

12 MPP-spårare
Idealisk för markmontering i anläggningar PV-system



M250HV

Mycket kraftfulla solväxleriktare (trefas) med hög verkningsgrad. – Det perfekta valet för mycket stora markmonterade PV-system, till exempel de som används försörjningssektorn.

Funktioner

- 12 MPP-spårare, ultrabrett MPP-driftsspänningsområde
- Hög utspänning (800 V_{AC}) med >99 % toppeffektivitet
- IP66-hölje för tuffa miljöförhållanden
- Separat AC-kabeldosa för enkel och säker åtkomst till kablarna
- Trådlös kommunikation via Sub-1G (tillval, kräver DC1-datainsamlare med Sub-1G-modul) eller Wi-Fi (tillval)
- Pro elektroluminiscensfunktion
- Reaktiv effektkompensation dygnet runt
- Insamling av datapunkter för strängövervakning och generering av i-V-kurva
- Skydd mot bågfel och omvänd polaritet, anti-PID-funktion
- Flexibel montering på väggen eller på golvet (tillval)

Solväxelriktare på 250 kVA

Tekniska data

INGÅNG (DC)	M250HV
Max. tillåten inspänning	1 500 V _{DC} ¹⁾
Inspänningsområde	500 till 1500 V _{DC}
MPP-driftspänningsområde (full effekt)	820 till 1350 V _{DC} ²⁾
Märkspänning	1 150 V _{DC}
Max. strömstyrka	312 A totalt, 26 A per MPP-spårare
Max stödd kortslutningsström per ingångssteg	40 A per MPP-spårare ³⁾
Förbrukning nattetid	< 5 W ⁴⁾
Max. antal MPP-spårare	12
Överspänningsskydd för likström	Typ 2 (EN 50539-11), utbytbar

UTGÅNG (AC)	
Max. skenbar effekt	250 kVA ⁵⁾
Max. aktiv effekt	250 kW ^{5) 6)}
Nominell skenbar effekt	250 kVA ⁵⁾
AC-spänningsområde	640 till 920 V _{AC} ⁷⁾ ; trefas + PE (Δ)
Max. AC-utström	180,5 A
Frekvensområde	50/60 Hz ± 5 Hz ⁷⁾
Effektfaktor för justeringsintervall	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

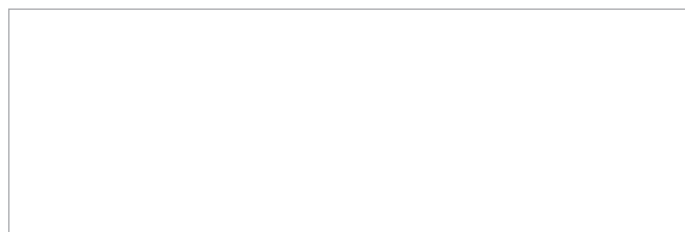
Delta-modellnamn	M250HV
Toppeffektivitet	99,0 %
EU-effektivitet	98,8 %
Totalt drifttemperaturområde	-25 till +60 °C
Drifttemperaturområde utan effektsänkning	-25 till +50 °C ⁸⁾
Förvaringstemperaturområde	-25 till +60 °C
Relativ luftfuktighet	0 till 100 %, icke-kondenserande
Max. höjd över havet vid drift	4 000 m (över havet)
Standardgaranti	5 år (garantiförlängning är möjlig)
Topologi	Utan transformator

MEKANISK KONSTRUKTION

Mått (B x H x D)	993 x 644 x 284 mm
Vikt	104,5 ± 2 kg
Kylning	Utbytbar fläktmodul
Typ av AC-anslutning	Fästklämmor
Specifikation för nätkabel	
• Trådtvärsnitt	Cu: 95 till 300 mm ² , Al: 120 till 300 mm ²
• Kabeldiameter	33 till 77 mm (4 ledare), 22 till 31 mm (1 ledare, tillval)
Typ av DC-anslutning	Totalt 30 par Amphenol H4 Plus PV-kontakter; 6 MPP x 2 par + 6 MPP x 3 par
Kommunikationsgränssnitt	2 x RS485, 2 x torra kontakter, 1 x EPO, 1 x 12 V _{DC} , 6 x digitala ingångar
Kommunikation	RS485, Sub-1G (tillval), Wi-Fi (tillval)
Frånskiljare	Mekaniska
Statusvisning	3 lysdioder: på nät, kommunikation, larm
Datavisning	via gateway
Monteringsalternativ	Väggmontering, markmontering (tillval)

SÄKERHET/STANDARDER	M250HV
Skyddsgrad	IP66
Säkerhetsklass	I
Konfigurerbara utlösningssparametrar	Ja
Isolationsövervakning	Ja
Överbelastningsbeteende	Strömbegränsning, effektbegränsning
Skydd mot sektionering/nätreglering	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
Säkerhet	IEC 62109-1 / -2, CE-överensstämmelse

- 1) Den maximala hållspänningen är 1 600 V_{DC}. Växelriktaren börjar fungera när PV-spänningen sjunker under 1 500 V_{DC}.
- 2) Med maximal aktiv effekt, vid 25 °C omgivningstemperatur
- 3) Den maximala kortslutningsströmmen för en PV-sträng eller PV-grupp enligt definitionen i IEC 60364-7-712.
- 4) Förbrukning nattetid med standbykommunikation
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) Den aktiva effekten kan begränsas.
- 7) AC-spänning och frekvensområde programmeras i enlighet med kraven i det enskilda landet.
- 8) <35 °C: 820 till 1350 V. <40 °C: 1000 till 1350 V. <50 °C: 1200 till 1250 V_{DC}.



Internationellt

E-post: sales.europe@solar-inverter.com

Tel: +49 (0) 7641 455 547