ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE HYBRIDE

CPSHB6000ETL48















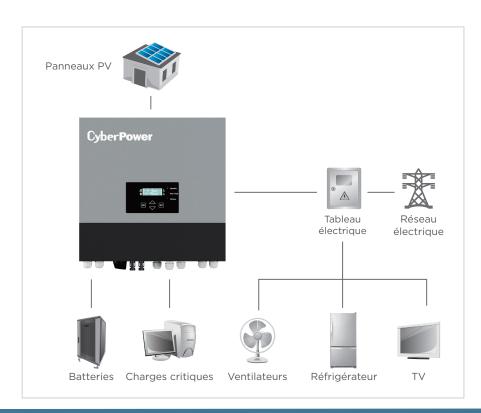


L'onduleur PV hybride offre une solution totale parfaite pour la gestion de l'énergie PV et des batteries.

Idéale pour les applications résidentielles et commerciales, les onduleurs PV hybrides fonctionnent avec des panneaux photovoltaïques et des batteries (Plomb et Lithium) pour constituer un système de stockage d'énergie fiable. Les produits fournissent une alimentation stable et donnent la priorité à la charge d'utiliser l'énergie solaire, ce qui peut augmenter votre niveau d'autoconsommation, en minimisant l'utilisation du réseau public et réduisant les factures d'électricité. En utilisant l'énergie solaire, les onduleurs gèrent la consommation d'énergie des appareils et stockent l'énergie restante dans la batterie pendant la journée, offrant l'énergie de la batterie aux appareils pendant la nuit. Lorsque le réseau public n'est pas disponible, les onduleurs deviennent une alimentation de secours pour assurer une puissance de sortie purement sinusoïdale (EPS).

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Rendement DC/AC élevé
- Transformateur Haute Fréquence du Côté Batterie
- Fonctionnement en Autoconsommation optimisé
- Doubles trackers MPP indépendants
- Sortie de secours sur bornier EPS
- Configuration en parallèle facilitée
- Refroidissement par convection naturelle
- Etanche à la poussière
- Ecran LCD de contrôle d'état
- Voyant d'état LED
- Communication multiple
- Interface en Français



