

# Onduleurs Eaton 9PX Lithium-ion

1 500 VA - 3 000 VA



Onduleurs Eaton 9PX Lithium-ion

## Une protection avancée pour :

- Les petits et moyens data centers
- Les équipements IT, réseau, stockage et télécom
- Les applications tertiaires, industrielles et médicales



## Onduleur On-Line Double Conversion Lithium-ion

### Durée de vie prolongée

- Les onduleurs Lithium-ion 9PX ont une durée de vie de 8 à 10 ans, contre 3 à 5 ans pour les batteries au plomb.
- Grâce aux batteries Lithium-ion, aucun remplacement de batterie n'est nécessaire et les coûts associés (planification, main d'œuvre, expédition) sont ainsi inexistantes.
- Cette durée de vie prolongée est complétée par une garantie d'usine de cinq ans incluant l'électronique de l'onduleur, les batteries internes et les extensions batterie (EBM).

### Gestion et cybersécurité

- Offrant une double certification de cybersécurité (UL 2900-1 & IEC 62443-4-2), la carte réseau Gigabit d'Eaton est livrée en standard avec les onduleurs Netpack.
- Le logiciel Intelligent Power Manager d'Eaton est compatible avec les principaux logiciels de virtualisation et les outils Cloud.
- L'onduleur 9PX Lithium-ion peut mesurer la consommation d'énergie par groupes de prises en sortie. Les valeurs en kWh sont visualisées par l'écran LCD ou via l'interface web, fourni par la carte réseau Gigabit.
- La supervision de la segmentation de la charge permet d'arrêter en priorité les équipements non essentiels afin de maximiser la durée de fonctionnement des appareils critiques.

### Haute performance

- Topologie double conversion. L'onduleur Eaton 9PX Lithium-ion surveille en permanence l'état de l'alimentation et régule la tension et la fréquence.
- Certifié Energy Star, le 9PX Lithium-ion présente un rendement énergétique maximal pour un coût électrique et de refroidissement minime.
- Le dispositif est équipé d'un bypass interne pour assurer la continuité du service en cas de défaillance interne, ainsi que d'un bypass de maintenance (en option) pour faciliter le remplacement de l'onduleur.
- Pour une autonomie accrue, il est possible d'ajouter jusqu'à 4 modules batterie interchangeable à chaud. L'alimentation de secours fonctionnera ainsi pendant plusieurs heures.

### Facilité d'installation et de mise à niveau

- Poids allégé : Le poids de l'onduleur a été réduit de 20 % et celui de l'EBM de plus de 40 %.
- Encombrement réduit : L'extension de la batterie est réduite à 1U, ce qui permet de libérer de l'espace pour les équipements informatiques.
- La mise à jour du firmware peut être effectuée localement ou à distance grâce à la carte réseau Gigabit.
- Tous les modèles sont livrés avec le matériel nécessaire pour un montage en format tour ou rack.

# Caractéristiques techniques de l'onduleur Eaton 9PX Lithium-Ion

- Écran graphique LCD :
  - Affichage clair de l'état de l'onduleur et des données d'alimentation
  - Fonctions de paramétrage optimisées
- Emplacement pour carte de communication optionnelle (carte Ethernet fournie en standard avec la version Netpack)



Eaton 9PX 3 000 VA

- Sorties : 8 x IEC 10 A + 2 x IEC 16 A avec mesure de consommation (dont 2 groupes programmables)
- Port USB + 1 port série + entrées marche/arrêt, arrêt d'urgence à distance et sortie relais
- Connecteur pour coffret batterie externe (EBM)

Caractéristiques techniques	1 500	2 200	3 000
Caractéristiques nominales (VA/W)	1 500 VA / 1 500 W	2 200 VA / 2 200 W	3 000 VA / 2 400 W (3 000 VA / 3 000 W avec EBM)
Format	RT2U (tour/rack 2U)		

Caractéristiques électriques			
Technologie	On-line double conversion avec système PFC en entrée		
Tension nominale	200 / 208 / 220 / 230 / 240V		
Plage de la tension d'entrée	176 - 276V sans déclassement (jusqu'à 100 - 276V avec déclassement)		
Plage de fréquence d'entrée	40 - 70Hz, 50 / 60Hz autosélection, mode convertisseur de fréquence		
Rendement	jusqu'à 92,5 % en mode online (jusqu'à 97,5 % en mode haut rendement)	jusqu'à 93,5 % en mode online (jusqu'à 98 % en mode haut rendement)	jusqu'à 94 % en mode online (jusqu'à 98 % en mode haut rendement)

