

Galaxy VX

Système d'ASI 380 V, 400 V, 415 V et 440 V

Caractéristiques techniques

12/2022



Mentions légales

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce guide sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs. Ce guide et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce guide ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce guide ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Les produits et équipements Schneider Electric doivent être installés, utilisés et entretenus uniquement par le personnel qualifié.

Les normes, spécifications et conceptions sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Les informations contenues dans ce guide peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.



Trouvez les manuels ici:



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvx_iec/

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER.....	5
Compatibilité électromagnétique.....	6
Précautions de sécurité.....	6
Données techniques.....	9
Présentation du système.....	9
Liste des modèles.....	10
Présentation des configurations.....	13
Présentation des ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW – Système à alimentation secteur simple.....	13
Présentation des ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW – Système à alimentation secteur double.....	14
Présentation des ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW – Système à alimentation secteur simple.....	14
Présentation des ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW – Système à alimentation secteur double.....	15
Facteur de puissance d'entrée.....	16
Plage de tension d'entrée.....	17
Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible).....	19
Rendement pour les ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW.....	21
Rendement pour les ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW.....	25
Déclassement en raison du facteur de puissance de charge.....	28
Batteries (VRLA).....	29
Tension en fin de décharge.....	29
Plage de tension de la batterie (VRLA).....	29
Conformité.....	30
Communication et gestion.....	31
Connexions EPO.....	31
Présentation des contacts en entrée et des relais de sortie.....	31
Planification du site.....	33
Caractéristiques de l'ASI de 500 kW.....	33
Caractéristiques de l'ASI de 625 kW.....	35
Caractéristiques de l'ASI de 750 kW.....	37
Caractéristiques de l'ASI de 800 kW.....	39
Caractéristiques de l'ASI de 1 000 kW.....	41
Caractéristiques de l'ASI de 1 100 kW.....	43
Caractéristiques de l'ASI de 1 250 kW.....	45
Caractéristiques de l'ASI de 1 500 kW.....	47
Protection en amont et sections de câbles préconisées – IEC.....	49
Poids et dimensions.....	53
Poids et dimensions des ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW.....	53
Poids et dimensions des ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW.....	53
Dégagement.....	54
Espace libre nécessaire pour les ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW.....	54
Espace libre nécessaire pour les ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW.....	54
Conseils pour l'organisation des câbles de batterie.....	55
Caractéristiques des couples de serrage.....	56

Environnement.....	57
Dissipation thermique (BTU/h) nécessaire pour les ASI avec armoire d'E/ S 1 250 kW	58
Dissipation thermique (BTU/h) nécessaire pour les ASI avec armoire d'E/ S 1 500 kW	62
Options	65
Options de configuration	65
Options matérielles	66
Garantie usine limitée.....	67

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER

Lisez attentivement les consignes qui suivent et examinez l'équipement pour vous familiariser avec lui avant de l'installer, de l'utiliser, de le réparer ou de l'entretenir. Les messages de sécurité suivants peuvent apparaître tout au long du présent manuel ou sur l'équipement pour vous avertir de risques potentiels ou attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



Lorsque ce symbole est ajouté à un message de sécurité de type « Danger » ou « Avertissement », il indique un risque concernant l'électricité pouvant causer des blessures si les consignes ne sont pas suivies.



Ceci est le pictogramme de l'alerte de sécurité. Il indique des risques de blessure. Respectez tous les messages de sécurité portant ce symbole afin d'éviter les risques de blessure ou de décès.

⚠ DANGER

DANGER indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle provoquera** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

⚠ ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** des blessures légères ou modérées.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

AVIS

AVIS est utilisé pour les problèmes ne créant pas de risques corporels. Le pictogramme de l'alerte de sécurité n'est pas utilisé avec ce type de message de sécurité.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Remarque

Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de cet appareil.

Une personne est dite qualifiée lorsqu'elle dispose des connaissances et du savoir-faire concernant la construction, l'installation et l'exploitation de l'équipement électrique, et qu'elle a reçu une formation de sécurité lui permettant de reconnaître et d'éviter les risques inhérents.

Compatibilité électromagnétique

AVIS

RISQUE DE PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Il s'agit d'un produit de catégorie C3 selon la norme CEI 62040-2. Ce produit est destiné à des applications commerciales et industrielles du secteur secondaire. Des restrictions d'installation ou des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires pour éviter des perturbations. Le secteur secondaire inclut tous les environnements commerciaux, industriels et d'industrie légère autres que les locaux résidentiels, commerciaux et d'industrie légère raccordés à un réseau d'alimentation public basse tension sans transformateur intermédiaire. L'installation et le câblage doivent suivre les règles de compatibilité électromagnétique, ex :

- La répartition des câbles,
- L'utilisation de câbles blindés ou spéciaux le cas échéant ;
- L'utilisation de supports ou de chemins de câbles métalliques mis à la terre.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Précautions de sécurité

⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Le produit doit être installé conformément aux caractéristiques et critères définis par Schneider Electric. Cela concerne en particulier les protections externes et internes (disjoncteurs en amont, disjoncteur batterie, câblage, etc.) et les critères environnementaux. Schneider Electric décline toute responsabilité en cas de non respect de ces obligations.
- Ne démarrez pas le système d'ASI après l'avoir relié à l'alimentation. Le démarrage doit être réalisé uniquement par Schneider Electric.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Le système d'ASI doit être installé conformément aux réglementations locales et nationales. Pour l'installation de l'ASI, conformez-vous à :

- IEC 60364 (notamment 60364-4-41- Protection contre les chocs électriques, 60364-4-42 - Protection contre les effets thermiques et 60364-4-43 - Protection contre les surintensités), **ou**
- la norme NEC NFPA 70.

selon la norme applicable localement.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- Installez le système d'ASI dans une pièce à température régulée dépourvue de produits contaminants conducteurs et d'humidité.
- Installez le système d'ASI sur une surface non inflammable, plane et solide (sur du béton, par exemple) capable de supporter le poids du système.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

L'ASI n'est pas conçue pour les environnements inhabituels suivants, et ne doit pas y être installée :

- fumée nocive ;
- mélanges explosifs de poussières ou de gaz, gaz corrosifs, conducteurs inflammables ou chaleur radiante provenant d'une autre source ;
- humidité, poussière abrasive, vapeur ou environnement excessivement humide ;
- moisissures, insectes, vermine ;
- air salin ou fluide frigorigène de refroidissement contaminé ;
- degré de pollution supérieur à 2 selon la norme IEC 60664-1 ;
- exposition à des vibrations, chocs et basculements anormaux ;
- exposition directe à la lumière du soleil, à des sources de chaleur ou à des champs électromagnétiques élevés.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

AVIS**RISQUE DE SURCHAUFFE**

Respectez les consignes concernant l'espace libre autour du système d'ASI et ne couvrez pas les orifices d'aération lorsque le système d'ASI est en marche.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

AVIS**RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT**

Ne connectez pas la sortie de l'ASI aux systèmes à charge régénératrice, notamment les systèmes photovoltaïques et les variateurs de vitesse.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Données techniques

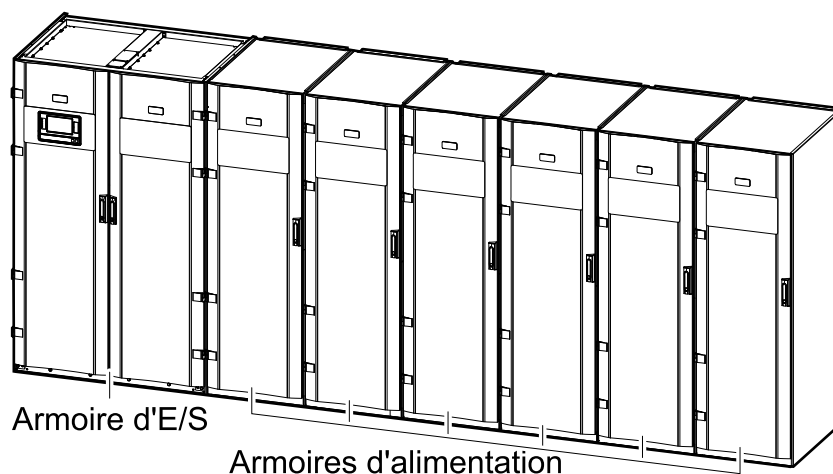
Présentation du système

Chaque ASI Galaxy VX est composée des éléments suivants :

- Une armoire d'E/S pour le câblage du site contenant le commutateur statique, un interrupteur backfeed BF2¹ et l'interface utilisateur.
- Un certain nombre d'armoires d'alimentation 250 kW contenant des composants électroniques d'alimentation.

ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW

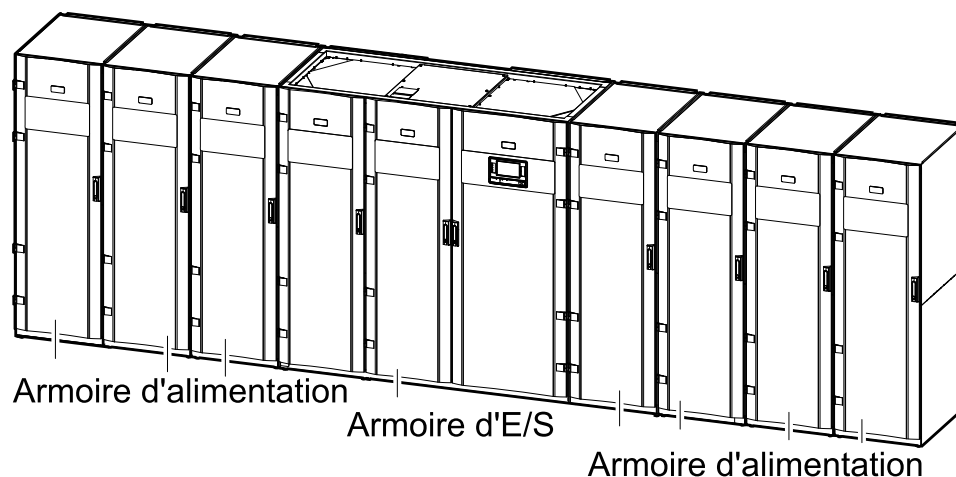
L'armoire d'E/S 1 250 kW est utilisée pour les systèmes ASI à partir d'une configuration minimale de 500 kW avec deux armoires d'alimentation jusqu'à une configuration maximale de 1 250 kW N+1 avec six armoires d'alimentation. L'armoire d'E/S est placée du côté gauche et deux à six armoires d'alimentation (selon la taille du système) sont placées du côté droit. L'image ci-dessous présente la configuration maximale.



ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW

L'armoire d'E/S 1 500 kW est utilisée pour les systèmes ASI à partir d'une configuration minimale de 500 kW avec deux armoires d'alimentation jusqu'à une configuration maximale de 1 500 kW N+1 avec sept armoires d'alimentation. L'image ci-dessous présente la configuration maximale.

1. Pour une armoire d'E/S 1 250 kW, le BF2 peut être installé en interne dans l'ASI ou en externe dans le dispositif de commutation.



Liste des modèles

ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW

- Galaxy VX 500 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX500K500NHS)
- Galaxy VX 500 kW ajustable jusqu'à 750 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX500K750NHS)
- Galaxy VX 500 kW ajustable jusqu'à 1 000 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX500K1000NHS)
- Galaxy VX 500 kW ajustable jusqu'à 1 250 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX500K1250NHS)
- Galaxy VX 625 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX625K625NHS)
- Galaxy VX 625 kW ajustable jusqu'à 1 000 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX625K1000NHS)
- ASI redondante N+1 Galaxy VX 500 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX750K500NHS)
- Galaxy VX 750 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX750K750NHS)
- Galaxy VX 750 kW ajustable jusqu'à 1 000 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX750K1000NHS)
- Galaxy VX 750 kW ajustable jusqu'à 1 250 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX750K1250NHS)
- Galaxy VX 800 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX800K800NHS)
- ASI redondante N+1 Galaxy VX 750 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX1000K750NHS)
- Galaxy VX 1 000 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX1000K1000NHS)
- Galaxy VX 1 000 kW ajustable jusqu'à 1 250 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX1000K1250NHS)
- Galaxy VX 1 100 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX1100K1100NHS)
- ASI redondante N+1 Galaxy VX 1 000 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX1250K1000NHS)
- Galaxy VX 1 250 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX1250K1250NHS)
- ASI redondante N+1 Galaxy VX 1 100 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX1500K1100NHS)
- ASI redondante N+1 Galaxy VX 1 250 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX1500K1250NHS)

- Armoire d'E/S Galaxy VX 1 250 kW sans protection backfeed sur le secteur 2 (GVXI1250KDNBF2)² Les armoires d'alimentation de 250 kW doivent être commandées séparément.

2. La protection backfeed peut être installée en interne dans l'armoire d'E/S 1 250 kW avec le kit de backfeed en option (GVXOPT001) (à commander séparément), ou installée en externe en amont de l'ASI dans le dispositif de commutation.

ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW

- Galaxy VX 500 kW ajustable jusqu'à 1 500 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX500K1500HS)
- Galaxy VX 750 kW ajustable jusqu'à 1 500 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX750K1500HS)
- Galaxy VX 1 000 kW ajustable jusqu'à 1 500 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX1000K1500HS)
- Galaxy VX 1 250 kW ajustable jusqu'à 1 500 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX1250K1500HS)
- Galaxy VX 1 500 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX1500K1500HS)
- ASI redondante N+1 Galaxy VX 1 500 kW 400 V, mise en service 5x8 (GVX1750K1500HS)

Présentation des configurations

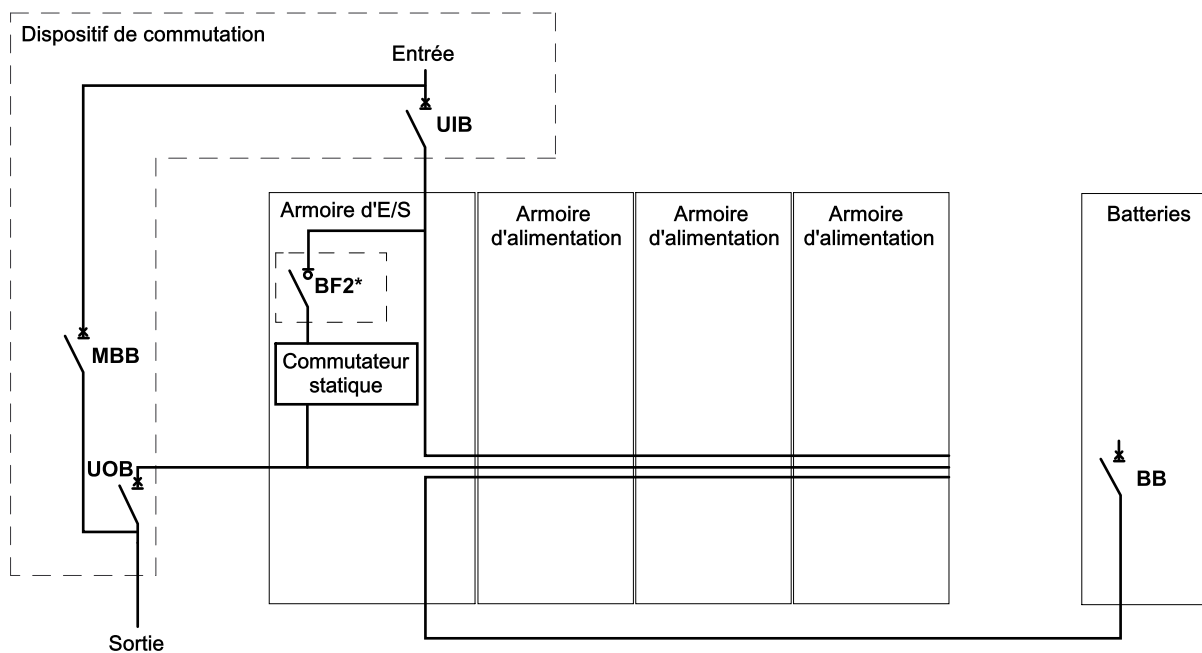
Disjoncteurs du système

UIB	Disjoncteur d'entrée de l'unité
SSIB	Disjoncteur d'entrée du commutateur statique
BB	Disjoncteur batterie
MBB	Disjoncteur bypass de maintenance
UOB	Disjoncteur de sortie de l'unité
BF2	Commutateur de protection backfeed

Présentation des ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW – Système à alimentation secteur simple

NOTE: Selon la configuration choisie, l'interrupteur backfeed BF2 (marqué d'un * dans l'illustration) peut être préinstallé dans l'ASI, livré sous forme de kit de backfeed en option GVXOPT001 à installer dans l'ASI, ou installé en amont de l'ASI dans le dispositif de commutation.

