

6 MPP-trackers
Ideaal voor op daken
commerciële
PV-systemen



M50A Flex

Hoog-efficiënte 3-fase omvormers voor zonne-energie
De ideale keuze grote commerciële PV-systemen op daken.

Kenmerken

- 6 MPP-trackers voor eenvoudige regeling van schaduwgebieden en verschillende modulerichtingen
- Lichtgewicht en IP66-behuizing voor zware omgevingsomstandigheden
- Ingebouwde mechanische DC-scheidingsschakelaars, AC- en DC-overspanningsbeveiligingen
- Grote frontdeur voor gemakkelijke en veilige toegang tot de interne componenten
- Geen reekszekeringen nodig
- Compensatie van reactief vermogen 24/7
- Opnemen van metingen voor stringbewaking en vervaardiging van I-V-curven
- Vlamboogdetectie & ompoolbeveiliging, anti-PID-functie
- Flexibele montage aan de muur of op de vloer (optioneel)

55 kVA omvormers voor zonne-energie

Technische gegevens

INGANG (DC)	M50A Flex
Max. ingangsspanning	1100 V _{DC} ¹⁾
Ingangsspanningsbereik	200 tot 1000 V _{DC}
Bedrijfsspanningsbereik MPP (vol vermogen)	390 tot 900 V _{DC}
Nominale spanning	600 V _{DC}
Max. stroomsterkte	132 A totaal, 26 A per MPP-tracker
Max. kortsluitstroom I _{sc}	50 A per MPP-tracker
Verbruik 's nachts	< 3,5 W ²⁾
Max. aantal MPP-trackers	6
DC-overspanningsbeveiligingen	Type 2 (EN 50539-11), vervangbaar, optioneel met gecombineerd Type 1+2

UITGANG (AC)	
Max. schijnbaar vermogen	55 kVA ³⁾
Max. actief vermogen	55 kW ³⁾⁴⁾
Nominaal schijnbaar vermogen	50 kVA ³⁾
AC-spanningsbereik	230/400V -20% / +30%; ⁵⁾ 3 fasen + PE (Δ) of 3 fasen + N + PE (Y)
Max. AC-uitgangsstroom	80 A
Frequentiebereik	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁵⁾
Vermogensfactor instelbereik	0,8 cap tot 0,8 ind
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3% bij nominaal schijnbaar vermogen
AC-overspanningsbeveiligingen	Type 2 (EN 61463-11), vervangbaar, optioneel met gecombineerd Type 1+2

ALGEMENE SPECIFICATIES

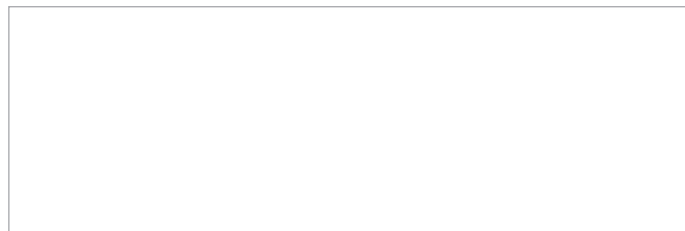
Delta modelnaam	M50A_260
Pieefficiëntie	98,7%
EU-efficiëntie	98,3%
Totaal bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Bedrijfstemperatuurbereik zonder reductie	-25 tot +50 °C
Opslagtemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Relatieve vochtigheid	0 tot 100%, niet-condenserend
Max. bedrijfshoogte	4000 m (boven zeeniveau)
Standaardgarantie	5 jaar (verlenging van garantie is mogelijk)
Topologie	Zonder transformator

MECHANISCH ONTWERP

Afmetingen (B x H x D)	699 x 629 x 264 mm
Gewicht	64 kg
Koeling	Vervangbare ventilatormodule
Type AC-aansluiting	Schroefklemmen
Specificatie van AC-kabel	
• Draaddoorsnede	Cu: 25 tot 60 mm ² , Al: 35 tot 60 mm ²
• Kabeldiameter	21,9 tot 44,7 mm
Type DC-aansluiting	12 paar Amphenol H4 PV-connectoren
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 2 x droge contacten, 1 x EPO, 1 x 12 V _{DC} , 6 x digitale ingangen
Communicatie	RS485, Sub-1G, wifi (optioneel)
Scheidingsschakelaars	Mechanisch
Statusdisplay	3 LED: netgebonden, communicatie, alarm
Gegevensvisualisatie	via gateway
Montageopties	Wandmontage, vloeronting (optioneel)

VEILIGHEID / NORMEN	M50A Flex
Beschermingsgraad	IP66
Veiligheidsklasse	II
Configureerbare schakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Overbelastinggedrag	Stroombegrenzing, vermogensbegrenzing
Bescherming tegen eilandbedrijf / Netregeling	VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1/-2
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 spanningsweerstand is 1100 V_{DC}. De omvormer begint te werken wanneer de PV-spanning daalt tot minder dan 1000 V_{DC}.
- 2) Nachtverbruik met stand-bycommunicatie
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) Bij omgevingstemperaturen ≤ 40 °C. Het actieve vermogen kan worden begrensd.
- 5) AC-spanning en frequentiebereik worden geprogrammeerd volgens de vereisten van het betreffende land.



Belgique

E-mail: sales.belgium@solar-inverter.com

Tel: 0800 711 34 (appel gratis)

Nederland

E-mail: sales.netherlands@solar-inverter.com

Tel: 0800 022-0864 (Gratis)