

**6 MPP-trackere**  
Ideel til store  
kommercielle  
solcelleanlæg på tage



## M50A Flex

Trefasede solcelleinvertere med høj effektivitet. –  
Det perfekte valg til store kommercielle solcelleanlæg på tage.

### Funktioner

- 6 MPP-trackere til nem håndtering af skyggebelagte områder og forskellige modulretninger
- Lette og IP66-kabinet til barske omgivelser
- Indbyggede mekaniske DC-afbrydere, AC- og DC-overspændingsbeskyttelsesordninger
- Stor fordør for nem og sikker adgang til indvendige komponenter
- Der er ikke behov for strengsikringer
- Reaktiv effektkompensation døgnet rundt
- Indsamling af datapunkter til strengovervågning og oprettelse af I-V-kurve
- Beskyttelse mod bufejl og omvendt polaritet, anti-PID-funktion
- Fleksibel montering på væg eller gulv (valgfrit)

# 55 kVA solcelleinverterere

## Tekniske data

INDGANG (DC)	M50A Flex
Maks. indgangsspænding	1100 V <sub>DC</sub> <sup>1)</sup>
Indgangsspændingsområde	200 til 1000 V <sub>DC</sub>
MPP-driftsspændingsområde (fuld effekt)	390 til 900 V <sub>DC</sub>
Nominal spænding	600 V <sub>DC</sub>
Maks. strøm	132 A i alt, 26 A pr. MPP-tracker
Maks. kortslutningsstrøm I <sub>sc</sub>	50 A pr. MPP-tracker
Forbrug om natten	< 3,5 W <sup>2)</sup>
Maks. antal MPP-trackere	6
DC-overspændingsbeskyttelses-anordninger	Type 2 (EN 50539-11), kan udskiftes, valgfrit med kombineret type 1+2

UDGANG (AC)	
Maks. tilsyneladende effekt	55 kVA <sup>3)</sup>
Maks. aktiv effekt	55 kW <sup>3)4)</sup>
Nominal tilsyneladende effekt	50 kVA <sup>3)</sup>
AC-spændingsområde	230/400V -20 % / +30 %; <sup>5)</sup> 3-faset + PE (Δ) eller 3-faset + N + PE (Y)
Maks. AC-udgangsstrøm	80 A
Frekvensområde	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>5)</sup>
Effektfaktor for justeringsområde	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, valgfrit med kombineret type 1+2

### GENEREL SPECIFIKATION

Delta-modelnavn	M50A_260
Maksimal effektivitet	98,7 %
EU-effektivitet	98,3 %
Samlet driftstemperaturområde	-25 til +60 °C.
Driftstemperaturområde uden reduktion	-25 til +50 °C.
Opbevaringstemperaturområde	-25 til +60 °C.
Relativ luftfugtighed	0 til 100 %, ikke-kondenserende
Maks. driftshøjde	4000 m (over havets overflade)
Standardgaranti	5 år (mulighed for udvidelse af garantien)
Topologi	Uden transformere

### MEKANISK DESIGN

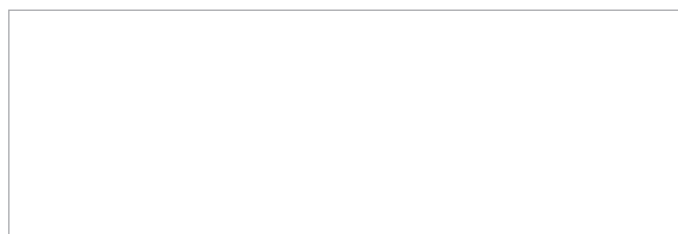
Dimensioner (B x H x D)	736 x 624 x 278 mm
Vægt	64 kg
Køling	Udskifteligt blæsermodul
AC-forbindelsestype	Skrueterminaler
AC-kabelspecifikation	
• Ledningstværsnit	Cu: 25 til 60 mm <sup>2</sup> , Al: 35 til 60 mm <sup>2</sup>
• Kabeldiameter	21,9 til 44,7 mm
DC-forbindelsestype	12 par Amphenol H4 PV-stik
Kommunikationsgrænseflader	2 x RS485, 2 x potentialfrie kontakter, 1 x EPO, 1 x 12 V <sub>DC</sub> , 6 x digitale indgange
Kommunikation	RS485, Sub-1G, Wi-Fi (valgfrit)
Afbrydere	Mekaniske
Statusvisning	3 LED: Tilslutning til forsyningsnettet, Kommunikation, Alarm
Datavisualisering	via gateway
Monteringsmuligheder	Vægmontering, jordmontering (valgfrit)

solarsolutions.delta-emea.com

Datablad M50A\_260, Revision: 01, Udgivelsesdato: 2021-04-14  
Alle oplysninger og specifikationer kan ændres uden varsel

SIKKERHED/STANDARDE	M50A Flex
Kapslingsgrad	IP66
Kapslingsklasse	II
Konfigurerbare tripparametre	Ja
Isolationsovervågning	Ja
Overbelastningsfunktion	Strømbegrænsning, effektbegrænsning
Kortslutningsbeskyttelse / Forsyningsnetregulering	VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1/-2
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<sub>DC</sub>. Inverteren går i gang, når solcelleanlæggets spænding falder til under 1000 V<sub>DC</sub>.
- 2) Forbrug om natten med standby-kommunikation
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) Ved omgivende temperaturer ≤ 40 °C. Den aktive effekt kan begrænses.
- 5) AC-spænding og frekvensområde programmeres i henhold til de enkelte landes krav.



### Danmark

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

Tlf.: 0825 0985 (Gratis opkald)

