

# Onduleur Eaton 9130



## En bref

<b>Puissance :</b>	De 700 à 3000 VA
<b>Tension :</b>	220-240 V
<b>Fréquence :</b>	50/60 Hz (auto-déecté)
<b>Configuration :</b>	En baie ou en tour

### Applications typiques :

- Environnements informatiques
- Serveurs, équipements réseaux
- Télécommunications, VoIP, systèmes de sécurité
- Equipements médicaux
- Dossier du patient
- Automatismes
- Production de composants
- Production pharmaceutique
- Chimie

## Caractéristiques Principales

- Protège les équipements connectés de tout défaut et de toute perte de données dus aux perturbations du réseau électrique
- Offre des performances de premier ordre avec son facteur de puissance de 0,9 et son rendement supérieur à 95%
- Prolonge la durée de vie de ses batteries grâce à la technologie de charge ABM™
- Réserve son autonomie batterie aux équipements les plus essentiels lors d'une coupure secteur prolongée en éteignant, de façon ordonnée, les autres systèmes
- S'installe aussi bien en baie qu'en système autonome
- Livré en standard avec les logiciels d'arrêt/supervision LanSafe® & Netwatch
- Géré et configuré par une interface intuitive, graphique et multilingue

L'onduleur Eaton® 9130 UPS, membre de la famille Powerware®, offre la protection électrique requise par les équipements IT et réseaux, les appareils médicaux, les systèmes de fabrication - ou tout autre matériel qui exige une alimentation électrique pure et continuellement disponible.

### Conception Double-conversion pour une protection totale

Le 9130 gère constamment les conditions du réseau électrique - régulant sa tension et sa fréquence. Même devant les problèmes les plus sévères, sa sortie reste dans une tolérance de 3% de la tension nominale.

Grâce à sa large tolérance en tension d'entrée, il n'utilise ses batteries que lorsque l'alimentation secteur est très instable ou absente, jamais lors des perturbations électriques mineures.

Le passage sur batterie se fait sans aucun temps de transfert, faisant du 9130 un onduleur idéal pour la protection des équipements critiques.

### Plus de puissance dans moins d'espace

#### Plus de puissance réelle.

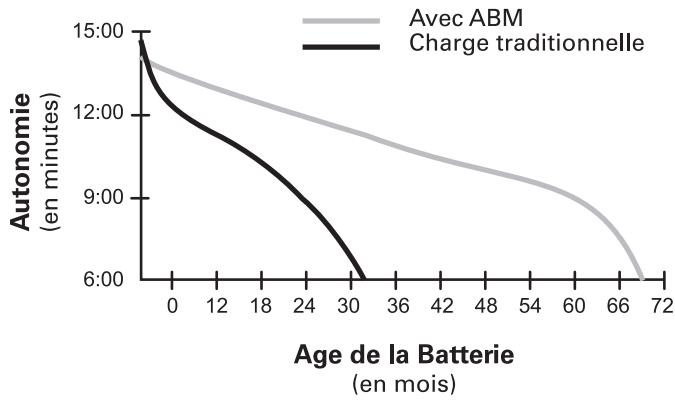
Il présente un facteur de puissance de sortie 0,9 qui lui permet de délivrer sa puissance nominale même si l'équipement protégé à une entrée fortement inductive ou capacitive.

#### Un rendement élevé.

Plus le rendement de votre onduleur est fort, plus vos coûts énergétiques sont faibles. Quand le réseau électrique reste dans les tolérances requises, le 9130 peut fonctionner en mode haut rendement, à plus de 95%.

# EATON

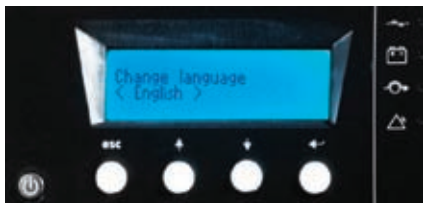
Powering Business Worldwide



Technologie ABM



Segments de charge



Ecran LCD multilingue

**Une plate-forme unique tour ou rack.**

Jusqu'à 3000 VA sur 2U de hauteur seulement. Le modèle tour est de la taille d'un PC moderne et compact.

**Disponibilité maximale pour les équipements critiques**

**Une durée de vie plus longue.** La technologie ABM d'Eaton (Advanced Battery Management) utilise un algorithme de recharge batterie sophistiqué. Le principe est de ne charger la batterie que si nécessaire pour éviter la corrosion des électrodes internes. Cette méthode permet de prolonger la vie de la batterie de +50%.

Le 9130 vous prévient, jusqu'à 60 jours à l'avance, que la batterie doit être remplacée. Cette opération se fera, d'ailleurs, sans couper l'alimentation des équipements connectés car les batteries sont remplaçables à chaud.

