



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⁾)

55 kVA omvormers voor zonne-energie

Technische gegevens

| 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-ingangsspanningsbereik met volledig vermogen | |
| Symmetrische belasting | 520 ... 800 VDC (50/50%) |
| Asymmetrische belasting | 620 ... 800 VDC (60/40%; 40/60%) |
| 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

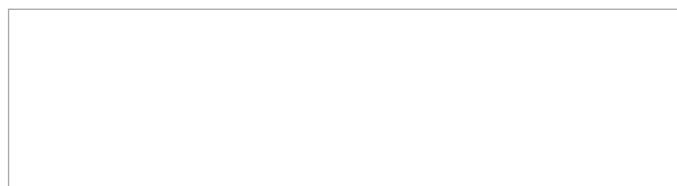
| | |
|-------------------------------------|---|
| Modelnaam | RPI M50A_12s |
| Delta-onderdeelnummer ⁵⁾ | RPI503M221000 |
| Max. rendement | 98,6% |
| Rendement EU | 98,4% |
| Bedrijfstemperatuurbereik | -25 ... +60 °C |
| Vol vermogen zonder derating | -25 ... +48 °C ⁸⁾ |
| Opslagtemperatuurbereik | -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 |

| 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