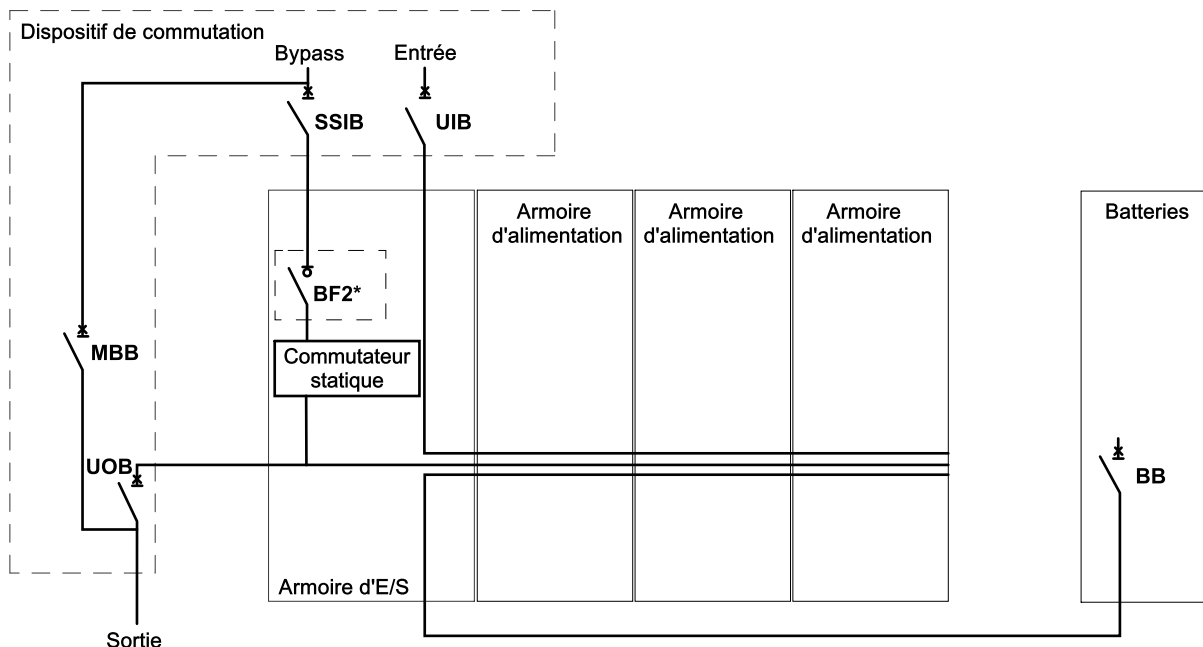
Le schéma illustre une ASI 750 kW. Le principe est le même que pour les autres ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW.



Présentation des ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW – Système à alimentation secteur double

NOTE: Selon la configuration choisie, l'interrupteur backfeed BF2 (marqué d'un * dans l'illustration) peut être préinstallé dans l'ASI, livré sous forme de kit de backfeed en option GVXOPT001 à installer dans l'ASI, ou installé en amont de l'ASI dans le dispositif de commutation.

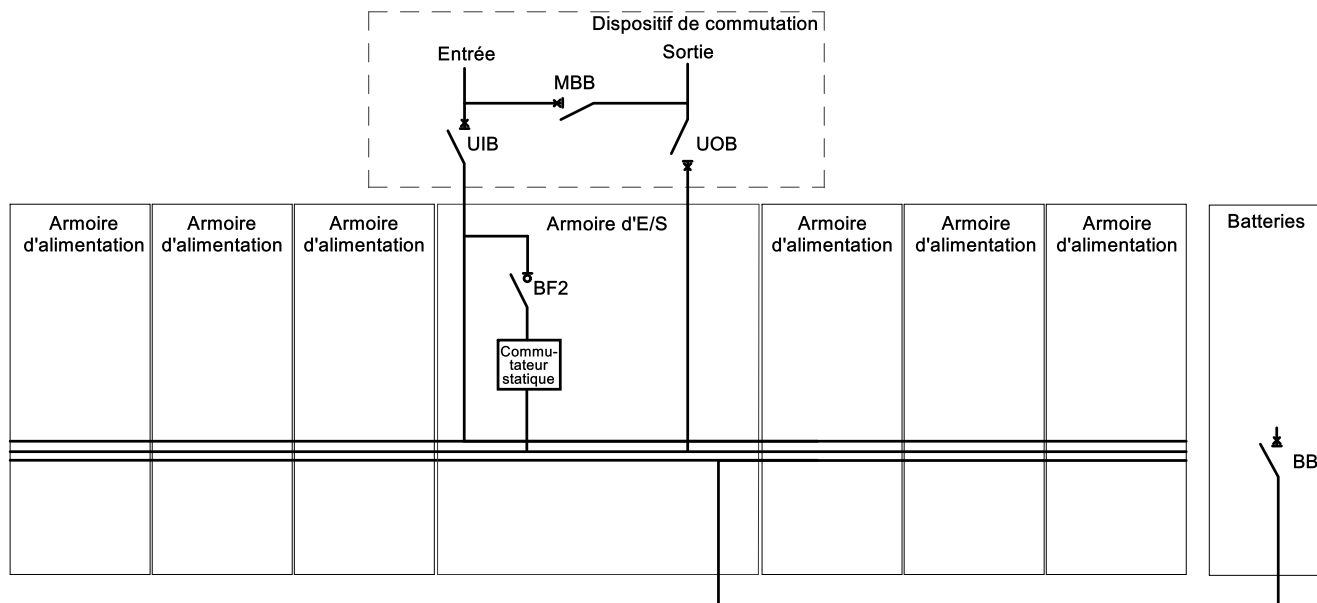
Le schéma illustre une ASI 750 kW. Le principe est le même que pour les autres ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW.



Présentation des ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW – Système à alimentation secteur simple

Le schéma illustre une ASI 1 500 kW. Le principe est le même que pour les autres ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW.

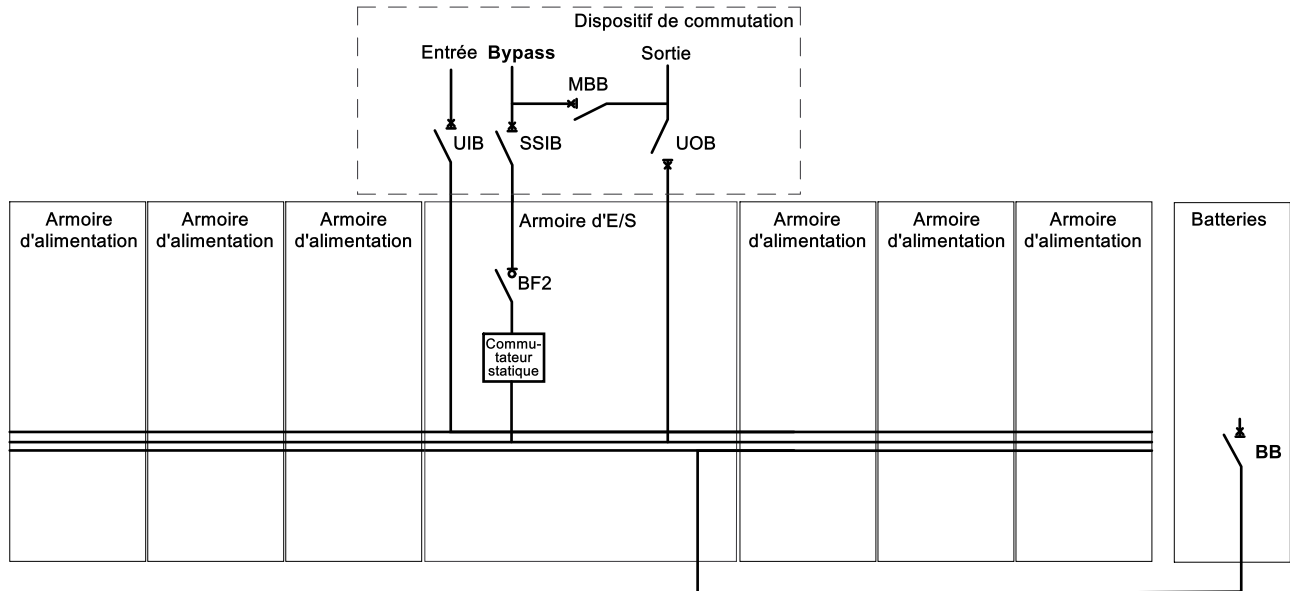
ASI 1 500 kW Galaxy VX



Présentation des ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW – Système à alimentation secteur double

Le schéma illustre une ASI 1 500 kW. Le principe est le même que pour les autres ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW.

ASI 1 500 kW Galaxy VX



Facteur de puissance d'entrée

	500 kW				625 kW			
Tension (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
50 % de la charge	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
75 % de la charge	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
100 % de la charge	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

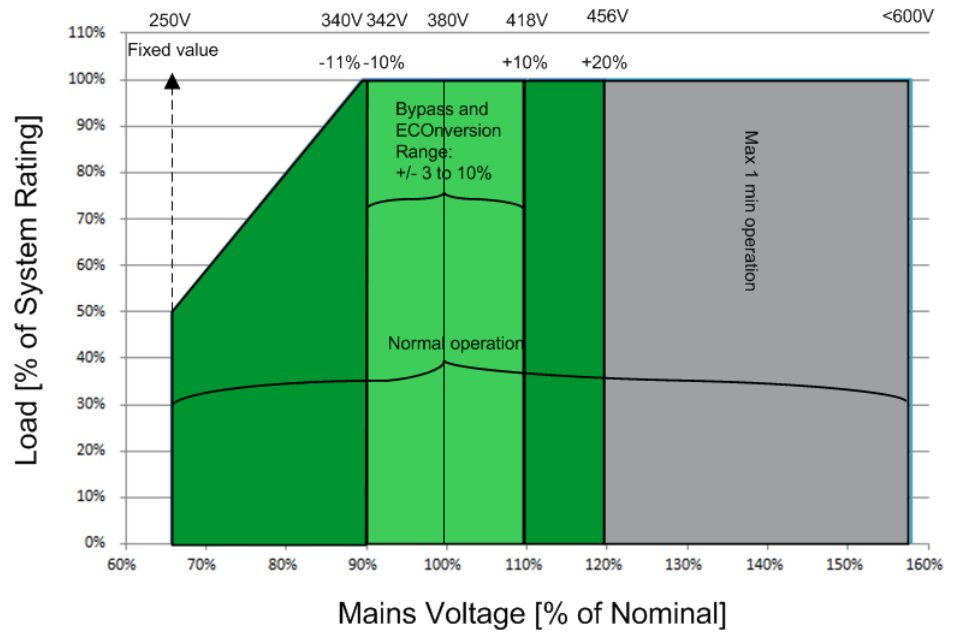
	750 kW				800 kW			
Tension (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
50 % de la charge	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
75 % de la charge	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
100 % de la charge	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	1000 kW				1100 kW			
Tension (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
50 % de la charge	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
75 % de la charge	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
100 % de la charge	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

