

INV500-90

Micro-Wechselrichter



Beschreibung

Der AConversion Micro-Wechselrichter INV500-90 wandelt die gewonnene Energie in netzkonformen Wechselstrom um. Dafür wird der INV500-90 direkt mit einem oder zwei Modulen verschaltet. Die individuelle Konvertierung ermöglicht die optimale Ausnutzung der Sonnenenergie. Der Micro-Wechselrichter INV500-90 arbeitet bis zu einer Leistung von 500W mit einer maximalen PV-Eingangsspannung von 90V.

Bei Anlagen mit Zentral- oder String-Wechselrichtern kommt es durch die Serienschaltung der PV-Module oft zu Energieeinbußen. Fällt die Leistung eines Moduls beispielsweise durch Beschattung ab, so reduziert sich die Leistung des ganzen Strangs. Dieses Problem wird durch den Micro-Wechselrichter gelöst, denn bei Anlagen mit diesen Wechselrichtern arbeiten die Module unabhängig voneinander und garantieren so den höchstmöglichen Ertrag.



Eingangsdaten - PV

- Maximale PV Leistung: 500W
- Maximale DC Spannung: 90V
- Min./Max. Startspannung: 40V / 90V
- MPP Bereich: 40V ... 80V
- Maximaler DC Strom: 11A

Ausgangsdaten - AC

- AC-Nennleistung: 480W
- Nenn-Strom: 2,1A
- Leistungsfaktor: > 0,99

Wirkungsgrad

- Maximaler Wirkungsgrad: 95,0%
- Europäischer Wirkungsgrad: 93,2%
- MPP Wirkungsgrad: 99,8%

Besonderheiten

- Kommunikationsvarianten: Powerline / RS-485 / ohne
- ENS integriert nach VDE AR-N 4105
- Schutzklasse: Class I

Mechanische Daten

- Betriebstemperatur Bereich: -25°C ... +70°C
- nächtlicher Energieverbrauch: 30mW
- Max. Einsatzhöhe über NN.: 2000m

Abmessungen Gehäuse

- 314mm x 267mm x 66,5mm (BxHxT)
- Gewicht: 2,5kg
- Kühlung: Natürliche Konvektion
- Gehäusematerial: Aluminium
- Gehäuse Schutzart: IP65 (50Hz-Version)
NEMA 4 (60Hz-Version)

50Hz-Version

- AC-Nennspannung: 230V
- AC-Spannungsbereich: 184V ... 264V
- Nennfrequenz: 50,0 Hz
- Frequenzbereich: 47,5 Hz ... 51,5 Hz
- Produktsicherheit: IEC 62103:2003, IEC 62109-1:2010,
IEC 55011B, EN 50178:1997
- EMV: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

60Hz-Version

- AC-Nennspannung: 208 V oder 240 V
- AC-Spannungsbereich: 184V ... 264V
- Nennfrequenz: 60,0 Hz
- Frequenzbereich: 59,5 Hz ... 60,3 Hz
- Produktsicherheit: UL 1741:2010, IEEE 1547:2003,
CSA C22.2
- EMV: FCC Part 15 Class B