

ASC 9355 d'Eaton

Évolutive. Compact. Flexible.



EATON

Powering Business Worldwide

Caractéristiques et avantages de l'ASC 9355 d'Eaton

- Le facteur de forme de la tour compacte offre jusqu'à 75 pour cents microprocesseur avec une empreinte réduite et 13 pour cent plus de puissance novatrice en trois étapes prolonge la capacité inégalée des batteries ASC et optimise la densité
- Conception tout-en-un intégrée avec batteries internes module de distribution d'alimentation avec contournement distance de l'ASC, un commutateur de gestion offrant une solution complète de protection distance de l'ASC, un commutateur de gestion offrant une solution complète de protection de l'alimentation et d'arrêt pour aider à assurer l'intégrité du système et des données dans un seul boîtier pour une installation simplifiée.
- La topologie à double conversion fournit une protection complète de l'alimentation, isolant l'équipement informatique précieux des neuf problèmes d'alimentation les plus courants.
- Facteur de puissance de sortie de 0,9 pour plus de puissance réelle dans moins d'espace.
- Les batteries internes sur toutes les configurations standard prennent en charge jusqu'à 350 % plus d'autonomie que les ASC comparables.
- Des configurations évolutives de 10 kVA et 20 kVA peuvent être mises à niveau pour fournir 50 % plus de puissance sans matériel supplémentaire.
- Le module de distribution d'alimentation embarqué et prêt à l'emploi permet d'utiliser une sortie câblée ou 15 différentes options de sortie, ce qui améliore la flexibilité et réduit les coûts d'installation.
- La technologie brevetée de mise en parallèle Powerware Hot Sync permet de mettre en parallèle jusqu'à quatre ASC 9355 pour une capacité ou une redondance accrue.
- Technologie ABM contrôlée par microprocesseur La technique de recharge novatrice en trois étapes prolonge la inégalée des batteries ASC et optimise la densité de puissance de la batterie.
- La suite logicielle de gestion de l'alimentation comprend un d'application d'entretien pour la surveillance à distance et d'arrêt pour boîtier pour une installation simplifiée.





10 kVA



15 kVA



20 kVA



30 kVA

Protection de puissance supérieure

Grâce à l'ASC 9355, les gestionnaires de centre de données peuvent éliminer en toute sécurité les effets des perturbations de ligne électrique et protéger l'intégrité de leurs systèmes et équipement. Le modèle 9355 est

un véritable système triphasé à double conversion qui peut être utilisé pour prévenir la perte d'informations électroniques précieuses et minimiser les temps d'arrêt de l'équipement.

- Le modèle 9355 surveille continuellement l'alimentation électrique entrante et élimine les surtensions, les pointes de tension, les creux de tension et autres irrégularités inhérentes à l'électricité des services publics commerciaux.
- Fonctionnant avec le système électrique d'un bâtiment, le 9355 fournit l'énergie propre et constante requise par l'équipement électronique sensible pour un fonctionnement fiable.
- En cas de diminution ou de coupure de courant et d'autres interruptions d'alimentation électrique, les batteries internes fournissent une alimentation d'urgence garantissant la continuité des opérations.

Auto-diagnostic

Le modèle 9355 surveille constamment son fonctionnement comme la tension, la température et la fonction des composants internes, et envoie une alarme ou prend des mesures s'il détecte un problème possible.

Self-correction

S'il détecte un problème, le modèle 9355 transfère instantanément le chemin d'alimentation à une source de dérivation sans aucune interruption de courant.

Lorsque la condition d'alarme est passée, le modèle 9355 revient automatiquement de la dérivation à l'alimentation normale. L'ASC 9355 est dotée d'un ACL graphique à quatre boutons qui fournit des renseignements utiles tels que l'état de la charge, les événements, les mesures et les réglages.

Gestion avancée des batteries

L'ASC 9355 offre des technologies innovantes pour maximiser la santé et la durée de vie de ses batteries internes et externes :

- La technologie ABM utilise une technique de recharge unique en trois étapes qui prolonge considérablement la durée de vie de la batterie et optimise le temps de recharge par rapport à la recharge à faible débit traditionnelle.
- La charge à compensation thermique permet de contrôler la température de la batterie et d'ajuster le taux de charge en conséquence, ce qui permet de charger correctement la batterie et de prolonger considérablement sa durée de vie.
- Un système intégré de gestion de la batterie teste et surveille l'état de la batterie et sa durée de vie restante, en fournissant une notification à l'utilisateur pour guider la maintenance préventive.

Les batteries ASC d'Eaton sont remplaçables sur place. Une personne, qui travaille seule, peut facilement remplacer une batterie sans perturber les opérations du centre de données ou l'alimentation de l'équipement protégé.

Rendement de la puissance écologique

Le modèle 9355 offre une combinaison robuste de faible distorsion de courant d'entrée et de facteur de puissance élevé pour une efficacité maximale.

Fonctionnant à une efficacité supérieure à 90 pour cent sur toutes les plages de charge, le modèle 9355 aide à réduire les coûts des services publics, à prolonger la durée de fonctionnement des batteries et à produire des conditions de fonctionnement à des températures plus basses.

De plus, l'utilisation par Eaton de matériaux durables et d'une technologie de fabrication hautement efficace permet d'économiser considérablement sur l'empreinte carbone par rapport aux produits ASC concurrents.

Durée d'exécution maximale, empreinte minimal

L'ASC 9355 offre une densité de puissance à la pointe de l'industrie et une réduction de l'empreinte de 75 % par rapport aux solutions d'ASC comparables. Toutes les configurations 9355 standard intègrent des batteries internes pour fournir jusqu'à 350 % de durée d'exécution en plus et 13 % de capacité en plus à des valeurs nominales VA équivalentes. Une autonomie prolongée permet au modèle 9355 d'alimenter cette capacité supplémentaire presque quatre fois plus longtemps sans matériel supplémentaire, ce qui élimine le besoin d'armoires de batteries externes coûteuses et encombrantes.

Les modèles de capacité standard de 10 kVA et 20 kVA peuvent également être mis à niveau à 15 kVA et 30 kVA, respectivement, fournissant 50 pour cent plus de puissance sans matériel supplémentaire et sans augmenter l'encombrement au sol.

Le faible encombrement du modèle 9355 ne nécessite que trois à six pieds carrés d'espace au sol, ce qui facilite la planification et la préservation de l'immobilier surélevé.

Évolutivité et redondance de pointe

Les applications essentielles d'aujourd'hui nécessitent une redondance pour une fiabilité ultime, et le modèle 9355 offre ce qu'il y a de mieux. La technologie novatrice Hot Sync d'Eaton et l'armoire de dérivation d'entretien parallèle en option fonctionnent avec le 9355 pour fournir un système de mise en parallèle ASC avancé et économique.

