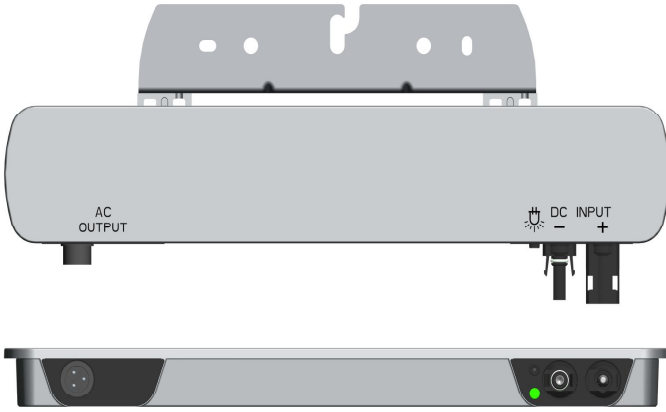
DE

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. Erhältlich sind die Kommunikationsversionen Wireless und PLC.



Eingangsdaten - PV
· Maximale Eingangsleistung: 315 W
· Empfohlene PV-Modulleistung: 290W - 340W
· 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: Powerline / smart RF 2.4GHz
· ENS integriert nach VDE AR-N 4105
· Schutzklasse: Class I
· Topologie: Transformator/galvanisch getrennt