

Eaton 9SX

5/6/8/11 kVA



9SX11KI



9SX6KI

Protection idéale pour :

- Applications tertiaires, industrielles et médicales
- Equipements IT, Réseau, Stockage et Télécom



Onduleur Online double-conversion haute performance

Performance et Efficacité

- Topologie : **onduleur On-Line Double Conversion**. L'onduleur Eaton 9SX surveille en permanence les conditions d'alimentation et régule la tension et la fréquence.
- **Jusqu'à 95% de rendement** en mode On-Line Double Conversion, le 9SX offre le rendement le plus élevé dans sa catégorie et permet de diminuer les coûts d'énergie.
- Avec un **facteur de puissance de 0.9**, le 9SX délivre une puissance supérieure de 28% qu'un onduleur de sa catégorie. Il alimente plus de serveurs que d'autres onduleurs avec des VA équivalentes et des facteurs de puissance plus faibles.

Disponibilité et Flexibilité

- Le **ByPass interne assure la continuité de service en cas de défaut de l'onduleur**. Les batteries sont remplaçables à chaud depuis la face avant, sans couper l'alimentation des équipements connectés.
- Avec son **format convertible Rack/Tour**, le 9SX peut être installé dans tout environnement (kit rack fourni en standard avec les versions R/T uniquement).
- **Gestion intelligente des batteries par la technologie Eaton ABM®** 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.

Souplesse d'utilisation

- Le **nouvel écran graphique LCD** présente une information claire sur l'état de l'onduleur (multilingue). L'écran peut être orienté pour offrir la meilleure vision possible en configuration Rack ou Tour.
- Le 9SX peut **mesurer la consommation d'énergie** et gérer les kWh par l'écran LCD ou par la suite logicielle Eaton Intelligent Power Software Suite.
- Le contrôle de segments de charge permet de réserver l'autonomie de la batterie aux équipements critiques. Il permet aussi de relancer à distance des équipements informatiques bloqués ou d'effectuer des arrêts/redémarrages séquentiels.
- Le 9SX propose en standard un port USB, un port Série et des contacts secs, ainsi qu'un emplacement pour carte optionnelle (Modbus, Réseau ou Relai). Le 9SX fournit également une fonction de mise hors tension à distance. Le logiciel Eaton Intelligent Power® Manager est inclus avec chaque onduleur.

Eaton 9SX 5-11 kVA

- 1 Connecteurs Remote Off/On et Remote Power Off
- 2 Emplacement pour une carte de communication
- 3 Connecteur pour coffret batterie externe (EBM) avec détection automatique (RJ11)



- 4 DB 9 avec contacts de sortie
- 5 Ports USB et Série
- 6 Connexions d'entrée et de sortie

Eaton 9SX 11 kVA

Caractéristiques	5 kVA	6 kVA	8 kVA	11 kVA
Puissance (kVA/kW)	5 kVA/4.5 kW	6 kVA/5.4 kW	8 kVA/7.2 kW	11 kVA/10 kW
Format	Tour ou RT (Rack/Tour)	Tour ou RT (Rack/Tour)	RT (Rack/Tour)	RT (Rack/Tour)

Caractéristiques électriques

Technologie	On-Line Double-Conversion avec système PFC (correction de facteur de puissance)			
Tension nominale	200/208/220/230/240 V		200/208/220/230/240 V/250 V	
Plage de tension sans sollicitation de la batterie	176-276V sans déclassement (modèles RT : 100-276V avec déclassement, modèles Tour : 120-276V avec déclassement)			
Plage de fréquence d'entrée/THDI	40-70 Hz, 50/60 Hz (auto sélection), convertisseur de fréquence en standard			
Rendement	Jusqu'à 94% en mode On-Line, 98% en mode Haut Rendement		Jusqu'à 95% en mode On-Line, 98% en mode Haut Rendement	
Facteur de crête/courant de court-circuit	3:1/90 A	3:1/90 A	3:1/120 A	3:1/150 A
Capacité de surcharge	Modèles Tour : 102-110% : 120s, 110-125%: 60s, 125-150%: 10s, >150%: 500ms Modèles RT : 102-130% : 120s, 130-150%: 30s, 125-150%: 10s, >150%: 100ms		102-110% : 120 s, 110-125%: 60 s, 125-150%: 10 s, >150%: 900 ms	

