

EATON**Powerware**

Onduleur Powerware 9390

Protection totale des salles serveurs

40-160 kVA



Caractéristiques

- . Rendement élevé : jusqu'à 94%
- . Mise en parallèle capacitive et redondante grâce à Hot Sync jusqu'à 8 onduleurs permettant d'obtenir une puissance maximale de 1280 kVA
- . Correction de Facteur de Puissance (PFC) permettant d'obtenir un taux d'harmoniques <5% en entrée (THD(i))
- . Facteur de Puissance en sortie élevé (0.9) : 30% de puissance en plus par rapport aux onduleurs standards à facteur de puissance 0,7
- . Armoires batteries externes permettant d'étendre l'autonomie à plusieurs heures
- . Bypass manuel externe pour faciliter l'entretien
- . Technologie "Advanced Battery Management" (ABM™) qui accroît la durée de vie des batteries de 50% et vous avertit 60 jours avant l'expiration de ces dernières.
- . Nombreuses options de communication : RS232, Web / SNMP, Modbus, AS/400
- . Interface utilisateur en langue locale
- . Livré en standard avec câble et logiciel d'Arrêt et de Supervision

En Bref

Topologie : On-Line**Puissance : 40 à 160 kVA****Tension : 400 V triphasé****Fréquence : 50/60 Hz****Cos φ en sortie : 0,9**

Le Powerware 9390 protège totalement tous les équipements qui lui sont connectés.

Le Powerware 9390 a des facteurs de puissance très élevés : 0.9 en sortie et quasi unitaire en entrée.

Grâce à son correcteur de facteur de puissance et son redresseur de technologie IGBT, il présente une distorsion harmonique d'entrée < 5% (THD(i)). Il fonctionne avec un rendement pouvant atteindre 94%, ce qui réduit les coûts en électricité, préserve les batteries et évite d'échauffer les composants du système.

Le résultat : plus de fiabilité, de disponibilité et de performance. Le Powerware 9390 gère ses batteries par ABM™. Là où un onduleur traditionnel

charge continuellement ses batteries, l'ABM ne les recharge que lorsqu'il est nécessaire, évitant leur corrosion. La durée de vie des batteries peut ainsi être prolongée de 50%.

La technologie Hot Sync (brevet Eaton) permet de connecter jusqu'à 8 onduleurs peuvent en parallèle pour redondance et capacité..

Naturellement, le Powerware 9390 est livré avec nos logiciels d'Arrêt et de Supervision qui vous permettent de tirer le meilleur parti de vos installations.

Grâce à de nombreuses interfaces (depuis les interfaces séries jusqu'aux interfaces réseau), faire communiquer vos onduleurs et vos équipements est un jeu d'enfant.

Spécifications Techniques

Modèle	40 kVA	60 kVA	80 kVA	120 kVA	160 kVA
Référence	9390-40i-N-0	9390-60i-N-0	9390-80i-N-0	9390-120i-N-0	9390-160i-N-0
Capacité (kVA/kWatts)	40/36	60/54	80/72	120/108	160/144
Dimensions (Larg x Prof. x Haut.)	519 x 804 x 1872	519 x 804 x 1872	519 x 804 x 1872	900 x 804 x 1872	900 x 804 x 1872
Poids (kg)	313	313	313	480	480
Connexion d'entrée	Bornier				
Connexion de sortie	Bornier				
Autonomie	De 5 min à plusieurs heures				
Entrée					
Tension nominale	380 / 400 / 415 VAC triphasé				
Gamme de tension	De -15% à +10% de la tension nominale				
Fréquence	De 45 à 65 Hz				
Facteur de puissance	0,99 (min)				
Distorsion de courant	< 5% (sans filtre d'entrée)				
Sortie					
Tension nominale (sortie)	380 / 400 / 415 VAC triphasé				
Régulation de tension	+/- 1% (charge passant de 10% à 100%)				
Capacité de surcharge	En mode on-line : 110% pendant 10 min, 125% pendant 30 sec, 150% pendant 10 sec Sur bypass : 1000% pendant 20 msec				
Rendement	94% sur charge nominale				
Distorsion harmonique tension	< 2 % sur charge 100% linéaire, < 5% sur charge non linéaire				
Interface Utilisateur					
Ecran LCD	Ecran à cristaux liquides rétro-éclairé, multilingue, 8 lignes x 40 caractères				
LED	Onduleur en marche, onduleur sur batterie, onduleur sur bypass, avertissement, alarme				
Ports de communication	2 emplacements X-Slots libres en standard (peut être porté à 4 avec l'option Mini-CSB)				
Option	Armoires batteries externes, bypass manuel externe, panneau de visualisation à distance carte RS232, Web/SNMP, Modbus, modem, AS/400 Mise en parallèle capacitive/redondante, transformateurs, sonde d'environnement				
Environnement					
Température de fonctionnement	De 0°C à 40°C				
Température de stockage	De -25°C à +60°C (hors batteries)				
Altitude	< 1500 m				
Bruit audible à 1m	65 dB(A) pour les modèles 40 - 60 - 80 kVA, (700 - 1500 VA), 70 dB(A) pour les modèles 120 et 160 kVA				
Certification					
Marquage	CE				
Sécurité	EN 62040-1-1 & EN 60950				
CEM	EN 62040-2				