

**99,1%**  
Spitzenwirkungsgrad



## M125HV

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

### Vielfältige Anwendung

- Aluminiumgehäuse für lang anhaltenden Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Geeignet für Anwendungen im Innen- und Außenbereich (IP65)
- Einfaches Entfernen der Lüftermodule
- Kommunikation via Sunspec-Protokoll und RS-485
- 600 V<sub>AC</sub> Nennspannung
- Mechanische DC-Trennschalter
- inkl. Strangsicherungen und Strangüberwachung
- Anschlusskasten mit Schutzklasse II
- Verwendung in IT-Netzen

### Maximale Rentabilität

- Spitzenwirkungsgrad von 99,1 %
- Praktischer Anschlusskasten mit AC/DC-seitigen Überspannungsableitern Typ 2, Typ 1 optional
- 125 kW Ausgangsleistung mit Leistungsfaktor bis  $\pm 0,9$
- Maximale Scheinleistung 140 kVA
- 1500 V<sub>DC</sub> Eingangsspannung
- für AC-Kabel (Cu / Alu) von 50 bis 185 mm<sup>2</sup>

# 140 kVA Solar-Wechselrichter

## Technische Daten

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

AUSGANG (AC)	
Max. Scheinleistung	140 kVA <sup>5)</sup>
Max. Nennleistung	125 kW
Nenn-Scheinleistung	125 kVA <sup>5)</sup>
Ausgangsspannungsbereich	600 V -36% / +15%; 3 Phase + PE (Δ) <sup>6)</sup>
Max. Stromstärke	135 A
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>6)</sup>
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

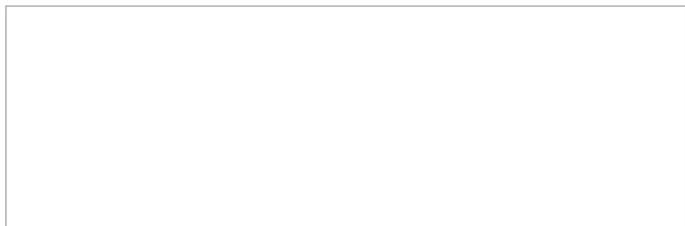
ALLGEMEINE ANGABEN	
Delta-Modellname	M125HV_111 Gen2
Spitzenwirkungsgrad	99,1%
Wirkungsgrad EU	98,7%
Geräuschemission, typisch	71.5 dB(A) <sup>7)</sup>
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Betriebstemperaturbereich ohne Abregelung	-25 bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	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-Anschlussstyp	AC-Anschluss mit M10-Schraubbolzen
AC-Kabel-Spezifikation	
• Drahtquerschnitt	Cu: 50 bis 185 mm <sup>2</sup> , Al: 50 bis 185 mm <sup>2</sup>
• Kabeldurchmesser	24 bis 51 mm (4-Draht)
DC-Anschlussstyp	20 Paar Amphenol H4 PV-Steckverbinder, 4/6 mm <sup>2</sup>
Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, 2 x Potenzialfreie Kontakte, 1 x EPO, 1 x 12 V <sub>DC</sub> , 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 C15-712 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<sub>DC</sub>. Der Wechselrichter beginnt zu arbeiten, wenn die PV-Spannung unter 1500 V<sub>DC</sub> fällt.
- 2) Umgebungsbedingungen: < 0 °C: 860 bis 1450 V<sub>DC</sub>, < 25 °C: 860 bis 1350 V<sub>DC</sub>, < 40 °C: 860 bis 1250 V<sub>DC</sub>.
- 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