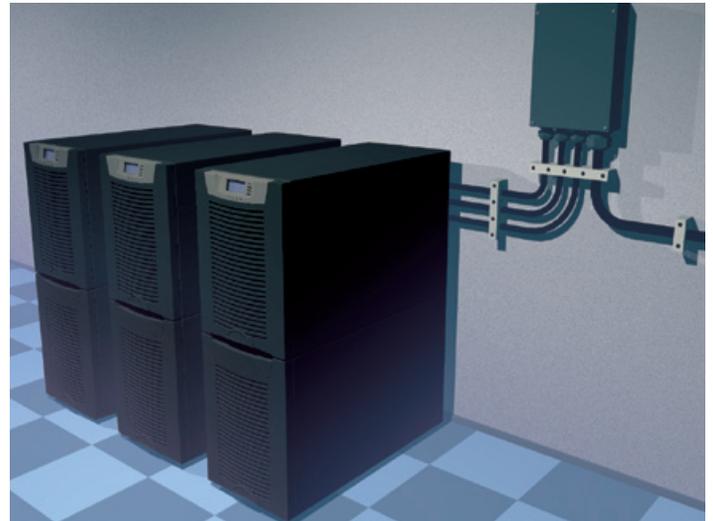
La technologie brevetée Hot Sync active le partage de charge du système, permettant à tout module ASC du système de servir de sauvegarde pour tout autre module. La capacité de mise en parallèle sans fil de Hot Sync assure également la stabilité du système en cas de défaillance des communications.

À l'aide d'une armoire de dérivation d'entretien murale, les gestionnaires de centre de données peuvent facilement mettre en parallèle jusqu'à quatre ASC 9355 pour la redondance ou la capacité. Les ASC peuvent être rapidement ajoutées à l'armoire de jonction parallèle préinstallée et mises en ligne en quelques minutes, et les ASC individuelles peuvent être isolées et échangées pour l'entretien, réduisant considérablement les dépenses d'installation et d'entretien.

La plupart des autres systèmes de mise en parallèle sur le marché utilisent une configuration descendante dans laquelle le contrôleur tombe en panne lorsqu'un module secondaire tombe en panne. Grâce à l'approche unique d'Eaton, chaque ASC est indépendante, mais synchronisée avec les autres pour éviter tout point de défaillance unique et aider à éliminer les temps d'arrêt coûteux.

Voici d'autres avantages liés à la mise en parallèle :

- Évolutivité, de 10 à 120 kVA à l'aide d'une armoire de connexion en parallèle
- Redondance N+3, N+2 ou N+1, de 10 à 90 kVA dans un espace compact, souvent dans un espace plus petit qu'une seule grande ASC
- Systèmes de batterie redondants, avec chaque ASC parallèle contenant ses propres batteries internes



Jusqu'à quatre ASC 9355 peuvent être mises en parallèle pour la capacité ou la redondance, souvent dans un espace plus petit qu'une seule grande ASC.

Armoire de connexion parallèle



Avant



Arrière

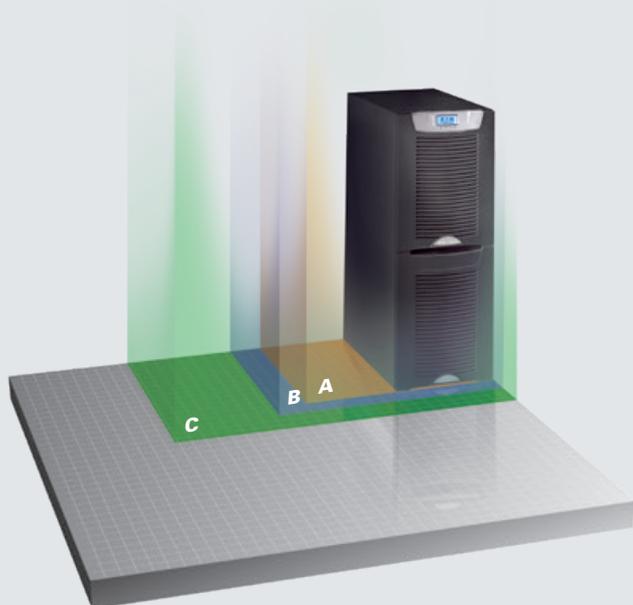
Configurations de 10 et 15 kVA

Configurations de 20 et 30 kVA

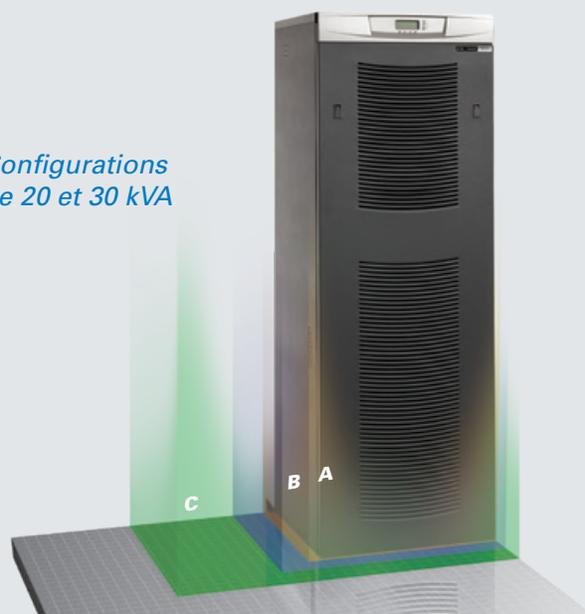
À 15 kVA, le modèle 9355 occupe
70 % moins d'espace
 que le concurrent C

À 20 kVA, le modèle 9355 occupe
48 % moins d'espace
 et livre plus de trois fois plus
 d'autonomie au niveau de la batterie

Configurations de 10 et 15 kVA



Configurations de 20 et 30 kVA



	Dimensions (minutes)			Dimensions de l'encombrement de la batterie (pouces carrés)	Temps d'exécution (minutes)	
	W	D	H		10 kVA	15 kVA
9355	12	34	32	408	9	5
Concurrent A	21	33	59	693	5	5
Concurrent B	24	36	82	864	5	5
Concurrent C	33	40	63	1320	5	5

	Dimensions (minutes)			Dimensions de l'encombrement de la batterie (pouces carrés)	Temps d'exécution (minutes)	
	W	D	H		20 kVA	30 kVA
9355	20	34	66	680	18	11
Concurrent A	21	33	59	693	5	5
Concurrent B	24	36	82	864	5	5
Concurrent C	33	40	63	1320	5	5

Distribution d'énergie intégrée et flexible

Un module de distribution d'alimentation intégré (PDM) donne au modèle 9355 la flexibilité nécessaire pour s'adapter à l'environnement diversifié et en constante évolution du centre de données. Ce PDM intégré permet aux gestionnaires de centre de données de préserver l'espace précieux du bâti et de réduire la chaleur en alimentant de 9 à 100 kW de serveurs sur bâti à partir d'une ASC 9355.

