

> Efficacité IMPACT

Les systèmes d'alimentation sans coupure (SASC) à double conversion en ligne sont devenus la topologie privilégiée pour les applications d'importance vitale parce qu'ils présentent un faible risque de perte de la charge critique dans les situations exigeant une alimentation de qualité. Cependant, leur efficacité était depuis toujours inférieure à celle des SASC de secours en ligne. C'est maintenant chose du passé!

Le SASC Mitsubishi de la série 9900A est un système d'alimentation sans coupure en ligne offrant une efficacité supérieure dans l'ensemble du spectre de charge.

MITSUBISHI ELECTRIC
SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS COUPURE

> SASC 9900A

SYSTÈMES
D'ALIMENTATION
SANS COUPURE

L'ÉNERGIE VERTE

L'objectif de Mitsubishi Electric est de concevoir des produits de la plus haute qualité à la fine pointe de la technologie, en faisant preuve de la plus grande considération pour l'environnement. C'est dans cette optique que la division des SASC a mis au point le SASC de la série 9900A.

Calculez vos économies d'énergie

Un SASC de la série 9900A installé dans un établissement auquel une charge correspondant à 50 % de sa capacité est appliquée et avec un tarif d'électricité de 0,07 \$ / kWh permettra de réaliser les économies d'énergie qui suivent comparativement à un SASC de la concurrence.

225 KVA	EFFICACITÉ À 75 % DE LA CHARGE	TARIF D'ÉLECTRICITÉ PAR KWH	ÉCONOMIES SUR 5 ANS*
9900A	96 %	0,07 \$	9 200 \$
CONCURRENT TYPE	94 %	0,07 \$	—

*Économies d'énergie du SASC seulement. Les économies supplémentaires découlant des frais moins élevés du système de refroidissement n'ont pas été prises en compte.



Pour de plus amples renseignements sur la façon dont le SASC Mitsubishi peut «écologiser» vos installations, communiquez avec SSI au 1 877 333-3234 et recevez gratuitement un calculateur d'efficacité.

MITSUBISHI ELECTRIC
SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS COUPURE

Mitsubishi Electric Power Products, Inc.
Uninterruptible Power Supplies (UPS) Division
547 Keystone Drive
Warrendale, PA 15086

www.meppi.com

CENTRE DE VENTE ET DE SERVICE AU QUÉBEC

SSI
SOLIDIFIER & SÉCURISER VOS INFRASTRUCTURES

1340, rue Beaulac
Saint-Laurent (Québec)
CANADA H4R 1R7

Téléphone : 514 333-3234
Sans frais : 1 877 333-3234
Télécopieur : 514 333-3239

www.ssiups.com
mmasse@ssiups.com



9900A

SASC DE LA SÉRIE

>9900A

En lançant le système d'alimentation sans coupure (SASC) de la série 9900A, Mitsubishi Electric place la barre plus haut. La conception brevetée de son onduleur offre la plus grande efficacité dans l'industrie, ainsi que la qualité et la fiabilité que les utilisateurs exigent de Mitsubishi. Voici les avantages que vous propose cette technologie.

EFFICACITÉ EXCEPTIONNELLE

Le SASC de la série 9900A procure une efficacité pouvant atteindre 96,5 %, ce qui réduit les frais d'utilisation et de refroidissement de plusieurs milliers de dollars par année comparativement à ses concurrents.

Il est possible d'obtenir un taux d'efficacité de 94 % avec des charges de seulement 20 %. Résultat : un coût de possession réduit et une période de récupération plus courte comparativement à un SASC traditionnel.

FIABILITÉ ET ADAPTABILITÉ

Dans le secteur des SASC, aucune organisation n'offre une expérience approfondie et une qualité sans pareille comme Mitsubishi Electric. Une mécanique de précision et des années d'expérience dans la conception d'onduleurs et de convertisseurs d'avant-garde garantissent aux utilisateurs le SASC le plus performant et le plus fiable sur le marché.