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Parent	CARACTERISTIQUES TE	
Parec	Nom du modèle	CPSHB6000ETL48
Private (Private Control States boundaries private acres (Private Control States boundaries private acres (Private Control States boundaries private acres (Private Control States Contr		
Passence of orthogon seminant (Vallatia)		·
Palasetic derinde controlles (Wilds) 939	-	PV vers GRID: Sans transformateur, Batterie vers GRID: Transformateur HF
Traction of written maximum (Vol.) Plage de Berson de fonctionnment de version de l'acceptance		
Plastance (Privation		
Page of tartion of the Control Personner		
Contact NOT incommun (A)	Puissance PV maximale (Watts)	7800
Course of the Course of Control Control Control Course of Course	-	80 - 550
Course of count-circuit CC maximis (A)	d'entrée (Vdc)	
Camma da seasion MPP (Vsic) 999	Courant MPPT maximum (A)	13/13
Render NPPT (Q)	Courant de court-circuit CC maximal (A)	16/16
Nombre do PIPF	Gamme de tension MPP (Vdc)	240 - 500
Section Sect	Rendement MPPT (%)	99.9
Service procured as a risease discritique 1947-204 1948-204	Nombre de MPPT	2
Tencing and screting controlled 20/27/20 34 - 24/4 Plago de terrisonal os scrite (PA) 36 + 5, 80 + 5 Plago de terrisonal os scrite (PA) 36 + 5, 80 + 5 Plago de terrisonal os scrite (PA) 36 + 5, 80 + 5 Plagosance de scrite (PA) 7.7 7.8 Plassance de scrite maximum (CA) 7.8 7.8 Plassance de scrite maximum (CA) 7.8 7.8 7.8 Plassance de scrite maximum (CA) 7.8 7.8 7.8 7.8 Plassance de scrite maximum (CA) 7.8 7.8 7.8 7.8 Plassance de scrite maximum (CA) 7.8 7.8 7.8 Plassance de scrite spaperere maximum (CA) 7.8 7.8 7.8 Plassance de scrite spaperere maximum (CA) 7.8 7.8 7.8 Plassance de scrite spaperere maximum (CA) 7.8 7.8 Plassance de scrite spaperere maximum (CA) 7.8 7.8 7.8 Plassance de scrite spaperere maximum (CA) 7.8 7.8 7.8 Plassance de scrite spaperere maximum (CA) 7	Nombre de string par MPPT	1/1
Page de treatment de sortie (Val) Bayes de friequent de sortie (Val) Bol 6. Bol	Sortie raccordée au réseau électrique	
Page de Fréquence de sortie (PS)	Tension de sortie nominale	220/230
Paissance de sortie marimate (AVW-AVA)	Plage de tension de sortie (Vac)	184 - 264
Paissance de sortie marimate (AVW-AVA)	Plage de fréquence de sortie (Hz)	50 ± 5, 60 ± 5
Course of a scriet maximum (A)		
Passance de sortie maximale (AW/AVA) 6./ 6.1		
Eacher of boulsance		
Description harmonique		·
Sertic EPS	·	
Page de formsion en sortie (Vick)	· .	110 (3)0
Fréquence de sortie (1tc)		270 + 27
Courant de sortie maximum (A)		
Puisance de sortie maximum (W) Puisance de sortie paparetre maximum (VA) Avec le PV\$5000/Sans le PV\$3000 Puisance de sortie apparetre maximum (VA) Avec le PV\$5000/Sans le PV\$5000 Potetru de puisance 1 Distorsion harmonique THD<3% Fonctionnement parallèle en Mnophase (Nombre d'unités Max.) Fonctionnement parallèle en Triphase (Nombre d'unités Max.) Fonctionnement (Prise) Batteries Courant de charge maximum (A) Fonctionnement	,	
Pulsance de sortie apparente maximum (VA)		
Eacteur de puissance		
Distorsion harmonique		
Fonctionnement parallèle en Monophase (Nombre d'unités Max.)		
Concentration of the Concent	Distorsion harmonique	THD<3%
Nombre d'unités Max.) Bornier x 1		6
Batteries Courant de charge maximum (A) 60		6
Batteries Courant de charge maximum (A) 60	Type de sortie (Prise)	Bornier x 1
Courant de décharge maximum (A) 60 Courant de décharge maximum (A) 60 Type de batteries Li-ion, Plomb-acide scellées, VRLA Tension des batteries (V) 48 Performances		
Courant de décharge maximum (A) 60 Type de batteries Li-ion, Plomb-acide scellées, VRLA Tension des batteries (V) 48	Courant de charge maximum (A)	60
Type de batteries		60
Tension des batteries (V) 48 Performances Rendement maxi (%) 97.7% Rendement Européen (%) 97.3% Consommation au démarrage (Watts) 3 Consommation nocturne (Watts) 4 0.1 Gestion et communications Ecran LCD Oui Indicateurs LED Oui Port de communication RS485, WiFi (en option) Caractéristiques physiques Indice de protection IP4X Dimensions Dimensions (L x H x P) (mm) 480 x 472 x 170 Poids (kg) 24 Environmement Température de fonctionnement (°C) 4-25 - 60 Humidité relative en fonctionnement (sans condensation) (%) 0 a 3,000 mètres (0 à 10,000 pieds) Température de stockage (°C) 4-25 - 70 Méthode de refroidissement Convection naturelle Certifications Certifications CE, IEC 62109-1/2, VDE0126-1-1 AI, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 RoHS	-	
