

Eaton 9390

40 - 160 kVA



Protection idéale pour :

- Data centres
- Services financiers
- Télécommunications
- Equipements industriels sensibles
- Equipements médicaux



Onduleur on-line double conversion

Le 9390 se présente sous la forme d'une armoire de 509 mm de large pour les modèles de 40 à 80 Kva, et de 900 mm pour les modèles de 100 à 160 kVA. L'autonomie est réalisée par des chantiers batteries ou des armoires externes de même type que l'armoire onduleur.

Performance

- Le plus haut niveau de protection disponible : isole totalement les équipements connectés de toutes les perturbations du réseau électrique.
- Jusqu'à 94% de rendement grâce à sa technologie sans transformateur.
- **Facteurs de puissance très élevés :**
 - 0,9 en sortie : 30% de puissance active supplémentaire par rapport aux onduleurs à facteur de puissance 0,7)
 - 0,99 en entrée : très faible taux de distorsion du courant d'entrée (3-4,5%) garantissant la compatibilité avec tout équipement en amont, groupe électrogène par exemple.
- Optimisé pour la protection des équipements informatiques modernes à facteur de puissance 0,9 sans surdimensionner l'onduleur.

Fiabilité

- La technologie brevetée HotSync® connecte jusqu'à 4 onduleurs pour accroître la puissance totale et/ou bénéficier de la redondance. Elle permet un partage de charge sans nécessiter de lien physique entre les onduleurs, éliminant ainsi une source importante de défaillance.
- Gestion intelligente des batteries par la technologie ABM® qui ne recharge les batteries que si nécessaire : évite leur corrosion et prolonge leur durée de service jusqu'à +50%.

Souplesse d'utilisation

- Un onduleur très compact, comparé aux autres systèmes de sa catégorie. Le câblage peut passer par le haut ou le bas de l'armoire pour faciliter son installation.
- Un écran LCD graphique et multilingue pour gérer l'état de l'onduleur.
- Logiciels de gestion de l'alimentation pour superviser l'onduleur et les équipements protégés.
- Nombreuses options de communication pour l'intégrer dans un réseau informatique ou dans un système de GTB/GTC.

Des économies significatives

- Son rendement élevé permet de réduire la consommation électrique et la production d'air conditionné.
- Le 9390 peut être installé contre un mur ou une cloison pour laisser place à plus d'équipements client.
- Toute une gamme de services que vous pouvez personnaliser pour répondre à vos besoins et à votre budget.

EATON

Powering Business Worldwide

Onduleur Eaton 9390 40-160 kVA

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Puissance de sortie nominale (0,9 p.f.)	
kVA	40 60 80 100 120 160
kW	36 54 72 90 108 144
Généralités	
Rendement à pleine charge en mode double conversion	94%
Rendement à mi-charge en mode double conversion	92,5%
Rendement en mode Economie d'Energie (ESS)	jusqu'à 99%
Technologie redresseur/inverseur	IGBT avec modulation d'impulsion (PWM)
Niveau sonore	< 65 dB
Altitude (max)	1000 m sans déclassement (max 2000 m)
Entrée	
Câblage	3 ph + N + Terre
Tension nominale (configurable)	380/400/415 V 50/60 Hz
Plage de tension	-15%, +20% du nominal à 100% de charge -30%, +20% du nominal à 50% de charge
Plage de Fréquence	45-65 Hz
Facteur de puissance	0,99
Taux de distorsion du courant	THDi : de 3% à 4,5%
Fonction Soft start	Oui
Protection de réinjection	Oui
Sortie	
Câblage	3 ph + N + Terre
Tension nominale (configurable)	380/400/415 V 50/60 Hz
Taux de distorsion de tension	THDu : <3% (sur charge linéaire); <5% (charge non linéaire)