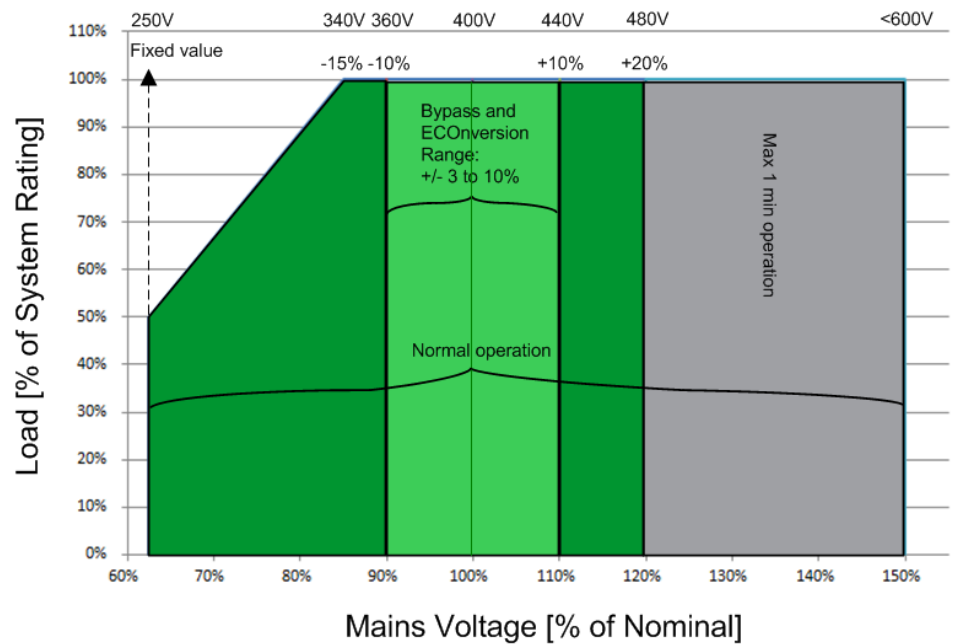
	1250 kW				1500 kW			
Tension (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
50 % de la charge	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
75 % de la charge	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
100 % de la charge	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Plage de tension d'entrée