Le PDM peut être configuré pour offrir un mélange de prises de sortie NEMA et CEI sélectionnables par l'utilisateur, ce qui permet de réduire les coûts de préparation et d'installation de l'emplacement. Ces sorties haute densité et haut ampérage prennent en charge les serveurs lames, les commutateurs réseau et autre équipement informatique avide de puissance.

Les circuits du PDM sont clairement étiquetés pour simplifier l'équilibrage de charge tandis que les disjoncteurs de circuits de dérivation offrent une protection de circuit de dérivation et un fonctionnement marche/arrêt pour les groupes de prises.

Les autres caractéristiques comprennent un commutateur de dérivation d'entretien qui permet au gestionnaire du centre de données de réparer le modèle 9355 sans arrêter les charges connectées pour augmenter la disponibilité, réduire le temps moyen de réparation et d'entretien et réduire le coût total de possession.

Les RPM et ePDU d'Eaton simplifient la distribution de l'alimentation en réduisant le nombre de câbles à gérer et de points de distribution à surveiller

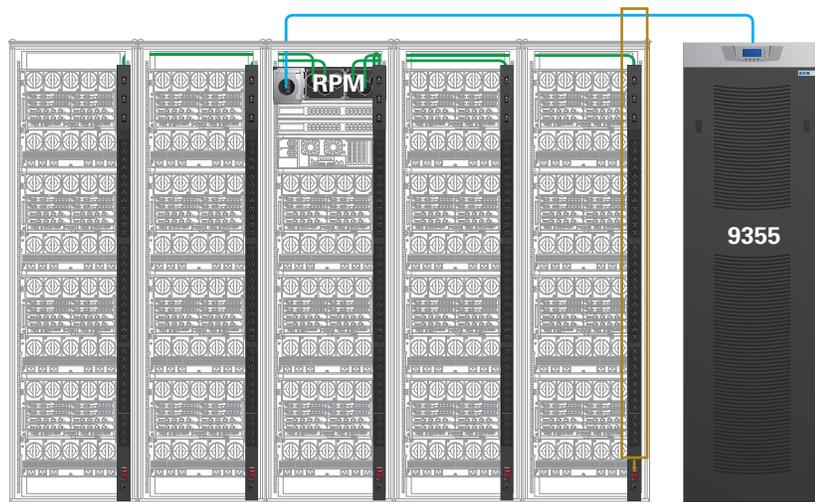
Options simplifiées de distribution d'énergie sur bâti

Le module de distribution d'alimentation embarqué du modèle 9355 est compatible avec les modules d'alimentation monté sur bâti (RPM) et les unités de distribution d'alimentation du boîtier en option d'Eaton, offrant ainsi une flexibilité maximale pour la distribution de l'alimentation dans l'ensemble de l'installation ou du centre de données. Le RPM et l'ePDU permettent la distribution primaire de l'énergie du modèle 9355 vers des dispositifs de distribution secondaire ou directement vers de l'équipement informatique, pour une distribution organisée de l'énergie avec moins de câbles à gérer et moins de points de distribution à surveiller.

Les deux solutions alimentent des charges de différentes tensions et peuvent être configurées pour inclure des combinaisons sélectionnables par l'utilisateur d'entrées NEMA, CEI et câblées, et de prises de sortie NEMA et CEI.

Les ePDU sont offerts en version 0U verticale et en version 1U horizontale, ce qui rend l'ePDU idéal pour les environnements de bâti à haute densité.

Les ePDU permettent aux utilisateurs de mesurer, surveiller, commuter, séquencer et gérer les branches ou les sorties individuelles.



ePDU



ePDU



Module d'alimentation du bâti (vues avant et arrière)



Module de distribution d'alimentation intégré

Options supplémentaires du modèle 9355

Armoires en option

Pour une flexibilité maximale, Eaton offre quatre modèles d'armoires en option pour les applications suivantes :

- Armoire en options avec un commutateur de dérivation d'entretien (MBS) qui fournit une dérivation enveloppante pour l'entretien ou le service d'alimentation sans coupure sans arrêter la charge
- Armoire d'options avec MBS et transformateur d'isolation d'entrée permettant le fonctionnement à partir d'une source de 208 V, 480 V ou 600 V 60 Hz (transformateur d'entrée dans les systèmes à alimentation simple ou de dérivation dans les systèmes à alimentation double)
- Armoire en option pour systèmes à double alimentation qui fournit une seconde entrée à partir d'une source de 208 V, 480 V ou 600 V 60 Hz
- Armoire en option avec transformateur d'isolation de sortie pour les charges de 480 V

Panneaux muraux de dérivation d'entretien

Eaton offre une gamme complète de panneaux muraux de dérivation d'entretien en option compatibles avec l'ASC 9355. Le panneau mural de dérivation est utilisé pour contourner l'ASC pendant la maintenance ou l'entretien, offrant une dérivation enveloppante pour l'entretien de l'ASC sans arrêter la charge. Pour une distribution d'énergie plus flexible, ces panneaux de dérivation d'entretien peuvent être équipés d'une protection contre les surtensions et de dispositifs de distribution pour 36 pôles utilisant les disjoncteurs Cutler-Hammer d'Eaton.

Services de garantie et de soutien éprouvés

Les clients classent constamment les services d'Eaton en tête de liste en matière de qualité. Les solutions de service complètes et de classe mondiale d'Eaton sont conçues pour améliorer les coûts, le temps de disponibilité, la fiabilité, la qualité de l'alimentation et la sécurité. Et avec 240 ingénieurs du service à la clientèle en Amérique du Nord et 1 200 fournisseurs de services agréés internationaux, Eaton compte plus de personnel que tout autre fabricant d'ASC.

La garantie d'usine standard couvre :

- Garantie du système : Un an sur les pièces/90 jours sur la main-d'œuvre
- Garantie sur la batterie : Deux ans sur les pièces/90 jours sur la main-d'œuvre

Extensive service options for enhanced reliability

Pour un soutien au-delà de la période de garantie, Eaton offre des options de service améliorées, y compris le démarrage sur place, l'entretien correctif et préventif, les solutions de batteries, la formation, la surveillance à distance et les pièces de rechange et les mises à niveau d'usine.

Les forfaits de services ASC triphasés personnalisables permettent aux clients de sélectionner le plan qui offre la bonne combinaison de disponibilité du système, de commodité et de valeur.

