

**6 MPP-Tracker**  
Perfekt für große  
Aufdach- und  
Freiflächenanlagen



## M50A

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

### Merkmale

- 6 MPP-Tracker für die einfache Bewältigung von schattigen Bereichen und unterschiedlichen Modulausrichtungen
- Geringes Gewicht und IP66-Gehäuse für raue Umgebungsbedingungen
- Integrierte DC-Trennschalter, AC- und DC-Überspannungsableiter
- Integrierte String-Überwachungsfunktion
- Große Fronttür für leichten Zugang zu den internen Komponenten
- Keine String-Sicherungen erforderlich
- MyDeltaSolar App für schnelle Inbetriebnahme über Smartphone
- Optionale drahtlose Sub-1G- und Wi-Fi-Kommunikation
- Blindleistungskompensation im Nachtbetrieb
- Flexible Montage an der Wand oder direkt auf dem Boden (optional)

## Highlights

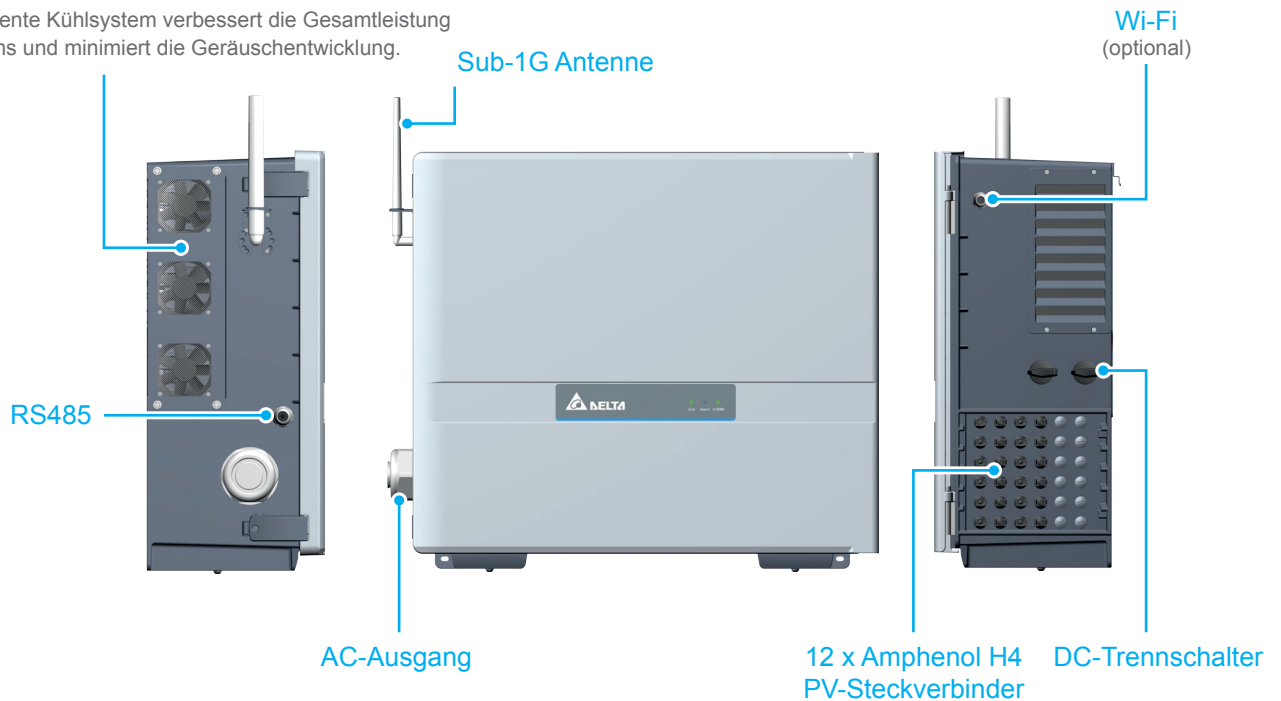
- Die 6 MPP-Tracker bieten die nötige Flexibilität bei der Ausrichtung und Anordnung der Modulstrings, um Energieverluste zu minimieren und die Energieerträge zu maximieren.
- Der M30A erreicht einen Spitzenwirkungsgrad von 98,7% (EU-Wirkungsgrad: 98,3%).



## Produktübersicht

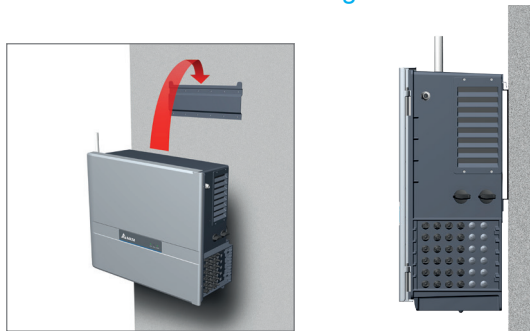
### Austauschbares Lüftermodul

Das intelligente Kühlsystem verbessert die Gesamtleistung des Systems und minimiert die Geräuschentwicklung.

