



Solar-Wechselrichter M15A/M20A/M30A Flex

Leise und kompakte Wechselrichter mit Wi-Fi für einfache Integration in ein WLAN-Netzwerk. Die erste Wahl für größere Solaranlagen auf Wohn- und Gewerbegebäuden.

Highlights



Bequeme Inbetriebnahme und Integration in das WLAN-Netzwerk mit dem Smartphone. Anlagenüberwachung mit Smartphone App oder MyDelta-Solar Cloud.



M20A



- 2 MPP-Tracker (M30A: 3) für mehr Flexibilität beim Design der PV-Anlage
- Geringes Gewicht und IP66-Gehäuse für raue Umgebungsbedingungen
- Natürliche Konvektion für geräuscharmen Betrieb
- Integrierter mechanischer DC-Trennschalter
- AC- und DC-Überspannungsableiter Typ 2
- Große Fronttür für einfachen und sicheren Zugang zu internen Komponenten
- Integriertes Wi-Fi für die Verbindung mit Smartphone oder Internet-Router
- Blindleistungskompensation 24/7
- Datenpunkterfassung für die Strangüberwachung und Erstellung von I-U-Kurven
- Störlichtbogen- und Verpolungsschutz, Anti-PID-Funktion

Technische Daten

| Eingang (DC) | M15A Flex | M20A Flex | M30A Flex |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Maximale Eingangsspannung ¹⁾ | 1100 V _{DC} | | |
| Betriebsspannungsbereich | 200 bis 1000 V _{DC} | | |
| MPP-Spannungsbereich | 200 bis 1000 V _{DC} | | |
| MPP-Spannungsbereich mit maximaler Leistung | 380 bis 900 V _{DC} | 480 bis 900 V _{DC} | |
| Nennspannung | 600 V _{DC} | | |
| Maximaler Strom (pro MPP-Tracker/gesamt) | 25 A/45 A | 26 A/48 A | 30 A/72 A |
| Maximaler Kurzschlussstrom I _{SC} | 50 A pro MPP-Tracker | | |
| Maximale Anzahl MPP-Tracker | 2 x 2 Modulstränge | | 3 x 2 Modulstränge |
| DC-Überspannungsableiter | Typ 2 (EN 50539-11), austauschbar | | |

| Ausgang (AC) | M15A Flex | M20A Flex | M30A Flex |
|---|---|-----------|-----------|
| Maximale Scheinleistung ²⁾ | 16,5 kVA | 22 kVA | 33 kVA |
| Maximale Wirkleistung ²⁾ | 16,5 kW | 22 kW | 33 kW |
| Nenn-Scheinleistung ²⁾ | 15 kVA | 20 kVA | 30 kVA |
| Spannungsbereich ³⁾ | 230/400 V _{AC} -20%/+30%; 3 Phasen + PE oder 3 Phasen + N + PE | | |
| Maximaler Ausgangsstrom | 25 A | 32 A | 50A |
| Frequenzbereich ³⁾ | 50/60 Hz ± 5 Hz | | |
| Einstellbereich Leistungsfaktor | 0,8 kap bis 0,8 ind | | |
| Gesamtklirrfaktor (THD) | <3 % bei Nenn-Scheinleistung | | |
| Verbrauch im Nachtbetrieb ⁴⁾ | < 2 W | | |
| AC-Überspannungsableiter | Typ 2 (EN 61463-11), austauschbar | | |

| Allgemeines Spezifikation | M15A Flex | M20A Flex | M30A Flex |
|--|--|---------------|---------------|
| Delta-Modellname | M15A_220 | M20A_220 | M30A_230 |
| Delta-Teilenummer | RPI153M220100 | RPI203M220100 | RPI303M230100 |
| Spitzenwirkungsgrad | 98,4% | 98,5% | 98,6% |
| EU-Wirkungsgrad | 97,9% | 98,1% | 98,2% |
| 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 | M15A Flex | M20A Flex | M30A Flex |
|-------------------------|---|-----------|-----------|
| Abmessungen (H x B x T) | 651 × 520 × 220 mm | | |
| Gewicht | 40,5 kg | | 42 kg |
| Kühlung | Natürliche Konvektion | | |
| Montageoptionen | Wandmontage (Montageplatte im Lieferumfang enthalten) | | |
| Trennschalter | 1 mechanischer DC-Trennschalter | | |
| Anschlusstyp AC-Seite | AC-Stecker ⁷⁾ | | |
| DC-Stecker | | | |
| Typ | Amphenol H4 | | |
| Anzahl | 4 Paar | | 6 Paar |

Technische Daten

| Kommunikation | M15A Flex | M20A Flex | M30A Flex |
|------------------------------|---|-----------|-----------|
| Kommunikationsschnittstellen | 2 x RS485, 1 x potenzialfreie Kontakte, 1 x externe Abschaltung, 6 x digitale Eingänge, Wi-Fi | | |
| Datenvisualisierung | DeltaSolar App, MyDeltaSolar Cloud | | |
| Anzeige Betriebsstatus | 3 LED | | |

| Sicherheit/Normen | M15A Flex | M20A Flex | M30A 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) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
- 4) Verbrauch im Nachtbetrieb mit Standby-Kommunikation

Kontakt



solarsales.emea@deltaww.com

Deutschland

0800 073 4489 (Gratis Anruf)

Österreich

0800 291 514 (Gratis Anruf)

Schweiz

0800 562 049 (Gratis Anruf)

Faltblatt Solar-Wechselrichter M15A / M20A / M30A Flex 2023-05-19

Alle Informationen und Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung

solarsolutions.delta-emea.com