Plans de service

Plans de services pour ASC 9355 d'Eaton	PowerTrust Value	ProActive	PowerTrust	PowerTrust Preferred	Contrats flexibles
Pièces et main-d'œuvre pour l'électronique	●	●	●	●	Contrats de service personnalisés
Pièces et main-d'œuvre pour les batteries	○	○	○	○	
Entretien correctif sur place 5x8	●				
Entretien correctif sur place en tout temps		●	●	●	
Réponse le jour ouvrable suivant	●				
Réponse après huit heures		●	●	●	
Réponse après quatre heures		○	○	○	
Réponse après deux heures		○	○	○	
Visite d'entretien préventif d'ASC 5x8	Une par année	○	Une par année		
Visite d'entretien préventif d'ASC en tout temps	○	Une par année	○	Deux par ann	
Visite d'entretien préventif de la batterie	○	○	Une par année	Deux par ann	
Service de surveillance à distance eNotify	●	●	●	●	
Trousse de pièces de rechange à prix réduit, pièces et main-d'œuvre et mises à niveau	30%		30%	30%	

- Fonction incluse
- En Option

Capacités de communication améliorées

L'ASC 9355 est équipée d'une variété de fonctions de communication standard pour la connectivité réseau et les applications de gestion à distance, notamment :

- Port série RS-232
- Deux baies de communication X-Slot
- Contacts de sortie de relais
- Deux entrées de signal programmables
- Arrêt d'urgence à distance (REPO)

Une connectivité et une surveillance de réseau faciles

Carte ConnectASC-X

La carte X-Slot ConnectASC-X Web/SNMP connecte le 9355 directement à un réseau Ethernet et à Internet et permet l'arrêt progressif de plusieurs ordinateurs sur le réseau. Le dispositif ConnectASC-X Web/SNMP est également doté d'un concentrateur de commutation à trois ports.

Carte Modbus

La carte Modbus est un appareil X-Slot qui permet une surveillance continue en temps réel du 9355 par le biais d'un système de gestion de bâtiment (BMS) ou d'un système d'automatisation industrielle.

Cartes d'interface de relais

La carte d'interface de relais du X-Slot permet l'arrêt à distance de l'ASC et fournit des sorties de relais Form-C à contact sec isolé pour les pannes de services publics, la batterie faible, l'alarme/OK de l'ASC et la dérivation.

Sonde de surveillance environnementale

La sonde de surveillance environnementale (EMP) fonctionne avec le modèle 9355 et la carte ConnectASC-X pour surveiller à distance la température ambiante et l'humidité relative de l'environnement distant. L'EMP peut également être configuré pour fournir l'état de deux dispositifs de contact supplémentaires comme les détecteurs de fumée ou des capteurs de porte ouverte.



Carte X-Slot
ConnectASC-X
Web/S SNMP



Carte passerelle Ethernet
Power Xpert 2000



Carte Modbus



Cartes d'interface de relais



Sonde de surveillance
environnementale



LanSafe



Foreseer



PowerVision

Cartes de la gamme Power Xpert Gateway

Les cartes X-Slot de la gamme Power Xpert Gateway offrent une surveillance en temps réel des ASC, des PDU et des RPP par le biais de pages Web intégrées standard, de logiciels Power Xpert ou de logiciels tiers

Power Xpert meters

Les compteurs Power Xpert combinent une technologie de pointe avec des diagnostics de puissance de prochaine génération, des tendances de données et d'étalonnage de performance avec un écran ACL à déclic

Contrôle et visibilité centralisés

L'ASC 9355 est livrée avec le CD de la suite logicielle Eaton. La suite logicielle comprend les applications suivantes, ainsi qu'un assistant convivial pour guider les utilisateurs dans la sélection et l'installation du logiciel :

- Logiciel de gestion de l'énergie LanSafe
- Logiciel d'analyse et de surveillance des performances de l'ASC PowerVision (version d'essai de 30 jours)
- Logiciel de surveillance du réseau NetWatch

eNotify Remote Monitoring

Le service de surveillance à distance eNotify d'Eaton offre une surveillance en temps réel en tout temps des systèmes 9355 et des systèmes de batterie et alerte les techniciens de service et le client lorsqu'un problème est détecté. La surveillance proactive permet aux experts techniques de réagir immédiatement à plus de 40 conditions d'alarme et, dans de nombreux cas, de résoudre les problèmes à distance avec un temps d'arrêt minimal ou sans temps d'arrêt. Voici d'autres avantages du service eNotify :

- One-way outbound status and event e-mails for security and reliability
- Fast diagnosis and notification of critical alarms
- Monthly customer reports including power event logs and overall UPS and battery health summaries

Guide de sélection du modèle (10 et 15 kVA)

Puissance nominale (kVA/kW) ¹	Description	Tension entrée/sortie	Numéro de pièce ²	Durée d'exécution	Dimensions (H x L x P, po)	Poids (lb) ³
10 / 9	Batterie 32 avec deux puissances	208/208	KA1011100000010	8	32,2x12,0x33,5	373,0
10 / 9	Batterie 64 avec trois puissances	208/208	KA1012100000010	22	47,8x12,0x33,5	609,0
10 / 9	Batterie 32 avec deux puissances	220/220 ⁴	KA1011200000010	8	32,2x12,0x33,5	373,0
10 / 9	Batterie 64 avec trois puissances	220/220 ⁴	KA1012200000010	22	47,8x12,0x33,5	609,0
10 / 9	Transformateur d'isolation d'entrée et batterie 32 avec trois puissances	480/208	KA1013400000010	8	47,8x12,0x33,5	577,0
10 / 9	Transformateur d'isolation d'entrée et batterie 32 avec trois puissances	600/208	KA1013600000010	8	47,8x12,0x33,5	577,0
15 / 13,5	Batterie 32 avec deux puissances	208/208	KA1511100000010	4	32,2x12,0x33,5	373,0
15 / 13,5	Batterie 64 avec trois puissances	208/208	KA1512100000010	13	47,8x12,0x33,5	609,0
15 / 13,5	2-high w/32 battery	220/220 ⁴	KA1511200000010	4	32,2x12,0x33,5	373,0
15 / 13,5	3-high w/64 battery	220/220 ⁴	KA1512200000010	13	47,8x12,0x33,5	609,0
15 / 13,5	Transformateur d'isolation d'entrée et batterie 32 avec trois puissances	480/208	KA1513400000010	4	47,8 x 12,0 x 33,5	577,0
15 / 13,5	Transformateur d'isolation d'entrée et batterie 32 avec trois puissances	600/208	KA1513600000010	4	47,8x12,0x33,5	577,0

1. Détection automatique 50/60 Hz.

2. Une entrée neutre est nécessaire pour toutes les configurations, à moins que l'isolation d'entrée transformée ne soit utilisée. Pour les systèmes parallèles, remplacez le cinquième chiffre de configuration sur commande (CTO) par un chiffre 2 et incluez une armoire de connexion parallèle.

3. Ajoutez 47 lb pour les configurations à deux puissances ou 50 lb pour les configurations à trois puissances pour déterminer le poids d'expédition.

4. Les appareils 220 V sont en étoile avec entrée 220/127 V et sortie 220/127 V, triphasé, quatre fils plus mise à la terre.