**Une autonomie de quelques minutes à plusieurs heures.**

Pendant une coupure secteur, les batteries internes du 9130 maintiennent l'alimentation de la charge suffisamment longtemps pour arrêter les systèmes en toute sécurité. Si nécessaire, vous pouvez à tout moment prolonger, jusqu'à plusieurs heures, cette autonomie en connectant de une à quatre extensions batteries externes.

**Priorité aux équipements les plus essentiels.**

En utilisant notre logiciel d'arrêt/supervision LanSafe, vous définirez des groupes de prises de sortie (appelés segments de charge) que vous contrôlerez de façon indépendante. Lors d'une coupure prolongée du secteur, ils vous permettront de réserver l'autonomie de la batterie à vos équipements les plus critiques en éteignant en premier ceux qui le sont moins.

**Visibilité, contrôle et supervision où que vous soyez**

**Gestion en continu.** Le 9130 surveille constamment tension, température, fonctionnement interne, état et charge de la batterie, autonomie restante. Si l'onduleur détecte un problème potentiel, il envoie une alarme ou prend une action corrective, sans aucune interruption de sa sortie. Lorsque l'alarme prend fin, le 9130 repasse automatiquement du mode bypass en mode online.

**L'état de l'onduleur en un coup d'oeil.** Un utilisateur peut facilement configurer et gérer de nombreuses fonctions du 9130 à partir de son écran LCD graphique, rétro-éclairé et multilingue, situé en face avant.

**AUTONOMIES**

Charge	Batteries internes		+1 EBM		+2 EBMs		+3 EBMs		+4 EBMs	
	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50% Load
<b>Modèles en baie</b>										
PW9130i1000R-XL2U	7	14	29	68	51	113	81	192	98	246
PW9130i1500R-XL2U	5	14	24	60	44	68	72	172	89	190
PW9130i2000R-XL2U	6	16	33	71	59	129	88	183	119	260
PW9130i3000R-XL2U	3	9	18	45	34	84	53	122	69	165
<b>Modèles tour</b>										
PW9130i700T-XL	6	10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PW9130i1000T-XL	7	14	29	68	51	113	81	192	98	246
PW9130i1500T-XL	5	14	24	60	44	68	72	172	89	190
PW9130i2000T-XL	10	24	42	91	78	145	100	200	134	270
PW9130i3000T-XL	5	14	24	53	45	95	72	137	90	170

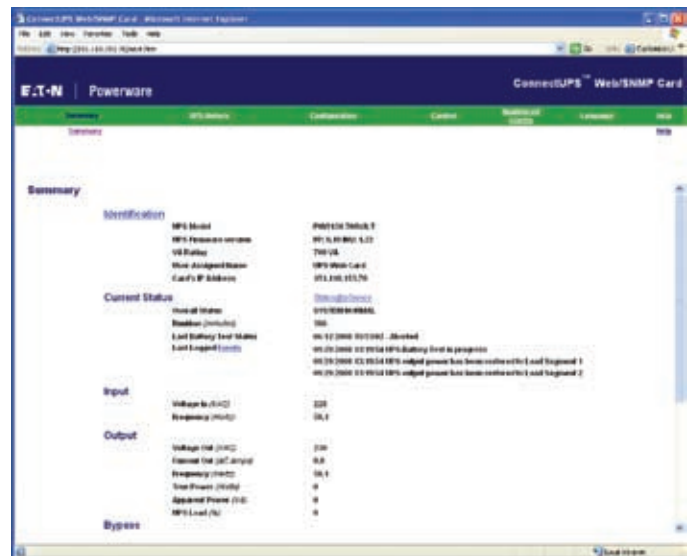
**Gestion à distance.** Le 9130 est fourni en standard avec la suite logicielle d'Eaton. LanSafe, Netwatch et une version d'essai de PowerVision® vous donnent un contrôle total de vos onduleurs par l'intermédiaire d'une interface graphique, particulièrement intuitive. Par exemple, vous pourrez définir vos propres séquences d'arrêt de vos équipements et de vos applications, tester tous les onduleurs présents sur le réseau informatique depuis un point unique, et être informé des problèmes électriques par email.

**Grand choix d'outils de communication.** Des options sont disponibles pour presque tous les environnements réseaux. L'onduleur standard comporte des ports USB et RS-232. Vous pouvez ajouter d'autres modes de communication qui vous permettront :

- D'intégrer l'onduleur dans votre réseau grâce à une carte Web/SNMP et de le gérer par votre navigateur internet
- De gérer et arrêter des serveurs multiples supportant des systèmes d'exploitation différents
- Envoyer des alarmes à des systèmes de sécurité à distance grâce à des contacts secs

### Options complémentaires

- Bypass de maintenance pour remplacer rapidement l'onduleur sans couper l'alimentation des équipements
- Unités de distribution (PDU) pour répartir l'alimentation électrique dans toute la baie ou la salle informatique