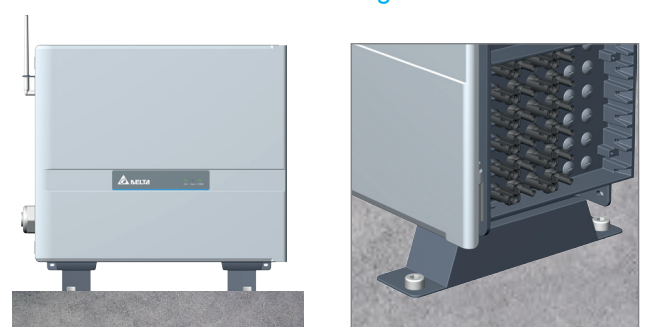


## Flexible Montage

### Wandmontage



### Bodenmontage



## Innovative Gehäusedesign

Mit dem Schutzgrad IP66 kann der M50A auch unter rauen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden. Dank der großen, leicht zu öffnenden Fronttür bietet er zudem eine gute Zugänglichkeit zu den internen Komponenten. Und mit seinem überraschend geringen Gewicht lässt er sich am Installationssort problemlos bewegen.



# 55 kVA Solar-Wechselrichter ohne Transformator

## Technical data

EINGANG (DC)	M50A
Max. Eingangsspannung	1100 V <sub>DC</sub>
Eingangsspannungsbereich	200 bis 1000 V <sub>DC</sub>
MPP-Betriebsspannungsbereich (volle Leistung)	385 bis 900 V <sub>DC</sub>
Nennspannung	600 V <sub>DC</sub>
Max. Stromstärke	132 A total, 26 A pro MPP-Tracker
Leistungsaufnahme im Nachtbetrieb	< 2 W <sup>1)</sup>
Max. Anzahl MPP-Tracker	6 (String-Sicherungen nicht notwendig)
DC-Überspannungsableiter	Typ 2, austauschbar (EN 50539-11), optional mit kombiniertem Typ 1+2

### AUSGANG (AC)

Max. Scheinleistung	55 kVA <sup>2)</sup>
Nenn-Scheinleistung	50 kVA <sup>2)</sup>
Ausgangsspannungsbereich	230/400V -20% / +30% Y or Δ; <sup>3)</sup> 3 Phase + PE (Δ) or 3 Phase + N + PE (Y)
Max. Stromstärke	80 A
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>3)</sup>
Einstellbereich Leistungsfaktor	0.8 cap to 0.8 ind
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 3% at nominal apparent power
AC-Überspannungsableiter	Type 2, austauschbar (EN 61463-11), optional mit kombiniertem Typ 1+2

### ALLGEMEINE ANGABEN

Delta-Modellname	M50A_260
Spitzenwirkungsgrad	98,7%
Wirkungsgrad EU	98,3%
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)

### MECHANISCHE AUSFÜHRUNG

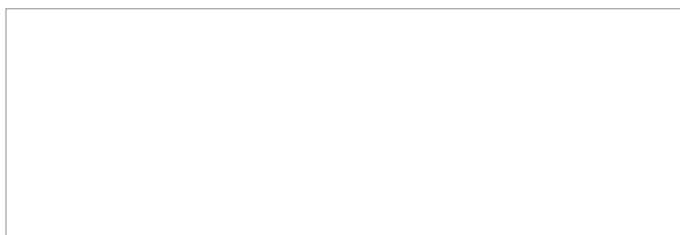
Abmessungen (B x H x T)	736 × 624 × 278 mm
Gewicht	64 kg
Kühlkonzept	Austauschbares Lüftermodul
AC-Anschlussstyp	Schraubklemmen
DC-Anschlussstyp	12 Paar Amphenol H4 PV-Steckverbinder
Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, 2 x Potenzialfreie Kontakte, 1 x EPO, 1 x 12 V <sub>DC</sub> , 6 x Digitale Eingänge
Kommunikation	RS485, Sub-1G, Wi-Fi (optional)
Trennschalter	2 x integrierte mechanische DC-Trennschalter
Statusanzeige	3 LED: Am Netz, Kommunikation, Alarm
Datensvisualisierung	via Gateway
Montageoptionen	Wandmontage, Bodenmontage (optional)

SICHERHEIT / NORMEN	M50A
Schutzgrad	IP66
Schutzklasse	I
Einstellbare Abschaltparameter	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Überlastverhalten	Stromstärkebegrenzung, Leistungsbegrenzung
Inselbildungsschutz / Netzanschlussrichtlinien	VFR 2019 C10/11, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1/-2
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) Nachtbetrieb mit Standby-Kommunikation

2) Cos Phi = 1 (VA = W)

3) AC-Spannung und AC-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

[solarsolutions.delta-emea.com](http://solarsolutions.delta-emea.com)

db\_Delta\_M50A\_260\_DE\_2020-06-15 – Alle Informationen und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