Model selection guide (20 and 30 kVA)

Puissance nominale (kVA/kW) ¹	Entrée/Sortie Tension	Alimentation	Numéro de pièce de l'ASC ²	Armoire(s) en option d'exécution ³	Base Temps	Dimensions (HxLxP, po)	Poids (lb) ⁴
20 / 18	208/208	Unique	KB2013100000010	Aucun	18	66,0 x 20,0 x 34,1	1160,0
20 / 18	208/208	Unique ⁶	KB2013100000010	KBT001100000010 ⁵	18	66,0 x 40,0 x 34,1	1695,0
20 / 18	208/208	Double ⁶	KB2013100000010	KBT001100000010 KBT002100000010 ⁵	18	66,0 x 60,0 x 34,1	2230,0
20 / 18	220/220 ⁷	Unique	KB2013200000010	Aucun	18	66,0 x 20,0 x 34,1	1160,0
20 / 18	480/208	Unique	KB2013100000010	KBT001200000010 ⁵	18	66,0 x 40,0 x 34,1	1695,0
20 / 18	480/208	Double	KB2013100000010	KBT002200000010 KBT001200000010	18	66,0 x 60,0 x 34,1	2230,0
20 / 18	600/208	Unique	KB2013100000010	KBT001300000010	18	66,0 x 40,0 x 34,1	1695,0
20 / 18	600/208	Double	KB2013100000010	KBT001300000010 ⁵ KBT002300000010	18	66,0 x 60,0 x 34,1	2230,0
20 / 18	480/480	Unique	KB2013100000010	KBT001200000010 ⁵ KBT003200000010	18	66,0 x 60,0 x 34,1	2230,0
30 / 27	208/208	Unique	KB3013100000010	Aucun	11	66,0 x 20,0 x 34,1	1160,0
30 / 27	208/208	Unique ⁶	KB3013100000010	KBT001100000010 ⁵	11	66,0 x 40,0 x 34,1	1695,0
30 / 27	208/208	Double ⁶	KB3013100000010	KBT001100000010 ⁵ KBT002100000010	11	66,0 x 60,0 x 34,1	2230,0
30 / 27	220/220 ⁷	Unique	KB3013200000010	Aucun	11	66,0 x 20,0 x 34,1	1160,0
30 / 27	480/208	Unique	KB3013100000010	KBT001200000010 ⁵	11	66,0 x 40,0 x 34,1	1695,0
30 / 27	480/208	Double	KB3013100000010	KBT001200000010 ⁵ KBT002200000010	11	66,0 x 60,0 x 34,1	2230,0
30 / 27	600/208	Single	KB3013100000010	KBT001300000010	11	66,0 x 40,0 x 34,1	1695,0
30 / 27	600/208	Double	KB3013100000010	KBT001300000010 ⁵ KBT002300000010	11	66,0 x 60,0 x 34,1	2230,0
30 / 27	480/480	Double	KB3013100000010	KBT001200000010 ⁵ KBT003200000010	11	66,0 x 60,0 x 34,1	2230,0

1. Détection automatique 50/60 Hz.

2. Une entrée neutre est nécessaire pour toutes les configurations, à moins que l'isolation d'entrée transformée ne soit utilisée. Pour les systèmes parallèles, remplacez le cinquième chiffre CTO par un chiffre 2 et incluez une armoire de connexion parallèle.

3. Tous les modèles comprennent des batteries internes.

4. Ajoutez 50 lb pour déterminer le poids d'expédition.

5. Contient une dérivation d'entretien intégrée.

6. Avec transformateur d'isolation.

7. Les appareils 220 V sont en étoile avec entrée 220/127 V et sortie 220/127 V, triphasé, quatre fils plus mise à la terre.

Temps de secours de la batterie (en minutes)

Temps de sauvegarde de 10 à 15 kVA

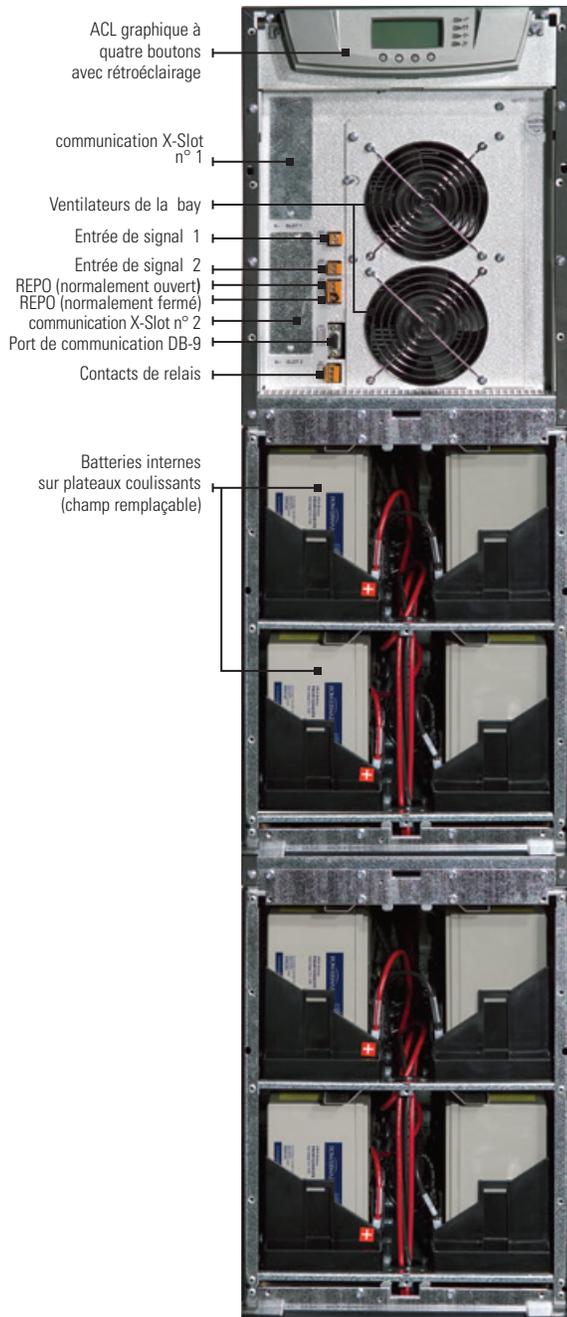
VA	Watt	UPS + Batterie 32 interne	(1) EBM 64	(2) EBM 64	(3) EBM 64	(4) EBM 64	UPS + Batterie 64 interne	(1) EBM 96	(2) EBM 96	(3) EBM 96
15000	13500	5	23	43	65	89	13	43	77	113
14500	13050	5	24	45	68	93	14	45	81	119
14000	12600	5	25	47	72	97	15	47	84	125
13500	12150	6	26	49	75	102	16	49	88	130
13000	11700	6	28	52	78	106	17	52	92	136
12500	11250	6	29	54	82	111	18	54	96	142
12000	10800	7	30	57	86	116	19	57	101	149
11500	10350	7	32	59	90	122	19	59	106	156
11000	9900	7	33	62	94	129	20	62	111	164
10500	9450	8	35	66	100	136	21	66	117	174
10000	9000	8	37	70	106	144	23	70	124	184
9500	8550	9	40	74	112	153	24	74	132	196
9000	8100	10	42	79	120	163	26	79	141	209
8500	7650	11	46	85	129	175	28	85	152	225
8000	7200	12	49	92	139	189	30	92	164	242
7500	6750	13	53	100	151	205	32	100	178	263
7000	6300	15	58	109	164	224	35	109	194	286
6500	5850	16	64	119	180	245	39	119	212	314
6000	5400	18	70	131	198	270	43	131	234	346
5500	4950	20	78	145	220	300	47	145	259	383
5000	4500	22	87	162	245	334	53	162	289	428
4500	4050	25	97	182	276	376	59	182	325	-
4000	3600	29	110	207	313	426	67	207	369	-
3500	3150	33	127	238	359	-	77	238	423	-
3000	2700	38	148	277	418	-	90	277	-	-
2500	2250	46	176	329	-	-	107	329	-	-