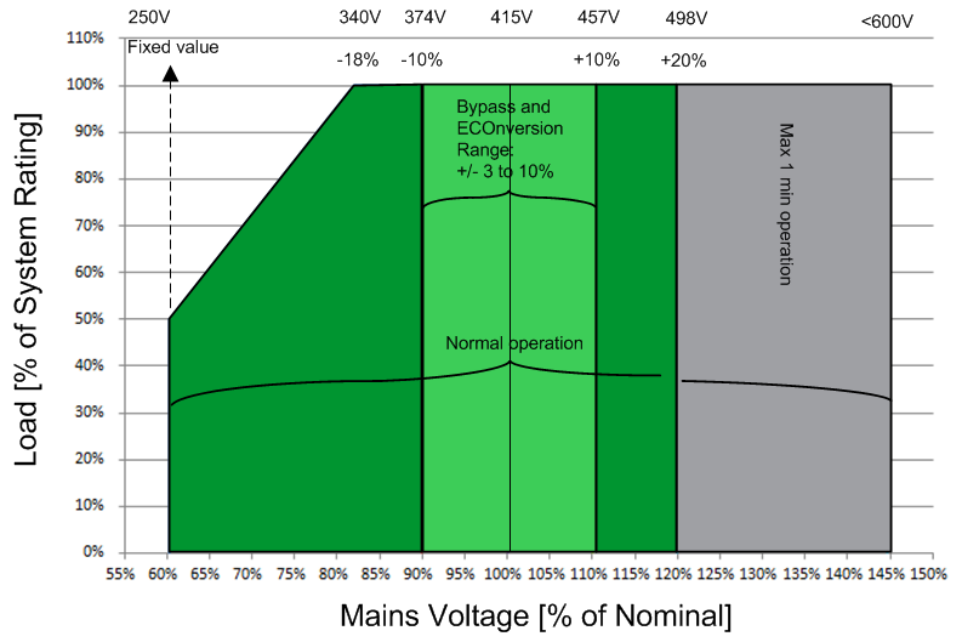
Mains Voltage at 380 V Nominal



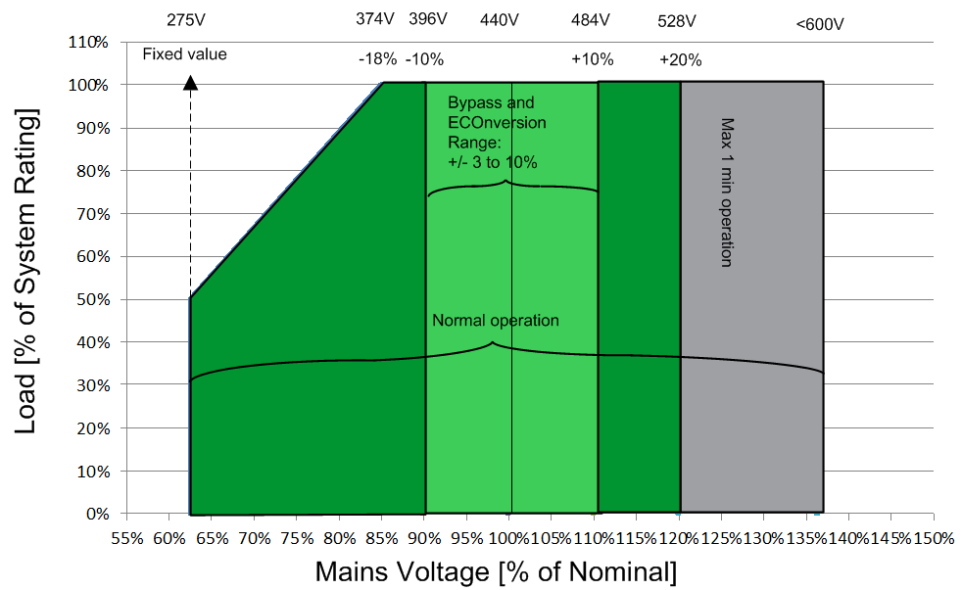
Mains Voltage at 400 V Nominal



Mains Voltage at 415 V Nominal

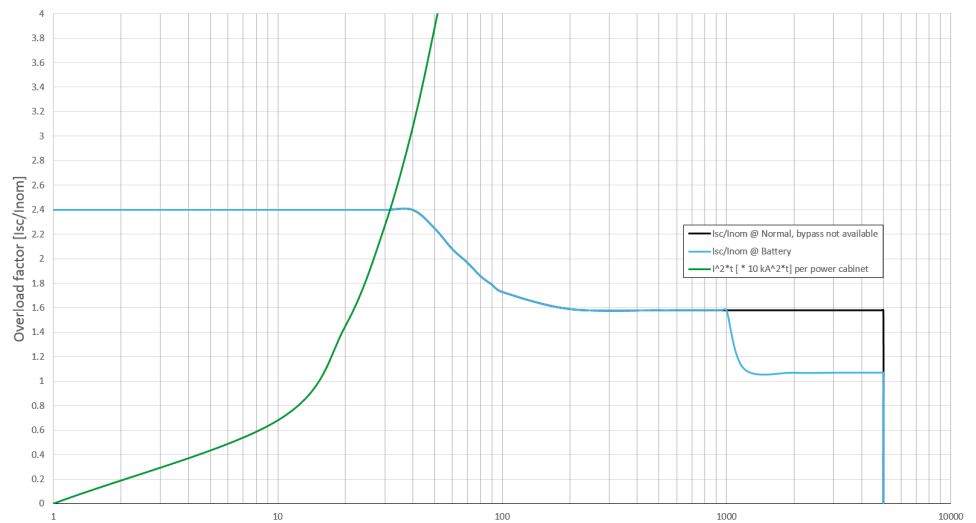


Mains Voltage at 440 V Nominal

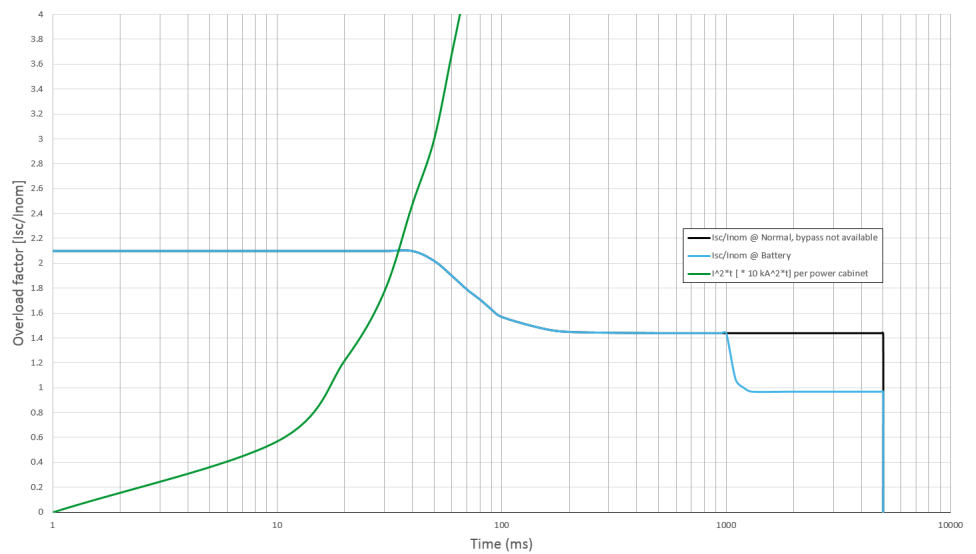


Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible)

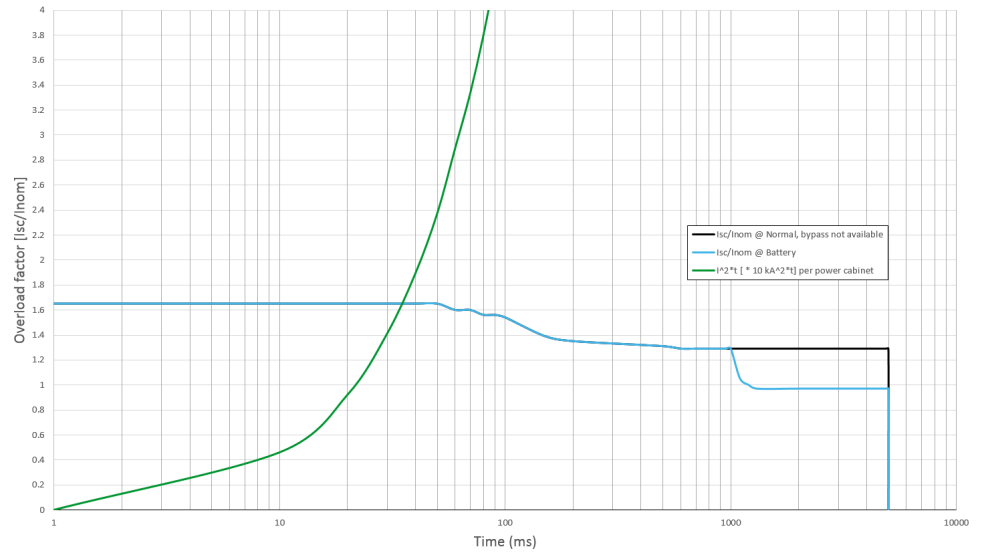
IK1 – Court-circuit entre une phase et une borne neutre



IK2 – Court-circuit entre deux phases



IK3 – Court-circuit entre les trois phases



Rendement pour les ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW

Rendement pour une ASI 500 kW

Tension (V)	Mode normal				Mode ECO			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	96.0%	95.2%	95.2%	95.2%	97.4%	96.2%	96.3%	96.8%
50 % de la charge	96.1%	95.7%	95.7%	95.8%	99.0%	98.7%	98.8%	98.6%
75 % de la charge	95.8%	95.6%	95.6%	95.8%	99.0%	98.8%	98.8%	98.8%
100 % de la charge	95.6%	95.5%	95.6%	95.8%	99.2%	99.0%	99.0%	99.0%

Tension (V)	eConversion				Mode batterie			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	99.0%	98.3%	98.4%	97.7%	96.7%	96.5%	96.6%	96.6%
50 % de la charge	98.4%	98.5%	98.1%	98.2%	96.7%	96.7%	96.5%	96.5%
75 % de la charge	99.0%	98.9%	98.9%	98.8%	94.4%	96.4%	96.3%	96.3%
100 % de la charge	99.0%	99.2%	99.2%	99.1%	96.0%	95.8%	95.5%	95.5%

Rendement pour une ASI 625 kW

Tension (V)	Mode normal				Mode ECO			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	95.1%	95.2%	95.2%	95.2%	98.0%	97.6%	97.5%	97.5%
50 % de la charge	95.7%	95.7%	95.7%	96.0%	98.9%	98.7%	98.6%	98.6%
75 % de la charge	95.6%	95.6%	95.6%	96.0%	99.0%	98.8%	98.8%	98.8%
100 % de la charge	94.9%	95.5%	95.6%	95.9%	98.9%	98.8%	98.8%	98.9%

Tension (V)	eConversion				Mode batterie			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	97.1%	97.1%	98.0%	97.6%	96.9%	96.9%	96.6%	96.6%
50 % de la charge	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	96.3%	96.4%	96.5%	96.5%
75 % de la charge	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%
100 % de la charge	98.8%	98.8%	98.8%	98.9%	96.1%	96.2%	95.5%	95.5%

Rendement pour une ASI 750 kW

Tension (V)	Mode normal				Mode ECO			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	95.7%	95.4%	95.4%	95.4%	98.4%	98.0%	97.9%	97.9%
50 % de la charge	95.8%	95.8%	95.9%	96.0%	98.9%	98.7%	98.6%	98.6%
75 % de la charge	95.3%	95.4%	95.7%	95.9%	99.0%	98.8%	98.8%	98.8%
100 % de la charge	94.6%	94.9%	95.2%	95.5%	99.0%	98.9%	98.9%	98.9%

Tension (V)	eConversion				Mode batterie			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	97.7%	97.7%	98.6%	98.2%	96.7%	96.7%	96.6%	96.6%
50 % de la charge	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	96.6%	96.7%	96.6%	96.6%
75 % de la charge	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	96.1%	96.2%	96.2%	96.2%
100 % de la charge	98.8%	98.8%	98.8%	98.9%	95.7%	95.8%	95.8%	95.8%

Rendement pour une ASI 800 kW

Tension (V)	Mode normal				Mode ECO			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	95.1%	95.1%	95.2%	95.2%	97.8%	97.8%	98.7%	98.7%
50 % de la charge	95.8%	95.9%	96.0%	96.1%	98.6%	98.6%	98.9%	98.9%
75 % de la charge	95.7%	95.8%	96.0%	96.1%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%
100 % de la charge	95.4%	95.5%	95.8%	96.1%	98.9%	99.0%	99.0%	99.0%

Tension (V)	eConversion				Mode batterie			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	97.5%	97.4%	97.5%	97.5%	96.2%	96.9%	97.0%	97.0%
50 % de la charge	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	96.4%	96.9%	96.6%	96.6%
75 % de la charge	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	96.3%	96.9%	96.8%	96.8%
100 % de la charge	98.9%	98.9%	99.0%	99.1%	96.0%	96.4%	96.3%	96.3%

Rendement pour une ASI 1 000 kW

	Mode normal				Mode ECO			
Tension (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	95.9%	95.6%	95.6%	95.6%	98.6%	98.2%	98.1%	98.1%
50 % de la charge	96.0%	96.0%	96.1%	96.1%	99.1%	98.9%	98.8%	98.8%
75 % de la charge	95.5%	95.6%	95.9%	95.9%	99.2%	99.0%	99.0%	99.0%
100 % de la charge	94.8%	95.1%	95.4%	95.4%	99.2%	99.1%	99.1%	99.1%

	eConversion				Mode batterie			
Tension (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	97.9%	97.9%	98.8%	98.4%	96.8%	96.8%	96.7%	96.7%
50 % de la charge	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	96.7%	96.8%	96.7%	96.7%
75 % de la charge	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	96.2%	96.3%	96.3%	96.3%
100 % de la charge	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%	95.8%	95.9%	95.9%	95.9%

Rendement pour une ASI 1 100 kW

	Mode normal				Mode ECO			
Tension (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	95.6%	95.6%	95.7%	95.6%	98.1%	98.2%	98.2%	0.0%
50 % de la charge	95.8%	96.0%	96.1%	96.1%	98.8%	98.8%	98.8%	0.0%
75 % de la charge	95.5%	95.8%	95.9%	95.9%	99.0%	99.1%	99.1%	0.0%
100 % de la charge	94.9%	95.3%	95.4%	95.4%	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%

	eConversion				Mode batterie			
Tension (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	97.8%	97.8%	97.9%	98.1%	96.4%	96.2%	96.3%	96.7%
50 % de la charge	98.7%	98.8%	98.7%	98.8%	96.6%	96.6%	96.4%	96.7%
75 % de la charge	98.8%	98.8%	98.8%	99.0%	94.5%	96.5%	96.4%	96.3%
100 % de la charge	98.6%	98.9%	98.9%	99.1%	96.0%	95.8%	95.5%	95.9%

