

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



M70A Flex

Hoog-efficiënte 3-fase omvormers voor zonne-energie
Ideale keuze voor grootschalige PV-energiesystemen zoals gebruikt
in de commerciële sector of utiliteitssector.

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
- 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)

77 kVA omvormers voor zonne-energie

Technische gegevens

INGANG (DC)	M70A Flex
Max. ingangsspanning	1100 V _{DC} ¹⁾
Ingangsspanningsbereik	200 tot 1000 V _{DC}
Bedrijfsspanningsbereik MPP (vol vermogen)	460 tot 900 V _{DC}
Nominale spanning	600 V _{DC}
Max. stroomsterkte	156 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	77 kVA ³⁾
Max. actief vermogen	77 kW ^{3),4)}
Nominaal schijnbaar vermogen	70 kVA ³⁾
AC-spanningsbereik	230/400V -20% / +30%; ⁵⁾ 3 fasen + PE (Δ) of 3 fasen + N + PE (Y)
Max. AC-uitgangsstroom	112 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	M70A_260
Piecofficiëntie	98,8%
EU-efficiëntie	98,4%
Totaal bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Bedrijfstemperatuur zonder reductie	-25 tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-25 tot +60 °C
Relatieve vochtigheid	0 tot 100%, niet-condenserend
Max. bedrijfshoogte	4000 m (boven zeeniveau)
Topologie	Zonder transformator
Standaardgarantie	5 jaar (verlenging van garantie is mogelijk)

MECHANISCH ONTWERP

Afmetingen (B x H x D)	699 x 629 x 264 mm
Gewicht	69 kg
Koeling	Vervangbare ventilatormodule
Type AC-aansluiting	Schroefklemmen
Specificatie van AC-kabel	
• Draaddoorsnede	Cu: 35 tot 120 mm ² , Al: 60 tot 120 mm ²
• Kabeldiameter	21,9 tot 44,7 mm
Type DC-aansluiting	18 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 (optioneel), wifi (optioneel)
Scheidingsschakelaars	Mechanisch
Statusdisplay	3 LED: netgebonden, communicatie, alarm
Gegevensvisualisatie	Via gateway
Montageopties	Wandmontage, vloermontage (optioneel)

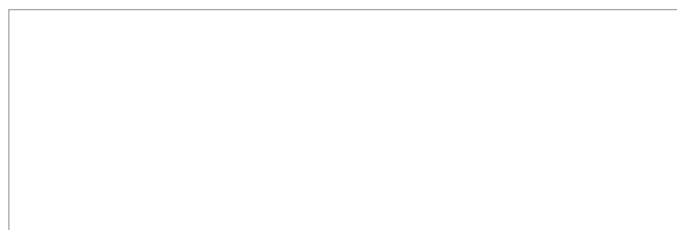
solarsolutions.delta-emea.com

Specificatieblad M70A_260, Revisie: 02, Uitgegeven op: 2021-08-12

Wijzigingen van alle informatie en specificaties zonder voorafgaande kennisgeving zijn voorbehouden

VEILIGHEID / NORMEN	M70A 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 gratuit)

Nederland

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

Tel: 0800 022-0864 (Gratis)

