

**99,2%**  
Weltweit führende  
Spitzenwirkungsgrad



## M125HV

Hocheffiziente 3-phasige Solar-Wechselrichter für den europäischen Markt – Die perfekte Wahl für große Solaranlagen, wie sie oft im gewerblichen Bereich oder von Versorgungsunternehmen genutzt werden.

### Vielfältige Anwendung

- Aluminiumgehäuse für lang anhaltenden Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Geeignet für Anwendungen im Innen- und Außenbereich (IP65)
- Einfaches Entfernen der Lüftermodule zu Reinigungszwecken
- Kommunikation kompatibel mit Sunspec-Protokoll / RS-485
- 600 Vac Nennspannung
- 2 integrierte mechanische DC-Trennschalter für DC1 und DC2
- 2\*20 Strangsicherungen und separate Strangüberwachung
- Anschlusskasten mit Schutzklasse II (IEC 61439-2)
- Verwendung in IT-Netzen

### Maximale Rentabilität

- Spitzenwirkungsgrad von 99,2 %
- Praktischer Anschlusskasten mit eingebauten AC/DC-seitigen Überspannungsableitern Typ 2 (EN 61463-11, EN 50539-11), Typ 1 optional
- 125 kW Ausgangsleistung mit Leistungsfaktor bis  $\pm 0,9$
- Maximale Scheinleistung 140 kVA
- 1500 Vdc Eingangsspannung
- AC-Anschluss mit M10-Schraubbolzen für AC-Kabel von 50 bis 185 mm<sup>2</sup> (Cu oder Alu)

# 140 kVA Solar-Wechselrichter ohne Transformator

## Technische Daten M125HV

EINGANG (DC)	M125HV
Max. Spannung	1600 V (kurzzeitig) <sup>1)</sup>
Spannungsbereich	860 bis 1500 V
MPP-Betriebsspannungsbereich	860 bis 1450 V <sup>2)</sup>
Spannungsbereich mit Nennleistung	860 bis 1450 V
Nennspannung	1050 V
Max. Stromstärke	150 A
Verlustleistung im Nachtbetrieb	< 3,5 W <sup>3)</sup>
Max. Anzahl MPP-Tracker	1
Stringsicherungen	20 A / 1500 V <sup>4)</sup>
Überspannungsableiter	Typ 2, austauschbar (EN 50539-11) / Typ 1 optional

AUSGANG (AC)	M125HV
Max. Scheinleistung	140 kVA / 125kW
Nenn-Scheinleistung	125 kVA <sup>5)</sup>
Spannungsbereich	600 V +15%/-36% <sup>6)</sup> ; 3 Phasen + PE (Δ)
Max. Strom	135 A
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>6)</sup>
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv (1 ... 0,9 bei maximaler Leistung)
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 3 % bei Nenn-Scheinleistung
Überspannungsableiter	Typ 2, austauschbar (EN 61643-11) / Typ 1 optional

ALLGEMEINES	M125HV
Modellname	M125HV_110
Delta Teilnummern	RPI124M110000
Max. Wirkungsgrad / Wirkungsgrad EU	99,2 % / 99,0 %
Betriebstemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Betriebstemperaturbereich ohne Abregelung	-25 ... +50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	3000 m (über Meeresspiegel)
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung ist möglich)

MECHANISCHE AUSFÜHRUNG	M125HV
Abmessungen (L x B x T)	663 x 940 x 334 mm
Gewicht	80 kg
Kühlung	austauschbare Lüftermodule
AC-Anschluss	AC-Anschluss mit M10-Schraubbolzen für AC-Kabel von 50 bis 185 mm <sup>2</sup> (Cu oder Alu)
DC-Anschluss	20 Paar Amphenol UTX 4/6mm <sup>2</sup>
Kommunikationsschnittstellen	RS485, potenzialfreier Kontakt x 2, EPO x 1, VCC, digitale Eingänge x 6
Kommunikation	RS485, Sunspec
DC-Trennschalter	2 x integrierte mechanische DC-Trennschalter
Display	3 LEDs, Datenvisualisierung via Gateway oder Delta Inbetriebnahmesoftware
Installationsart	Wand- oder Bodenmontage; Montageplatten im Lieferumfang enthalten

SICHERHEIT / NORMEN	M125HV
Schutzart	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	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Sicherheit	IEC62109-1 / -2, CE-Konformität

- 1) Der Wechselrichter stoppt den Betrieb bei 1500 Vdc, verträgt aber Eingangsspannungen bis 1600 Vdc.
- 2) Umgebungsbedingungen: < 0 °C: 860 bis 1450 Vdc, < 25 °C: 860 bis 1350 Vdc oder < 40 °C: 860 bis 1250 V
- 3) Nachtbetrieb 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.

	DC/AC Überspannungsableiter (Typ 2 austauschbar, Typ 1 optional)	Strangicherungen + Strangstrom-Sensoren	mechanischer DC-Trennschalter
<b>M125HV_110</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>



**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