



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		
Anschlussstyp 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)