

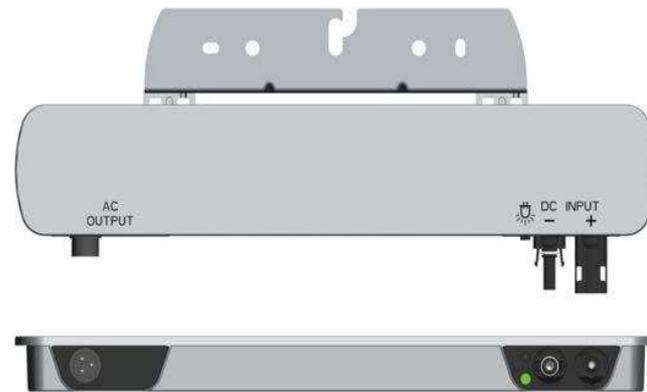
# INV315-50

## Micro-Wechselrichter

### Beschreibung

Der AEconversion Micro-Wechselrichter INV315-50 wandelt die gewonnene Energie in netzkonformen Wechselstrom um. Dafür wird der INV315-50 direkt mit einem PV-Modul verschaltet. Die individuelle Konvertierung ermöglicht die optimale Ausnutzung der Sonnenenergie.

Der Micro-Wechselrichter INV315-50 arbeitet bis zu einer Leistung von 315W mit einer maximalen PV-Eingangsspannung von 50V.



### Eingangsdaten - PV

- Maximale Eingangsleistung: 315 W
- Empfohlene PV-Modulleistung: 290W - 385W
- Maximale DC Spannung: 50 V
- Min./Max. Startspannung: 20V / 50V
- MPP Bereich: 24 V ... 40 V
- Maximaler DC Strom: 9,5 A

### Ausgangsdaten - AC

- AC-Nennleistung: 300 W
- Nenn-Strom: 1,25 A
- Leistungsfaktor: > 0,99

### Wirkungsgrad

- Maximaler Wirkungsgrad: 96 %
- Europäischer Wirkungsgrad: 95 %
- MPP Wirkungsgrad: 99,8 %

### Mechanische Daten

- Betriebstemperatur Bereich: -25 °C ... +70 °C
- nächtlicher Energieverbrauch: 30 mW
- Max. Einsatzhöhe über NN.: 2000 m
- DC Stecker: H4 (MC4 kompatibel)
- Abmessungen (BxHxT): 390mm x 100mm x 30mm
- Gewicht: 0,8kg
- Kühlung: Natürliche Konvektion
- Gehäusematerial: Aluminium
- Gehäuse Schutzart: IP65 & NEMA4

### 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 62109-1, IEC 62109-2 IEC 55011B, EN 50178, IEC 62103
- 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, IEEE 1547, CSA C22.2
- EMV: FCC Part 15 Class B

### Besonderheiten

- Kommunikationsvarianten: smart RF 2.4GHz
- ENS integriert nach VDE AR-N 4105
- Schutzklasse: Class I
- Topologie: Transformator/galvanisch getrennt