



M20A Flex

Hoogefficiënte driefase zonne-energie omvormer voor particuliere en commerciële PV-installaties.



Groot ingangsspanningsbereik (200 tot 1000 V)

- Lage geluidsemissie – perfect voor PV-installaties op woningen of bedrijfsgebouwen
- Stabiël vermogen tot 50°C omgevingstemperatuur



Piekkrendement

- 2 MPP-trackers voor meer flexibiliteit in het ontwerp van de PV-installatie
- Geïntegreerd Wi-Fi
- Inbedrijfname met smartphone-app via Wi-Fi

22 kVA zonne-energie omvormer

Ingang (DC)	M20A Flex
Max. ingangsspanning ¹⁾	1000 V _{DC}
Bedrijfsspanningsbereik	200 tot 1000 V _{DC}
MPP-spanningsbereik	200 tot 1000 V _{DC}
MPP-spanningsbereik met max. Vermogen	460 tot 900 V _{DC}
Nominale spanning	600 V _{DC}
Max. Stroomsterkte (per MPP/ totaal)	26 A/48 A
Max. kortsluitstroom I _{SC}	50 A per MPP-tracker
Max. aantal MPP-trackers	2
Max. Aantal modulestrings per MPP-tracker	2
DC-overspanningsbeveiliging	Type 2 (EN 50539-11), vervangbaar

Uitgang (AC)	M20A Flex
Max. schijnbaar vermogen ²⁾	22 kVA
Max. actief vermogen ²⁾	22 kW
Nominaal schijnbaar vermogen ²⁾	20 kVA
Spanningsbereik ³⁾	230/400 V _{AC} -20%/+30%; 3 fasen + PE of 3 fasen + N + PE
Max. Uitgangsstroom	32 A
Frequentiebereik ³⁾	50/60 Hz ± 5 Hz
Instelbare vermogensfactor	0,8 cap tot 0,8 ind
Totale harmonische vervorming	< 3% bij nominaal schijnbaar vermogen
Nachtverbruik ⁴⁾	< 2 W
AC-overspanningsbeveiliging	Type 2 (EN 61463-11), vervangbaar

Algemene specificatie	M20A Flex
Delta-modelnaam	M20A_220
Delta-onderdeelnummer	RPI203M220100
Piekrendement	98,5%
EU-rendement	98,1%
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Temperatuurbereik zonder vermogensreductie	-25 tot +40 °C
Opslagtemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 tot 100%, niet-condenserend
Max. bedrijfshoogte	4.000 m (boven zeeniveau)
Topologie	Zonder transformator
Standaardgarantie	5 jaar (verlengde garantie op aanvraag mogelijk)

Mechanische	M20A Flex
Afmetingen (H x B x D)	651 × 520 × 220 mm
Gewicht	40,5 kg
Koeling	Natuurlijke convectie
Montage-opties	Wandmontage ⁵⁾
Schakelaar	1 mechanische DC-ontkoppeelaar
Type aansluiting AC-zijde	1 AC-stekker ⁶⁾
Type aansluiting DC-zijde	4 paar DC-stekkers Amphenol H4 ⁶⁾

Communicatie	M20A Flex
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 1 x potentiaalvrije contacten, 1 x externe uitschakeling, 6 x digitale ingangen, Wi-Fi
Datavisualisering	DeltaSolar-app, MyDeltaSolar Cloud
Indicatie van bedrijfsstatus	3 LED

Veiligheid / normen	M20A Flex
Beschermingsklasse	IP66
Veiligheidsklasse	I
Instelbare uitschakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Overbelastingsgedrag	Stroombegrenzing, vermogensbegrenzing
Anti-isolatiebeveiliging / netbeheer	Synergrid C10/11
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Veiligheid	IEC 62109-1 / -2, CE-conformiteit

1) De max. Spanningbestendigheid bedraagt 1100 VDC. De omvormer begint te werken wanneer de ingangsspanning onder 1000 V DC daalt.

2) Cos phi = 1 (VA = W)

3) AC-spanning en frequentiebereik worden aan de hand van de desbetreffende nationale bepalingen geprogrammeerd.

4) Nachtverbruik met stand-by-communicatie

5) Inclusief montageplaat

6) Inbegrepen in de leveringsomvang



E-mail: solarsales.emea@deltaww.com

België
0800 711 34 (gratis vanuit België)

Nederland
0800 022-0864 (gratis vanuit Nederland)