

6 MPP-trackere
Ideelle til kommercielle
solcelleanlæg på tage
eller med jordmontering



M70A Flex

Trefasede solcelleinvertere med høj effektivitet til EMEA-markedet –
Perfekt valg til store solcelleanlæg, f.eks. dem, der
anvendes i den kommercielle sektor eller forsyningssektoren.

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
- 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)

77 kVA solcelleinvertere

Tekniske data

INDGANG (DC)	M70A 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	156 A i alt, 26 A pr. MPP-tracker
Maks. kortslutningsstrøm I _{sc}	50 A pr. MPP-tracker
Forbrug om natten	< 3,5 W ²⁾
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	77 kVA ³⁾
Maks. aktiv effekt	77 kW ^{3),4)}
Nominal tilsyneladende effekt	70 kVA ³⁾
AC-spændingsområde	230/400V -20 % / +30 %; ⁵⁾ 3-faset + PE (Δ) eller 3-faset + N + PE (Y)
Maks. AC-udgangsstrøm	112 A
Frekvensområde	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁵⁾
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	M70A_260
Maksimal effektivitet	98,8 %
EU-effektivitet	98,4 %
Samlet driftstemperaturområde	-25 til +60 °C.
Driftstemperatur 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)
Topologi	Uden transformere
Standardgaranti	5 år (mulighed for udvidelse af garantien)

MEKANISK DESIGN

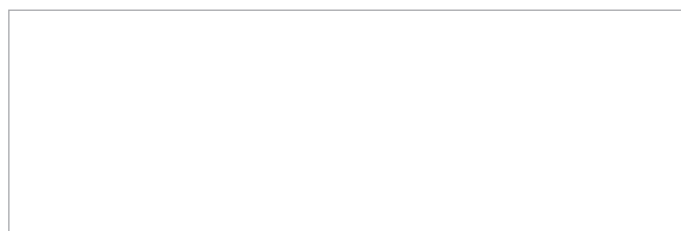
Dimensioner (B x H x D)	699 × 629 × 264 mm
Vægt	69 kg
Køling	Udskifteligt blæsermodul
AC-forbindelsestype	Skrueterminaler
AC-kabelspecifikation	
• Ledningstværsnit	Cu: 35 til 120 mm ² , Al: 60 til 120 mm ²
• Kabel diameter	21,9 til 44,7 mm
DC-forbindelsestype	18 par Amphenol H4 PV-stik
Kommunikationsgrænseflader	2 x RS485, 2 x potentialfrie kontakter, 1 x EPO, 1 x 12 V _{DC} , 6 x digitale indgange
Kommunikation	RS485, 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 M70A_260, Revision: 00, Udgivelsesdato: 18-02-2021
Alle oplysninger og specifikationer kan ændres uden varsel

SIKKERHED/STANDARDE	M70A 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_{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 ≤ 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)

