

3 MPP-Tracker



M30A

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

Merkmale

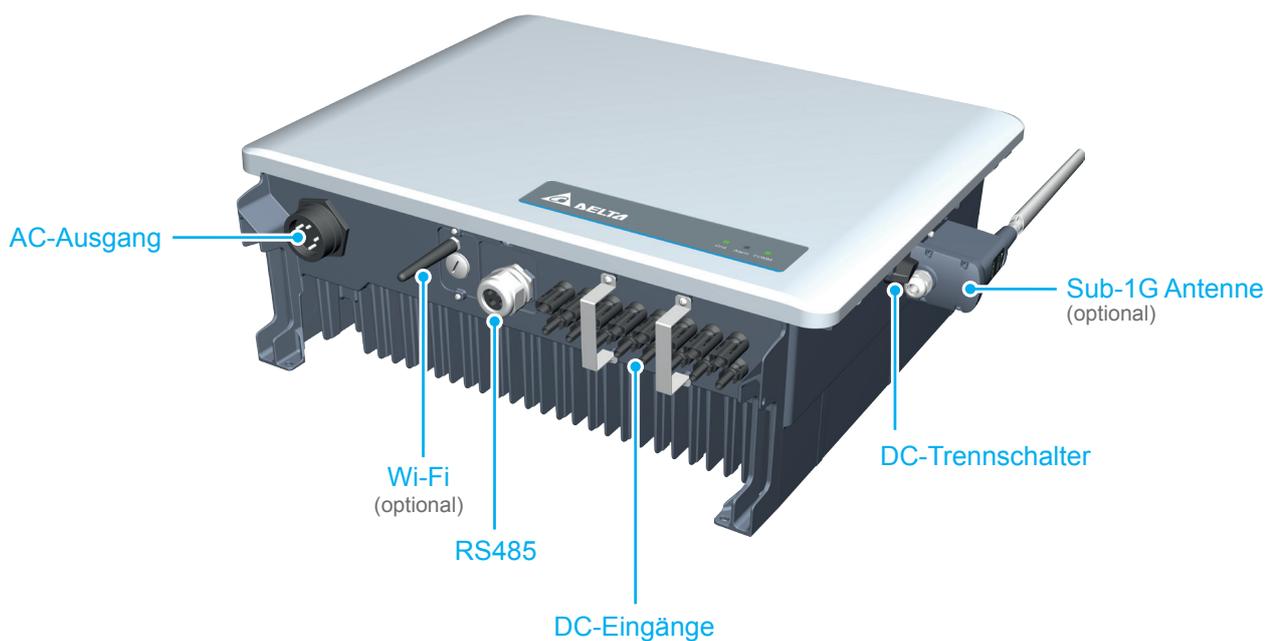
- 3 MPP-Tracker für mehr Flexibilität beim Design der PV-Anlage
- Geringes Gewicht mit IP66-Gehäuse für raue Umgebungsbedingungen
- Natürliche Konvektion für geräuscharmen Betrieb
- Integrierte DC-Trennschalter, AC- und DC-Überspannungsableiter
- Integrierte String-Überwachungsfunktion
- Große Fronttür für leichten Zugang zu den internen Komponenten
- Ohne String-Sicherungen
- MyDeltaSolar App für schnelle Inbetriebnahme über Smartphone
- Optionale drahtlose Sub-1G- und Wi-Fi-Kommunikation
- Blindleistungskompensation im Nachtbetrieb

Highlights

- Die 3 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 98,6% (EU-Wirkungsgrad: 98,2%).



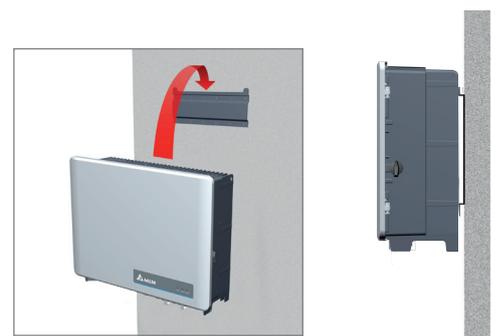
Produktübersicht



Kompakte Bauweise



Einfache Montage



Innovatives Gehäusedesign

Der M30A ist mit Schutzgrad IP66 nicht nur unter den härtesten Umgebungsbedingungen einsetzbar, er zeichnet sich dank der großen Fronttür auch durch eine gute Zugänglichkeit der internen Komponenten aus.