Durées de sauvegarde de 20 à 30 kVA

VA	Watt	ASC + Batterie 1 interne	Batterie interne + EBC - 36	Batterie interne + (1) EBC - 72	Batterie interne + (2) EBC-72
30000	27000	11	31	56	89
29000	26100	11	33	58	90
28000	25200	12	35	60	93
27000	24300	12	38	62	95
26000	23400	13	40	65	98
25000	22500	14	43	68	101
24000	21600	14	46	71	103
23000	20700	15	48	74	106
22000	19800	16	51	76	109
21000	18900	17	53	79	111
20000	18000	18	56	82	114
19000	17100	19	58	85	117
18000	16200	20	62	88	120
17000	15300	22	66	92	130
16000	14400	24	71	96	142
15000	13500	26	75	101	154
14000	12600	28	79	105	166
13000	11700	31	84	110	178
12000	10800	35	88	114	201
11000	9900	38	94	119	256
10000	9000	42	101	134	251
7500	6750	58	117	188	347
5000	4500	90	188	294	543

Remarque : L'autonomie de la batterie est une estimation et peut varier selon le matériel, la configuration, l'âge de la batterie, la température, etc..

Spécifications techniques pour 10 et 15 kVA¹



Front view of three-high module with cover off

Alimentation

Valeurs nominales (kVA/watts)	10 kVA/9 kW and 15 kVA/13,5 kW at 0,9 facteur de puissance
Topologie	Double conversion

Alimentation électrique

Tension d'entrée nominale	208 V/120 V ou 220 V/127 V triphasé Modèles 400 V également disponibles
Plage de tension d'entrée	-15 %, +10 % de la valeur nominale à une charge de 100 % sans épuiser la batterie
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz (45 à 65 Hz)
Facteur de puissance d'entrée	0,99 typique, >0,96
Distorsion du courant d'entrée	5% THD

Sortie électrique

Tension de sortie nominale	208/120, 220/127 Vca
Régulation de tension de sortie	±5 % dynamique à 100 % résistive changement de charge, temps de réponse <1 ms
Efficacité	91 %, typique
Dissipation de chaleur typique (BTU/h)	Modèles de 10 kVA : 3 798 à entrée 208 V et 220 V 6 294 à 480 V et 600 V (avec transformateur d'isolation d'entrée) Modèles 15 kVA : 5 122 à entrée 208 V et 220 V 8 134 à 480 V et 600 V (avec transformateur d'isolation d'entrée)

Batterie

Type de batterie	9 Ah, scellé, plomb-acide, sans entretien
Durée de fonctionnement de la batterie	Voir le tableau de durée de fonctionnement de la batterie
Remplacement de la batterie	Remplaçable sur place
Chargeur	La valeur par défaut est de 3,4 A par chaîne de batterie. Le courant du chargeur est configurable de 0,5 A à 25 A par chaîne avec un maximum global de 34 A (limité par le courant d'entrée)
Mise en marche sur batterie	Permet le démarrage de l'ASC sans entrée de l'utilitaire

Général

Diagnostics	Autotest complet du système au démarrage
Dérivation de l'ASC	Automatique en cas de surcharge ou de panne de l'ASC
Panne de l'ASC Parallèle pour la redondance	Oui, utilisant la technologie et la capacité Powerware Hot Sync
Dimensions et poids	Voir le tableau de sélection des modèles
Surcharge (fonctionnement normal)	0 % pendant 5 s / 125 % pendant 1 min (en ligne), 110% pendant 10 min

Communications

Écran ACL	ACL graphique avec rétro-éclairage bleu
DEL	4) DEL pour notification et alarme
Alarmes sonores	Oui
Ports de communication	(1) RS-232, (1) contact de relais, (1) REPO, (2) ports d'entrée environnementale
Fentes de communication	(2) Baies de communication X-Slot
Logiciel de gestion de l'alimentation	- CD de la suite logicielle

Environnement

Température de fonctionnement	Entre 10 et 40 °C (50 et 104 °F) et 45 °C (113 °F) avec un déclassement de 7,5 %
Rendement optimal de la batterie :	Température d'entreposage 0 à 25 °C (32 à 77 °F); Stockage recommandé :59 à 77 °F (15 à 25 °C)
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation
Bruits audibles	<56 dBA à 1 mètre (salle sans bruit) typique
Altitude	3000 m (9 843 pi) sans déclassement

Homologations

Homologations de sécurité	UL1778 5th Edition, CSA C22.2 No. 107.3-14, NOM-NYCE
Conformité aux normes	
EMC	47 CFR Part 15/ICES-003 Class A
Qualité	ISO 9001:2015, ISO 14001:2004
Sur tension	ANSI C62.41 Category B3, IEC 61000-4-5
Marquages	cULus, NOM-NYCE

1. En raison des programmes d'amélioration continue des produits, les spécifications sont soumises à un changement sans préavis.

Spécifications techniques pour 20 et 30 kVA¹

Valeurs

Nominales	20 kVA/18 kW and 30 kVA/27 kW à facteur de puissance 0,9
Topologie	Double conversion

Alimentation électrique

Tension d'entrée nominale	208V/120V, 220V/127V +10, -15% 480V/277V, 600V (480+600 avec transformateur) Modèles 400 V également disponibles
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz (45 à 65 Hz)
Facteur de puissance d'entrée	0,99 typical
Distorsion du courant d'entrée	<5% THD

Sortie électrique

Tension de sortie nominale	208/120, 220/120 Vca 480/227 avec régulation
De tension de sortie du transformateur de sortie	±1% statique; ±4% dynamique avec palier à 100% step temps de récupération de la charge dans un délai de réponse de 1ms
Efficacité	91%, typique
Dissipation thermique (BTU/h)	Modèles 20 kVA 6 762 à entrée 208 V et 220 V 10 450 à 480 V et 600 V (avec transformateur d'isolation d'entrée) Modèles de 30 kVA : 9,9 220 à entrée 208 V et 220 V 13 831 à 480 V et 600 V (avec transformateur (with input isolation transformer)

Batterie

Type de batterie	9 Ah, scellé, plomb-acide, sans entretien
Durée de fonctionnement de la batterie	Voir le tableau de durée de fonctionnement de la batterie See battery backup time chart
Remplacement de la batterie	Remplaçable sur place
Chargeur	La valeur par défaut est de 8 A

