

Onduleur multifonction AX-P1

NOUVEAU

Les appareils de la série AX P1 avec régulateur de charge solaire MPPT intégré sont des onduleurs / chargeurs PV multifonctions avec les fonctions combinées d'un onduleur ainsi que d'un chargeur solaire et de batterie.

Ces onduleurs

conviennent à un fonctionnement autonome indépendant de l'alimentation secteur via des modules PV, mais peuvent également fonctionner avec de l'énergie électrique provenant d'accumulateurs, de générateurs ou du réseau électrique public. Si la puissance fournie par les modules PV est insuffisante, l'appareil recharge automatiquement le niveau de puissance avec le courant de la batterie ou, si les batteries sont complètement déchargées, il bascule sur le réseau électrique. Un réseau de trois unités AX peut être configuré pour un fonctionnement triphasé.



■ Détails



Vue de dessous AX-P1



Boîte de surveillance (boîte WiFi)

Avec le boîtier de surveillance (boîtier WiFi), les données de production d'énergie peuvent être appelées via WLAN à partir d'un PC, d'un smartphone ou d'une tablette PC dans le navigateur Web.

Les caractéristiques

Onduleur PV sans alimentation secteur

Fonctionnement en îlot possible

charge nominale 3000 W

24, 48 VDC Tension de batterie

PV- / Chargeur de batterie avec charge en 3 étapes

Les seuils de tension de la batterie peuvent être ajustés individuellement

Plus besoin d'émulation de point neutre externe

A privilégier pour les performances des modules PV

Convient pour des rendements plus élevés avec MPPT

Plusieurs sources d'alimentation

Sortie sinusoïdale

Peut être configuré via un écran LCD ou un logiciel PC

Redémarrage automatique lorsque l'alimentation secteur est rétablie

Protection contre les charges et les températures excessives ainsi que les courts-circuits

Garantie 24 mois

Caractéristiques spéciales

Facteur de puissance 1

Écran LCD plus grand

Égalisation (batterie)

Émulation de point neutre intégrée (VDE AR-E 2510-2)

Contrôleur de charge solaire MPPT installé pour une performance maximale des modules PV

Puissance de charge accrue du chargeur pour un fonctionnement avec des niveaux de capacité de batterie plus élevés, en particulier lorsqu'il est adapté aux applications sans alimentation fiable en courant alternatif

Caractéristiques

| AX-P1 | 3000-24 | 3000-48 |
|-------------------------------------|---|-----------------|
| Du pouvoir | Puissance en VA 3000 | 3000 |
| | Puissance en W 3000 | 3000 |
| Entrée CA | Tension d'entrée CA 230 VCA | |
| | Plage de tension d'entrée CA 100 – 270 VCA | |
| | Fréquence d'entrée CA 50 Hz / 60 Hz | |
| Production | Tension de sortie 230 VCA ± 5 % | |
| | Performances de pointe (5 secondes) 6000 VA | |
| | Max. efficacité 95 % | |
| | Fréquence de sortie 50 Hz ou 60 Hz, réglable | |
| Temps de transfert | Configuration 20 ms Appareils électroménagers / 10 ms | |
| | bei Applications informatiques (ASI) | |
| La batterie | Forme d'onde Onde sinusoïdale | |
| | Tension de la batterie 24 VDC | 48 VCC |
| | Tension de charge 24,0 – 29,2 VDC Protection | 48,0 – 58,4 VCC |
| | contre les surcharges 31 VDC Max. Puissance | 60 Vcc |
| Chargeur solaire / Chargeur secteur | photovoltaïque 1500 W | 3000W |
| | Courant de charge photovoltaïque 60 A | |
| | Max. Courant de charge AC (réglable) 20 / 30 A Max. courant de | 10 / 15 A |
| | charge (réglable) 90 A | 75 A |
| | Plage de fonctionnement efficace UOP 30–115 VDC Max. | 60 – 115 Vcc |
| | tension d'entrée UOCV 145 VDC | |
| | Consommation électrique en veille 2 W | |
| Données GENERALES | Taille (HxLxP) [mm] 479 x 295 x 140 | 479 x 295 x 140 |
| | Poids (en kg) | 11,5 |
| | Humidité 5-95 % (sans condensation) | |
| | Température de fonctionnement 0°C - 50°C | |
| | Température de stockage -15°C - 60°C | |
| Règlementations / normes | protection | IP20 |
| | Sécurité EN 62109-1y: 2010, EN 62109-2y: 2011 | |
| | CEM EN 61000-6-4y:2007+A1y:2011y; EN 61000-6-2y: 2005+CAy: 2005 | |
| | Homologations CE | |