

Solar-Wechselrichter M50A/M70A/M100A Flex

Geballte Leistung und maximale Flexibilität mit 6 bzw. 8 MPP-Trackern –
Ideal für große kommerzielle Aufdach- und Freiflächenanlagen

Highlights



Fronttür für leichten Zugang zu den internen Komponenten

Bequeme Inbetriebnahme mit dem Smartphone über Bluetooth-Schnittstelle. Anlagenüberwachung mit Smartphone App oder MyDeltaSolar Cloud.





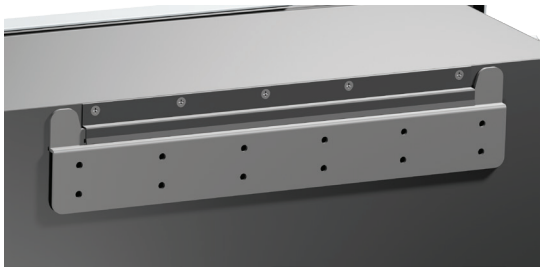
M50A: 6 MPP-Tracker für je 2 Modulstränge



M70A: 6 MPP-Tracker für je 3 Modulstränge



M100A: 8 MPP-Tracker für je 2 Modulstränge



Montageplatte für Wandmontage im Lieferumfang enthalten; optional Bodenmontage



- 6 bzw. 8 MPP-Tracker für den unproblematischen Umgang mit Schattenbereichen und unter-schiedlichen Modulausrichtungen
- Geringes Gewicht und IP66-Gehäuse für raue Umgebungsbedingungen
- Integrierte mechanische DC-Trennschalter
- AC- und DC-Überspannungsableiter
- Große Fronttür für einfachen und sicheren Zugang zu internen Komponenten
- Keine Strangsicherungen erforderlich
- Blindleistungskompensation 24/7
- Datenpunkterfassung für die Strangüberwachung und Erstellung von I-U-Kurven
- Störlichtbogen- und Verpolungsschutz, Anti-PID-Funktion
- Flexible Montage an der Wand oder am Boden (optional)

Technische Daten

Eingang (DC)	M50A	M70A	M100A
Maximale Eingangsleistung (pro MPP-Tracker/gesamt)	11,7 kW/58,0 kW	15,7 kW/78,5 kW	12,7 kW/110 kW
Maximale Eingangsspannung [1]	1100 V_{DC}		
Betriebsspannungsbereich	200 bis 1000 V_{DC}		
MPP-Spannungsbereich	200 bis 1000 V_{DC}		
MPP-Spannungsbereich mit maximaler Leistung	390 bis 900 V_{DC}	460 bis 900 V_{DC}	520 bis 800 V_{DC}
Nennspannung	600 V_{DC}		610 V_{DC}
Maximaler Strom (pro MPP-Tracker/gesamt)	26 A/132 A	26 A/156 A	30 A/240 A
Maximaler Kurzschlussstrom I_{SC}	50 A pro MPP-Tracker		
Maximale Anzahl MPP-Tracker	6 x 2 Modulstränge	6 x 3 Modulstränge	8 x 2 Modulstränge
DC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 50539-11), austauschbar; Kombi-Typ 1+2 nachrüstbar		

Ausgang (AC)	M50A	M70A	M100A
Maximale Scheinleistung [2]	55 kVA	77 kVA	110 kVA
Maximale Wirkleistung [2]	55 kW [3]	77 kW [4]	110 kW [5]
Nenn-Scheinleistung [2]	50 kVA	70 kVA	100 kVA
Spannungsbereich [6]	230/400 V -20%/+30%, 3 Phasen + PE (△), 3 Phasen + N + PE (Y)		380/400/480 V -20%/+30%, 3 Phasen + PE (△), 3 Phasen + N + PE (Y)
Maximaler Strom	80 A	112 A	168 A bei 380/400 V; 133 A bei 480 V
Frequenzbereich [6]	50/60 Hz ± 5 Hz		
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap bis 0,8 ind		
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 3% bei Nenn-Scheinleistung		
Verbrauch im Nachtbetrieb [7]	< 3 W		< 3,5 W
AC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 61463-11), austauschbar		

Allgemeine Spezifikation	M50A	M70A	M100A
Delta-Modellname	M50A_260	M70A_260	M100A_280
Spitzenwirkungsgrad	98,7%	98,8%	98,7%
EU-Wirkungsgrad	98,3%	98,4%	98,4%
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C		
Temperaturbereich ohne Leistungsabregelung	-25 bis +50 °C		
Lagertemperaturbereich	-25 bis +60 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100%, nicht kondensierend		
Maximale Betriebshöhe	4.000 m (über Meeresspiegel)		
Topologie	Ohne Transformator		
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung auf Anfrage möglich)		

Mechanische Ausführung	M50A	M70A	M100A
Abmessungen (H x B x T)	699 × 629 × 264 mm		
Gewicht	64 kg	69 kg	77 kg
Kühlung	Austauschbares Lüftermodul		
Montageoptionen	Wandmontage (Montageplatte im Lieferumfang enthalten)		
Trennschalter	1 mechanischer DC-Trennschalter		
Anschlusstyp AC-Seite	Schraubklemmen		
DC-Stecker [7]			
Typ	Amphenol H4		
Anzahl	12 Paar	18 Paar	16 Paar

Technische Daten

Kommunikation	M50A	M70A	M100A
Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, 1 x potenzialfreie Kontakte, 1 x externe Abschaltung, 6 x digitale Eingänge, Bluetooth®		
Datenvisualisierung	DeltaSolar App, MyDeltaSolar Cloud		
Anzeige Betriebsstatus	3 LED		

Sicherheit/Normen	M50A	M70A	M100A
Schutzart	IP66		
Schutzklasse	I		
Einstellbare Abschaltparameter	Ja		
Isolationsüberwachung	Ja		
Überlastverhalten	Stromstärkebegrenzung, Leistungsbegrenzung		
Inselbildungsschutz/Netzregulierung	VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), VDE-AR-N 4105, EN 50549-1		
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12		
Sicherheit	IEC 62109-1/-2; CE-Konformität		

1) Die maximale Spannungsfestigkeit beträgt 1100 VDC. Der Wechselrichter beginnt zu arbeiten, wenn die Eingangsspannung unter 1000 VDC fällt.
2) Cos Phi = 1 (VA = W)
3) Bei Umgebungstemperaturen ≤ 50 °C. Die Wirkleistung kann begrenzt sein.
4) Bei Umgebungstemperaturen ≤ 45 °C. Die Wirkleistung kann begrenzt sein.
5) Bei Umgebungstemperaturen ≤ 35 °C. Die Wirkleistung kann begrenzt sein.
6) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
7) Verbrauch im Nachtbetrieb mit Standby-Kommunikation

Kontakt

E-Mail: solarsales.emea@deltaww.com

Deutschland
0800 073 4489 (Gratis Anruf aus Deutschland)

Österreich
0800 291 514 (Gratis Anruf aus Österreich)

Schweiz
0800 562 049 (Gratis Anruf aus der Schweiz)

Faltblatt Solar-Wechselrichter M50A / M70A / M100A Flex 2023-05-19

Alle Informationen und Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung

solarsolutions.delta-emea.com

Smarter. Greener. Together.