



M50A Flex

Hoog-efficiënte driefase omvormers voor grote commerciële zonne-energie systemen op daken en grote grondgebonden PV-systemen.



Groot ingangsspanningsbereik
(200 tot 1000 V)

- Laag gewicht en IP66-behuizing voor zware omgevingsomstandigheden
- Geen combiner box met zekeringen vereist
- Wand- of vloermontage (voeten optioneel)
- Superieure prestaties, ook bij hoge omgevingstemperaturen



Toprendement

- 6 MPP-trackers met 12 stringaansluitingen voor complexe systemen met schaduwvlakken en verschillende modulerichtingen.
- Vlamboogafschakeling, anti-PID-functie, ompoolbeveiliging
- Vervangbare AC en DC overspanningsbeveiliging type 2, optioneel type 1 +2

55 kVA zonne-energie omvormer

Ingang (DC)	M50A Flex
Max. Ingangsspanning	1000 V _{DC} ¹⁾
Ingangsspanningsbereik	200 tot 1000 V _{DC}
MPP-spanningsbereik	200 tot 1000 V _{DC}
MPP-spanningsbereik met max. vermogen	390 tot 900 V _{DC}
Nominale spanning	600 V _{DC}
Max. stroomsterkte (per MPPT/totaal)	26 A / 132 A
Max. kortsluitstroom I _{sc}	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 ²⁾	55 kVA
Max. actief vermogen ²⁾	55 kW ³⁾
Nom. schijnbaar vermogen ²⁾	50 kVA
Spanningsbereik ⁴⁾	230 / 400 V -20%/+30%, 3 fasen + PE (Δ), 3 fasen + N + PE (Y)
Max. stroomsterkte	80 A
Frequentiebereik ⁴⁾	50 / 60 Hz ± 5 Hz
Instelbaar vermogensfactor	0,8 cap tot 0,8 ind
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3% bij nom. schijnbaar vermogen
Nachtverbruik ⁵⁾	< 3 W
AC-overspanningsafleider	Type 2 (EN 61463-11), vervangbaar; combi-type 1+2 naderhand in te bouwen

Algemene specificatie	M50A Flex
Delta-modelnaam	M50A_260
Toprendement	98,7%
Rendement EU	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	4.000 m (boven zeeniveau)
Topologie	zonder transformator
Standaardgarantie	5 jaar ⁶⁾ (verlengde garantie op aanvraag mogelijk)

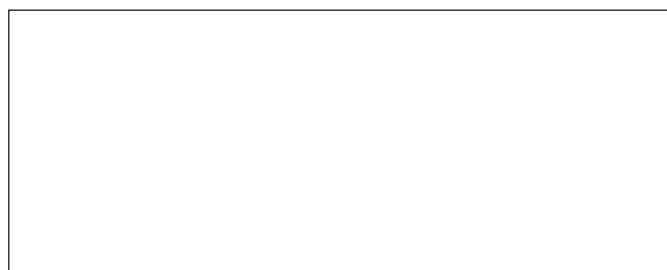
Mechanische uitvoering	M50A Flex
Afmetingen (H x B x D)	699 x 629 x 264 mm
Gewicht	64 kg
Koeling	Uitwisselbare ventilatormodule
Montage-opties	Wandmontage ⁷⁾ , vloermontage ⁸⁾
Ontkoppeling	1 mechanische DC-scheidingschakelaar

Mechanische uitvoering	M50A Flex
Type AC-aansluiting	Schroefklemmen
Type DC-aansluiting	16 paar DC-stekker Amphenol H4 ⁹⁾

Communicatie	M50A Flex
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 2 x potentiaalvrije contacten, 1 x externe uitschakeling, 6 x digitale ingangen, Bluetooth, wifi (optioneel), Sub-1G (optioneel)
Gegevensvisualisatie	DeltaSolar-app, MyDeltaSolar Cloud
Indicatie van bedrijfsstatus	3 LED

Veiligheid / normen	M50A Flex
Beschermingsgraad	IP66
Beschermingsklasse	I
Instelbare uitschakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Gedrag bij overbelasting	Stroomsterktelimiet, vermogenslimiet
Anti-isolatiebeveiliging / net-beheer	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	IEC62109-1 / -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) Volgens de beschreven garantievoorwaarden op Delta Electronics website
- 7) Montageplaat in de leveringsomvang.
- 8) Bevestigingsvoetjes kunnen apart worden besteld
- 9) Inbegrepen in de leveringsomvang.



E-mail: solarsales.emea@deltaww.com

België
0800 711 34 (gratis vanuit België)

Nederland
0800 022-0864 (gratis vanuit Nederland)