

Eaton 9395

225 - 1100 kVA



An Eaton Green Solution

Par ses performances écologiques exceptionnelles, le 9395 a mérité le label "An Eaton Green Solution"™

Protection idéale pour :

- Datacentres et grandes salles informatiques
- Services financiers
- Télécommunications
- Hopitaux



EATON

Powering Business Worldwide

Onduleur on-line double conversion

Performance

- Le plus haut niveau de protection disponible : isole totalement les équipements connectés de toutes les perturbations du réseau électrique.
- Jusqu'à 94,5% 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 5 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.
- Le 9395 peut être configuré avec redondance interne – chaque fois que la charge descend sous 50%, le système devient automatiquement redondant.
- 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

- Le 9395 est un système totalement intégré qui comprend plusieurs modules onduleurs et un bypass système pré-câblés en usine.
- Un écran LCD graphique et multilingue permet de 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

- Un rendement très élevé : moindre consommation électrique et ventilation/climatisation réduite
- Onduleur sans transformateur : comparé à un onduleur traditionnel, il pèse 50% de moins et occupe 40% d'espace en moins, ce qui minimise les coûts de transport et de manutention
- Demande de 50 à 80% moins d'énergie à fabriquer
- Accès à tous les éléments par la face avant : réduit les coûts d'installation et laisse plus de place aux équipements client
- Grâce à sa fonction Easy Capacity Test, le 9395 peut se tester à pleine charge sans recours à un banc de charge coûteux et consommateur d'énergie
- Plus de 90% de ses matériaux sont recyclables

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Puissance (0,9 p.f.)

kVA	225	275	450	550	675	825	900	1100
kW	204	250	408	500	612	750	816	1000

Généralités

Rendement à pleine charge en mode double conversion	>94%
Rendement à mi-charge en mode double conversion	>93%
Rendement en mode Economie d'Énergie (ESS)	Jusqu'à 99%
Connexion en parallèle	jusqu'à 5 onduleurs avec technologie Hot Sync
Possibilité de redondance interne	de 225 à 825 kVA
Extension sur site	oui
Technologie redresseur/inverseur	IGBT avec modulation d'impulsion (PWM)
Niveau sonore	<76 dB ; <81 dB (825 et 1100 kVA)
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% / -15%, +10% / -10% pour le bypass
Plage de fréquence	45-65 Hz
Facteur de puissance	0,99
Taux de distorsion du courant	THDi < 4,5%
Fonction Soft start	Oui
Protection de réinjection	Oui

Sortie

Câblage	3 ph + N + Terre
Tension nominale (configurable)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Taux de distorsion de tension	THDu : <3% (charge linéaire); <5% (charge non linéaire)
Facteur de puissance	0,9 (exemple : 250 kW pour 275 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%
Capacité de surcharge	Avec source bypass
	<115% en continu, 20 ms 1000% (Note! les fusibles du bypass peuvent limiter la capacité de surcharge)

Batterie

Type	VRLA, AGM, Gel, Wet Cell			
Méthode de charge	Technologie ABM ou classique			
Compensation en Temperature	Optionnelle			
Tension nominale (plomb-acide)	480 V (40 x 12 V, 240 éléments)			
Courant de charge / Modèle	275	550	825	1100
Défaut (A)	38	76	114	152
Max* (A)	83	166	249	332

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

Dimensions (larg. x Prof. x Haut.) et poids

225 kVA, 275 kVA	1350 x 880 x 1880 mm	830 kg
225 kVA redondant, 275 kVA redondant	1890 x 880 x 1880 mm	1430 kg
450, 500, 550 kVA	1890 x 880 x 1880 mm	1430 kg
450, 550 kVA redondant	2630 x 880 x 1880 mm	2030 kg
Module de puissance, 225 ou 275 kVA	740 x 880 x 1880 mm	600 kg
675, 825 kVA	3710 x 880 x 1880 mm	2520 kg
675, 825 kVA + 1 module redondant	4450 x 880 x 1880 mm	3120 kg
1100 kVA	4450 x 880 x 1880 mm	3120 kg

Accessoires

Armoires batteries longue durée, cartes d'interface X-Slot (Web/SNMP, Modbus/Jbus, relais secs) carte de mise en parallèle Hot Sync, panneau de contrôle à distance (ViewUPS-X), bypass manuel intégré (onduleurs 225-550 kVA)

Communications

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

Certifications

Sécurité (certifié CB)	IEC 62040-1, IEC 60950-1
CEM	IEC 62040-2
Performance	IEC 62040-3