

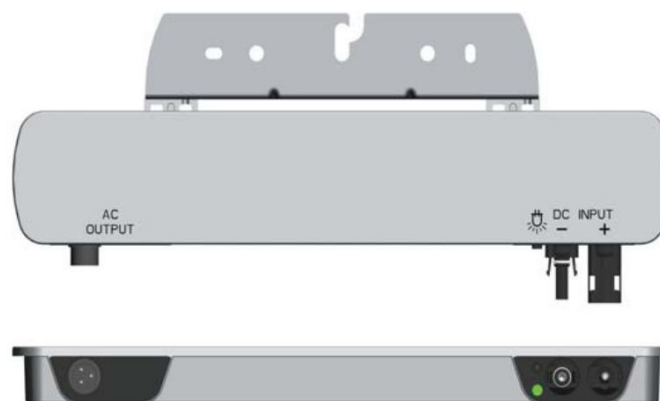
INV315-50

Micro-Onduleur

Description

Le micro-onduleur AEconversion INV315-50 convertit l'énergie générée en un courant alternatif conforme au réseau. Pour cela, le INV315-50 est directement connecté à un module PV. La conversion individuelle permet l'utilisation optimale de l'énergie solaire.

Le micro-onduleur INV315-50 fonctionne jusqu'à une puissance maximale de 315W avec une tension d'entrée PV maximale de 50V.



Entrée

- Puissance PV maximale: 315W
- Puissance PV recommandée: 290W - 340W
- Tension DC maximale: 50 V
- Plage de tension MPPT: 24 V... 40V
- Courant DC maximal: 9.5A

Sortie

- Puissance AC maximale: 300W
- Courant nominal: 1.2 A
- Facteur de puissance: > 0.99

Rendement

- Rendement maximal: 96 %
- Rendement européen: 95 %
- Rendement MPPT: 99.8 %

Caractéristiques mécaniques

- Température de fonctionnement : -25 °C ... +70 °C
- Consommation nocturne: 30 mW
- Altitude maximale d'installation: 2000 m
- Entrée DC: Connecteurs Amphenol H4
- Sortie AC: Connecteur mâle Wieland RSTi mini
- Dimensions (LxlxH): 390mm x 100 mm x 30 mm
- Poids: 0.8 kg
- Refroidissement: Convection naturelle
- Matériau du boîtier: Aluminum
- Indice de protection: IP65 (iP67) & NEMA4

Version 50 Hz

- Tension nominale AC: 230 V
- Plage de tension nominale AC: 184V ... 264V
- Fréquence: 50.0 Hz
- Plage de fréquence: 47.5 Hz ... 51.5 Hz

Version 60 Hz

- Tension nominale AC: 208 V or 240 V
- Plage de tension nominale AC: 184V ... 264V
- Fréquence: 60.0 Hz
- Plage de fréquence: 59.5 Hz ... 60.3 Hz

Sécurité et normes

- Sécurité du produit:
 - IEC 62109-1
 - IEC62109-2
 - UL1741
 - IEEE 1547
 - CSA C22.2
- CEM:
 - IEC 61000-6-3
 - IEC 61000-6-4
 - IEC 61000-6-1
 - IEC 61000-6-2

Autres caractéristiques

- Communication: smart RF
- Anti-flotage intégré conforme VDE AR-N 4105
- Degré de protection: Class I
- Topologie: Transformateur / Isolation galvanique
- Nombre max. d'onduleurs par branche: 10 unités