

# Eaton 9PX

5/6/8/11 kVA



Convertible Rack/Tour



9PX 11kVA avec bypass de maintenance

## Protection idéale pour :

- Petit et moyen datacenter
- Equipements IT, réseau, stockage et télécom
- Application tertiaire, industrielle et médicale



# EATON

Powering Business Worldwide

## Onduleur Double Conversion (on-line) à facteur de puissance 0,9

### Performance et Rendement

- Topologie online double conversion. L'onduleur Eaton 9PX isole les équipements connectés contre toutes les perturbations du réseau électrique en régulant constamment tension et fréquence.
- Jusqu'à 95% de rendement en mode online double conversion et 98% en mode haut rendement. Le 9PX présente le rendement le plus élevé dans sa catégorie et permet de diminuer les coûts d'énergie et de refroidissement.
- Avec un facteur de puissance de 0.9, le 9PX fournit 28% de puissance supplémentaire en watts par rapport à la plupart des autres onduleurs de sa catégorie.
- Avec son format convertible Rack / Tour, le 9PX propose jusqu'à 5400 W de puissance pour 3U de hauteur et 10kW pour seulement 6U.

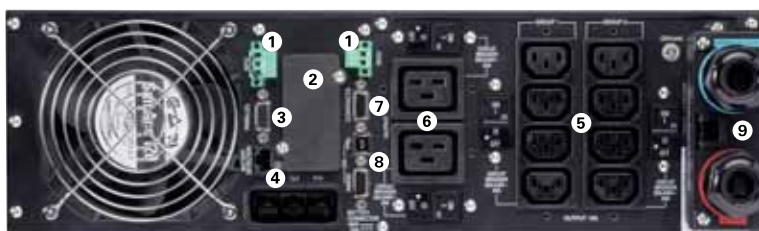
### Souplesse d'utilisation

- Son nouvel écran graphique LCD, multilingue, présente une information claire sur l'état de l'onduleur. L'écran peut être orienté pour offrir la meilleure vision possible en configuration rack ou tour.
- Le 9PX peut mesurer la consommation d'énergie et gérer les kWh par l'écran LCD ou par Intelligent Power®, le logiciel de gestion d'énergie d'Eaton.
- Le contrôle de segments de charge permet de réserver l'autonomie batterie aux équipements critiques. Il permet aussi de relancer à distance des équipements informatiques bloqués ou d'effectuer des arrêts / redémarrages séquentiels.
- Le 9PX propose en standard un port USB, un port série et des contacts secs, ainsi qu'un emplacement pour carte optionnelle (la carte réseau est incluse en standard dans les versions Netpack).
- Il est livré avec le logiciel de gestion d'énergie d'Eaton, Intelligent Power®, compatible avec tous les principaux OS, y compris les environnements virtuels tels que VMware et Hyper-V.

### Disponibilité et Flexibilité

- Son bypass interne assure la continuité de service en cas de défaut de l'onduleur. Un bypass de maintenance (HotSwap MBP) en option (en standard dans les versions HotSwap) permet de changer l'onduleur sans couper l'alimentation des équipements connectés.
- Pour doubler sa puissance, un Eaton 9PX pourra être connecté en parallèle avec un autre 9PX grâce à la technologie HotSync d'Eaton, sans aucun coût supplémentaire au moment de l'achat initial. Cette fonction sera disponible en Q2 2013.
- Gestion intelligente des batteries par la technologie ABM® d'Eaton qui ne les recharge que si nécessaire : évite leur corrosion et leur donne jusqu'à 50% de durée de vie supplémentaire.
- Son autonomie peut être portée de quelques minutes à plusieurs heures par la mise en place de coffrets batteries externes (jusqu'à 12) connectables à chaud. Ces batteries sont automatiquement détectées par l'onduleur, sans intervention de l'utilisateur.

- 1 Bornier commande ON/OFF distante & arrêt d'urgence
- 2 Slot pour carte Network-MS, ModBus-MS ou Relay-MS
- 3 Port de mise en parallèle (DB15)
- 4 Connecteur pour coffret batterie externe (EBM) avec détection automatique (RJ11)



Eaton 9PX 6kVA

- 5 8 prises IEC 10A (2 groupes de 4 prises commandables) avec système de retenue de câble
- 6 2 prises IEC 16A avec système de retenue de câble
- 7 DB 9 avec contacts de sortie
- 8 Ports USB et Série
- 9 Connexions d'entrée et de sortie

