

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
- 6 interne mechanische DC-Trennschalter
- 2\*18 DC Eingänge mit Stringüberwachung & U-I-Kurvenfunktion
- Eingebauter AC & DC Überspannungsableiter Typ 2
- Einfache Installation – Wandmontage mit Halterung oder Bodenmontage über zwei Metallfüße.

### Maximale Rentabilität

- Spitzenwirkungsgrad von 98,7 %
- 6 MPP-Tracker
- Maximale Wirkleistung 70 kW
- Maximale Scheinleistung 77 kVA
- Hohe DC-Eingangsspannung bis zu 1100 Vdc
- Blindleistungskompensation in der Nacht
- Großer Eingangsspannungsbereich 200 ... 1000 V

# 77 kVA Solar-Wechselrichter ohne Transformator

## Technische Daten M70A

EINGANG (DC)	M70A
Max. Spannung	1100 V <sup>1)</sup>
Spannungsbereich	200 ... 1000 V
MPP-Betriebsspannungsbereich	520 ... 950 V <sup>2)</sup>
Spannungsbereich mit Nennleistung	520 ... 950 V
Nennspannung	600 V
Max. Stromstärke	144 A (6 x 24A)
Verlustleistung im Nachtbetrieb	< 2 W <sup>3)</sup>
Max. Anzahl MPP-Tracker	6 MPP-Tracker
Überspannungsableiter	Typ 2, austauschbar (EN 50539-11)

### AUSGANG (AC)

Max. Scheinleistung	77 kVA / 70 kW
Nenn-Scheinleistung	70 kVA <sup>4)</sup>
Spannungsbereich	400V -20% / +30% Y or Δ; <sup>5)</sup> 3 Phasen + PE (Δ) oder 3 Phasen + N + PE (Y)
Max. Strom	109 A
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>5)</sup>
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 3% bei Nenn-Scheinleistung
Überspannungsableiter	Typ 2, austauschbar (EN 61463-11)

### ALLGEMEINES

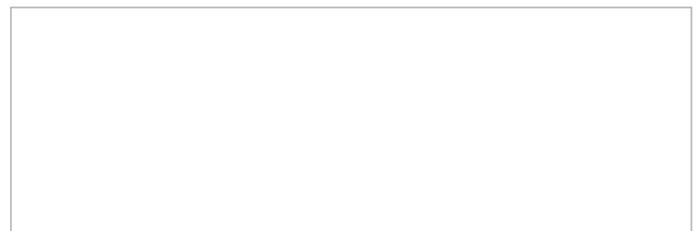
Modellname	M70A_260
Delta Teilnummern	RP1703M260000
Max. Wirkungsgrad / Wirkungsgrad EU	98,7 % / 98,4 %
Betriebstemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Betriebstemperaturbereich ohne Abregelung	-25 ... +50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	3000 m (über Meeresspiegel)
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung ist möglich)

### MECHANISCHE AUSFÜHRUNG

Abmessungen (L x B x T)	624 x 736 x 260 mm
Gewicht	63 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: Wand- oder Bodenmontage; Montageplatten im Lieferumfang enthalten.

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 0126-1-1
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) Umgebungsbedingungen: < 15 °C : 520...950 V, < 40 °C: 520-800 V, < 50 °C: 520-720 V
- 3) Nachtbetrieb mit Standby-Kommunikation
- 4) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 5) AC-Spannung und Frequenzbereich werden anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.



### 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