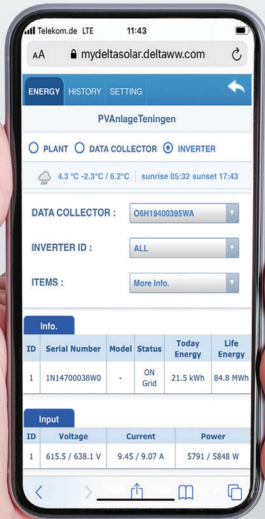


# Bluetooth®



## M50A 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)



Piekrendement

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

# 55 kVA zonne-energie omvormer

Ingang (DC)	M50A Flex
Max. ingangsspanning	1000 V <sub>DC</sub> <sup>1)</sup>
Bedrijfsspanningsbereik	200 tot 1000 V <sub>DC</sub>
MPP-spanningsbereik	200 tot 1000 V <sub>DC</sub>
MPP-spanningsbereik met max. vermogen	390 tot 900 V <sub>DC</sub>
Nominale spanning	600 V <sub>DC</sub>
Max. stroomsterkte (per MPP-tracker/totaal)	26 A/132 A
Max. kortsluitstroom I <sub>SC</sub>	50 A per MPP-tracker
Max. aantal MPP-trackers	6
Max. aantal modulestrings per MPP-tracker	2
DC-overspanningsbeveiliging	Type 2 (EN 50539-11), vervangbaar; combi-type 1+2 naderhand in te bouwen

Uitgang (AC)	M50A Flex
Max. schijnbaar vermogen <sup>2)</sup>	55 kVA
Max. schijnbaar vermogen <sup>2)</sup>	55 kW <sup>3)</sup>
Nominaal schijnbaar vermogen <sup>2)</sup>	50 kVA
Spanningsbereik <sup>4)</sup>	230/400 V -20%/+30%, 3 fasen + PE (Δ), 3 fasen + N + PE (Y)
Max. Stroom	80 A
Frequentiebereik <sup>4)</sup>	50/60 Hz ± 5 Hz
Instelbaar vermogensfactor	0,8 cap tot 0,8 ind
Totale harmonische vervorming	< 3% bij nom. schijnbaar vermogen
Nachtverbruik <sup>5)</sup>	< 3 W
AC-overspanningsbeveiliging	Type 2 (EN 61463-11), vervangbaar; combi-type 1+2 naderhand in te bouwen

Algemene specificatie	M50A Flex
Delta-modelnaam	M50A_260
Piekrendement	98,7%
EU-rendement	98,3%
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	M50A Flex
Afmetingen (H x B x D)	699 x 629 x 264 mm
Gewicht	64 kg
Koeling	Uitwisselbare ventilatormodule
Montage-opties	Wandmontage <sup>6)</sup> , vloermontage <sup>7)</sup>
Schakelaar	2 mechanische DC-scheidingschakelaars
Type aansluiting AC-zijde	Schroefklemmen
Type aansluiting DC-zijde	12 paar DC-stekker Amphenol H4 <sup>8)</sup>

Communicatie	M50A 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	M50A 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, EN 50549-1
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 ≤ 50 °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](mailto:solarsales.emea@deltaww.com)

**België**  
0800 711 34 (gratis vanuit België)

**Nederland**  
0800 022-0864 (gratis vanuit Nederland)

Gegevensblad zonne-energie omvormer M50A Flex EU 2023-05-15  
Alle informatie en alle specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande aankondiging

[solarsolutions.delta-emea.com](http://solarsolutions.delta-emea.com)