Caractéristiques techniques	5kVA	6kVA	8kVA	11kVA
Puissance (kVA/kW)	5kVA/4.5kW	6kVA/5.4kW	8kVA/7.2kW	11kVA/10kW
<b>Caractéristiques électriques</b>				
Technologie	On-line double conversion avec système PFC (correction de facteur de puissance)			
Tension nominale	200/208/220/230/240V		200/208/220/230/240V/250V	
Plage de tension sans sollicitation batterie	176-276V sans déclassement (100-276V avec déclassement)			
Tension de sortie / THDU	200/208/220/230/240V +/- 1%; THDU <2%		200/208/220/230/240/250V +/- 1%; THDU <2%	
Plage de fréquence d'entrée / THDI	40-70Hz, 50/60Hz (auto sélection), convertisseur de fréquence en standard, THDI < 5%			
Rendement	Jusqu'à 94% en mode Online, 98% en mode Haut Rendement		Jusqu'à 95% en mode Online, 98% en mode Haut Rendement	
Facteur de crête /courant de court-circuit	3:1/90A	3:1/90A	3:1/120A	3:1/150A
Capacité de surcharge	102-110% : 120s, 110-125%: 60s, 125-150%: 10s, >150%: 500ms		102-110% : 120s, 110-125%: 60s, 125-150%: 10s, >150%: 900ms	
<b>Connexions</b>				
Entrée	Bornier (jusqu'à 10 mm <sup>2</sup> )		Bornier (jusqu'à 16 mm <sup>2</sup> )	
Sorties	Bornier + 2 groupes contrôlés de 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Bornier	
Sorties additionnelles avec HotSwap MBP	Bornier + 3 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Bornier + 4 IEC C19 (16A)	
<b>Autonomie et performance batteries</b>				
Autonomies typiques à 50 et 70% de charge*, PF 0,7.				
9PX	13/10 min	11/8 min	20/15 min	13/9 min
9PX + 1 EBM	60/40 min	48/34 min	48/32 min	32/21 min
9PX + 4 EBM	220/150 min	170/120 min	140/100 min	100/70 min
Gestion des batteries	Méthode de recharge par ABM® ou compensation de température (sélection par l'utilisateur), test batterie automatique, protection contre décharge profonde, détection des coffrets batteries externes.			
<b>Communications</b>				
Ports de communication	1 port USB, 1 port RS232 (les ports USB et RS232 ne peuvent pas être utilisés simultanément), 4 contacts secs (DB9), 1 mini bornier de commande On/Off distante et 1 arrêt d'urgence, 1 connecteur DB15 pour la mise en parallèle.			
Emplacement pour carte de communication	1 slot pour carte réseau Network-MS (incluse dans les versions Netpack), ModBus-MS ou carte contacts secs Relay-MS.			
<b>Environnement d'utilisation, normes et certifications</b>				
Température d'exploitation	De 0 à 40°C en continu			
Niveau sonore	<45dB	<45dB	<48db	<50db
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2			
Performance, sécurité CEM,	IEC/EN 62040 -2, FCC Class A, IEC/EN 62040-3 (Performance)			
Certifications	CE, CB report (TUV), UL			
<b>Dimensions H x L x P / Poids net</b>				
Onduleur	440(19") x 130(3U) x 685mm / 48kg	440(19") x 130(3U) x 685mm / 48kg	440(19") x 260(6U) x 700mm / 84kg	440(19") x 260(6U) x 700mm / 86kg
Coffret batterie externe (EBM)	440(19") x 130(3U) x 645mm / 68kg	440(19") x 130(3U) x 645mm / 68kg	440(19") x 130(3U) x 680mm / 65kg	440(19") x 130(3U) x 680mm / 65kg
Module de puissance	-	-	440(19") x 130(3U) x 700mm / 19kg	440(19") x 130(3U) x 700mm / 21kg
<b>Service clientèle et Support</b>				
Garantie standard	2 ans par échange standard (montage / démontage et raccordement à la charge du client)			
En option : Warranty+ (extension garantie à 3 ans)	66 816	66 816	66 817	66 817
<b>Références</b>				
	<b>9PX 5kVA</b>	<b>9PX 6kVA</b>	<b>9PX 8kVA</b>	<b>9PX 11kVA</b>
Onduleur avec bypass de maintenance (HotSwap MBP)	9PX5KiBP	9PX6KiBP	9PX8KiBP	9PX11KiBP
Onduleur avec carte réseau et kit Rack (Netpack)	9PX5KiRTN	9PX6KiRTN	-	-
Onduleur avec HotSwap MBP, carte réseau et kit Rack (Netpack)	-	-	9PX8KiRTNBP	9PX11KiRTNBP
Coffret batterie externe (EBM)	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240
Module de puissance	-	-	9PX8KiPM	9PX11KiPM
Bypass de maintenance (HotSwap MBP)	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki
Module transformateur	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Superchargeur avec kit Rack	-	-	SC240RT	SC240RT
Câble de connexion batterie (1.8m)	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240
Système d'intégration batterie	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Kit Rack	9RK	9RK	9RK	9RK
Carte SNMP (incluse dans modèles Netpack)	Network-MS	Network-MS	Network-MS	Network-MS
Carte contacts secs	Relay-MS	Relay-MS	Relay-MS	Relay-MS