General

Diagnostics	Autotest complet du système au démarrage
Dérivation de l'ASC	Automatique en cas de surcharge ou de panne de l'ASC
Parallèle pour la redondance	Oui, utilisant la technologie et la capacité Powerware Hot Sync
Dimensions et poids	Voir le tableau de sélection des modèles
Surcharge	150 % pendant 5 s / 125 % pendant 1 min (en ligne), 110% for 10 min

Communications

Écran ACL	ACL graphique avec rétro-éclairage bleu
DEL	(4) DEL pour notification et alarme
Alarmes sonores	Oui
Ports de communication	(1) RS-232, (1) contact de relais, (1) REPO, (2) ports d'entrée environnementale
Fente de communication	(2) Baies de communication X-Slot
Logiciel de gestion de l'alimentation	CD de la suite logicielle

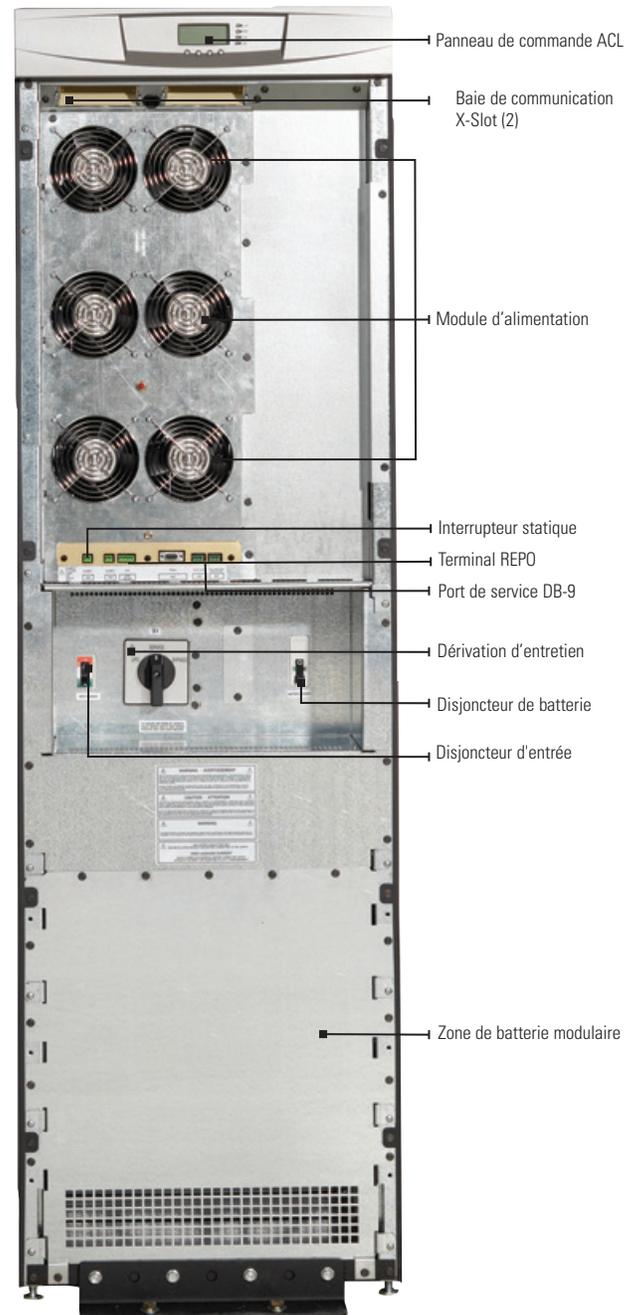
Environnement

Température de fonctionnement	10 et 40 °C (50 et 104 °F) et 45 °C (113 °F) avec un déclassement de 7,5 %; Rendement optimal de la batterie : 25 °C (77 °F)
Stockage	Température d'entreposage 0 à 25 °C (32 à 77°F); Humidité relative 0–95 %, sans condensation
Bruits sonores	< 58 dBA à 1 mètre en fonction de la charge
Altitude	<3000m

Homologations

Homologations de sécurité	CEI 62040-1-1, CEI 60950, EN 62040-1-1, UL 60950, EN 62040-1-1, UL 1778, NOM-0190SCP8-1993
CEMEN	EN 50091-2 Class A
Qualité	ISO 9001: 2000 et ISO 14001:1996
Marquages	UL, cUL, NOM-NYCE

1. Due to continuous product improvements, program specifications are subject to change without notice.



20/30 kVA UPS

Module de distribution d'alimentation avec interrupteur de dérivation mécanique (modèles 10 et 15 kVA)

Prise(s) de sortie NEMA ¹ Quantité	Disjoncteur	Tension (V)	Code de prise ²	Phase(s)	Entrez le « Code de prise » dans le champ Chiffres CTO
(1) L15-30R	30A	208	2	3	9, 10 or 11 seulement
(1) L21-20R	20A	208/120	3	3	9, 10 or 11 seulement
(1) L21-30R	30A	208/120	4	3	9, 10 or 11 seulement
(2) 5-15R	15A	120	A	1	9,10,11,12
(2) 5-20R UL	20A	120	B	1	9,10,11,12
(2) 6-15R	15A	208	D	2	9,10,11,12
(2) 6-20R	20A	208	E	2	9,10,11,12
(2) L5-15R	15A	120	F	1	9,10,11,12
(1) L5-20R*	20A	120	G	1	9,10,11,12
(1) L5-30R*	30A	120	H	1	9,10,11,12
(2) L6-15R	15A	208	I	2	9,10,11,12
(1) L6-20R*	20A	208	J	2	9,10,11,12
(1) L6-30R*	30A	208	K	2	9,10,11,12
(1) L14-20R*	20A	120/208	L	2	9,10,11,12
(1) L14-30R*	30A	120/208	M	2	9,10,11,12
Panneau d'obturation	s.o	s.o	X	s.o	9,10,11,12
(2) IEC 320 C13 (120V)	20A	120	N	1	9,10,11,12
(2) IEC 320 C19 (120V)	20A	120	P	1	9,10,11,12

1. Les quantités combinées de sorties VERROUILLABLES (indiquées par *) ne doivent pas dépasser quatre par unité. 1. Placez les codes de prise en ordre alphabétique numérique en chiffres 9 à 12 du numéro CTO. Exemple 1 : Un PDM avec un L21-20, un L14-30 et une Qté 2 CEI320-C19 auraient les chiffres 9 à 12 du CTO classés comme « 3MPP ». Exemple 2 : Un PDM avec un 5-15R et un L6-30 et un L14-30 auraient des chiffres 9 à 12 du CTO classés comme « AKMX ». Assurez-vous d'utiliser la désignation « X » pour n'importe lequel des quatre fentes au total non rempli.

