

Stille werking

Ideaal voor particuliere
en commerciële PV-
installaties



M20A

Hoog-efficiënte, stille driefasige omvormers voor zonne-energie –
De ideale keuze voor particuliere en commerciële PV-systemen.

Kenmerken

- Laag geluidsniveau (max. 31,6 dB(A)) - ideaal voor gebruik in PV-installaties van woningen
- Superieure thermische prestaties, zelfs bij hoge omgevingstemperaturen
- 2 MPP-trackers voor meer flexibiliteit in het ontwerp van PV-systemen
- Lichtgewicht met IP66-behuizing voor zware omgevingsomstandigheden
- Ingebouwde mechanische DC-scheidingschakelaar, AC en DC-SPD Type 2
- Grote voorklep voor gemakkelijke en veilige toegang tot de interne componenten
- Geïntegreerde wifi om verbinding te maken met een smartphone of internetrouter
- Compensatie van reactief vermogen 24/7
- Gegevenspuntverzameling voor bewaking van reeksen en het maken van I-V-curven
- Beveiliging tegen vlambogen en ompoling, anti-PID-functie

22 kVA omvormers voor zonne-energie

Technische gegevens

INGANG (DC)	M20A
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	48 A totaal, 26 A per MPP-tracker
Max. kortsluitstroom I _{sc}	50 A per MPP-tracker
Verbruik 's nachts	< 2 W ²⁾
Max. aantal MPP-trackers	2
DC-overspanningsbeveiligingen	Type 2 (EN 50539-11), vervangbaar

UITGANG (AC)	M20A
Max. schijnbaar vermogen	22 kVA ³⁾
Max. actief vermogen	22 kW ³⁾⁴⁾
Nominaal schijnbaar vermogen	20 kVA ³⁾
AC-spanningsbereik	230/400 V _{AC} -20% / +30% ⁵⁾ 3 fasen + PE (Δ) of 3 fasen + N + PE (Y)
Max. AC-uitgangsstroom	32 A
Frequentiebereik	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁵⁾
Vermogensfactor instelbaar	0,8 cap tot 0,8 ind
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3% bij nominaal schijnbaar vermogen
AC-overspanningsbeveiligingen	Type 2 (EN 61463-11), vervangbaar

ALGEMENE SPECIFICATIES

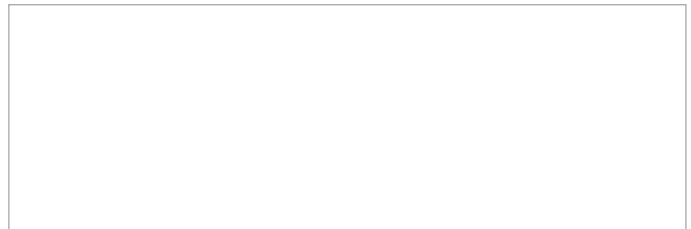
Delta modelnaam	M20A_220
Pieefficiëntie	98,5%
EU-efficiëntie	98,1%
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +60 °C
Nominaal vermogen zonder reductie	-25 tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-25 tot +60 °C
Relatieve vochtigheid	0 tot 100%, niet-condenserend
Max. bedrijfshoogte	4000 m (boven zeeniveau)
Geluidsniveau	≤ 31,6 dB(A) ⁶⁾
Topologie	Zonder transformator
Standaardgarantie	5 jaar (verlenging van garantie is mogelijk)

MECHANISCH ONTWERP

Afmetingen (B x H x D)	650 x 520 x 220 mm
Gewicht	40,5 kg
Koeling	Natuurlijke convectie
Type AC-aansluiting	AC-stekker (meegeleverd met omvormer) voor 5 tot 10 mm ²
Type DC-aansluiting	4 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, wifi, Sub-1G (optioneel)
Scheidingsschakelaars	Mechanisch
Statusdisplay	3 LED: netgebonden, communicatie, alarm
Gegevensvisualisatie	Via gateway
Montageopties	Wandmontage

VEILIGHEID / NORMEN	M20A
Beschermingsgraad	IP66
Veiligheidsklasse	I
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, 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 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 ≤ 45 °C. Het actieve vermogen kan worden begrensd.
- 5) AC-spanning en frequentiebereik worden geprogrammeerd volgens de vereisten van het betreffende land.
- 6) Bij 1 m afstand en omgevingstemperatuur van 25 °C.



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)