

99,1%
Spitzenwirkungsgrad



M125HV

Hocheffizienter 3-phasiger Solar-Wechselrichter für den europäischen Markt – Die perfekte Wahl für große PV-Systeme, wie sie beispielsweise im kommerziellen Bereich oder bei Freiflächenanlagen eingesetzt werden.

Merkmale

- Hohe Ausgangsspannung ($600 V_{AC}$) mit einem Spitzenwirkungsgrad von 99,1 %
- Hohe Eingangsspannung bis zu $1500 V_{DC}$
- Geeignet für Anwendungen im Innen- und Außenbereich (IP65)
- Separater AC-Anschlusskasten für einfachen und sicheren Zugang zu den Kabeln
- Drahtlose Kommunikation über Sub-1G (optional, erfordert DC1 Datenkollektor mit Sub-1G-Modul)
- Pro-EL Elektrolumineszenz-Funktion
- Blindleistungskompensation 24/7
- Datenpunkterfassung für die Strangüberwachung und Erstellung von I-U-Kurven
- Störlichtbogen- und Verpolungsschutz, Anti-PID-Funktion
- Flexible Montage an der Wand oder am Boden

140 kVA Solar-Wechselrichter

Technische Daten

EINGANG (DC)	M125HV Gen2
Max. Eingangsspannung	1500 V _{DC} ¹⁾
Eingangsspannungsbereich	860 bis 1500 V _{DC}
MPP-Betriebsspannungsbereich (volle Leistung)	860 bis 1450 V _{DC} ²⁾
Nennspannung	1050 V _{DC}
Max. Stromstärke	150 A
Max. Kurzschlussstrom I _{SC}	320 A
Leistungsaufnahme im Nachtbetrieb	< 3,5 W ³⁾
Max. Anzahl MPP-Tracker	1
Strangsicherungen	20 A / 1500 V ⁴⁾
DC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 50539-11), austauschbar, optional Typ 1

AUSGANG (AC)	
Max. Scheinleistung	140 kVA ⁵⁾
Max. Nennleistung	125 kW
Nenn-Scheinleistung	125 kVA ⁵⁾
Ausgangsspannungsbereich	600 V -36% / +15%; 3 Phase + PE (Δ) ⁶⁾
Max. Stromstärke	135 A
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁶⁾
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap bis 0,8 ind (1,0 bis 0,9 bei max. Leistung)
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 3% bei Nennscheinleistung
AC-Überspannungsableiter	Type 2 (EN 61463-11), austauschbar, optional Typ 1

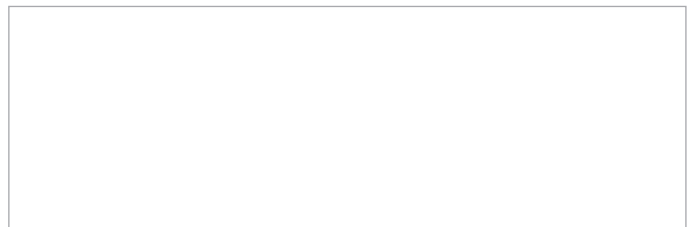
ALLGEMEINE ANGABEN	
Delta-Modellname	M125HV_111 Gen2
Spitzenwirkungsgrad	99,1%
Wirkungsgrad EU	98,7%
Geräuschemission, typisch	71.5 dB(A) ⁷⁾
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Betriebstemperaturbereich ohne Abregelung	-25 bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	4000 m (über Meeresspiegel)
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung möglich)
Topologie	Ohne Transformator

MECHANISCHE AUSFÜHRUNG	
Abmessungen (B x H x T)	900 × 663 × 334 mm
Gewicht	80 kg
Kühlung	Austauschbare Lüftermodule
AC-Anschluss	AC-Anschluss mit M10-Schraubbolzen
AC-Kabel-Spezifikation	
• Drahtquerschnitt	Cu: 50 bis 185 mm ² , Al: 50 bis 185 mm ²
• Kabeldurchmesser	24 bis 51 mm (4-Draht)
DC-Anschluss	20 Paar Amphenol H4 PV-Steckverbinder, 4/6 mm ²
Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, 2 x Potenzialfreie Kontakte, 1 x EPO, 1 x 12 V _{DC} , 6 x Digitale Eingänge
Kommunikation	RS485, Sunspec
DC-Trennschalter	Mechanisch
Statusanzeige	3 LED: Am Netz, Kommunikation, Alarm
Datensvisualisierung	via Gateway
Montageoptionen	Wand- oder Bodenmontage, Montageplatten im Lieferumfang enthalten

SICHERHEIT / NORMEN	M125HV Gen2
Schutzgrad	IP65
Schutzklasse	I
Einstellbare Abschaltparameter	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Überlastverhalten	Stromstärkebegrenzung, Leistungsbegrenzung
Inselbildungsschutz / Netzanschlussrichtlinien	UTE C-15-712 ERDF-RES-PRO_64E, VDE-AR-N 4110
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Sicherheit	IEC 62109-1 / -2, CE-Konformität

- 1) Die maximale Spannungsfestigkeit beträgt 1600 V_{DC}. Der Wechselrichter beginnt zu arbeiten, wenn die PV-Spannung unter 1500 V_{DC} fällt.
- 2) Umgebungsbedingungen: < 0 °C: 860 bis 1450 V_{DC}, < 25 °C: 860 bis 1350 V_{DC}, < 40 °C: 860 bis 1250 V_{DC}.
- 3) Nachtverbrauch mit Standby-Kommunikation
- 4) Der angegebene Wert gilt für eine Temperatur von 25 °C im Inneren des Wechselrichters. Bei höheren Innentemperaturen kann der Wert bis auf 10 A absinken.
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) AC-Spannung und Frequenzbereich werden anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
- 7) 1 m Abstand, Umgebungstemperatur 25 °C

✓	AC/DC-Überspannungsableiter Typ2, austauschbar, optional Typ 1
✓	Strangsicherungen + Strangstromsensoren
✓	Mechanische DC-Trennschalter



Deutschland

vertrieb.deutschland@solar-inverter.com
0800 073 4489 (Gratis Anruf)

Österreich

vertrieb.oesterreich@solar-inverter.com
0800 291 514 (Gratis Anruf)

Schweiz

sales.switzerland@solar-inverter.com
0800 562 049 (Gratis Anruf)

Andere europäische Länder

sales.europe@solar-inverter.com
+49 7641 455 547