



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 M30A

| INGANG (DC) | 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) | 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 | M30A |
| Onderdeelnummer Delta | M30A_120 Model: RPI303FA0E1000 M30A_121 Model: 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

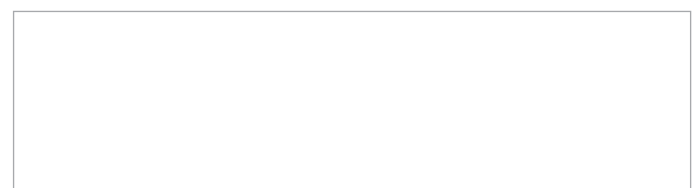
| | |
|-------------------------|---|
| Afmetingen (h x b x d) | 625 x 612 x 278 mm |
| Gewicht | 48,5 kg |
| Koeling | Convectie |
| AC-steker | China Aviation Optical-Electrical Technology Co. PVE5T50KP73 |
| DC-steker | Multi-Contact MC4 (M30A_120: 8 paren; M30A_121: 6 paren; ingesloten) |
| Communicatie-interfaces | 2 x RS485, 2 x droge contact, 1 x EPO (External Power Off), 6 x digitale ingangen |
| DC-scheidingsschakelaar | Geïntegreerd |
| Display | 2 LEDs, 4-line LCD |

www.solar-inverter.com

| VEILIGHEID / NORMEN | 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) Volledig nominaal vermogen beschikbaar tot 49 °C met nominale spanningen (AC en DC) en Cos Phi = 1

| | DC SPDs | AC SPDs | Stringzekering |
|----------|---------|---------|----------------|
| M30A_120 | X | X | X |
| M30A_121 | | | |



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