Rendement pour une ASI 1 250 kW

Tension (V)	Mode normal				Mode ECO			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	95.6%	95.6%	95.7%	95.7%	98.1%	98.2%	98.2%	98.3%
50 % de la charge	95.8%	96.0%	96.1%	96.3%	98.8%	98.8%	98.8%	98.9%
75 % de la charge	95.4%	95.7%	95.8%	96.0%	98.9%	99.0%	99.0%	99.1%
100 % de la charge	94.8%	95.2%	95.3%	95.7%	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%

Tension (V)	eConversion				Mode batterie			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	96.7%	96.5%	96.6%	96.6%
50 % de la charge	98.7%	98.8%	98.7%	98.7%	96.7%	96.7%	96.5%	96.5%
75 % de la charge	98.9%	98.9%	98.9%	99.0%	96.4%	96.4%	96.3%	96.3%
100 % de la charge	98.7%	99.0%	99.0%	99.1%	96.0%	95.8%	95.5%	95.5%

Rendement pour les ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW

Rendement pour une ASI 500 kW

Tension (V)	Mode normal				Mode ECO			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	96.1%	96.3%	96.3%	96.3%	98.7%	98.7%	98.7%	98.6%
50 % de la charge	96.3%	96.5%	96.5%	96.5%	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%
75 % de la charge	96.0%	96.2%	96.2%	96.2%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
100 % de la charge	95.2%	95.4%	95.4%	95.8%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%

Tension (V)	eConversion				Mode batterie			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	98.5%	98.5%	98.5%	98.4%	95.9%	95.9%	95.9%	95.9%
50 % de la charge	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
75 % de la charge	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%
100 % de la charge	99.1%	99.2%	99.2%	99.2%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

Rendement pour une ASI 750 kW

Tension (V)	Mode normal				Mode ECO			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	96.0%	96.2%	96.2%	96.2%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
50 % de la charge	96.1%	96.3%	96.3%	96.4%	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%
75 % de la charge	95.7%	95.9%	95.9%	96.1%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
100 % de la charge	95.0%	95.2%	95.2%	95.6%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%

Tension (V)	eConversion				Mode batterie			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	98.5%	98.5%	98.5%	98.4%	95.9%	95.9%	95.9%	95.9%
50 % de la charge	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
75 % de la charge	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%
100 % de la charge	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

Rendement pour une ASI 1 000 kW

Tension (V)	Mode normal				Mode ECO			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	95.9%	96.1%	96.1%	96.2%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
50 % de la charge	96.0%	96.2%	96.2%	96.6%	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%
75 % de la charge	95.4%	95.6%	95.6%	96.3%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
100 % de la charge	94.8%	95.0%	95.0%	95.8%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%

Tension (V)	eConversion				Mode batterie			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	98.5%	98.5%	98.5%	98.3%	95.9%	96.0%	95.9%	95.9%
50 % de la charge	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
75 % de la charge	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%	96.0%	96.1%	96.0%	96.0%
100 % de la charge	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

Rendement pour une ASI 1 250 kW

Tension (V)	Mode normal				Mode ECO			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	96.0%	96.2%	96.2%	96.2%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
50 % de la charge	96.1%	96.3%	96.3%	96.5%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
75 % de la charge	95.6%	95.8%	95.8%	96.1%	99.2%	99.2%	99.2%	99.3%
100 % de la charge	95.0%	95.2%	95.2%	95.6%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%

Tension (V)	eConversion				Mode batterie			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	98.6%	98.6%	98.6%	98.4%	95.9%	95.9%	95.9%	95.9%
50 % de la charge	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
75 % de la charge	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%
100 % de la charge	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

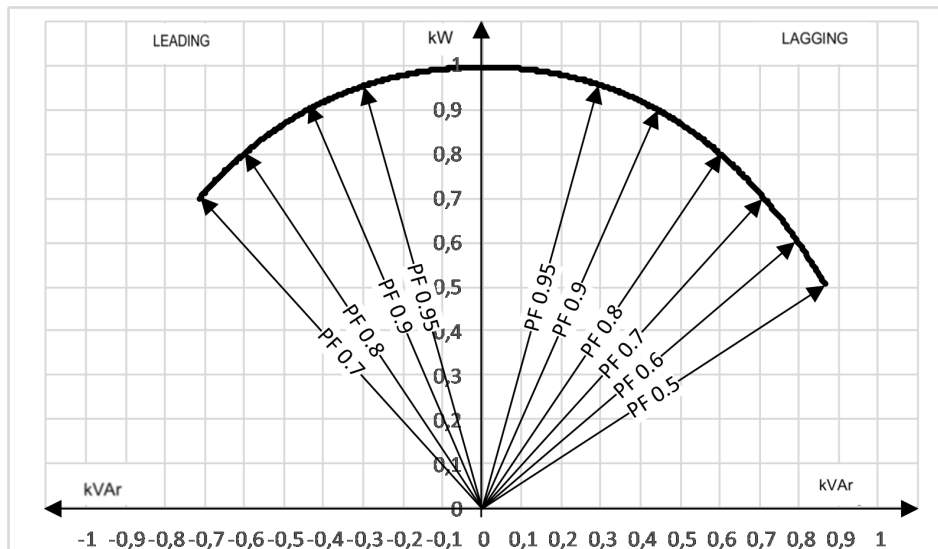
Rendement pour une ASI 1 500 kW

Tension (V)	Mode normal				Mode ECO			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	96.0%	96.2%	96.2%	96.2%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
50 % de la charge	96.1%	96.3%	96.3%	96.6%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
75 % de la charge	95.6%	95.8%	95.8%	96.2%	99.2%	99.2%	99.2%	99.3%
100 % de la charge	95.0%	95.2%	95.2%	95.6%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%

Tension (V)	eConversion				Mode batterie			
	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
25 % de la charge	98.6%	98.6%	98.6%	98.7%	95.9%	96.1%	95.9%	95.9%
50 % de la charge	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
75 % de la charge	99.2%	99.2%	99.2%	99.3%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%
100 % de la charge	99.2%	99.2%	99.2%	99.3%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

Déclassement en raison du facteur de puissance de charge

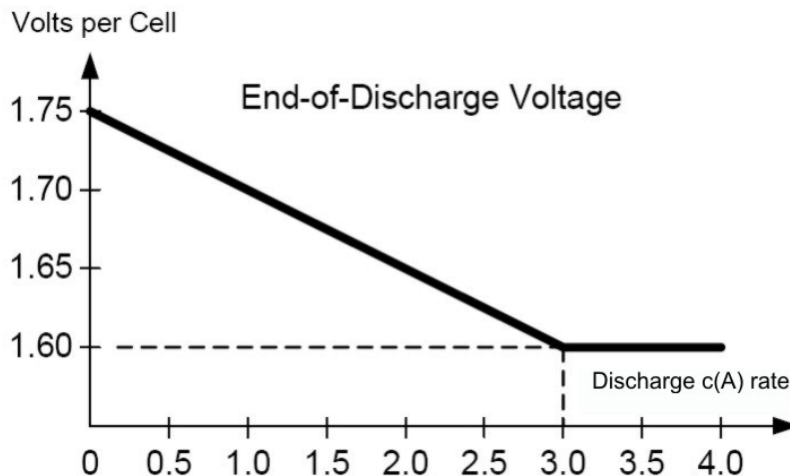
De 0,7 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement.



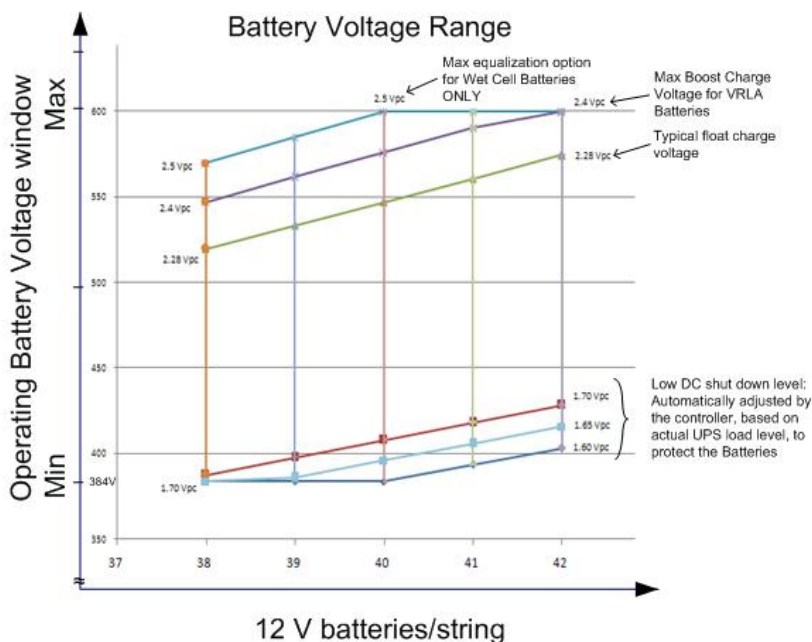
Batteries (VRLA)

Tension en fin de décharge

La tension est comprise entre 1,6 et 1,75 par batterie en fonction du taux de décharge.



