

6 MPP-Tracker
Ideal für große
kommerzielle
Aufdachanlagen



M50A Flex

Hocheffiziente, dreiphasige Solar-Wechselrichter. –
Die perfekte Wahl für große kommerzielle Aufdachanlagen.

Merkmale

- 6 MPP-Tracker für den unproblematischen Umgang mit Schattenbereichen und unterschiedlichen 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 String-Sicherungen 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)

55 kVA Solar-Wechselrichter

Technische Daten

EINGANG (DC)	M50A Flex
Max. Eingangsspannung	1100 V _{DC} ¹⁾
Eingangsspannungsbereich	200 bis 1000 V _{DC}
MPP-Betriebsspannungsbereich (volle Leistung)	390 bis 900 V _{DC}
Nennspannung	600 V _{DC}
Max. Stromstärke	132 A gesamt / 26 A pro MPP-Tracker
Max. Kurzschlussstrom I _{sc}	50 A pro MPP-Tracker
Verbrauch im Nachtbetrieb	< 3,5 W ²⁾
Max. Anzahl der MPP-Tracker	6
DC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 50539-11), austauschbar, optional mit kombiniertem Typ 1+2

AUSGANG (AC)	
Max. Scheinleistung	55 kVA ³⁾
Max. Wirkleistung	55 kW ³⁾⁴⁾
Nennscheinleistung	50 kVA ³⁾
AC-Spannungsbereich	230/400 V -20 % / +30 %; ⁵⁾ 3 Phasen + PE (Δ) oder 3 Phasen + N + PE (Y)
Max. AC-Ausgangsstrom	80 A
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁵⁾
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap bis 0,8 ind
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 3 % bei Nennscheinleistung
AC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 61463-11), austauschbar, optional mit kombiniertem Typ 1+2

ALLGEMEINE SPEZIFIKATION

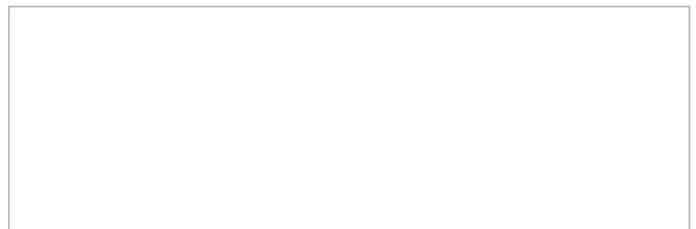
Delta Modellname	M50A_260
Spitzenwirkungsgrad	98,7 %
EU-Wirkungsgrad	98,3 %
Gesamtbetriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Betriebstemperaturbereich ohne Abregelung	-25 bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	4000 m (über Meeresspiegel)
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung ist möglich)
Topologie	Ohne Transformator

MECHANISCHES DESIGN

Abmessungen (B x H x T)	736 × 624 × 278 mm
Gewicht	64 kg
Kühlung	Austauschbares Lüftermodul
AC-Anschlussstyp	Schraubklemmen
AC-Kabel-Spezifikation	
• Drahtquerschnitt	Cu: 25 bis 60 mm ² , Al: 35 bis 60 mm ²
• Kabeldurchmesser	21,9 bis 44,7 mm
DC-Anschlussstyp	12 Paar Amphenol-H4-PV-Steckverbinder
Kommunikationsschnittstellen	2x RS485, 2x potenzialfreie Kontakte, 1x Externe Abschaltung, 1x 12-V _{DC} -Stromversorgung, 6x digitale Eingänge
Kommunikation	RS485, Sub-1G, WLAN (optional)
Trennschalter	Mechanisch
Statusanzeige	3 LED: Netzanzeige, Kommunikation, Alarm
Datensvisualisierung	über Gateway
Montageoptionen	Wandmontage, Bodenmontage (optional)

SICHERHEIT/NORMEN	M50A Flex
Schutzart	IP66
Schutzklasse	II
Konfigurierbare Auslöseparameter	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Überlastverhalten	Stromstärkebegrenzung, Leistungsbegrenzung
Inselbildungsschutz/Netzregulierung	VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), 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) Die maximale Spannungsfestigkeit beträgt 1100 V_{DC}. Der Wechselrichter beginnt zu arbeiten, wenn die PV-Spannung unter 1000 V_{DC} fällt.
- 2) Verbrauch im Nachtbetrieb mit Standby-Kommunikation
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) Bei Umgebungstemperaturen ≤ 40 °C. Die Wirkleistung kann begrenzt sein.
- 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)