Carte d'interface Web/SNMP

### MODELES TOUR

Catalogue	Référence	Puissance (VA/Watts)	Connexion d'entrée	Prises de sortie	Dimensions (mm) Haut x Larg x Prof	Poids, kg
<b>Modèles tour</b>						
PW9130i700T-XL	103006433-6591	700/630	C14	(6) C13	230 x 160 x 350	12.2
PW9130i1000T-XL	103006434-6591	1000/900	C14	(6) C13	230 x 160 x 380	14.5
PW9130i1500T-XL	103006435-6591	1500/1350	C14	(6) C13	230 x 160 x 430	19.0
PW9130i2000T-XL	103006436-6591	2000/1800	C14	(8) C13, (1) C19	325 x 214 x 410	34.5
PW9130i3000T-XL	103006437-6591	3000/2700	C20	(8) C13, (1) C19	325 x 214 x 410	34.5
<b>Modules d'extension batterie (EBM)</b>						
PW9130N1000T-EBM	103006438-6591	NA	NA	NA	230 x 160 x 380	18.5
PW9130N1500T-EBM	103006439-6591	NA	NA	NA	230 x 160 x 430	24.3
PW9130N3000T-EBM	103006440-6591	NA	NA	NA	325 x 214 x 410	50.0

### MODELES EN BAIE

Catalogue	Référence	Puissance (VA/Watts)	Connexion d'entrée	Prises de sortie	Dimensions (mm) Haut x Larg x Prof	Poids, kg
<b>Modèles en baie</b>						
PW9130i1000R-XL2U	103006455-6591	1000/900	C14	(6) C13	86.5 x 438 x 450	16
PW9130i1500R-XL2U	103006456-6591	1500/1350	C14	(6) C13	86.5 x 438 x 450	19
PW9130i2000R-XL2U	103006457-6591	2000/1800	C14	(8) C13, (1) C19	86.5 x 438 x 600	29
PW9130i3000R-XL2U	103006463-6591	3000/2700	C20	(8) C13, (1) C19	86.5 x 438 x 600	29.5
<b>Modules d'extension batterie (EBM)</b>						
PW9130N1000R-EBM2U	103006458-6591	NA	NA	NA	86.5 x 438 x 450	22.1
PW9130N1500R-EBM2U	103006459-6591	NA	NA	NA	86.5 x 438 x 450	28.1
PW9130N3000R-EBM2U	103006460-6591	NA	NA	NA	86.5 x 438 x 600	41.1

# Spécifications techniques

## Généralités

Interface utilisateur	Ecran graphique LCD rétro-éclairé, avec choix de la langue (allemand, anglais, espagnol et français)
Indicateurs	4 LEDs d'états
Topologie	Online double-conversion vraie
Diagnostics	Autotest complet
Bypass système	Automatique
Dimensions	Voir tableau des modèles
Kit glissières	Inclus pour tous les modèles rack

## Entrée

Tension nominale	220–240V
Gamme de tension	160–276 Vac (sur charge de facteur de puissance 0,7)
Courant d'entrée (pleine charge)	700: 3.0A @230V 1000: 4.3A @230V 1500: 6.5A @230V 2000: 8.7A @230V 2500: 10.9A @230V 3000: 13.0A @230V
Disjoncteur d'entrée	700–2000 VA: 10A 3000 VA: 16A
Fréquence	50/60 Hz
Gamme de fréquence	45–65 Hz

## Sortie

Facteur de puissance	0.9
Sur secteur	régulation : ±3% du nominal
Sur batterie	régulation : ±3% du nominal
Rendement	>95% en mode haut rendement ; >86% en mode online
Régulation fréquence	±3% Hz en mode online
Facteur de crête	3 : 1

## Batterie

Type	VRLA 12V/9 Ah (interne et externe)
Autonomie	Voir tableau
Remplacement	Batteries internes et externes remplaçables à chaud
Démarrage sur batterie	Permet de démarrer l'onduleur en absence du secteur

Nos produits évoluent. Leurs spécifications peuvent être changées sans avertissement préalable.

## Communications

Port série	RS-232 standard, pour communication avec logiciel d'arrêt/supervision
Port USB	Standard HID, pour communication avec Windows XP & Vista
Sortie relais	Alarmes communes standard
Emplacements	Emplacements de communications optionnels (BD Slot)
Cartes optionnelles	Carte SNMP/Web pour contrôle et supervision pour navigateur internet. Carte relais pour intégration dans systèmes de GTB/GTC, arrêt à distance des systèmes IBM AS/400

## Environnement

Marquage	CE, GS
CEM	CE (per IEC/EN62040-2: Emissions, Category C1; Immunity, Category C2)
Niveau sonore	<50 dB
Température de fonctionnement	De 0°C à +40°C
Température de stockage	De -20°C à +40°C avec batteries et de -25°C à +55°C sans batteries
Humidité relative	5–90% non condensé

## Dissipation calorifique

Modèle	Mode normal, BTUs/hr	Sur batterie, BTUs/hr
700 VA	350	554
1000 VA	500	674
1500 VA	750	1011
2000 VA	838	1348
3000 VA	1257	1755

