

12 MPP-trackere
Velegnet til jordmonteret forsyningskala Solcelleanlæg



M250HV

Meget kraftige trefasede solcelleinvertere med høj effektivitet. – Det perfekte valg til meget store jordmonterede PV-systemer, f.eks. dem, der anvendes i forsyningssektoren.

Funktioner

- 12 MPP-trackere, ekstrabredt MPP-driftsspændingsområde
- Høj udgangsspænding (800 V_{AC}) med > 99 % maksimal effektivitet
- IP66-kabinet til barske omgivelser
- Separat AC-kabelboks for nem og sikker adgang til kablerne
- Trådløs kommunikation via Sub-1G (valgfrit, kræver DC1-dataindsamler med Sub-1G-modul) eller Wi-Fi (valgfrit)
- Pro-elektroluminescens-funktion
- 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)

250 kVA solcelleinverterere

Tekniske data

| INDGANG (DC) | M250HV |
|---|--|
| Maks. tilladt indgangsspænding | 1500 V _{DC} ¹⁾ |
| Indgangsspændingsområde | 500 til 1500 V _{DC} |
| MPP-driftsspændingsområde (fuld effekt) | 820 til 1350 V _{DC} ²⁾ |
| Nominal spænding | 1150 V _{DC} |
| Maks. strøm | 312 A i alt, 26 A pr. MPP-tracker |
| Max. understøttet kortslutningsstrøm pr. indgangstrin | 40 A pr. MPP-tracker ³⁾ |
| Forbrug om natten | < 5 W ⁴⁾ |
| Maks. antal MPP-trackere | 12 |
| DC-overspændingsbeskyttelses-anordninger | Type 2 (EN 50539-11), kan udskiftes |

| UDGANG (AC) | |
|--|--|
| Maks. tilsyneladende effekt | 250 kVA ⁵⁾ |
| Maks. aktiv effekt | 250 kW ^{5) 6)} |
| Nominal tilsyneladende effekt | 250 kVA ⁵⁾ |
| AC-spændingsområde | 640 til 920 V _{AC} ⁷⁾ ; 3-faset + PE (Δ) |
| Maks. AC-udgangsstrøm | 180,5 A |
| Frekvensområde | 50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁷⁾ |
| 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 |

GENEREL SPECIFIKATION

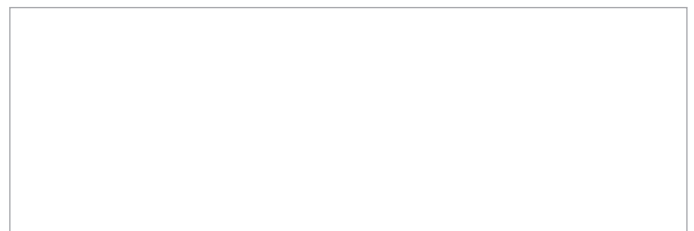
| | |
|---------------------------------------|--|
| Delta-modelnavn | M250HV |
| Maksimal effektivitet | 99,0 % |
| EU-effektivitet | 98,8 % |
| Samlet driftstemperaturområde | -25 til +60 °C. |
| Driftstemperaturområde uden reduktion | -25 til +50 °C ⁸⁾ |
| Opbevaringstemperaturområde | -25 til +60 °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) | 993 x 644 x 284 mm |
| Vægt | 104,5 ± 2 kg |
| Køling | Udskifteligt blæsermodul |
| AC-forbindelsestype | Skrueterminaler |
| AC-kabelspecifikation | |
| • Ledningstværsnit | Cu: 95 til 300 mm ² , Al: 120 til 300 mm ² |
| • Kabel diameter | 33 til 77 mm (4-ledet), 22 til 31 mm (1-ledet, valgfrit) |
| DC-forbindelsestype | 1 alt 30 par Amphenol H4 Plus PV-stik, 6 MPP x 2 par + 6 MPP x 3 par |
| Kommunikationsgrænseflader | 2 x RS485, 2 x potentialfrie kontakter, 1 x EPO, 1 x 12 V _{DC} , 6 x digitale indgange |
| Kommunikation | RS485, Sub-1G (valgfrit), Wi-Fi (valgfrit) |
| Afbrydere | Mekaniske |
| Statusvisning | 3 LED: Tilslutning til forsyningsnettet, Kommunikation, Alarm |
| Datavisualisering | via gateway |
| Monteringsmuligheder | Vægmontering, jordmontering (valgfrit) |

| SIKKERHED/STANDARDE | M250HV |
|--|--|
| Kapslingsgrad | IP66 |
| Kapslingsklasse | I |
| Konfigurerbare tripparametre | Ja |
| Isolationsovervågning | Ja |
| Overbelastningsfunktion | Strømbegrænsning, effektbegrænsning |
| Kortslutningsbeskyttelse / Forsyningsnetregulering | Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120 |
| 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 1600 V_{DC}. Inverteren går i gang, når solcelleanlæggets spænding falder til under 1500 V_{DC}.
- 2) Med maks. aktiv effekt, ved 25 °C omgivelsestemperatur
- 3) Den maksimale kortslutningsstrøm for PV-strengen eller PV-anlægget som defineret i IEC 60364-7-712
- 4) Forbrug om natten med standby-kommunikation
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) Den aktive effekt kan begrænses.
- 7) AC-spænding og frekvensområde programmeres i henhold til de enkelte landes krav.
- 8) <35 °C: 820 til 1350 V; <40 °C: 1000 til 1350 V; <50 °C: 1200 til 1250 V_{DC}



Danmark

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

Tlf.: 0825 0985 (Gratis opkald)

solarsolutions.delta-emea.com

Datablad M250HV, Revision: 03, Udgivelsesdato: 08-04-2021

Alle oplysninger og specifikationer kan ændres uden varsel