Performances Rendement maxi (%) 97.7% Rendement Européen (%) 97.3% Consommation au démarrage (Watts) 3 Consommation nocturne (Watts) < 0.1	**	
Rendement maxi (%) 97.7% Rendement Européen (%) 97.3% Consommation au démarrage (Watts) 3 Consommation nocturne (Watts) < 0.1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Rendement Européen (%) 97.3%		Q7 7%
Consommation au démarrage (Watts) 3 Consommation nocturne (Watts) 4 Consommation nocturne (Watts) 4 Consommation nocturne (Watts) 4 Consommation nocturne (Watts) 5 Consommation nocturne (W		
Consommation nocturne (Wats) Consommations	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Gestion et communications Oui Ecran LCD Oui Indicateurs LED Oui Port de communication RS485, WiFi (en option) Caractéristiques physiques Indice de protection Indice de protection IP4X Dimensions IP4X Dimensions (L x H x P) (mm) 480 x 472 x 170 Poids (kg) 24 Environnement Température de fonctionnement (°C) Humidité relative en fonctionnement (sans condensation) (%) 0 - 100 Altitude (pieds/métres) 0 à 3,000 mètres (0 à 10,000 pieds) Température de stockage (°C) -25 - 70 Méthode de refroidissement Convection naturelle Certifications CE, IEC 62109-1/2, VDE0126-1-1 A1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 RoHS Oui		
Écran LCD Oui Indicateurs LED Oui Port de communication RS485, WiFi (en option) Caractéristiques physiques Indice de protection Indice de protection IP4X Dimensions Dimensions (L x H x P) (mm) Poids (kg) 24 Environnement 24 Température de fonctionnement (°C) -25 - 60 Humidité relative en fonctionnement (sans condensation) (%) 0 - 100 Altitude (pieds/mètres) 0 à 3,000 mètres (0 à 10,000 pieds) Température de stockage (°C) -25 - 70 Méthode de refroidissement Convection naturelle Certifications Ce, IEC 62109-1/2, VDE0126-1-1 A1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 RoHS Oui		VO.1
Indicateurs LED Oui Port de communication RS485, WiFi (en option) Caractéristiques physiques Indice de protection IP4X Dimensions Dimensions Dimensions (L x H x P) (mm) A80 x 472 x 170 Poids (kg) 24 Environnement Température de fonctionnement (°C) Humidité relative en fonctionnement (sans condensation) (%) Altitude (pieds/mètres) Altitude (pieds/mètres) O à 3,000 mètres (0 à 10,000 pieds) Température de stockage (°C) Méthode de refroidissement Convection naturelle Certifications Certifications* CE, IEC 62109-1/2, VDE0126-1-1 Al, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 ROHS		Oui
Port de communication RS485, WiFi (en option) Caractéristiques physiques Indice de protection IP4X Dimensions Dimensions (L x H x P) (mm) 480 x 472 x 170 Poids (kg) 24 Environnement Température de fonctionnement (°C) -25 - 60 Humidité relative en fonctionnement (sans condensation) (%) Altitude (pieds/mètres) 0 à 3,000 mètres (0 à 10,000 pieds) Température de stockage (°C) -25 - 70 Méthode de refroidissement Convection naturelle Certifications Certifications* CE, IEC 62109-1/2, VDE0126-1-1 AI, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 RoHS		
Caractéristiques physiques Indice de protection Dimensions Dimensions (L x H x P) (mm) Poids (kg) Environnement Température de fonctionnement (°C) Humidité relative en fonctionnement (sans condensation) (%) Altitude (pieds/mètres) Température de stockage (°C) Altitude (protection en en et et condensation) Altitude (protection en en et condensation) Certifications Certifications* Certifications* Certifications Certifications O in 1P4X A80 x 472 x 170 480 x 472 x 170 O 24 Environnement O - 25 - 60 Humidité relative en fonctionnement (°C) O - 100 O a 3,000 mètres (0 à 10,000 pieds) Température de stockage (°C) Convection naturelle Certifications Certifications* Ce, IEC 62109-1/2, VDE0126-1-1 A1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3 RohS		
