

Eaton 9PX

1000/1500/2200/3000 W



3000 W dans deux unités de Rack seulement (2U) !

Protection idéale pour :

- Datacenters de petites à moyennes tailles
- Systèmes informatiques, réseau, stockage et télécoms
- Infrastructures, Industrie, Centres médicaux



VA =
Watt



Onduleur On-Line Double Conversion à facteur de puissance 1 pour la protection des applications critiques.

Performances et rendement

• L'onduleur 9PX est le premier de sa catégorie à assurer un **facteur de puissance unitaire** (VA=W). Il fournit ainsi une puissance supérieure de 11% par rapport à tout autre onduleur et permet d'alimenter un plus grand nombre de serveurs.

• **Certifié Energy Star**, le 9PX présente une efficacité énergétique maximale, pour un coût électrique et de refroidissement minimal.

• Topologie On-Line Double Conversion, l'onduleur 9PX

surveille en permanence les conditions d'alimentation électrique et régule tension et fréquence.

• Format d'installation **convertible Tour ou Rack**, le 9PX est la solution la moins encombrante : format 2U seulement, pour pas moins de 3000 W fournis.

Souplesse d'utilisation

• L'écran LCD graphique unique affiche clairement l'état de l'onduleur et les données d'alimentation. L'appareil se prête par ailleurs à une configuration poussée.

• Il peut **mesurer la consommation électrique jusqu'au niveau des groupes de sortie** et permet la surveillance des valeurs en kWh par le biais de son afficheur ou du logiciel Eaton Intelligent Power®.

• Le contrôle de segment de charge (sur les prises de sortie) assure l'arrêt en priorité des équipements non essentiels, maximisant l'autonomie des appareils critiques.

• Le 9PX est doté de connecteurs série et USB, ainsi que d'un emplacement pour carte communication (en option sauf sur le modèle Netpack où elle est automatiquement incluse). Le logiciel Eaton Intelligent Power® assure une intégration parfaite avec les environnements de virtualisation et outils de gestion cloud les plus répandus.

Disponibilité et flexibilité

• Les 9PX 1000/1500/2200 VA et 3000 VA sont proposés au format RT2U (optimisé pour installation en Rack) ou RT3U pour les modèles 2200 et 3000 (Tours ou Racks peu profonds). Chaque modèle est fourni avec pieds et kit de montage en Rack.

• Le By-Pass interne assure la continuité de service en cas de panne de l'appareil. Nous proposons également un By-Pass de maintenance externe (en standard sur la version HotSwap) facilitant le remplacement de l'onduleur.

• Durée de vie batterie accrue : **le système de gestion batterie Eaton ABM® repose sur une technique de charge en trois phases qui prolonge de près de 50% la durée de vie de la batterie.**

• Pour une autonomie accrue, on peut ajouter si nécessaire jusqu'à 4 modules batterie interchangeable à chaud. L'alimentation de secours fonctionnera ainsi pendant plusieurs heures.

Eaton 9PX

1000/1500/2200/3000 VA

- Afficheur LCD graphique :
 - Affichage clair de l'état de l'onduleur et des données d'alimentation
 - Possibilités de configuration poussées.
- Panneau pour remplacement batteries (interchangeables à chaud)
- Slot pour carte gestion (carte réseau fournie en standard sur version Netpack)



Eaton 9PX 3000VA

- Sorties : 8 x IEC 10A + 2 x IEC 16A avec compteur électrique (dont 2 groupes programmables)
- Port USB, port série, ON/OFF à distance, mise hors tension à distance, sortie relais
- Connecteur pour batterie externe (EBM)

Caractéristiques techniques	1000 VA	1500 VA	2200 VA	3000 VA
Puissance (VA/W)	1000 VA / 1000 W	1500 VA / 1500 W	2200 VA / 2200 W	3000 VA / 3000 W
Format	RT2U (Tour/Rack 2U)	RT2U (Tour/Rack 2U)	RT2U (Tour/Rack 2U) et RT3U (Tour/Rack 3U faible profondeur)	

Caractéristiques électriques				
Technologie	On-Line Double Conversion avec système PFC (correction de facteur de puissance)			
Tension nominale	200/208/220/230/240 V			
Plage de tensions en entrée	176-276 V sans déclassement (jusqu'à 100-276 V avec déclassement)			
Plage de fréquences en entrée	40-70 Hz, auto-sélection 50/60 Hz, mode convertisseur de fréquence			
Rendement	jusqu'à 91,5% en mode On-Line (97,5% mode haute efficacité)	jusqu'à 92,5% en mode On-Line (97,5% mode haute efficacité)	jusqu'à 93% en mode On-Line (98% mode haute efficacité)	jusqu'à 94% en mode On-Line (98% mode haute efficacité)

