

## 3 MPP-trackers

Ideaal voor commerciële en agrarische PV-systemen



# M30A

Hoog-efficiënte driefasige omvormers voor zonne-energie –  
De ideale keuze voor commerciële en agrarische PV-systemen.

### Kenmerken

- 3 MPP-trackers voor meer flexibiliteit in het ontwerp van PV-systemen
- Lichtgewicht met IP66-behuizing voor zware omgevingsomstandigheden
- Natuurlijke convectie voor stille werking
- Ingebouwde mechanische DC-scheidingsschakelaar, AC en DC-SPD Type 2
- Grote voorklep voor gemakkelijke en veilige toegang tot de interne componenten
- Geïntegreerde wifi om verbinding te maken met een smartphone of internetrouter
- Compensatie van reactief vermogen 24/7
- Gegevenspuntverzameling voor bewaking van reeksen en het maken van I-V-curven
- Beveiliging tegen vlambogen en ompoling, anti-PID-functie

# 33 kVA omvormers voor zonne-energie

## Technische gegevens

INGANG (DC)	M30A
Max. ingangsspanning	1000 V <sub>DC</sub> <sup>1)</sup>
Ingangsspanningsbereik	200 tot 1000 V <sub>DC</sub>
Bedrijfsspanningsbereik MPP (vol vermogen)	480 tot 900 V <sub>DC</sub>
Nominale spanning	600 V <sub>DC</sub>
Max. stroomsterkte	Totaal: 72 A (30 A per MPP-tracker)
Max. kortsluitstroom I <sub>sc</sub>	50 A per MPP-tracker
Verbruik 's nachts	< 2 W <sup>2)</sup>
Max. aantal MPP-trackers	3
DC-overspanningsbeveiligingen	Type 2 (EN 50539-11), vervangbaar

UITGANG (AC)	
Max. schijnbaar vermogen	33 kVA <sup>3)</sup>
Max. actief vermogen	33 kW <sup>3)4)</sup>
Nominaal schijnbaar vermogen	30 kVA <sup>3)</sup>
AC-spanningsbereik	230/400 V <sub>AC</sub> -20% / +30%; <sup>5)</sup> 3 fasen + PE (Δ) of 3 fasen + N + PE (Y)
Max. AC-uitgangsstroom	50 A
Frequentiebereik	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>5)</sup>
Vermogensfactor instelbereik	0,8 cap tot 0,8 ind
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3% bij nominaal schijnbaar vermogen
AC-overspanningsbeveiligingen	Type 2 (EN 61463-11), vervangbaar

### ALGEMENE SPECIFICATIES

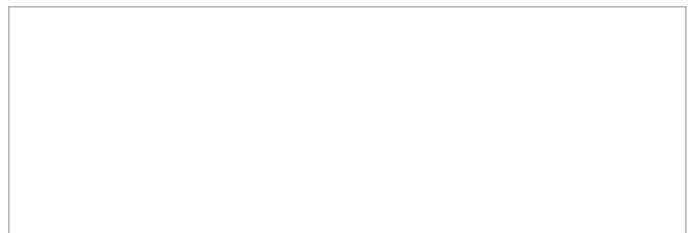
Delta modelnaam	M30A_230
Pieefficiëntie	98,6%
EU-efficiëntie	98,2%
Totaal bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Bedrijfstemperatuurbereik zonder reductie	-25 tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-25 tot +60 °C
Relatieve vochtigheid	0 tot 100%, niet-condenserend
Max. bedrijfshoogte	4000 m (boven zeeniveau)
Topologie	Zonder transformator
Standaardgarantie	5 jaar (verlenging van garantie is mogelijk)

### MECHANISCH ONTWERP

Afmetingen (B x H x D)	650 x 520 x 220 mm
Gewicht	42 kg
Koeling	Natuurlijke convectie
Type AC-aansluiting	AC-stekker (meegeleverd met omvormer) voor 16 tot 25 mm <sup>2</sup>
Type DC-aansluiting	6 paar Amphenol H4 PV-connectoren
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 2 x droge contacten, 1 x EPO, 1 x 12 V <sub>DC</sub> , 6 x digitale ingangen
Communicatie	RS485, wifi, Sub-1G (optioneel)
Scheidingsschakelaars	Mechanisch
Statusdisplay	3 LED: netgebonden, communicatie, alarm
Gegevensvisualisatie	Via gateway
Montageopties	Wandmontage

VEILIGHEID / NORMEN	M30A
Beschermingsgraad	IP66
Veiligheidsklasse	I
Configureerbare schakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Overbelastinggedrag	Stroombegrenzing, vermogensbegrenzing
Bescherming tegen eilandbedrijf / Netregeling	VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Veiligheid	IEC 62109-1 / -2, CE-conformiteit

- 1) De maximale spanningsweerstand is 1100 V<sub>DC</sub>. De omvormer begint te werken wanneer de PV-spanning daalt tot minder dan 1000 V<sub>DC</sub>.
- 2) Nachtverbruik met stand-bycommunicatie
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) Bij omgevingstemperaturen ≤ 35 °C. Het actieve vermogen kan worden begrensd.
- 5) AC-spanning en frequentiebereik worden geprogrammeerd volgens de vereisten van het betreffende land.



### Belgique

E-mail: [sales.belgium@solar-inverter.com](mailto:sales.belgium@solar-inverter.com)

Tel: 0800 711 34 (appel gratuit)

### Nederland

E-mail: [sales.netherlands@solar-inverter.com](mailto:sales.netherlands@solar-inverter.com)

Tel: 0800 022-0864 (Gratis)