

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



M70A

Hocheffiziente 3-phasige Solar-Wechselrichter für den europäischen Markt – Die perfekte Wahl für große PV-Systeme, wie sie beispielsweise im kommerziellen Bereich oder bei Freiflächenanlagen eingesetzt werden.

Vielfältige Anwendung

- Aluminiumgehäuse für langanhaltenden Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Geeignet für Innen- und Außeninstallationen (IP65)
- Einfaches Entfernen der Lüfterbaugruppe zu Reinigungszwecken
- Kommunikation via RS485
- iOS und Android-App für einfache Bedienung und Inbetriebnahme via DC1
- Mechanische DC-Trennschalter
- 2 x 18 DC-Eingänge
- Eingebaute AC- & DC-Überspannungsableiter Typ 2; optional Kombi Typ 1+2
- Einfache Installation – Wandmontage (Montageplatte enthalten) oder Bodenmontage (Metallfüße separat bestellbar).

Maximale Rentabilität

- Spitzenwirkungsgrad von 98,8 %
- 6 MPP-Tracker
- Stringüberwachung
- Maximale Scheinleistung 77 kVA
- Großer Eingangsspannungsbereich 200 bis 1000 V
- Maximale Eingangsspannung 1100 V

Weitere Funktionen

- U-I-Kurvenfunktion für PV-Systemleistungsanalyse
- Blindleistungseinspeisung 24/7
- Anti-PID

77 kVA Solar-Wechselrichter

Technische Daten

EINGANG (DC)	M70A
Max. Eingangsspannung	1100 V _{DC} ¹⁾
Eingangsspannungsbereich	200 bis 1000 V _{DC}
MPP-Betriebsspannungsbereich	
bei maximaler Leistung	520 bis 800 V _{DC} ²⁾
bei Nennleistung	460 bis 900 V _{DC} ³⁾
Nennspannung	600 V _{DC}
Max. Stromstärke	156 A total, 26 A pro MPP-Tracker
Leistungsaufnahme im Nachtbetrieb	< 2 W ⁴⁾
Max. Anzahl MPP-Tracker	6
DC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 50539-11), austauschbar, optional Kombi Typ 1+2

AUSGANG (AC)

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

ALLGEMEINE ANGABEN

Delta-Modellname	M70A_260
Delta-Teilenummer	RPI703M260000
Spitzenwirkungsgrad	98,8%
Wirkungsgrad EU	98,4%
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Betriebstemperaturbereich ohne Abregelung	-25 bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	4000 m (über Meeresspiegel)
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung möglich)
Topologie	Ohne Transformator

MECHANISCHE AUSFÜHRUNG

Abmessungen (B x H x T)	699 × 629 × 264 mm
Gewicht	69 kg
Kühlkonzept	Austauschbares Lüftermodul
AC-Anschlussstyp	Schraubklemmen; 35 bis 120 mm ² (Cu); 60 bis 120 mm ² (Al)
DC-Anschlussstyp	18 Paar Amphenol H4 Steckverbinder
Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, 2 x Potenzialfreie Kontakte, 1 x EPO, 1 x 12 V _{DC} , 6 x Digitale Eingänge
Kommunikation	RS485
Trennschalter	2 x integrierte mechanische DC-Trennschalter
Statusanzeige	3 LED: Am Netz, Kommunikation, Alarm
Datenvisualisierung	via Gateway
Montageoptionen	Wandmontage, Bodenmontage (optional)

solarsolutions.delta-emea.com

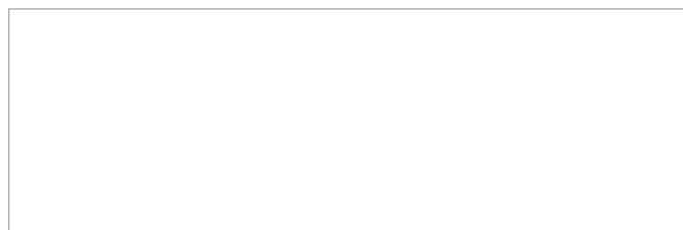
db_Delta_M70A_DE_2020-11-05 – Alle Informationen und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

SICHERHEIT / NORMEN	M70A
Schutzgrad	IP65
Schutzklasse	II
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	IEC 62109-1 / -2, CE-Konformität

- 1) Maximale Eingangsspannung ohne Beschädigung. Der Wechselrichter beginnt zu arbeiten, wenn die Eingangsspannung unter 1000 V_{DC} fällt.
- 2) Umgebungstemperatur: < 40 °C
- 3) Umgebungstemperatur: < 35 °C; bei 35 bis 40 °C: 460 bis 800 V_{DC}; bei 35 bis 40 °C: 460 bis 900 V_{DC}
- 4) Leistungsaufnahme mit Standby-Kommunikation
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) AC-Spannung und AC-Frequenzbereich werden anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.

Zubehör

Delta-Teilenummer	Beschreibung
3313587400-S	Montagefüße für die Bodenmontage für M70A (2 Stück benötigt)
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