Connexions	
Entrée	1 prise IEC C14 (10 A) / 1 prise IEC C20 (16 A) ou bornier sur modèle HotSwap MBP HW
Sorties	8 prises IEC C13 (10 A) / 8 prises IEC C13 (10 A) + 2 prises IEC C19 (16 A)
Sorties modèle avec HotSwap MBP	4 prises FR/Schuko, ou 3 prises BS, ou 6 prises IEC 10A ou borniers (version HW)
Groupes de sortie contrôlés	2 groupes de sorties

Autonomie						
Autonomie typique (minutes)*	300 W	500 W	800 W	1200 W	1800 W	2500 W
9PX 1000	28	16	9			
9PX 1000 + 1 EBM/+4 EBM	134/530	79/316	47/188			
9PX 1500	38	23	13	7		
9PX 1500 + 1 EBM /+4 EBM	143/536	86/319	52/192	32/120		
9PX 2200	43	25	15	9	5	
9PX 2200 + 1 EBM/+4 EBM	206/818	123/491	74/297	47/189	29/118	
9PX 3000	60	36	22	13	7	4
9PX 3000 + 1 EBM/+4 EBM	221/824	135/504	83/307	52/194	33/122	22/82
Gestion des batteries	Méthode de recharge par ABM® ou compensation de température (au choix de l'utilisateur), test batterie automatique, protection décharge profonde et reconnaissance automatique des batteries externes					

Communication	
Ports de communication	1 port USB + 1 port série RS232 + 1 mini-bornier pour ON/OFF distance. + 1 mini-bornier pour mise hors tension à distance + 1 mini-bornier pour relais de sortie
Emplacement pour carte de communication	1 slot pour carte réseau Network-MS (fournie avec versions Netpack), cartes ModBus-MS ou carte contacts secs Relay-MS

Environnement d'utilisation, normes et certifications	
Température d'exploitation	0 à 40 °C
Niveau de bruit type	35 dB / 40 dB
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2
CEM	IEC/EN 62040 -2, FCC Class B, CISPR22 Class B
Certifications & marquages	CE /CB report (TUV) / cULus / EAC / RCM / KC / Energy Star

Dimensions H x l x P en mm/poids			
Onduleur	86,5*440*450/17,4 kg	86,5*440*450/18,9 kg	Modèle 2U : 86,5*440*605/25 kg Modèle 3U : 130*440*485/24,5 kg / Modèle 3U : 130*440*485/27,4 kg
EBM	86,5*440*450/29,8 kg		Modèle 2U : 86,5*440*605/39,2 kg Modèle 3U : 130*440*485/38,2 kg

Service clientèle et support				
Garantie standard	3 ans sur l'électronique / 2 ans sur les batteries (montage / démontage et raccordement à la charge du client)			
En option: Warranty+ (extension garantie à 3 ans)	66818	66814	66814	66815
En option: Warranty5 (extension garantie à 5 ans)	W5004	W5005	W5005	W5006

* Les autonomies fournies sont des estimations. Les durées d'alimentation de secours effectives sont susceptibles de varier suivant l'équipement, la configuration, l'âge des batteries, la température, etc.

Références*	9PX 1kVA	9PX 1.5k VA	9PX 2.2 kVA	9PX 3 kVA
Onduleur RT3U	-	-	9PX2200IRT3U	9PX3000IRT3U
Onduleur RT2U	9PX1000IRT2U	9PX1500IRT2U	9PX2200IRT2U	9PX3000IRT2U
Onduleur RT3U avec HotSwap MBP	-	-	IEC : 9PX2200IRTBPH HW : 9PX2200IRTBPH FR : 9PX2200IRTBPF DIN : 9PX2200IRTBPD BS : 9PX2200IRTBPB	IEC : 9PX3000IRTBPH HW : 9PX3000IRTBPH FR : 9PX3000IRTBPF DIN : 9PX3000IRTBPD BS : 9PX3000IRTBPB
Onduleur RT2U Netpack (carte réseau SNMP/Web inclus)	9PX1000IRTN	9PX1500IRTN	9PX2200IRTN	9PX3000IRTN
EBM	9PXEBM48RT2U	9PXEBM48RT2U	2U : 9PXEBM72RT2U 3U : 9PXEBM72RT3U	2U : 9PXEBM72RT2U 3U : 9PXEBM72RT3U
Câble de connexion batterie de 2 m	EBMCBL48	EBMCBL48	EBMCBL72	EBMCBL72
Système intégration batteries	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Cartes de communications communes	Cartes SNMP NETWORK-MS (incluse dans modèle Netpack), carte contacts secs (RELAY-MS), carte Modbus & SNMP (MODBUS-MS)			

*Tous les onduleurs 9PX et EBM sont fournis avec kit d'installation en Rack.

