol vermogen	520 ... 800 V symmetrical load (50/50%)
Maximale stroom	100 A (50 A per MPP tracker)
Max. aantal MPP-trackers	Parallele ingangen: 1 MPP-tracker Afzonderlijke ingangen: 2 MPP-trackers
Ingangsbelasting	≤ 34,8 kW per MPPT, symmetrische en asymmetrische belasting
String-zekering	15 A ⁴⁾
Overspanningsbeveiliging	Type 2, vervangbaar

UITGANG (AC)	
Maximale schijnbaar vermogen	55 kVA ^{5) 7)}
Nominaal schijnbaar vermogen	50 kVA ⁵⁾
Spanningsbereik	230 ± 20% / 400 V ± 20% ⁶⁾ 3 fasen + PE of 3 fasen + N + PE
Nominale stroomper (per fase)	73 A ⁷⁾
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
Overspanningsbeveiliging	Type 2, vervangbaar

ALGEMENE SPECIFICATIE

Modelnaam	RPI M50A_12s
Delta-onderdeelnummer ⁵⁾	RPI503M221000
Max. rendement	98,6%
Rendement EU	98,4%
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 ... +60 °C
Vol vermogen zonder derating	-25 ... +48 °C ⁸⁾
Opslagtemperatuurbereik	-25 ... +60 °C
Luchtvochtigheid	0 ... 100% zonder condensatie
Max. bedrijfshoogte	2000 m (boven zeeniveau)
Standaard garantie	5 jaar (garantie-uitbreiding op aanvraag)

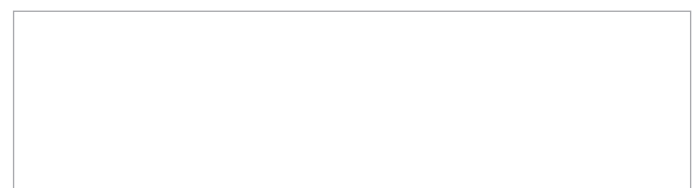
MECHANISCH ONTWERP

Afmetingen (h x b x d)	740 × 612 × 278 mm
Gewicht	74 kg
Koeling	Ventilatoren
AC-steker	China Aviation Optical-Electrical Technology Co. PVE5T125KE36 (inclusief)
DC-steker	12 paar Multi-Contact MC4 (inclusief)
Communicatie	2 x RS485, 2 x droge contacten, 1 x EPO, 6 x digitale ingangen
AC/DC scheidingschakelaar	Geïntegreerd
Display	2 LEDs, 4-line LCD

www.solar-inverter.com

VEILIGHEID / NORMEN	RPI M50A_12s
Beschermingsgraad	IP65
Elektrische 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; UTE C15-712 MV; Franse eilanden (50 Hz/60 Hz); G59/3 LV; VDE-AR-N 4105; BDEW; ÖNORM E8001-4-712 + A1: 04/2014; TOR D4
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) Max. 34,8 kW per DC-ingang bij asymmetrische belasting (60/40%)
- 3) Voor sommige firmware-versies beperkt tot 1000 V
- 4) Onder de volgende voorwaarden: interne temperatuur van de omvormer < 25 °C. Bij een hogere temperatuur kan de waarde dalen tot 10 A.
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) De netspanning en -frequentie worden volgens de geldende lokale voorschriften ingesteld.
- 7) 55 kVA / 80A_{AC} is mogelijk onder de volgende voorwaarden: ingangsspanning > 580 V; symmetrische belasting; omgevingstemperatuur < 25 °C.
- 8) Nominaal vermogen zonder thermische begrenzing tot +48 °C voor M50A_12s bij nominale spanning (AC en DC) en Cos Phi = 1



België

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

Nederland

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

Andere Europese landen

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

