

Ausgestattet mit:  
**6 MPP-Tracker**  
Ideal für kommerzielle  
Aufdach- oder Freiflä-  
chen-PV-Systeme



## M70A

Hocheffizienter 3-phasiger Solar-Wechselrichter für den europäischen Markt – Die perfekte Wahl für große Solaranlagen in der Freifläche oder gewerblichen Bereich.

### Vielfältige Anwendung

- Aluminiumgehäuse für lang anhaltenden Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Geeignet für Innen- und Außenanwendungen (IP65)
- Einfaches Entfernen der Lüfterbaugruppe zu Reinigungszwecken
- Drahtlose Kommunikation & RS-485
- iOS und Android App für einfache Bedienung und Inbetriebnahme
- Mechanische DC-Trennschalter
- 2\*18 DC Eingänge
- Eingebauter AC & DC Überspannungsableiter Typ 2; optional Kombi Typ 1 + Typ 2
- Einfache Installation – Wandmontage mit Halterung oder Bodenmontage über zwei Metallfüße (optionales Zubehörteil).

### Maximale Rentabilität

- Spitzenwirkungsgrad von 98,8 %
- 6 MPP-Tracker
- String Überwachung
- Maximale Scheinleistung 77 kVA
- Großer Eingangsspannungsbereich 200 ... 1000 V

### Weitere Funktionen

- U-I-Kurvenfunktion für PV Systemleistungsanalyse
- Q at Night
- Anti-PID

# 77 kVA Solar-Wechselrichter ohne Transformator

## Technische Daten M70A

EINGANG (DC)	M70A
Max. Spannung	1100 V <sup>1)</sup>
Spannungsbereich	200 ... 1000 V
MPP-Eingangsspannungsbereich mit voller Leistung	520...800 V <sup>2)</sup>
MPP-Eingangsspannungsbereich mit Nennleistung	460...900 V <sup>3)</sup>
Asymmetrische Auslegung	15,7 kW / 13 kW
Nennspannung	600 V
Max. Stromstärke	156 A gesamt (26 A pro MPP-Tracker)
Verlustleistung im Nachtbetrieb	< 2 W <sup>4)</sup>
Max. Anzahl MPP-Tracker	6 MPP-Tracker
Überspannungsableiter	Typ 2, austauschbar (EN 50539-11), opt. Kombi Typ 1 + 2

AUSGANG (AC)	M70A
Max. Scheinleistung	77 kVA / 77 kW <sup>5)</sup>
Nenn-Scheinleistung	70 kVA <sup>5)</sup>
Spannungsbereich	400V -20% / +30% Y or Δ; <sup>6)</sup> 3 Phasen + PE (Δ) oder 3 Phasen + N + PE (Y)
Max. Strom	112 A
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>6)</sup>
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 3% bei Nenn-Scheinleistung
Überspannungsableiter	Typ 2, austauschbar (EN 61463-11) opt. Kombi Typ 1 + 2

ALLGEMEINES	M70A
Modellname	M70A_260
Delta Teilnummern	RP1703M260000
Max. Wirkungsgrad / Wirkungsgrad EU	98,8 % / 98,4 %
Betriebstemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Betriebstemperaturbereich ohne Abregelung	-25 ... +50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	4000 m (über Meeresspiegel)
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung ist möglich)

MECHANISCHE AUSFÜHRUNG	M70A
Abmessungen (L x B x T)	629 × 699 × 264 mm
Gewicht	69 kg
Kühlung	austauschbare Lüftermodule
AC-Anschluss	AC-Kabel innerhalb von 26 mm <sup>2</sup> bis 120 mm <sup>2</sup> (Cu-Leitung) oder innerhalb von 70 mm <sup>2</sup> bis 120 mm <sup>2</sup> (Al-Draht) mit Laschenklemmen
DC-Anschluss	18 Paar H4 DC Steckverbinder
Kommunikationsschnittstellen	RS485, potenzialfreier Kontakt x 2, EPO x 1, VCC, digitale Eingänge x 6
Kommunikation	RS485, drahtlose Kommunikation
DC-Trennschalter	6 x integrierte mechanische DC-Trennschalter
Display	3 LEDs, Datenvisualisierung via Gateway oder Delta Inbetriebnahmesoftware
Installationsart	Installationsart: Wandmontierbar mit mitgelieferter Montageplatte oder bodenmontierbar mit optionalen Füßen, die separat bestellt werden müssen

SICHERHEIT / NORMEN	M70A
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Einstellbare Abschaltparameter	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Überlastverhalten	Stromstärkebegrenzung, Leistungsbegrenzung
Inselbildungsschutz/ Netzanschlussrichtlinien	UTE C15-712 ERDF-RES-PRO_64E, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4105, EN50549-1/-2
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Sicherheit	IEC62109-1 / -2, CE-Konformität

- 1) Die maximale Leerlaufspannung beträgt 1100 Vdc. (der Wechselrichter startet den Betrieb, wenn die PV-Spannung unter 1000 Vdc sinkt.)
- 2) Umgebungstemperatur: < 40 °C
- 3) Umgebungstemperatur: < 35 °C : 460...900 V, < 40 °C: 460...800 V, < 50 °C: 520...720 V
- 4) Nachtbetrieb mit Standby-Kommunikation
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) AC-Spannung und Frequenzbereich werden anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.

## Zubehör

Delta Teilnummern	Beschreibung
3313587400-S	Bodenbefestigungshalterung für M70A (2 erforderlich)
5505501975-S	DC Überspannungsableiter Typ 1+2 für M70A
5505501976-S	AC Überspannungsableiter Typ 1+2 für M70A

## Deutschland

vertrieb.deutschland@solar-inverter.com  
0800 073 4489 (Gratis Anruf)

## Österreich

vertrieb.oesterreich@solar-inverter.com  
0800 291 514 (Gratis Anruf)

## Schweiz

sales.switzerland@solar-inverter.com  
0800 562 049 (Gratis Anruf)

## Andere europäische Länder

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