Puisque chaque module possède son propre système de dérivation statique et ses propres circuits de commande, le SASC 9900A peut être utilisé comme système à module unique ou à plusieurs modules pour une plus grande souplesse et fiabilité. Si la charge dans un système à plusieurs modules diminue, il est possible d'enlever un ou plusieurs modules et de les utiliser ailleurs dans une application à module unique. De même, un système à module unique peut être branché plus tard en parallèle pour des raisons de capacité ou de redondance.

EXTENSIBILITÉ

En raison de ses petites dimensions et de son faible poids, le SASC de la série 9900A occupe moins d'espace dans un centre de données. Ce système réduit non seulement au minimum la superficie occupée, mais il offre également l'extraordinaire possibilité d'ajouter ou d'enlever des modules avec un temps d'indisponibilité minimal, d'où une disponibilité accrue du système.

ARCHITECTURE OUVERTE

Le SASC de la série 9900A offre une variété de moyens de communication et des caractéristiques qui facilitent l'utilisation et l'entretien du produit.

RENDEMENT SUPÉRIEUR

Mitsubishi a innové en utilisant des transistors IGBT dans les sections de l'onduleur et du convertisseur de ses SASC. Aujourd'hui, bon nombre de fabricants de SASC ont emboîté le pas. Il ne suffit pas d'utiliser simplement la technologie des transistors IGBT ; la clé réside dans la façon dont ces transistors sont commandés.

Mitsubishi fait appel au traitement numérique des signaux et à un système de commande numérique directe pour tirer le maximum des transistors IGBT de dernière génération dans toutes les conditions de charge.



Module de transistors IGBT personnalisé de Mitsubishi

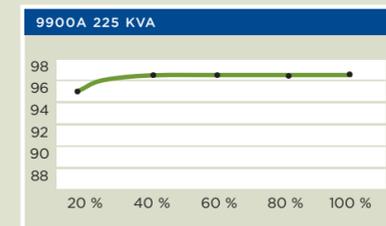
Mitsubishi Electric est le chef de file dans la fabrication des transistors bipolaires à porte isolée (IGBT). Les SASC de la série 9900A sont dotés de modules à transistors IGBT personnalisés. Ces transistors perfectionnés à haut rendement offrent une variété de caractéristiques intelligentes :

- > Grande capacité de puissance
- > Commutation à grande vitesse
- > Affaiblissement peu important dû à la commutation

Le transistor IGBT est maintenant le dispositif d'alimentation de prédilection pour les SASC, mais le rendement optimum d'un SASC dépend de la façon dont le transistor IGBT est commandé.

EFFICACITÉ

Nous, de Mitsubishi Electric Power Products Inc., sommes conscients que dans le monde numérique ultra-rapide d'aujourd'hui, une indisponibilité de la charge critique peut coûter des millions de dollars à votre entreprise. C'est pour cette raison que nous avons mis au point le SASC 9900A – notre SASC le plus innovateur et efficace.



RÉSULTATS D'ESSAIS TYPE

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- > Onduleur et convertisseur à transistors IGBT entièrement numériques
- > Topologie de circuits perfectionnée et ondulation d'impulsions en durée
- > Branchement en parallèle d'un maximum de quatre (4) modules
- > SASC accessible par l'avant
- > Faible encombrement et poids léger
- > Homologué UL 1778

ENTRÉE DE C.A.

- > 480 V c.a., 3 phases, 3 fils, 60 Hz
- > +Plage de tension de +15 %, -20 %
- > Taux de distorsion harmonique <3 % à 100 % de la charge
- > Facteur de puissance : 0,99
- > Résistance aux surtensions : conforme à la norme IEEE, 587. ANSI C62.41-1991

TENSION DE LIAISON C.C.

- > 480 V

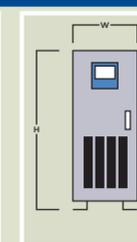
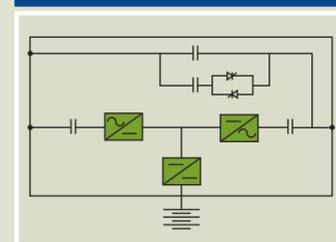
SORTIE DE C.A.