Indice de protection IP4X Dimensions Dimensions (L x H x P) (mm) 480 x 472 x 170 Poids (kg) 24 Environnement Température de fonctionnement (°C) -25 - 60 Humidité relative en fonctionnement (sans condensation) (%) Altitude (pieds/mètres) 0 à 3,000 mètres (0 à 10,000 pieds) Température de stockage (°C) -25 - 70 Méthode de refroidissement Convection naturelle Certifications Certifications Certifications Certifications Oui		K5485, WIFI (en option)
Dimensions Dimensions (L x H x P) (mm) 480 x 472 x 170 Poids (kg) 24 Environnement -25 - 60 Humidité relative de fonctionnement (sans condensation) (%) 0 - 100 Altitude (pieds/mètres) 0 à 3,000 mètres (0 à 10,000 pieds) Température de stockage (°C) -25 - 70 Méthode de refroidissement Convection naturelle Certifications CE, IEC 62109-1/2, VDE0126-1-1 A1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 ROHS Oui		
Dimensions (L x H x P) (mm) Poids (kg) 24 Environnement Température de fonctionnement (°C) Humidité relative en fonctionnement (sans condensation) (%) Altitude (pieds/mètres) Température de stockage (°C) Altitude (preds/mètres) O à 3,000 mètres (O à 10,000 pieds) Température de stockage (°C) Altitude (preds/mètres) Convection naturelle Certifications Certifications Certifications Certifications Oui	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	IP4X
Poids (kg) Environnement Température de fonctionnement (°C) Humidité relative en fonctionnement (sans condensation) (%) Altitude (pieds/mètres) Température de stockage (°C) Altitude (preds/mètres) Température de stockage (°C) Altitude (preds/mètres) Température de stockage (°C) Altitude (preds/mètres) Convection naturelle Certifications Certifications Certifications Certifications Oui		
Environnement Température de fonctionnement (°C) Humidité relative en fonctionnement (sans condensation) (%) Altitude (pieds/mètres) Température de stockage (°C) Altitude (pieds/mètres) Température de stockage (°C) Méthode de refroidissement Convection naturelle Certifications Certifications Certifications Certifications Oui		
Température de fonctionnement (°C) Humidité relative en fonctionnement (sans condensation) (%) Altitude (pieds/mètres) Température de stockage (°C) Méthode de refroidissement Certifications Certifications Certifications Certifications Certifications O - 100 O à 3,000 mètres (0 à 10,000 pieds) -25 - 70 Méthode de refroidissement Convection naturelle Certifications Certifications Certifications Oui		24
Humidité relative en fonctionnement (sans condensation) (%) Altitude (pieds/mètres) 0 à 3,000 mètres (0 à 10,000 pieds) Température de stockage (°C) -25 - 70 Méthode de refroidissement Convection naturelle Certifications Certifications* CE, IEC 62109-1/2, VDE0126-1-1 A1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3 ROHS Oui		
(sans condensation) (%) Altitude (pieds/mètres) Température de stockage (°C) Méthode de refroidissement Certifications Certifications* CE, IEC 62109-1/2, VDE0126-1-1 A1, EN 61000-6-3 ROHS Où D' 3,000 mètres (0 à 10,000 pieds) -25 - 70 Convection naturelle Certifications Ce, IEC 62109-1/2, VDE0126-1-1 A1, EN 61000-6-3 Oui	Température de fonctionnement (°C)	-25 - 60
Température de stockage (°C) Méthode de refroidissement Convection naturelle Certifications Certifications* CE, IEC 62109-1/2, VDE0126-1-1 A1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3 ROHS Oui		0 - 100
Température de stockage (°C) Méthode de refroidissement Certifications Certifications* Certifications* Certifications* Certifications* Certifications Certifications Certifications* Ce	Altitude (pieds/mètres)	0 à 3,000 mètres (0 à 10,000 pieds)
Méthode de refroidissement Convection naturelle Certifications Certifications* Certifications* CE, IEC 62109-1/2, VDE0126-1-1 A1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-3 RoHS Oui		
Certifications Certifications* CE, IEC 62109-1/2, VDE0126-1-1 A1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 RoHS Oui		
Certifications* CE, IEC 62109-1/2, VDE0126-1-1 A1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 RoHS Oui		CONTROLLON INCLUSION
RoHS Oui		CF IEC 62109-1/2 VDF0126-1-1 A1 FN 61000-6-2 FN 61000-6-3
*Les certifications peuvent varier en fonction des pays. Consultez www.nitram.fr pour de plus amples informations.		

^{*}Les certifications peuvent varier en fonction des pays. Consultez www #Spécifications techniques susceptibles d'évoluer sans avis préalable.

