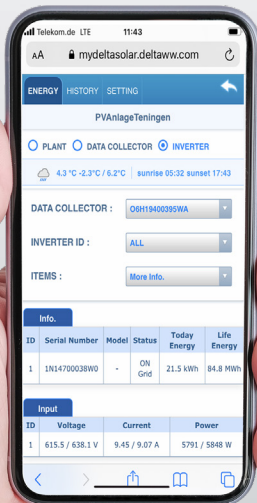


Bluetooth®



M50A Flex

Hocheffiziente dreiphasige Solar-Wechselrichter für große kommerzielle Aufdach- und Freiflächenanlagen.



Großer Eingangsspannungsbereich
(200 bis 1000 V)

- Geringes Gewicht und IP66-Gehäuse für raue Umgebungsbedingungen
- keine Strangsicherungen erforderlich
- Wand- oder Bodenmontage (optional)



Spitzenwirkungsgrad

- 6 MPP-Tracker für mehr Flexibilität beim Design der PV-Anlage
- Anti-PID-Funktion, Lichtbogenerkennung
- Optionale AC- und DC-Überspannungsableiter Typ 1+2

55 kVA Solar-Wechselrichter

| Eingang (DC) | M50A Flex |
|---|--|
| Max. Eingangsspannung | 1000 V _{DC} ¹⁾ |
| Betriebsspannungsbereich | 200 bis 1000 V _{DC} |
| MPP-Spannungsbereich | 200 bis 1000 V _{DC} |
| MPP-Spannungsbereich mit maximaler Leistung | 390 bis 900 V _{DC} |
| Nennspannung | 600 V _{DC} |
| Max. Strom (pro MPP-Tracker/gesamt) | 26 A / 132 A |
| Max. Kurzschlussstrom I _{sc} | 50 A pro MPP-Tracker |
| Max. Anzahl MPP-Tracker | 6 |
| Max. Anzahl Modulstränge pro MPP-Tracker | 2 |
| DC-Überspannungsableiter | Typ 2 (EN 50539-11), austauschbar; Kombi-Typ 1+2 nachrüstbar |

| Ausgang (AC) | M50A Flex |
|---|---|
| Max. Scheinleistung ²⁾ | 55 kVA |
| Max. Wirkleistung ²⁾ | 55 kW ³⁾ |
| Nenn-Scheinleistung ²⁾ | 50 kVA |
| Spannungsbereich ⁴⁾ | 230/400 V -20%/+30%, 3 Phasen + PE (Δ), 3 Phasen + N + PE (Y) |
| Max. Strom | 80 A |
| Frequenzbereich ⁴⁾ | 50/60 Hz ± 5 Hz |
| Einstellbereich Leistungsfaktor | 0,8 kap bis 0,8 ind |
| Gesamtklirrfaktor (THD) | < 3% bei Nenn-Scheinleistung |
| Verbrauch im Nachtbetrieb ⁵⁾ | < 3 W |
| AC-Überspannungsableiter | Typ 2 (EN 61463-11), austauschbar, Kombi-Typ 1+2 nachrüstbar |

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

| Mechanische Ausführung | M50A Flex |
|-------------------------|--|
| Abmessungen (H x B x T) | 699 x 629 x 264 mm |
| Gewicht | 64 kg |
| Kühlung | Austauschbares Lüftermodul |
| Montageoptionen | Wandmontage ⁶⁾ , Bodenmontage ⁷⁾ |
| Trennschalter | 1 mechanischer DC-Trennschalter |
| Anschlussstyp AC-Seite | Schraubklemmen |
| Anschlussstyp DC-Seite | 12 Paar DC-Stecker Amphenol H4 ⁸⁾ |

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

| Sicherheit/Normen | M50A Flex |
|-------------------------------------|--|
| 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.
- 4) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
- 5) Verbrauch im Nachtbetrieb mit Standby-Kommunikation
- 6) Montageplatte im Lieferumfang enthalten
- 7) Montagefüße separat bestellbar
- 8) Im Lieferumfang enthalten



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)