

Ces onduleurs ont été conçus avec du matériel optimal pour garantir la fiabilité et durabilité du produit. Les phases de conception et de développement ont été étudiées afin d'optimiser le rendement. Toutes les applications sont compatibles avec tout type de panneau, garantissant un maximum de rendement.

Paramètres d'entrée (côté DC)

Puissance nominale DC (kW) : 3,12
Puissance DC maxi. conseillée (kW) : 3,5
Plage opérationnelle pour MPPT (Vdc) : de 90 à 580 (360 nominale)
Plage opérationnelle pour MPPT à pleine puissance (Vdc) : 160-530
Tension d'entrée maxi. (Vdc) : 600
Tension d'activation (Vdc) : 200 nominale (sélectionnable de 120 à 350)
Nombre de canaux MPPT indépendants : 2
Puissance maxi. pour chaque MPPT (kW) : 2
Nombre entrées : 2 (1 pour chaque MPPT)
Courant maxi. pour chaque MPPT (Adc) : 10 (12,5 court-circuit)
Varistone côté DC : 4 (2 pour chaque MPPT) thermiquement protégés
Interrupteur DC : intégré dans les versions S et DS (rating: 600Vdc/25A)
Connexions côté DC : 4 (2 positifs 2 négatifs), Multicontact 4 mm de diamètre (mâle pour entrée positive/femelle pour entrée négative) contre-parties pour connecteurs d'entrée incluses
section de câble admise: 4-6mmq/AWG12-10, diamètre ext. câble (avec isolant) : 3-6mm



Paramètres de sortie (côté AC)

Puissance nominale AC (kW) : 3
Puissance maxi. (kW) : 3,3
Connexion réseau AC : monophasé (ligne, neutre, terre)
Tension de sortie AC nominale (Vac) : 230
Plage de tension AC de service (Vac) : 180-264
Fréquence de réseau nominale (Hz) : 50
Connexions côté AC : bornier à vis, section de câble admise: 0,5-10mmq/AWG20-6, presse-câble: M25, diamètre ext. câble (avec isolant) : 10-17mm

Courant de sortie maxi. (A) : 14,5A pour phase (16A c.circuit)
Varistores côté AC : 2 (ligne-neutre, ligne-terre)
Facteur puissance : 1
Efficacité maxi. : 96,8%
Consommation en stand-by (W) : 7
Isolement : sans transformateur
Distorsion courant AC (TDH) : < 3,5% à la puis. nominale avec tension sinusoïdale

Paramètres mécaniques

Dimensions (HxWxD) : 547x325x208 mm
Poids (kg) : 17
Ecran : Oui (2 lignes alphanumériques)
Communication : RS485 (bornier à vis, section de câble admise : 0,08-1,5mmq/AWG28-16), système de monitoring à distance «Aurora Easy-Control» en option

Paramètres environnementaux

Refroidissement : refroidissement naturelle
Temp. ambiante de service (°C) : de -25 à +60 (réduction de puissance au-dessous de 50°C)
Altitude (mt) : 2000
Bruit acoustique (dBA) : < 50 @ 1mt
Degré de protection environnementale : IP65
Humidité relative : 0-100% point de condensation

Standards et normes

Garantie : 5 ans (possibilité d'extension +7 ans)
Les onduleurs Aurora sont conformes aux normes en vigueur : CEI 11-20, DK5940, IEC61683, IEC61727, EN50081, EN50082, EN61000, Certification CE

** Informations non contractuelles
SETA ENERGIES se réserve le droit
de modifier à tout moment le contenu*