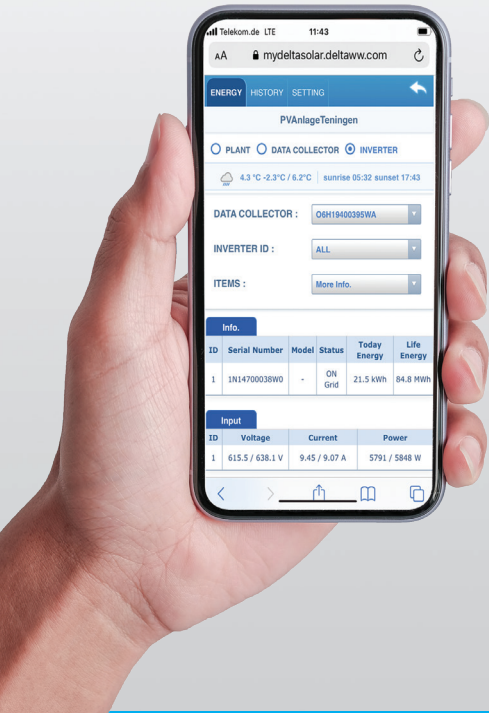


Bluetooth®



M100A Flex

Hoogefficiënte driefasige omvormers voor grote commerciële installaties op daken en op de grond.



Groot ingangsspanningsbereik
(200 tot 1000 V)

- Laag gewicht en IP66-behuizing voor zware omgevingsomstandigheden
- Geen stringzekeringen nodig
- Wand- of vloermontage (voeten optioneel)



Piekkrendement

- 8 MPP trackers voor meer flexibiliteit in het ontwerp van het PV-installatie
- Anti-PID-functie, vlamboogdetectie
- Optionele DC-overspanningsbeveiliging type 1+2

110 kVA zonne-energie omvormer

Ingang (DC)	M100A Flex
Max. ingangsspanning	1000 V _{DC} ¹⁾
Bedrijfsspanningsbereik	200 tot 1000 V _{DC}
MPP-spanningsbereik	200 tot 1000 V _{DC}
MPP-spanningsbereik met max. vermogen	520 bis 800 V _{DC}
Nominale spanning	610 V _{DC}
Max. stroomsterkte (per MPP-tracker/totaal)	30 A/240 A
Max. kortsluitstroom I _{sc}	50 A per MPP-tracker
Max. aantal MPP-trackers	8
Max. aantal modulestrings per MPP-tracker	3
DC-overspanningsbeveiliging	Type 2 (EN 50539-11), vervangbaar; combi-type 1+2 naderhand in te bouwen

Uitgang (AC)	M100A Flex
Max. schijnbaar vermogen ²⁾	110 kVA
Max. schijnbaar vermogen ²⁾	110 kW ³⁾
Nominaal schijnbaar vermogen ²⁾	100 kVA
Spanningsbereik ⁴⁾	400 V -20%/+30%, 3 fasen + PE (Δ), 3 fasen + N + PE (Y)
Max. Stroom	168 A
Frequentiebereik ⁴⁾	50/60 Hz ± 5 Hz
Instelbereik vermogensfactor	0,8 cap tot 0,8 ind
Totale harmonische vervorming	< 3% bij nominaal schijnbaar vermogen
Nachtverbruik ⁵⁾	< 3,5 W
AC-overspanningsbeveiliging	Typ 2 (EN 61463-11), vervangbaar

Algemene specificatie	M100A Flex
Delta-modelnaam	M100A_280
Piekrendement	98,7%
EU-rendement	98,4%
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Temperatuurbereik zonder vermogensreductie	-25 tot +50 °C
Opslagtemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 tot 100%, niet-condenserend
Max. bedrijfshoogte	4000 m (boven zeeniveau)
Topologie	Zonder transformator
Standaardgarantie	5 jaar (verlengde garantie op aanvraag mogelijk)

Mechanische uitvoering	M100A Flex
Afmetingen (H x B x D)	699 x 629 x 264 mm
Gewicht	77 kg
Koeling	Uitwisselbare ventilatormodule
Montage-opties	Wandmontage ⁶⁾ , vloermontage ⁷⁾
Schakelaar	2 mechanische DC-scheidingschakelaars
Type aansluiting AC-zijde	Schroefklemmen
Type aansluiting DC-zijde	16 paar DC-stekker Amphenol H4 ⁸⁾

Communicatie	M100A Flex
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 1 x potentiaalvrije contacten, 1 x externe uitschakeling, 6 x digitale ingangen, Bluetooth®
Datavisualisering	DeltaSolar-app, MyDeltaSolar Cloud
Indicatie van bedrijfsstatus	3 LED

Veiligheid / normen	M100A Flex
Beschermingsgraad	IP66
Veiligheidsklasse	I
Instelbare uitschakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Overbelastingsgedrag	Stroombegrenzing, vermogensbegrenzing
Anti-isolatiebeveiliging / netbeheer	VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), VDE-AR-N 4105 / 4110, EN 50549-1/-2/-10
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 maximale spanningsvastheid bedraagt 1100 VDC. De omvormer begint te werken wanneer de PV-spanning onder 1000 VDC daalt.
- 2) Cos phi = 1 (VA = W)
- 3) Bij omgevingstemperaturen ≤ 33 °C.
- 4) AC-spanning en frequentiebereik worden aan de hand van de desbetreffende nationale bepalingen geprogrammeerd.
- 5) Nachtverbruik met stand-bycommunicatie
- 6) Montageplaat in de leveringsomvang
- 7) Bevestigingsvoetjes kunnen apart worden besteld
- 8) Inbegrepen in de leveringsomvang



E-mail: solarsales.emea@deltaww.com

België
0800 711 34 (gratis vanuit België)

Nederland
0800 022-0864 (gratis vanuit Nederland)

Gegevensblad zonne-energie omvormer M100A Flex EU 2023-05-30
Alle informatie en alle specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande aankondiging

solarsolutions.delta-emea.com

