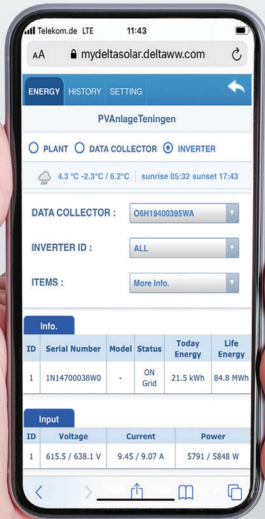


Bluetooth®



M70A 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
- Anti-PID-functie, vlamboogdetectie
- Wand- of vloermontage (voeten optioneel)



Piekrendement

- 6 MPP trackers voor meer flexibiliteit in het ontwerp van het PV-installatie
- Voor maximaal 18 modulestrings
- Optionele AC- en DC-overspanningsbeveiliging type 1+2

77 kVA zonne-energie omvormer

| Ingang (DC) | M70A 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 | 460 tot 900 V _{DC} |
| Nominale spanning | 600 V _{DC} |
| Max. stroomsterkte (per MPP-tracker/totaal) | 26 A / 156 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) | M70A Flex |
|--|--|
| Max. schijnbaar vermogen ²⁾ | 77 kVA |
| Max. schijnbaar vermogen ²⁾ | 77 kW ³⁾ |
| Nominaal schijnbaar vermogen ²⁾ | 70 kVA |
| Spanningsbereik ⁴⁾ | 230/400 V -20% / +30%, 3 fasen + PE (Δ), 3 fasen + N + PE (Y) |
| Max. Stroom | 112 A |
| Frequentiebereik ⁴⁾ | 50/60 Hz ± 5 Hz |
| Instelbaar vermogensfactor | 0,8 cap tot 0,8 ind |
| Totale harmonische vervorming | < 3% bij nom.I schijnbaar vermogen |
| Nachtverbruik ⁵⁾ | < 3 W |
| AC-overspanningsbeveiliging | Type 2 (EN 61463-11), vervangbaar; combi-type 1+2 naderhand in te bouwen |

| Algemene specificatie | M70A Flex |
|--|--|
| Delta-modelnaam | M70A_260 |
| Piekrendement | 98,8% |
| 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 | M70A Flex |
|---------------------------|--|
| Afmetingen (H x B x D) | 699 x 629 x 264 mm |
| Gewicht | 69 kg |
| Koeling | Uitwisselbare ventilatormodule |
| Montage-opties | Wandmontage ⁶⁾ , vloermontage ⁷⁾ |
| Schakelaar | 2 mechanische DC-scheidingschakelaars |
| Type aansluiting AC-zijde | Schroefklemmen |
| Type aansluiting DC-zijde | 18 paar DC-stekker Amphenol H4 ⁸⁾ |

| Communicatie | M70A 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 | M70A 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 ≤ 40 °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)