

Støjsvag

Ideal til private og kom-
mercielle solcelleanlæg



M20A Flex

Støjsvage, trefasede solcelleinvertere med høj effektivitet –
Det perfekte valg til private og kommercielle solcelleanlæg.

Funktioner

- Lavt støjniveau (maks. 31,6 dB(A) – perfekt til brug i solcelleanlæg i beboelsesområder
- Fremragende termisk ydelse selv ved høje omgivende temperaturer
- 2 MPP-trackere for større fleksibilitet i solcelleanlægs design
- Lette med IP66-kabinet til barske omgivelser
- Indbygget mekanisk DC-afbryder, AC og DC SPD type 2
- Stor fordør for nem og sikker adgang til indvendige komponenter
- Integreret Wi-Fi til tilslutning til en smartphone eller en internetrouter
- Reaktiv effektkompensation døgnet rundt
- Indsamling af datapunkter til strengovervågning og oprettelse af I-V-kurve
- Beskyttelse mod bufejl og omvendt polaritet, anti-PID-funktion

22 kVA solcelleinverterere

Tekniske data

INDGANG (DC)	M20A Flex
Maks. indgangsspænding	1100 V _{DC} ¹⁾
Indgangsspændingsområde	200 til 1000 V _{DC}
MPP-driftsspændingsområde (fuld effekt)	460 til 900 V _{DC}
Nominal spænding	600 V _{DC}
Maks. strøm	48 A i alt, 26 A pr. MPP-tracker
Maks. kortslutningsstrøm I _{sc}	50 A pr. MPP-tracker
Forbrug om natten	< 2 W ²⁾
Maks. antal MPP-trackere	2
DC-overspændingsbeskyttelses-anordninger	Type 2 (EN 50539-11), kan udskiftes

UDGANG (AC)	
Maks. tilsyneladende effekt	22 kVA ³⁾
Maks. aktiv effekt	22 kW ³⁾⁴⁾
Nominal tilsyneladende effekt	20 kVA ³⁾
AC-spændingsområde	230/400 V _{AC} -20 % / +30 % ⁵⁾ 3 faser + PE (Δ) eller 3 faser + N + PE (Y)
Maks. AC-udgangsstrøm	32 A
Frekvensområde	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁵⁾
Effektfaktor justerbar	0,8 kap. til 0,8 ind.
Total harmonisk forvrængning (THD)	< 3 % ved nominal tilsyneladende effekt
AC-overspændingsbeskyttelses-anordninger	Type 2 (EN 61463-11), kan udskiftes

GENEREL SPECIFIKATION

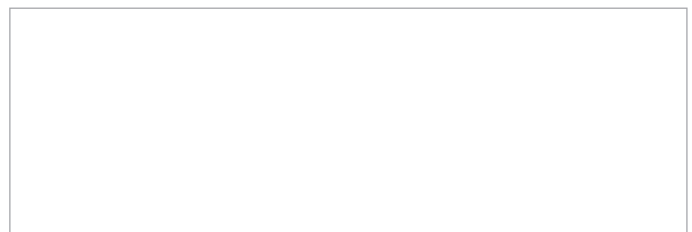
Delta-modelnavn	M20A_220
Maksimal effektivitet	98,5 %
EU-effektivitet	98,1 %
Driftstemperatur	-25 til +60 °C.
Nominal effekt uden reduktion	-25 til +50 °C.
Opbevaringstemperatur	-25 til +60 °C.
Relativ luftfugtighed	0 til 100 %, ikke-kondenserende
Maks. driftshøjde	4000 m (over havets overflade)
Støjniveau	≤ 31,6 dB(A) ⁶⁾
Topologi	Uden transformere
Standardgaranti	5 år (mulighed for udvidelse af garantien)

MEKANISK DESIGN

Dimensioner (B x H x D)	650 x 520 x 220 mm
Vægt	40,5 kg
Køling	Naturlig konvektion
AC-forbindelsestype	AC-stik (leveres med inverter) til 5 til 10 mm ²
DC-forbindelsestype	4 par Amphenol H4 PV-stik
Kommunikationsgrænseflader	2 x RS485, 2 x potentialfrie kontakter, 1 x EPO, 1 x 12 V _{DC} , 6 x digitale indgange
Kommunikation	RS485, Wi-Fi, Sub-1G (valgfrit)
Afbrydere	Mekaniske
Statusvisning	3 LED: Tilslutning til forsyningsnettet, Kommunikation, Alarm
Datavisualisering	Via gateway
Monteringsmuligheder	Vægmontering

SIKKERHED/STANDARDE	M20A Flex
Kapslingsgrad	IP66
Kapslingsklasse	I
Konfigurerbare tripparametre	Ja
Isolationsovervågning	Ja
Overbelastningsfunktion	Strømbegrænsning, effektbegrænsning
Kortslutningsbeskyttelse / Forsyningsnetregulering	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
Sikkerhed	IEC 62109-1 / -2, CE-overensstemmelse

- 1) Den maksimale spændingsmodstand er 1100 V_{DC}. Inverteren går i gang, når solcelleanlæggets spænding falder til under 1000 V_{DC}.
- 2) Forbrug om natten med standby-kommunikation
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) Ved omgivende temperaturer ≤ 45 °C. Den aktive effekt kan begrænses.
- 5) AC-spænding og frekvensområde programmeres i henhold til de enkelte landes krav.
- 6) Ved en afstand på 1 m og en omgivende temperatur på 25 °C.



Danmark

E-mail: sales.denmark@solar-inverter.com

Tlf.: 0825 0985 (Gratis opkald)