

Ausgestattet mit:  
**6 MPP-Tracker**  
Ideal für gewerbliche  
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
- Sub-1G oder WiFi (optionales Zubehörteil) & RS-485
- iOS und Android App für einfache Bedienung und Inbetriebnahme mit DC1
- 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
- Maximale DC Spannung 1100 V

### Weitere Funktionen

- U-I-Kurvenfunktion für PV Systemleistungsanalyse
- Blindleistungskompensation im Nachtbetrieb
- 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>                               |
| MPPT Leistung (Nenn/Max.)                        | 13 kW / 15,7 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><br>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 Teilnummer                          | RPI703M260000                              |
| 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 x 699 x 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, Sub-1G-Technologie und WiFi (optionales Zubehörteil)  |
| 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

