

Låg ljudnivå

Perfekt för privata och  
kommersiella  
PV-anläggningar



## M20A Flex

Högeffektiva solväxelriktare (trefas) med låg ljudnivå  
Det perfekta valet för privata och kommersiella PV-system.

### Funktioner

- Låg ljudnivå (max. 31,6 dB(A)) – perfekt för användning i PV-anläggningar för bostäder
- Överlägsna värmeprestanda även vid höga omgivningstemperaturer
- 2 MPP-spårare för större flexibilitet vid utformning av PV-system
- Lätt vikt och med IP66-hölje för tuffa miljöförhållanden
- Inbyggd mekanisk DC-frånskiljare, AC och DC SPD typ 2
- Stor framlucka för enkel och säker åtkomst till komponenter på insidan
- Inbyggd Wi-Fi för anslutning till en smarttelefon eller internetrouter
- Reaktiv effektkompensation dygnet runt
- Insamling av datapunkter för strängövervakning och generering av i-V-kurva
- Skydd mot bågfel och omvänd polaritet, anti-PID-funktion

# Solväxleriktare på 22 kVA

## Tekniska data

INGÅNG (DC)	M20A Flex
Max. inspänning	1 100 V <sub>DC</sub> <sup>1)</sup>
Inspänningsområde	200 till 1 000 V <sub>DC</sub>
MPP-driftspänningsområde (full effekt)	460 till 900 V <sub>DC</sub>
Märkspänning	600 V <sub>DC</sub>
Max. strömstyrka	48 A totalt, 26 A per MPP-spårare
Max. kortslutningsström I <sub>sc</sub>	50 A per MPP-spårare
Förbrukning nattetid	< 2 W <sup>2)</sup>
Max. antal MPP-spårare	2
Överspänningsskydd för likström	Typ 2 (EN 50539-11), utbytbar

UTGÅNG (AC)	
Max. skenbar effekt	22 kVA <sup>3)</sup>
Max. aktiv effekt	22 kW <sup>3)4)</sup>
Nominell skenbar effekt	20 kVA <sup>3)</sup>
AC-spänningsområde	230/400 V <sub>AC</sub> -20 %/+30 % <sup>5)</sup> Trefas + PE (Δ) eller trefas + N + PE (Y)
Max. AC-utström	32 A
Frekvensområde	50/60 Hz ± 5 Hz <sup>5)</sup>
Justerbar effektfaktor	0,8 cap till 0,8 ind
Total harmonisk distorsion (THD)	< 3 % vid nominell skenbar effekt
Överspänningsskydd för växelström	Typ 2 (EN 61463-11), utbytbar

### ALLMÅN SPECIFIKATION

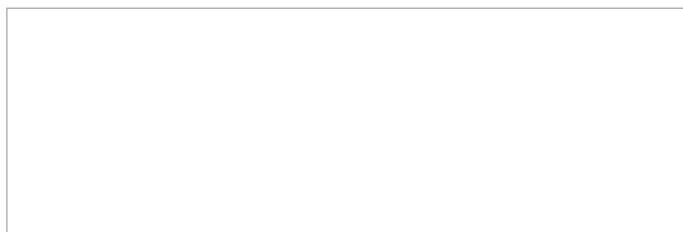
Delta-modellnamn	M20A_220
Toppeffektivitet	98,5 %
EU-effektivitet	98,1 %
Drifttemperatur	-25 till +60 °C
Märkeffekt utan effektsänkning	-25 till +50 °C
Förvaringstemperatur	-25 till +60 °C
Relativ luftfuktighet	0 till 100 %, icke-kondenserande
Max. höjd över havet vid drift	4 000 m (över havet)
Ljudnivå	≤ 31,6 dB(A) <sup>6)</sup>
Topologi	Utan transformator
Standardgaranti	5 år (garantiförlängning är möjlig)

### MEKANISK KONSTRUKTION

Mått (B x H x D)	650 x 520 x 220 mm
Vikt	40,5 kg
Kylning	Naturlig konvektion
Typ av AC-anslutning	Nätkontakt (levereras med växleriktare) för 5 till 10 mm <sup>2</sup>
Typ av DC-anslutning	4 par Amphenol H4 PV-kontakter
Kommunikationsgränssnitt	2 x RS485, 2 x torra kontakter, 1 x EPO, 1 x 12 V <sub>DC</sub> , 6 x digitala ingångar
Kommunikation	RS485, Wi-Fi, sub-1G (tillval)
Frånskiljare	Mekaniska
Statusvisning	3 lysdioder: på nät, kommunikation, larm
Datavisning	Via gateway
Monteringsalternativ	Väggmontering

SÄKERHET/STANDARDER	M20A Flex
Skyddsgrad	IP66
Säkerhetsklass	I
Konfigurerbara utlösningsparametrar	Ja
Isolationsövervakning	Ja
Överbelastningsbeteende	Strömbegränsning, effektbegränsning
Skydd mot sektionering/nätreglering	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
Säkerhet	IEC 62109-1 / -2, CE-överensstämmelse

- 1) Den maximala hållspänningen är 1 100 V<sub>DC</sub>. Växleriktaren börjar fungera när PV-spänningen sjunker under 1 000 V<sub>DC</sub>.
- 2) Förbrukning nattetid med standbykommunikation
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) Vid omgivningstemperaturer ≤ 45 °C. Den aktiva effekten kan begränsas.
- 5) AC-spänning och frekvensområde programmeras i enlighet med kraven i det enskilda landet.
- 6) Vid 1 m avstånd och en omgivningstemperatur på 25 °C



### Internationellt

E-post: [sales.europe@solar-inverter.com](mailto:sales.europe@solar-inverter.com)

Tel: +49 (0) 7641 455 547