

# INV250-45

## Micro-Wechselrichter



### Beschreibung

Der AConversion Micro-Wechselrichter INV250-45 wandelt die gewonnene Energie in netzkonformen Wechselstrom um. Dafür wird der INV250-45 direkt mit einem Modul verschaltet. Die individuelle Konvertierung ermöglicht die optimale Ausnutzung der Sonnenenergie. Der Micro-Wechselrichter INV250-45 arbeitet bis zu einer Leistung von 250W mit einer maximalen PV-Eingangsspannung von 45V.

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: 250 W
- Maximale DC Spannung: 45 V
- Min./Max. Startspannung: 18 V / 45 V
- MPP Bereich: 20 V ... 40 V
- Maximaler DC Strom: 11 A

#### Ausgangsdaten - AC

- AC-Nennleistung: 240 W
- Nenn-Strom: 1,0 A
- Leistungsfaktor: > 0,99

#### Wirkungsgrad

- Maximaler Wirkungsgrad: 93,5 %
- Europäischer Wirkungsgrad: 91,4 %
- 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: 30 mW
- Max. Einsatzhöhe über NN.: 2000 m

#### Abmessungen Gehäuse

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

#### 50Hz-Version

- AC-Nennspannung: 230 V
- AC-Spannungs Bereich: 184 V ... 264 V
- Nennfrequenz: 50,0 Hz
- Frequenz Bereich: 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-Spannungs Bereich: 184 V ... 264 V
- Nennfrequenz: 60,0 Hz
- Frequenz Bereich: 59,5 Hz ... 60,3 Hz
- Produktsicherheit: UL 1741:2010, IEEE 1547:2003, CSA C22.2
- EMV: FCC Part 15 Class B