33 kVA Solar-Wechselrichter ohne Transformator

Technische Daten

| INGANG (DC) | M30A |
|---|--|
| Max. Eingangsspannung | 1100 V _{DC} |
| Eingangsspannungsbereich | 200 bis 1000 V _{DC} |
| MPP-Betriebsspannungsbereich (volle Leistung) | 820 bis 1350 V _{DC} |
| Nennspannung | 600 V _{DC} |
| Max. Stromstärke | Gesamt: 72 A (30 A pro MPP-Tracker) |
| Leistungsaufnahme im Nachtbetrieb | < 2 W ¹⁾ |
| Max. Anzahl MPP-Tracker | 3 (Sicherungen notwendig bei 3 Paar DC-Steckern pro MPP-Tracker) |
| DC-Überspannungsableiter | Typ 2, austauschbar (EN 50539-11) |

AUSGANG (AC)

| | |
|---------------------------------|---|
| Max. Scheinleistung | 33 kVA ²⁾ |
| Nenn-Scheinleistung | 30 kVA ²⁾ |
| Ausgangsspannungsbereich | 230/400 V _{AC} -20% / +30% Y or Δ; ³⁾ 3 Phase + PE (Δ) or 3 Phase + N + PE (Y) |
| Max. Stromstärke | 48 A |
| Nennfrequenz | 50 / 60 Hz |
| Frequenzbereich | 50 / 60 Hz ± 5 Hz ³⁾ |
| Einstellbereich Leistungsfaktor | 0.8 cap to 0.8 ind |
| Gesamtklirrfaktor (THD) | < 3% at nominal apparent power |
| AC-Überspannungsableiter | Type 2, replaceable (EN 61463-11) |

ALLGEMEINE ANGABEN

| | |
|---|--|
| Delta-Modellname | M30A_231 |
| Spitzenwirkungsgrad | 98.6% |
| Wirkungsgrad EU | 98.2% |
| Betriebstemperaturbereich | -25 bis +60 °C |
| Betriebstemperaturbereich ohne Abregelung | -25 bis +40 °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

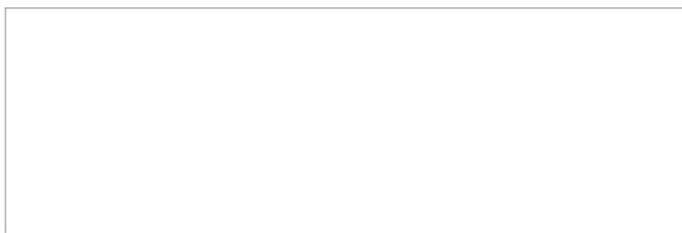
| | |
|------------------------------|---|
| Abmessungen (B x H x T) | 651 × 520 × 220 mm |
| Gewicht | 43 kg |
| Kühlkonzept | Natürliche Konvektion |
| AC-Anschlussstyp | AC-Stecker (im Lieferumfang enthalten) für 16 bis 25 mm ² |
| DC-Anschlussstyp | 8 Paar Amphenol H4 PV-Steckverbinder |
| Kommunikationsschnittstellen | 2 x RS485, 2 x Potenzialfreie Kontakte, 1 x EPO, 1 x 12 V _{DC} , 6 x Digitale Eingänge |
| Kommunikation | RS485, Wi-Fi (optional), Sub-1G (optional) |
| Trennschalter | 1 x integrierter mechanischer DC-Trennschalter |
| Statusanzeige | 3 LED: Am Netz, Kommunikation, Alarm |
| Datensvisualisierung | via Gateway |
| Montageoptionen | Wandmontage |

| SICHERHEIT / NORMEN | M30A |
|--|--|
| 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

db_Delta_M30A_231_DE_2020-06-15 – Alle Informationen und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