- > 480 V c.a., 3 phases, 3 fils, 60 Hz
- > Facteur de puissance : 0,9
- > Précision de la tension : +/-1 %
- > Durée de rétablissement : 20 millisecondes
- > Variation de charge (100 %) : +/-2 %
- > Taux de distorsion harmonique de la tension : 2 % maximum à 100 % de la charge linéaire
- > Surcharge : 125 % pendant 2 minutes, 150 % pendant 1 minute
- > Compatibilité avec les perturbations électromagnétiques : norme de la FCC, Article 47, Part 15, Subpart B

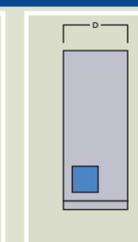
ENVIRONNEMENT

- > Bruit audible : 70 dB à 1 mètre
- > Température : 0-40 °C
- > Humidité relative : 5-95 % (sans condensation)
- > Altitude : 0-2 255 m (7 400 pi)

SCHEMA UNIFILAIRE DU SASC 9900A



Vue de face du module du SASC 9900A



Vue de côté du module du SASC 9900A

SOUPLESSE

Souplesse maximale

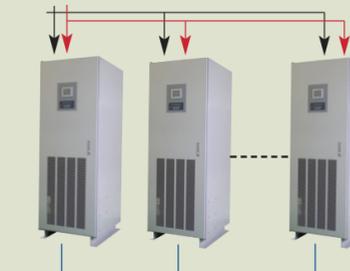
GAMME DES SYSTÈMES À PLUSIEURS MODULES DU SASC 9900A

Les systèmes à plusieurs modules du SASC 9900A de Mitsubishi proposent un système de commande en parallèle individuel et des circuits de dérivation statique dans chacun des modules indépendants du SASC. Par conséquent, notre système à plusieurs modules 9900A offre redondance, fiabilité et souplesse, en plus d'une extensibilité économique et d'un faible encombrement.

CARACTÉRISTIQUES DES SYSTÈMES À PLUSIEURS MODULES MITSUBISHI 9900A

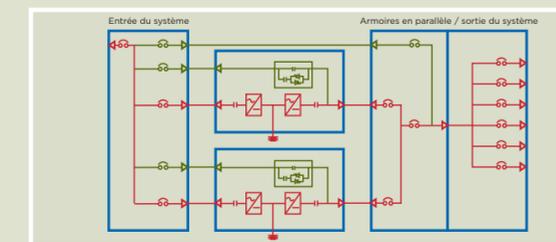
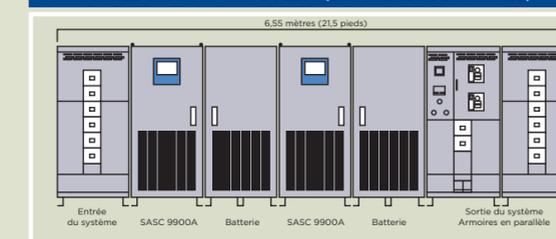
- > Jusqu'à 4 modules de SASC en parallèle
- > Commande à courants contraires sans détecteur
- > Surveillance et fonctionnement du système à partir de n'importe quel module du SASC
- > Module de SASC adaptable pour fonctionnement en système à module unique ou à plusieurs modules
- > Distribution de la sortie et de l'entrée personnalisable
- > Circuit de vérification du banc d'essai du système (facultatif)
- > Branchement en parallèle pour configurer le système en fonction de la capacité ou de la redondance

ENTRÉE DU SYSTÈME



SORTIE DU SYSTÈME

CONFIGUREZ JUSQU'À 4 MODULES! (2 SYSTÈMES DÉMONTÉS)



Remarque : Les dimensions dépendent de la configuration et de la conception du système.

FIABILITÉ

Garantie de 3 ans