Connexions

Entrée	Bornier (jusqu'à 10 mm ²)	Bornier (jusqu'à 16 mm ²)
Sorties	Modèles Tour : Bornier Modèles RT : Bornier + 2 groupes contrôlés de 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)	Bornier

Batteries

Autonomie typique à 50 et 70% de charge*				
9SX	Tour : 30/19 min RT: 13/10 min	Tour : 24/15 min RT: 11/8 min	15/10 min	9/5 min
9SX + 1 EBM	Tour : 120/70 min, RT: 60/40 min	Tour : 90/57 min RT: 48/34 min	38/25 min	22/15 min
9SX + 4 EBM	Tour : 485/275 min, RT: 220/150 min	Tour : 385/220 min, RT: 170/120 min	120/82 min	80/55 min
Gestion des batteries	ABM® et compensation de température (sélection par l'utilisateur), test de batterie automatique, protection contre décharge profonde, détection des coffrets batteries externes.			

Communication

Ports de communication	Ports USB et Série (ne peuvent être utilisés simultanément), contact sec 1 bornier de commande On/Off (tous les modèles), 1 bornier On/Off (modèles RT)
Emplacement pour une carte de communication	1 emplacement pour cartes NETWORK-M2, MODBUS-MS ou Relay-MS.

Environnement d'utilisation, normes et certifications

Température d'exploitation	0 to 40°C en continu			
Niveau sonore	<46dB	<46dB	<48 dB	<50 dB
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL 1778 & CSA 22.2 (5 & 6kVA RT only)			
Performance, sécurité CEM	IEC/EN 62040 -2 , IEC/EN 62040-3			
Certifications	CE, CB report (TUV), UL (5 & 6kVA RT seulement)			

Dimensions H x W x D/Poids

Onduleur	Tour : 575x244x542mm/65.5kg, RT : 440(19")x130(3U)x685mm/48kg	440(19")*260(6U)*700mm/84kg	440(19")x260(6U)x700 mm/86 kg
EBM	Tour : 575x244x542mm/104,9kg, RT: 440(19")x130(3U)x645mm/68kg	440(19")*130(3U)*680mm/65kg	440(19")x130(3U)x680 mm/65 kg
Module de puissance	-	-	440(19")x130(3U)x700 mm/19 kg 440(19")x130(3U)x700 mm/21 kg

Service client et support

Garantie	2 ans			
En option : Warranty +1 (étend la garantie d'1 an supplémentaire)	W1006	W1006 (Tour) W1007 (Rack)	W1007 (Tour) W1008 (Rack)	W1008
En option : Warranty +3 (étend la garantie d'1 an supplémentaire)	W3006	W3006 (Tour) W3007 (Rack)	W3007 (Tour) W3008 (Rack)	W3008

*Les autonomies sont données à facteur de puissance de 0.7. Les données sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'équipement protégé, de la température et de l'âge de la batterie.

Références	9SX 5 kVA	9SX 6 kVA	9SX 8 kVA	9SX 11 kVA
Onduleur (Tour)	9SX5KI	9SX6KI	-	-
Onduleur (format RT)*	-	-	9SX8KI	9SX11KI
Onduleur (RT avec kit rack)*	9SX5KIRT	9SX6KIRT	9SX8KIRT	9SX11KIRT
EBM (Tour)	9SXEBM240T	9SXEBM240T	-	-
EBM (format RT)	-	-	9SXEBM240	9SXEBM240
EBM (RT avec kit rack)	9SXEBM180RT	9SXEBM180RT	-	-
Module de puissance	-	-	9SX8KIPM	9SX11KIPM
By-Pass de maintenance HotSwap	MBP6KI	MBP6KI	MBP11KI	MBP11KI
Superchargeur avec kit rack	-	-	SC240RT	SC240RT
Câble de connexion batterie	Tour : EBM CBL240T RT : EBM CBL180	Tour : EBM CBL240T RT : EBM CBL180	EBM CBL240	EBM CBL240
Kit rack	-	-	9RK	9RK

* Pour onduleurs 8 & 11 kVA : Module de puissance + EBM