



## M10A

Hoogefficiënte driefase zonne-energie-omvormer voor particuliere en kleine commerciële PV-installaties.



Groot ingangsspanningsbereik  
(200 tot 1000 V)

- IP65 aluminiumbehuizing voor langdurige bescherming tegen vocht en corrosie
- Groot ingangsspanningsbereik
- Geïntegreerd display



Piekrendement

- Lage geluidsemissie door ontwerp zonder ventilator
- Inbedrijfname met smartphone-app via Wi-Fi

# 10,5 kVA zonne-energie omvormer

Ingang (DC)	M10A
Bedrijfsspanningsbereik	200 tot 1000 V <sub>DC</sub>
MPP-spanningsbereik	200 tot 1000 V <sub>DC</sub>
MPP-spanningsbereik met maximaal vermogen bij symmetrische belasting <sup>1)</sup>	415 tot 800 V <sub>DC</sub>
Inschakelspanning	250 V <sub>DC</sub>
Maximale stroomsterkte (per MPP-tracker / totaal) <sup>2)</sup>	DC1: 15 A, DC2: 10 A/25 A
Maximaal aantal MPP-trackers	Parallele ingangen: 1, separate ingangen: 2
Verdeling van de ingangsbelasting	Symmetrisch en asymmetrisch (60% / 40%)

Uitgang (AC)	M10A
Maximaal schijnbaar vermogen <sup>3)</sup>	10,5 kVA
Nominaal schijnbaar vermogen <sup>3)</sup>	10,0 kVA
Spanningsbereik <sup>4)</sup>	230 V <sub>AC</sub> ±20% / 400 ±20%; 3 fasen + PE of 3 fasen + N + PE
Nominale stroom per fase	14,5 A
Frequentiebereik <sup>4)</sup>	50/60 Hz ± 5 Hz
Instelbare vermogensfactor	0,8 cap tot 0,8 ind
Totale harmonische vervorming	<3% bij nominaal schijnbaar vermogen

Algemene specificatie	M10A
Delta-modelnaam	RPI M10A
Delta-onderdeelnummer	RPI103FA0E1000
Piekrendement	98,3%
EU-rendement	98,0%
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Temperatuurbereik zonder vermogensreductie	-25 tot +40 °C
Opslagtemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 tot 100%, niet-condenserend
Max. bedrijfshoogte	2.000 m (boven zeeniveau)
Standaardgarantie	5 jaar (verlengde garantie op aanvraag mogelijk)

Mechanische uitvoering	M10A
Afmetingen (H x B x D)	445 x 510 x 177 mm
Gewicht	26 kg
Koeling	Natuurlijke convectie, zonder ventilator
Montage-opties	Wandmontage <sup>5)</sup>
Schakelaar	1 mechanische AC/DC-ontkoppelaar
Type aansluiting AC-zijde	1 AC-stekker Amphenol C16-3 <sup>6)</sup>
Type aansluiting DC-zijde	2 paar DC-stekkers Multi-Contact MC4 <sup>6)</sup>

Communicatie	M10A
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 1 x potentiaalvrije contacten, 1 x externe uitschakeling, 6 x digitale ingangen, Wi-Fi
Display	Monochroom LCD met 4 regels
Datavisualisering	DeltaSolar-app, MyDeltaSolar Cloud
Indicatie van bedrijfsstatus	Display, 3 LED

Veiligheid / normen	M10A
Beschermingsklasse	IP65
Veiligheidsklasse	I
Instelbare uitschakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Overbelastingsgedrag	Stroombegrenzing, vermogensbegrenzing
Anti-eilandbedrijf / netaansluitingsrichtlijnen	VDE 0126-1-1; VDE-AR-N 4105; EN 50438:2007; Synergrid C10/C11; UTE C 15-712-1; VDE 0126-1-1/A1; Franse Insels 50 Hz; Nederlandse Insels 50 Hz; Nederland Lijst netbeheer NL
EMC	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3
Veiligheid	IEC 62109-1 / -2; CE-conformiteit

- 1) Bij bedrijf met symmetrische ingangsbelasting (50% / 50%)
- 2) Maximaal 7,0 kW voor ingang DC1 en 5,4 kW voor ingang DC2
- 3) Cos phi = 1 (VA = W)
- 4) AC-spanning en frequentiebereik worden aan de hand van de desbetreffende nationale bepalingen geprogrammeerd.
- 5) Inclusief montageplaat
- 6) 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)