

**6 MPP  
Trackers**



## M70A

Driefase omvormers voor zonne-energie met maximaal rendement voor de Europese markt - De perfecte keuze voor grootschalige zonnepaneelsystemen, zoals die veel worden ingezet voor commerciële installaties.

### Veelzijdige toepassingen

- Aluminium behuizing garandeert langdurige bescherming tegen vocht en corrosie
- Geschikt voor gebruik binnen- en buiten (IP65)
- Eenvoudige de-montage van de koelventilatormodule voor reiniging
- Draadloze communicatie & RS-485
- iOS en Android App voor snel ingebruikname
- Mechanische DC-switch
- 2\*18 DC inputs
- Ingebouwde AC & DC type 2 SPD's, optionele combinatie Type 1 + 2
- Gemakkelijke installatie - wandmontage met beugel of installatie op de grond via twee metalen poten (optionele accessoire)

[www.solar-inverter.com](http://www.solar-inverter.com)

### Maximaal rendement

- Maximaal rendement van 98,8%
- 6 MPP-trackers
- Individuele string beveiliging
- Maximaal schijnbaar vermogen 77 kVA
- Breed bereik van de ingangsspanning 200 ... 1000 V

### Extra functies

- I-V-curvefunctie voor PV systeemanalyse
- Q at Night
- Anti-PID



# 77 kVA transformatorloze zonne-energieomvormers

## Technische gegevens M70A

INGANG (DC)	M70A
Max. spanning	1100 V <sup>1)</sup>
Spanningsbereik	200 ... 1000 V
MPP ingangsbereik van de spanning op vol vermogen	520...800 V <sup>2)</sup>
MPP ingangsbereik van de spanning bij nominaal vermogen	460...900 V <sup>3)</sup>
Asymmetrisch ontwerp	15,7 kW / 13 kW
Nominale spanning	600 V
Max. stroom	156 A totaal (26 A per MPP-tracker)
Nachtverbruik	< 2 W <sup>4)</sup>
Max. aantal MPP-trackers	6 MPP-trackers
Overspanningsbeveiligingen	Type 2, vervangbaar (EN 50539-11), optioneel combinatie type 1 + 2

UITGANG (AC)	M70A
Max. schijnbaar vermogen	77 kVA / 77 kW <sup>5)</sup>
Nominaal schijnbaar vermogen	70 kVA <sup>5)</sup>
Spanningsbereik	400V -20% / +30% Y of Δ; <sup>6)</sup> 3 fase + PE (Δ) of 3 fase + N + PE (Y)
Max. stroom / nominale stroom (per fase)	112 A
Nominale frequentie	50 / 60 Hz
Frequentiebereik	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>6)</sup>
Vermogensfactor instelbaar	0,8 cap ... 0,8 ind
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3% @ nominaal schijnbaar vermogen
Overspanningsbeveiligingen	Type 2, vervangbaar (EN 61463-11), optioneel combinatie type 1 + 2

ALGEMENE SPECIFICATIE	M70A
Modelvarianten	M70A_260
Delta-onderdeelnummers	RPI703M260000
Max. rendement / EU-rend.	98,8% / 98,4%
Bedrijfstemperatuur	-25 ... +60 °C
Nominaal vermogen vermogen zonder derating	-25 ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-25 ... +60 °C
Luchtvochtigheid	0 ... 100% niet-condenserend
Max. bedrijfshoogte	4000 m (boven zeeniveau)
Standaard garantie	5 jaar (verlenging van de garantie is mogelijk)

MECHANISCH ONTWERP	M70A
Afmetingen (l x b x d)	629 x 699 x 264 mm
Gewicht	69 kg
Koeling	Ventilatoren met verwijderbare ventilatormodule
AC-aansluitingen	AC-kabel van 26 mm <sup>2</sup> tot 120 mm <sup>2</sup> (Cu-draad) of van 70 mm <sup>2</sup> tot 120 mm <sup>2</sup> (Al-draad) met lug-terminals
DC-stekkers	18 paren van H4 DC-connectoren
Communicatie-interfaces	RS485, droge contacten x 2, EPO x 1, VCC, digitale ingangen x 6
Communicatie	RS485, draadloze communicatie
DC-scheidingschakelaars	6 x geïntegreerde mechanische DC-switches
Display	3 LEDs, datavisualisatie via gateway / inbedrijfstellingssoftware
Type installatie	Wandmontage met meegeleverde beugel of grondmontage met optionele voeten die apart moeten worden besteld.

VEILIGHEID / NORMEN	M70A
Beschermingsgraad	IP65
Veiligheidsklasse	I
Instelbare uitschakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Gedrag bij overbelasting	Stroombegrenzing; vermogenslimiet
Netsplitsingsbeveiliging / Netaansluitingsrichtlijnen	UTE C15-712 ERDF-RES-PRO_64E, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4105, EN50549-1/-2
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Veiligheid	IEC62109-1 / -2, CE-markering

- 1) De maximale weerstandspanning is 1100 Vdc. (de omvormer begint te werken wanneer de PV-spanning onder 1000 Vdc daalt)
- 2) Omgeving: < 40 °C
- 3) Omgeving: < 35°C : 460...900 V, < 40°C: 460...800 V, < 50 °C: 520...720 V
- 4) Nachtverbruik met stand-by communicatie
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) AC-spanning en frequentiebereik worden geprogrammeerd volgens de vereisten van het individuele land.

## Accessoires

Delta-onderdeelnummers	Beschrijving
5505501835-S	DC SPD type 2 voor M70A
5505501862-S	AC SPD type 2 voor M70A
3313587400-S	Grondbeugel voor M70A (2 nodig)
5505501975-S	DC SPD type 1+2 voor M70A
5505501976-S	AC SPD type 1+2 voor M70A

## 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