Facteur de puissance	0,9 (exemple : 72 kW pour 80 kVA)
Facteurs de puissance de charge autorisés	0,7 inductif - 0,8 capacitif
Capacité de surcharge	Sans source bypass: 10 min 100-110%; 30 sec 110-125%; 10 sec 125-150%; 300 ms >150%
	Avec source bypass : 100-110% en continu, 10 min 110-150%, 5 ms 1000% (Note! les fusibles du bypass peuvent limiter la capacité de surcharge)

Batterie	
Type	VRLA sans entretien, NiCd
Méthode de charge	Technologie ABM ou classique
Compensation de température	Optionnelle
Tension nominale (plomb-acide)	480 V (40 x 12 V, 240 éléments)
Courant de charge / Modèle	40 60 80 100 120 160
Par défaut (A)	10 20 20 30 30 40
Max* (A)	20 40 40 60 60 80

*Peut être limitée par le courant d'entrée maximum de l'onduleur

Accessoires	
Armoires batteries longues durées, transformateur d'isolement, cartes de communication (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relais), carte Hot Sync de connexion en parallèle, panneau de visualisation à distance (ViewUPS-X), bypass manuel intégré (jusqu'à 80 kVA), bypass externe de maintenance	

Communications	
X-Slot	4 emplacements de communication
Ports série	1
Relais d'entrée/sortie	5/1 (programmables)

Certifications	
Sécurité (certifié CB)	IEC 62040-1, IEC 60950-1
CEM	IEC 62040-2
Marquage	CE et GOST

Modèles standards

Référence	Description	Puissance	Dimensions (HxLxP)	Poids
1028510	9390-40-N-4x0	40 kVA / 36 kW	1879x519x808 mm	257 kg
1028511	9390-60-U-4x0	60 kVA / 54 kW	1879x519x808 mm	313 kg
1028512	9390-80-N-4x0	80 kVA / 72 kW	1879x519x804 mm	313 kg
1028513	9390-100-U-4x0	100 kVA / 90 kW	1879x944x804 mm	430 kg
1028514	9390-120-N-4x0	120 kVA / 108 kW	1879x944x804 mm	430 kg
1028515	9390-120-U-4x0	120 kVA / 108 kW	1879x944x804 mm	530 kg
1028516	9390-160-N-4x0	160 kVA / 144 kW	1879x944x804 mm	530 kg

Armoires batteries standards

1025570	9390-BAT10-S-40x38Ah (250A)	38 Ah	1877x575x773 mm	700 kg
1025572	9390-BAT10-S-200 (250A)	200 W	1877x575x773 mm	1176 kg
1026327	9390-BAT10-S-205 (250A)	205 W	1879x1125x808 mm	1270 kg
1025467	9390-BAT10-280 (250A)	280 W	1879x1125x808 mm	1430 kg
1025468	9390-BAT10-500 (250A)	500 W	1879x1125x808 mm	1444 kg
1025469	9390-BAT10-280 (400A)	280 W	1879x1125x808 mm	1625 kg
1025470	9390-BAT10-330 (400A)	330 W	1879x1125x808 mm	2188 kg
1025471	9390-BAT10-500 (400A)	500 W	1879x1125x808 mm	2188 kg

Chantiers batteries

1026273	9390-RACK10-1x40x200W	200 W	1714x566x1246 mm	985 kg
1026274	9390-RACK10-1x40x280W	280 W	1726x690x1246 mm	1228 kg
1026275	9390-RACK10-1x40x330W	330 W	1726x690x1546 mm	1431 kg
1026276	9390-RACK10-1x40x390W	390 W	1729x690x1546 mm	1587 kg
1026277	9390-RACK10-1x40x500W	500 W	1789x690x1546 mm	1995 kg
1026278	9390-RACK10-2x40x500W	500 W	1714x866x1856 mm	3879 kg
1026279	9390-RACK10-3x40x500W	500 W	1789x690x3666 mm	5865 kg

Accessoires

1021887	Bypass externe 60-80kVA (montage mural)	840x380x130 mm	17 kg
1021888	Bypass externe 120 kVA (montage mural)	1040x560x130 mm	25 kg
1024626	Bypass externe 160 kVA (montage mural)	1040x560x130 mm	25 kg