Options (10 et 15 kVA)

Description	Numéro de pièce	Tension d'entrée sortie (V)	Dimensions (H x W x D, inches)	Poids (lb)
Module à deux lignes hautes et batteries correspondantes (64 batteries)	103004192-5501	s.o.	32,2 x 12 x 30, 2	480
Module de batterie à trois fils de haut et correspondant (96 batteries)	103004193-5501	s.o.	47,8 x 12 x 30,2	710
Armoire de mise en parallèle à montage mural (2 disjoncteurs MBP) ^{1, 3}	124100020-001	s.o.	36 x 20 x 5,8	68
Interrupteur EPO à distance à montage mural	103002939	s.o.	4,5 x 4,5 x 4,5	3
Ensemble de montage sismique Zone 4	103004194-5501	s.o.	--	
Panneau d'affichage du moniteur à distance ²	103002687-001	s.o.	4,9 x 5,9 x 1,6	3
Ensemble de pièces de rechange	106711169	s.o.	s.o.	s.o.
Mise à niveau de 10 à 15 kVA	103004657	s.o.	s.o.	s.o.
Mettre à niveau vers un module ASC parallèle				
Panneaux de dérivation d'entretien à trois disjoncteurs	UP08N-PAR1	s.o.	s.o.	s.o.
Bus 100 A, neutre 200 A et MBP 60 A, MIB, MIS ³	124100027-001	208/208	48 x 20 x 5,8	120
Avec le déploiement de limiteurs de surtension actuel (TVSS) intégré 120 KA (bus 100 A, neutre 200 A et MBP 60 A, MBP, MIB, MIS) ³	124100027-002	208/208	60 x 20 x 5,8	120
Avec des dispositions de distribution à 36 pôles				
(Cutler-Hammer GHB 65 kAIC, ou GBHW 22 kAIC et BAB 10 kAIC seulement) ³	124100027-003	208/208	72 x 20 x 5,8	210
WAvec distribution à 36 pôles et TVSS intégré (Cutler-Hammer GHB 65 kAIC, GBHW 22 kAIC et BAB 10 kAIC seulement) ³	124100027-004	208/208	90 x 20 x 5,8	225

1. 1. Tension d'entrée/sortie 208 V/208 V. Bus 225 A, neutre 200 A, (1) MBP 225 A et (4) MIS 80 A.

2. Nécessite un relais industriel et une carte d'affichage. Voir Connectivité X-Slot

3. Ajoutez 40 lb pour le poids d'expédition des panneaux et 50 lb pour les panneaux avec des dispositions de panneaux.

Options (20 et 30 kVA)

Description	Numéro de pièce	Tension d'entrée/sortie (V)	Dimensions	Poids (lb)
Conduite à deux fils et armoire de batteries assortie (batteries 36)	103005183	s.o.	66,0 x 20,0 x 34,1	1105
Conduite à quatre fils et armoire de batteries assortie (batteries 72)	103004868	s.o.	66,0 x 20,0x 34,1	2060
Armoire d'options contenant une dérivation d'entretien (sans transformateur)	KBT00000000010	208/208	67,0 x 20,0 x 34,1	205
Armoire de mise en parallèle à montage mural (MBP à deux disjoncteurs) ^{1, 3}	124100026-001	208/208	48,0 x 20,0 x 5,8	150
Panneau d'affichage du moniteur à distance ²	103002687-001	s.o.	s.o.	s.o.
Commutateur d'arrêt d'urgence à distance (montage mural)	103002939	s.o.	s.o.	s.o.
Ensemble sismique Zone 4	103004896	s.o.	s.o.	s.o.
Ensemble de pièces de rechange	106711170	s.o.	s.o.	s.o.
Mise à niveau de 20 à 30 kVA	103004901	s.o.	s.o.	s.o.
Mettre à niveau vers un module ASC parallèle	UP08N-PAR	s.o.	s.o.	s.o.
Panneaux de dérivation d'entretien à trois disjoncteurs				
225 A Bus, 200 A Neutral and 125 A MBP, 110 A MIB, MIS 110 A) ³	124100028-001	208/208	48,0 x 20,0 x 5,8	120
Avec TVSS intégré 120 KA (bus 100 A, neutre 200 A et MBP 60 A, MIB, MIS) ³	124100028-002	208/208	60,0 x 20,0 x 5,8	120
Avec distribution à 36 pôles (Cutler-Hammer GHB 65 kAIC, ou GBHW 22 kAIC et BAB 10 kAIC seulement) ³	124100028-003	208/208	72,0 x 20,0 x 5,8	210
Avec distribution à 36 pôles (Cutler-Marteau GHB 65 kAIC, GBHW 22 kAIC et BAB 10 kAIC seulement) ³	124100028-004	208/208	90,0 x 20,0 x 5,8	225

1. Bus 400 A, neutre 200 A, (1) MBP 350 A et (4) MIS 110 A.

2. Nécessite un relais industriel et une carte d'affichage. Voir le tableau Options de connectivité X-Slot.

3. Ajoutez 40 lb pour le poids d'expédition des panneaux et 50 lb pour les panneaux avec des dispositions de panneaux.

Options de connectivité X-Slot

Description ¹	Value for CTO Digit 8	Part Number (if ordered separately)
Aucun (aucune carte X-Slot préinstallée)	0	–
Carte ConnexionASC-X Web/SNMP/xHub	3	116750221-001
Carte modem	7	05146288-5501
Carte Modbus	4	103005425-5591
Carte de relais (compatible avec AS/400)	5	101846
Relais industriel et carte d'affichage ²	6	103003055
Carte parallèle de pont CAN	s.o.	103004336

1. L'unité d'ASC possède deux X-Slots. Une carte peut être installée en usine alors que la deuxième carte X-Slot peut être achetée séparément.

2. 5 A à 250 V. Fournit (4) contacts de relais de forme C pour intégrer les alarmes ASC dans les systèmes de sécurité et d'alarme. Fournit également des informations de signal pour le panneau d'affichage du moniteur à distance (numéro de pièce 103002687-001)

Configurations RPM pour le modèle 9355

Numéro de pièce	Câbles d'entrée	Prise 1	Prise 2	Mesure
Y03100011100000	Entrée câblée	L21-20 (2)	L21-20 (2)	Compteur de puissance local
Y03100022100000	Entrée câblée	L21-30 (2)	L21-30 (2)	Compteur de puissance local
Y03100055100000	Entrée câblée	L6-30 (3)	L6-30 (3)	Compteur de puissance local
Y03100047100000	Entrée câblée	L6-20 (3)	5-20 (6)	Compteur de puissance local
Y03100017100000	Entrée câblée	L21-20 (2)	5-20 (6)	Compteur de puissance local
Y031000FF100000	Entrée câblée	L15-30 (2)	L15-30 (2)	Compteur de puissance local
Y301000BB100000	Entrée câblée	IEC320-C19 (6)	IEC320-C19 (6)	Compteur de puissance local



Armoire en option



Panneau mural de dérivation d'entretien

Pour en savoir plus, veuillez consulter
Eaton.com ou téléphoner au
1-800-356-5794