Raccordements			
Entrée	1 IEC C14 (10 A)	1 IEC C20 (16 A)	
Sorties	8 prises IEC C13 (10 A)	8 prises IEC C13 (10 A) + 2 prises IEC C19 (16 A)	
Groupe de prises	2 groupes de prises		

Batteries						
Temps de sauvegarde standard*	300 W	500 W	800 W	1 200 W	1 800 W	2 400 W
9PX 1500	45	30	20	13		
9PX 1500 + 1 EBM/4EBM	114/321	76/210	52/145	33/92		
9PX 2200	66	45	30	21	14	
9PX 2200 + 1 EBM/4EBM	170/475	112/305	78/205	52/148	35/98	
9PX 3000	68	46	30	21	14	10,5
9PX 3000 + 1 EBM/4EBM	184/516	120/320	80/215	54/153	37/104	28/78
Batterie	Batterie Lithium-Ion (LFP) avec une longévité de 8 à 10 ans, reconnaissance automatique des modules de batterie externes (EBM)					

Communication	
Ports de communication	1 port USB + 1 port série RS232 + 1 mini-bornier pour la fonction marche-arrêt à distance + 1 mini-bornier pour la mise hors tension à distance + 1 mini-bornier pour le logement d'une carte de communication de relais de sortie
Emplacement pour carte de communication	1 emplacement pour la carte réseau Gigabit (incluse dans les versions Netpack), la carte pour la gestion technique centralisée (Modbus TCP/RTU) ou la carte relais.

Conditions de fonctionnement, normes et homologations	
Température de fonctionnement	0 à 40 °C
Niveau sonore	35 dB / 40 dB
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2
Compatibilité électromagnétique	IEC/EN 62040 -2, FCC Classe B, CISPR22 Class B
Marques de conformité ou sigles d'homologation	CE / CB (TUV) / EAC / Energy Star

Dimensions L x P x H en mm / poids			
	1,5 kVA	2,2 kVA	3 kVA
Onduleurs	86,5 x 440 x 450 / 15,8 kg	86,5 x 440 x 605 / 22,1 kg	86,5 x 440 x 605 / 22,8 kg
EBM	42,9 x 438 x 448 / 16,6 kg	42,9 x 438 x 603 / 21,2 kg	42,9 x 438 x 603 / 21,2 kg

Service et assistance à la clientèle	
Garantie	5 ans de garantie totale (électronique, batteries internes et EBM)

\* Les autonomies batterie sont approximatives et peuvent varier en fonction du type de charge, de l'état de la batterie, de la température, etc.

Références *	1,5 kVA	2,2 kVA	3 kVA
Onduleur RT2U	9PX1500IRT2U-L	9PX2200IRT2U-L	9PX3000IRT2U-L
UPS RT2U avec carte réseau Gigabit	9PX1500IRTN-L	9PX2200IRTN-L	9PX3000IRTN-L
EBM RT1U	9PXEBM48RT1U-L	9PXEBM72RT1U-L	9PXEBM72RT1U-L

\* Tous les onduleurs 9PX Lithium-Ion et EBM sont livrés avec un kit rack.

Les produits, l'information et les prix contenus dans ce document sont sous réserve de modification ; sauf erreurs ou omissions. Seules les confirmations de commandes et la documentation technique d'Eaton sont contractuelles. De même, les photographies et les images ne sont pas une garantie d'agencement ou de fonctionnalité spécifique. Leur utilisation, sous quelque forme que ce soit, est assujettie à l'accord préalable d'Eaton. Il en va de même pour les marques commerciales déposées (en particulier Eaton, Moeller et Cutler-Hammer). Les termes et conditions d'Eaton s'appliquent, comme indiqué sur les pages Internet d'Eaton et les confirmations de commande d'Eaton.



**Eaton Industries France**  
Secteur électrique EMEA  
103-105 rue des Trois Fontanot 92000  
Nanterre, France  
www.eaton.com/fr

© Eaton 2021, Tous droits réservés  
Imprimé en Europe  
N° de publication PA153013FR  
Juin 2021

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour connaître toutes les dernières informations sur les produits et le support.

