



Zonne-energie omvormer M15A / M20A / M30A Flex

Stille en compacte omvormer met Wi-Fi® voor eenvoudige integratie in een Wi-Fi-netwerk. De eerste keus voor grotere zonne-energie-installaties op woningen en bedrijfspanden.

Highlights



Handige inbedrijfname en integratie in het Wi-Fi-netwerk met de smartphone. Bewaking van installatie met smartphone-app of MyDeltaSolar Cloud.



M20A



- 2 MPP-trackers (M30A: 3) voor meer flexibiliteit in het ontwerp van de PV-installatie
- Laag gewicht en IP66-behuizing voor hoge omgevingseisen
- Natuurlijke convectie voor een stille werking
- Geïntegreerde mechanische DC-ontkoppelaar
- AC- en DC-overspanningsbeveiliging type 2
- Grote frontdeur voor eenvoudige en veilige toegang tot interne componenten
- Geïntegreerde Wi-Fi voor verbinding met smartphone of internetrouter
- Reactieve vermogenscompensatie 24/7
- Datapuntcollectie voor stringbewaking en vervaardiging van IV-curven
- Beveiliging tegen vlambogen en omkering van polariteit, anti-PID-functie

Technische gegevens

Ingang (DC)	M15A Flex	M20A Flex	M30A Flex
Maximale ingangsspanning ¹⁾	1100 V _{DC}		
Bedrijfsspanningsbereik	200 tot 1000 V _{DC}		
MPP-spanningsbereik	200 tot 1000 V _{DC}		
MPP-spanningsbereik met maximaal ver- mogen	380 tot 900 V _{DC}	480 tot 900 V _{DC}	
Nominale spanning	600 V _{DC}		
Maximale stroomsterkte (per MPP-tracker/ totaal)	25 A/45 A	26 A/48 A	30 A/72 A
Maximale kortsluitstroom I _{SC}	50 A per MPP-tracker		
Maximaal aantal MPP-trackers	2 x 2 modulestrings		3 x 2 modulestrings
DC-overspanningsbeveiliging	Type 2 (EN 50539-11), vervangbaar		

Uitgang (AC)	M15A Flex	M20A Flex	M30A Flex
Maximaal schijnbaar vermogen ²⁾	16,5 kVA	22 kVA	33 kVA
Maximaal actief vermogen ²⁾	16,5 kW	22 kW	33 kW
Nominaal schijnbaar vermogen ²⁾	15 kVA	20 kVA	30 kVA
Spanningsbereik ³⁾	230/400 V _{AC} -20% / +30%; 3 fasen + PE of 3 fasen + N + PE		
Maximale uitgangsstroom	25 A	32 A	50A
Frequentiebereik ³⁾	50/60 Hz ± 5 Hz		
Instelbare vermogensfactor	0,8 cap tot 0,8 ind		
Totale harmonische vervorming	<3% bij nominaal schijnbaar vermogen		
Nachtverbruik ⁴⁾	< 2 W		
AC-overspanningsbeveiliging	Type 2 (EN 61463-11), vervangbaar		

Algemene specificatie	M15A Flex	M20A Flex	M30A Flex
Delta-modelnaam	M15A_220	M20A_220	M30A_230
Delta-onderdeelnummer	RPI153M220100	RPI203M220100	RPI303M230100
Piekrendement	98,4%	98,5%	98,6%
EU-rendement	97,9%	98,1%	98,2%
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot +60 °C		
Temperatuurbereik zonder vermogensreductie	-25 tot +50 °C		
Opslagtemperatuurbereik	-25 tot +60 °C		
Relatieve luchtvochtigheid	0 tot 100%, niet-condenserend		
Maximale bedrijfshoogte	4.000 m (boven zeeniveau)		
Topologie	Zonder transformator		
Standaardgarantie	5 jaar (verlengde garantie op aanvraag mogelijk)		

Mechanische uitvoering	M15A Flex	M20A Flex	M30A Flex
Afmetingen (H x B x D)	651 × 520 × 220 mm		
Gewicht	40,5 kg		42 kg
Koeling	Natuurlijke convectie		
Montage-opties	Wandmontage (inclusief montageplaat)		
Schakelaar	1 mechanische DC-ontkoppelaar		
Type aansluiting AC-zijde	AC-stekker ⁷⁾		
DC-stekker			
Type	Amphenol H4		
Aantal	4 paar		6 paar

Technische gegevens

Communicatie	M15A Flex	M20A Flex	M30A Flex
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 1 x potentiaalvrije contacten, 1 x externe uitschakeling, 6 x digitale ingangen, Wi-Fi		
Datavisualisering	DeltaSolar-app, MyDeltaSolar Cloud		
Indicatie van bedrijfsstatus	3 LED		

Veiligheid / normen	M15A Flex	M20A Flex	M30A Flex
Beschermingsklasse	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 ingangsspanning onder 1000 V DC daalt.
- 2) $\cos \phi = 1$ (VA = W)
- 3) AC-spanning en frequentiebereik worden aan de hand van de desbetreffende nationale bepalingen geprogrammeerd.
- 4) Nachtverbruik met stand-by-communicatie

Contact



solarsales.emea@deltaww.com

België

0800 711 34 (gratis vanuit België)

Nederland

0800 022-0864 (gratis vanuit Nederland)