

99,2%
Wereldwijd leider in
piek efficiëntie



M125HV

Driefase omvormers voor zonne-energie met maximaal rendement voor de Europese markt - De perfecte keuze voor grootschalige zonnepaneelsystemen, zoals die veel worden ingezet voor commerciële installaties of grondopstellingen.

Veelzijdige toepassingen

- Aluminium behuizing garandeert langdurige bescherming tegen vocht en corrosie
- Geschikt voor binnen- en buitengebruik (IP65)
- Eenvoudige demontage van de koelventilatormodule voor reiniging
- Communicatie compatibel met Sunspec-protocollen via RS485
- 600 V nominale AC-spanning
- Mechanische DC-switch
- 2*20 string gezekerde ingangen met individuele stroombewaking
- Bedradingsbox gecertificeerd voor bescherming klasse II (IEC 61439-2)
- IT-aardingsplan toegestaan

Maximaal rendement

- Maximaal rendement van 99,2%
- Handige bedradingsbox verkrijgbaar met ingebouwde type 2 AC en DC SPD's (EN 61463-11, EN 50539-11) en optioneel type 1
- 125 kW met vermogensfactor tot $\pm 0,9$
- Maximaal schijnbaar vermogen 140 kVA
- Hoge DC ingangsspanning tot 1500 Vdc
- AC-kabel binnen 50 mm² tot en met 185 mm² (Cu of Al draad) afgesloten met ring afsluitmoer, M10-moer voor verbinding

140 kVA transformatorloze zonne-energieomvormers

Technische gegevens M125HV

INGANG (DC)	M125HV
Max. spanning	1600 V (sporadisch) ¹⁾
Spanningsbereik	860 ... 1500 V
MPP-bedrijfsspanningsbereik	860 ... 1450 V ²⁾
Spanningsbereik voor nominaal vermogen	860 ... 1450 V
Nominale spanning	1050 V
Max. stroom	150 A
Nachtverbruik	< 3,5 W ³⁾
Max. aantal MPP-trackers	1
Streng-zekering	20 A / 1500 V ⁴⁾
Overspanningsbeveiligingen ⁴⁾	Type 2, vervangbaar (EN 50539-11) / Type 1 optioneel

UITGANG (AC)	M125HV
Max. schijnbaar vermogen	140 kVA / 125 kW
Nominaal schijnbaar vermogen	125 kVA ⁵⁾
Spanningsbereik	600 V -36% ... +15% ⁶⁾ 3 fase + PE (Δ)
Max. stroom / nominale stroom (per fase)	135 A
Nominale frequentie	50 / 60 Hz
Frequentiebereik	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁶⁾
Vermogensfactor instelbaar	0,8 cap ... 0,8 ind (1 ... 0,9 bij maximaal vermogen)
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3 % @ nominaal schijnbaar vermogen
Overspanningsbeveiligingen	Type 2, vervangbaar (EN 61463-11) / Type 1 optioneel

ALGEMENE SPECIFICATIE

Modelvarianten	M125HV_110
Delta-onderdeelnummers	RPI124M110000
Max. rendement / EU-rend.	99,2% / 99,0%
Bedrijfstemperatuur	-25 ... +60 °C
Nominaal vermogen zonder derating	-25 ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-25 ... +60 °C
Luchtvochtigheid	0 ... 100% niet-condenserend
Max. bedrijfshoogte	3000 m (boven zeeniveau)
Standaard garantie	5 jaar (verlenging van de garantie is mogelijk)

MECHANISCH ONTWERP

Afmetingen (l x b x d)	663 x 940 x 334 mm
Gewicht	80 kg
Koeling	Ventilatoren met verwijderbare ventilatormodule
AC-aansluitingen	AC-kabel binnen 50 mm ² tot 185 mm ² (Cu of Al-draad) afgesloten met ringafsluitmoer, M10-moer voor verbinding
DC-stekkers	20 paar H4 UTX 4/6mm ² connectoren
Communicatie-interfaces	RS485, droge contacten x 2, EPO x 1, VCC, digitale ingangen x 6
Communicatie	RS485, Sunspec
DC-scheidingsschakelaars	2 x geïntegreerde mechanische DC-scheiders
Display	2 LED's, datavisualisatie via gateway / inbedrijfstelingssoftware
Type installatie	Muur- of grondmontage met bijgeleverde beugels

VEILIGHEID / NORMEN	M125HV
Beschermingsgraad	IP65
Veiligheidsklasse	I
Instelbare uitschakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Gedrag bij overbelasting	Stroombegrenzing; vermogenslimiet
Netsplitsingsbeveiliging / Netaansluitingsrichtlijnen	UTE C15-712 ERDF-RES-PRO_64E, VDE-AR-N 4110
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Veiligheid	IEC62109-1 / -2, CE-markering

- 1) De maximale weerstandsspanning is 1600 Vdc. (de omvormer stopt om te werken als de PV-spanning hoger is dan 1500 Vdc)
- 2) Omgeving: < 0 °C : 860...1450 V, < 25 °C : 860...1350 V of < 40 °C : 860...1250 V
- 3) Nachtverbruik met stand-by communicatie
- 4) De waarde wanneer de interne temperatuur van de omvormer 25 °C bedraagt.
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) AC spanning en frequentiebereik worden geprogrammeerd volgens de individuele landspecifieke eisen.

	DC/AC-SPD's (vervangbaar)	Streng Zekeringen + Stroombewaking	Mechanische DC-scheidingsschakelaar
M125HV_110	X	X	X



België

sales.belgium@solar-inverter.com
0800 711 34 (gratis)

Nederland

verkoop.nederland@solar-inverter.com
0800 022 0864 (gratis)

Andere Europese landen

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