

# INV250-45

## Micro-Onduleur

### Description

Le AEconversion micro-onduleur INV250-45 convertit l'énergie produite en courant alternatif conforme au réseau. Pour cela, le INV250-45 est directement relié à un ou deux modules PV. La conversion individuelle permet une utilisation optimale de l'énergie solaire.

Le micro-onduleur INV250-45 fonctionne à une puissance maximale de 250W avec une tension d'entrée maximale de PV de 45V. Il est disponible en 50 Hz et 60 Hz, ainsi que les versions de communication: RS485, PLC et NoCom.



#### Entrée

- Puissance PV maximale: 250 W
- Tension maximale CC: 45 V
- Tension de départ min. / max. : 18 V / 45 V
- Plage du point de puissance max.: 20 ... 40 V
- Courant CC maximal: 11 A

#### Sortie

- Puissance de CA maximum: 240 W
- Courant nominal : 1.0 A
- Facteur de puissance : > 0.99

#### Rendement

- Pic de rendement de l'onduleur: 93.5 %
- Rendement CEC: 91.4 %
- Rendement au point de puissance nominale: 99.8 %

#### Caractéristiques Mécaniques

- Température de fonctionnement: -25 °C ... +70 °C
- Consommation en régime nocturne: 30 mW
- Altitude maximale a.s.l.: 2000 m
- Connecteurs DC: MC4 compatibles
- Dimensions (LxPxH): 314 mm x 267 mm x 66.5 mm
- Poids: 2.5 kg
- Refroidissement : ventilation naturelle
- Matériau du boîtier: alliage d'aluminium
- Degré de protection:  
IP65 (50Hz-Version) / NEMA 4 (60Hz-Version)

#### 50 Hz-Version

- Plage de tension nominale CA: 230 V
- Plage de tension nominale CA: 184 V ... 264 V
- Fréquence: 50.0 Hz
- Plage de fréquence: 47.5 Hz ... 51.5 Hz
- Sécurité du produit:  
IEC 62103:2003, IEC 62109-1:2010, IEC 55011B,  
EN 50178:1997
- EMC: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

#### 60 Hz-Version

- Plage de tension nominale CA: 208 V ou 240 V
- Plage de tension nominale CA: 184 ... 264 V
- Fréquence: 60.0 Hz
- Plage de fréquence: 59.5 ... 60.3 Hz
- Sécurité du produit:  
UL 1741:2010, IEEE 1547:2003, CSA C22.2
- EMC: FCC Partie 15 Classe B

#### Fonctions Spéciales

- Version de Communication: Powerline / RS-485 / No Com
- MSD intégré selon VDE AR-N 4105
- Classe de sécurité: Classe I
- Topologie: Transformateur / séparation galvanique