Plage de tension de la batterie (VRLA)



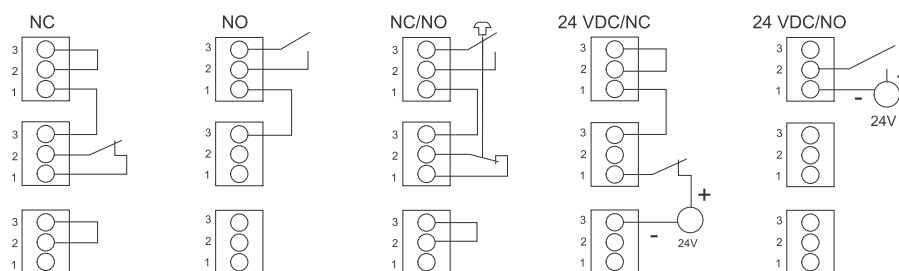
Conformité

Sécurité	CEI 62040-1 : 2008-06, 1ère édition d'Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 1 : Exigences générales et règles de sécurité pour les ASI CEI 62040-1 : 2013-01, 1ère édition, 1ère modification
EMC/EMI/RFI	CEI 62040-2 : 2016, 3ème édition, Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 2 : Exigences pour la compatibilité électromagnétique (CEM) C2
Performances	CEI 62040-3 : 2011-03, 2ème édition d'Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 3 : Méthode de spécification des performances et exigences d'essais
Caractéristiques environnementales	CEI 62040-4 : 2013-04, 1ère édition d'Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 4 : Aspects environnementaux – Exigences et rapports
Indications	CE, C-Tick
Transport	ISTA 2B
Sismique	OSHDP, IBC2012 et CBC2013 au niveau du $S_{DS} = 1,83$ g

Communication et gestion

Gestion du réseau local	100 Mbps
Rallonges	Deux cartes de gestion réseau en option
MODBUS	MODBUS TCP/IP
Relais de sortie	6 contacts secs d'entrée
configurables	5 panneaux de contrôle standard
configurables	Écran tactile 7 pouces
Alarme sonore	Oui
Mise hors tension d'urgence (EPO)	Options : <ul style="list-style-type: none"> • Normalement ouvert (NO) • Normalement fermé (NF) • Externe 24 V CC TBTS (très basse tension de sécurité)
Synchronisation externe	Oui
Surveillance des batteries	Oui : surveillance de la chaîne

Connexions EPO



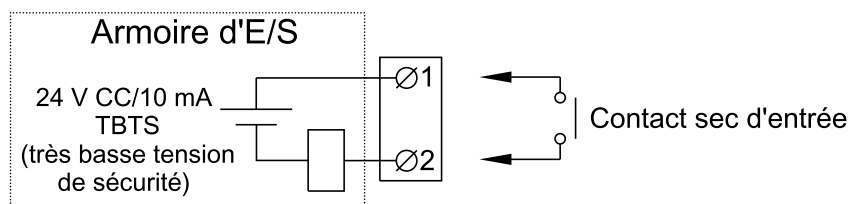
Présentation des contacts en entrée et des relais de sortie

Contacts en entrée

Ne raccordez aucun circuit aux contacts d'entrée à moins de pouvoir confirmer qu'il s'agit d'un circuit de classe 2/SELV.

Tous les circuits connectés doivent avoir la même référence 0 V.

Le commutateur SW5500 sur 0P6548 est utilisé pour sélectionner l'alimentation SELV interne pour les entrées (configuration standard) et l'alimentation externe³. Si l'alimentation externe est sélectionnée, l'alimentation doit être connectée à la borne J5530.



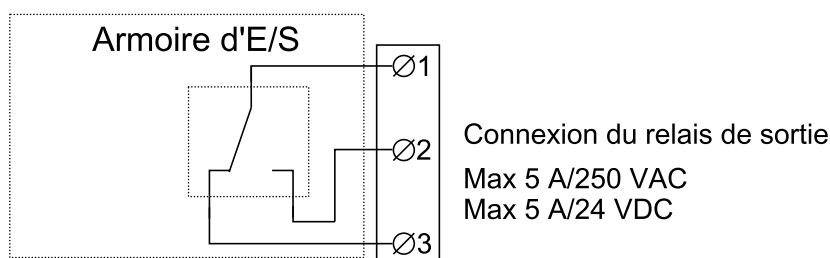
3. Une alimentation externe est utile dans les systèmes parallèles dans lesquels des entrées sont connectées entre des ASI différentes. Ainsi, une référence commune est disponible et les contre-courants sont évités

Nom	Désignation	Emplacement
IN 1 (Contact 1)	Contact d'entrée configurable	0P6548 borne J5502 ⁴
IN 2 (Contact 2)	Contact d'entrée configurable	0P6548 borne J5503 ⁴
IN 3 (Contact 3)	Contact d'entrée configurable	0P6548 borne J5504 ⁴
IN 4 (Contact 4)	Contact d'entrée configurable	0P6548 borne J5505 ⁴
IN 5 (Contact 5)	Contact d'entrée configurable	0P6548 borne J5510 ⁴
IN 6	Contact AUX redondant de l'UOB	0P6548 borne J5509 ⁴
IN 7	Commutateur de température du transformateur	0P6548 borne J5508 ⁴
IN 8	Contact de liaison externe	0P6548 borne J5507 ⁴
IN 9	Entrée de synchronisation externe forcée	0P6548 borne J5506 ⁴
IN 10	Synchronisation externe requise	0P6548 borne J5511 ⁴
IN 11	Utiliser la veille du bypass statique	0P6548 borne J5512 ⁴
IN 14	Mégajonction	0P6552 borne J9027 ⁴

Relais de sortie

NOTE: Un courant maximal de 250 V CA 5 A doit être utilisé pour les connexions aux relais de sortie.

Tous les circuits externes doivent être équipés de fusibles 5 A max. à action rapide.



Nom	Désignation	Emplacement
OUT 1 (Relais 1)	Relais de sortie configurable	0P6547 borne J4939
OUT 2 (Relais 2)	Relais de sortie configurable	0P6547 borne J4940
OUT 3 (Relais 3)	Relais de sortie configurable	0P6547 borne J4941
OUT 4	Sortie de synchronisation externe forcée	0P6548 borne J5520 ⁴
OUT 5	Mégajonction	0P6548 borne J5521 ⁴
OUT 6	Sortie requise pour synchronisation externe	0P6548 borne J5522 ⁴
OUT 7	ASI : onduleur activé	0P6548 borne J5523 ⁴
OUT 8 (Relais 4)	Relais de sortie configurable	0P6548 borne J5524 ⁴
OUT 9 (Relais 5)	Relais de sortie configurable	0P6548 borne J5525 ⁴
OUT 10 (Relais 6)	Relais de sortie configurable	0P6548 borne J5528 ⁴
OUT 14	Contacteur de liaison	0P6552 borne J9029 ⁴

NOTE: Reportez-vous au manuel d'utilisation pour plus d'informations sur les options de configuration.

Planification du site

Caractéristiques de l'ASI de 500 kW

	Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V
Entrée	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, PE ⁵ UL : L1, L2, L3 + G ⁶				
	Plage de tension d'entrée (V) ⁷	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	800	760	731	685	633
	Courant d'entrée maximal (A) ⁸	886	851	819	767	728
	Limitation du courant d'entrée (A)	890			832	760
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à 100 % de charge, < 4 % à 50 % de charge, < 9 % à 25 % de charge				
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 40 % de charge, 0,98 à > 20 % de charge, 0,97 à > 10 % de charge				
	Protection	Contacteurs				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				
Bypass	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE ⁹ UL : L1, L2, L3, G ou L1, L2, L3, N, G				
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 0,1, ± 3, ± 10. La valeur par défaut est ± 3				
	Courant nominal de bypass (A)	767	729	703	663	606
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	E/S 1 250 kW sans interrupteur backfeed BF2 installé : 65 kA I _{cw} E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS E/S 1 250 kW avec le kit de backfeed GVXOPT001 installé : 100 kA RMS E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS (conditionné par un contacteur statique avec déclenchement magnétique maximum de 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	E/S 1 250 kW : 9 680 E/S 1 500 kW : 16 245			E/S 1 250 kW : 9 165 E/S 1 500 kW : 16 245	
	Déclenchement magnétique BF2	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA E/S 1 250 kW avec kit de backfeed GVXOPT001 installé : 39 kA E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA				
Protection	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 250 kW avec GVXOPT001 installé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed					

5. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sont pris en charge.

6. Sources d'un système en étoile – les sources solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas prise en charge.

7. Ce système peut fonctionner à 600 V pendant 1 minute.

8. À pleine charge et à la tension nominale.

9. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sans mise à la terre sont pris en charge.

	Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V
Sortie	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE UL : L1, L2, L3, G, GEC ¹⁰ ou L1, L2, L3, N, G				
	Capacité de surcharge	Mode normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes Mode Batterie : 128 % pendant 10 secondes, 115 % pendant 1 minute Mode bypass : 110 % ¹¹ 1 000 % pendant 60 millisecondes en continu pour les systèmes avec armoire d'E/S 1 250 kW et 1 000 % pendant 100 millisecondes pour les systèmes avec armoire d'E/S 1 500 kW				
	Tolérance de tension de sortie	Charge équilibrée : ± 1 %, Charge non équilibrée : ± 3 %				
	Réponse de charge dynamique	± 5 % après 2 ms, ± 1 % après 50 ms				
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	760	722	696	656	601
	Distorsion harmonique totale (THDU)	< 2 % pour une charge linéaire de 100 %, < 3 % pour une charge non linéaire de 100 %				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisation avec bypass), 50/60 Hz ± 0,1 % (mode libre)				
	Vitesse de balayage (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	Double-conversion : VFI-SS-111				
	Facteur de crête de la charge	Jusqu'à 3 (THDU < 5 %)				
Facteur de puissance de la charge	0,7 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement					
Batterie (VRLA)	Puissance de charge en % de puissance de sortie	35 % à ≤ 80 % de charge, 12 % à 100 % de charge				40 % à ≤ 80 % de charge, 15 % à 100 % de charge
	Puissance de charge maximale (kW)	60 à 100 % de charge, 175 à < 80 % de charge				75 à 100 % de charge, 200 à 80 % de charge
	Tension nominale de la batterie (VDC)	480				
	Tension nominale flottante (VDC)	546				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	1 090				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	1 362				
	Autonomie maximale de la batterie	Illimitée				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Protection contre la décharge profonde	Oui				
Recharge en fonction de la température de la batterie	Oui					

10. Conformément à NEC 250.30.

11. 125 % pour 480 V.

Caractéristiques de l'ASI de 625 kW

	Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V
Entrée	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, PE ¹² UL : L1, L2, L3 + G ¹³				
	Plage de tension d'entrée (V) ¹⁴	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	1 001	950	914	853	791
	Courant d'entrée maximal (A) ¹⁵	1 107	1 063	1 024	956	910
	Limitation du courant d'entrée (A)	1 113			1 040	950
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à 100 % de charge, < 4 % à 50 % de charge, < 9 % à 25 % de charge				
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 40 % de charge, 0,98 à > 20 % de charge, 0,97 à > 10 % de charge				
	Protection	Contacteurs				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				
Bypass	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE ¹⁶ UL : L1, L2, L3, G ou L1, L2, L3, N, G				
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 0,1, ± 3, ± 10. La valeur par défaut est ± 3				
	Courant nominal de bypass (A)	959	911	878	828	757
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	E/S 1 250 kW sans interrupteur backfeed BF2 installé : 65 kA I _{cw} E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS E/S 1 250 kW avec le kit de backfeed GVXOPT001 installé : 100 kA RMS E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS (conditionné par un contacteur statique avec déclenchement magnétique maximum de 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	9 680 (E/S 1 250 kW)				9 165 (E/S 1 250 kW)
	Déclenchement magnétique BF2	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA E/S 1 250 kW avec kit de backfeed GVXOPT001 installé : 39 kA E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA				
	Protection	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 250 kW avec GVXOPT001 installé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed				

12. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sont pris en charge.

13. Sources d'un système en étoile – les sources solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas prise en charge.

14. Ce système peut fonctionner à 600 V pendant 1 minute.

15. À pleine charge et à la tension nominale.

16. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sans mise à la terre sont pris en charge.

	Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V
Sortie	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE UL : L1, L2, L3, G, GEC ¹⁷ ou L1, L2, L3, N, G				
	Capacité de surcharge	Mode normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes Mode Batterie : 128 % pendant 10 secondes, 115 % pendant 1 minute Mode bypass : 110 % ¹⁸ 1 000 % pendant 60 millisecondes en continu pour les systèmes avec armoire d'E/S 1 250 kW et 1 000 % pendant 100 millisecondes pour les systèmes avec armoire d'E/S 1 500 kW				
	Tolérance de tension de sortie	Charge équilibrée : ± 1 %, Charge non équilibrée : ± 3 %				
	Réponse de charge dynamique	± 5 % après 2 ms, ± 1 % après 50 ms				
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	950	902	870	820	752
	Distorsion harmonique totale (THDU)	< 2 % pour une charge linéaire de 100 %, < 3 % pour une charge non linéaire de 100 %				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisation avec bypass), 50/60 Hz ± 0,1 % (mode libre)				
	Vitesse de balayage (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	Double-conversion : VFI-SS-111				
	Facteur de crête de la charge	Jusqu'à 3 (THDU < 5 %)				
Facteur de puissance de la charge	0,7 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement					
Batterie (VRLA)	Puissance de charge en % de puissance de sortie	35 % à ≤ 80 % de charge, 12 % à 100 % de charge				40 % à ≤ 80 % de charge, 15 % à 100 % de charge
	Puissance de charge maximale (kW)	75 à 100 % de charge, 218,75 à < 80 % de charge				93,75 à 100 % de charge, 250 à 80 % de charge
	Tension nominale de la batterie (VDC)	480				
	Tension nominale flottante (VDC)	546				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	1 362				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	1 703				
	Autonomie maximale de la batterie	Illimitée				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Protection contre la décharge profonde	Oui				
Recharge en fonction de la température de la batterie	Oui					

17. Conformément à NEC 250.30.

18. 125 % pour 480 V.

Caractéristiques de l'ASI de 750 kW

	Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V
Entrée	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, PE ¹⁹ UL : L1, L2, L3 + G ²⁰				
	Plage de tension d'entrée (V) ²¹	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	1 201	1 139	1 097	1 029	950
	Courant d'entrée maximal (A) ²²	1 328	1 276	1 229	1 153	1 092
	Limitation du courant d'entrée (A)	1 335			1 248	1 140
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à 100 % de charge, < 4 % à 50 % de charge, < 9 % à 25 % de charge				
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 40 % de charge, 0,98 à > 20 % de charge, 0,97 à > 10 % de charge				
	Protection	Contacteurs				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				
Bypass	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE ²³ UL : L1, L2, L3, G ou L1, L2, L3, N, G				
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 0,1, ± 3, ± 10. La valeur par défaut est ± 3				
	Courant nominal de bypass (A)	1 151	1 093	1 054	994	909
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	E/S 1 250 kW sans interrupteur backfeed BF2 installé : 65 kA I _{cw} E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS E/S 1 250 kW avec le kit de backfeed GVXOPT001 installé : 100 kA RMS E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS (conditionné par un contacteur statique avec déclenchement magnétique maximum de 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	E/S 1 250 kW : 9 680 E/S 1 500 kW : 16 245				E/S 1 250 kW : 9 165 E/S 1 500 kW : 16 245
	Déclenchement magnétique BF2	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA E/S 1 250 kW avec kit de backfeed GVXOPT001 installé : 39 kA E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA				
	Protection	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 250 kW avec GVXOPT001 installé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed				

19. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sont pris en charge.

20. Sources d'un système en étoile – les sources solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas prise en charge.

21. Ce système peut fonctionner à 600 V pendant 1 minute.

22. À pleine charge et à la tension nominale.

23. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sans mise à la terre sont pris en charge.

	Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V
Sortie	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE UL : L1, L2, L3, G, GEC ²⁴ ou L1, L2, L3, N, G				
	Capacité de surcharge	Mode normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes Mode Batterie : 128 % pendant 10 secondes, 115 % pendant 1 minute Mode bypass : 110 % ²⁵ 1 000 % pendant 60 millisecondes en continu pour les systèmes avec armoire d'E/S 1 250 kW et 1 000 % pendant 100 millisecondes pour les systèmes avec armoire d'E/S 1 500 kW				
	Tolérance de tension de sortie	Charge équilibrée : ± 1 %, Charge non équilibrée : ± 3 %				
	Réponse de charge dynamique	± 5 % après 2 ms, ± 1 % après 50 ms				
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	1 140	1 083	1 043	984	902
	Distorsion harmonique totale (THDU)	< 2 % pour une charge linéaire de 100 %, < 3 % pour une charge non linéaire de 100 %				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisation avec bypass), 50/60 Hz ± 0,1 % (mode libre)				
	Vitesse de balayage (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	Double-conversion : VFI-SS-111				
	Facteur de crête de la charge	Jusqu'à 3 (THDU < 5 %)				
Facteur de puissance de la charge	0,7 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement					
Batterie (VRLA)	Puissance de charge en % de puissance de sortie	35 % à ≤ 80 % de charge, 12 % à 100 % de charge				40 % à ≤ 80 % de charge, 15 % à 100 % de charge
	Puissance de charge maximale (kW)	90 à 100 % de charge, 262 à < 80 % de charge				112,5 à 100 % de charge, 300 à 80 % de charge
	Tension nominale de la batterie (VDC)	480				
	Tension nominale flottante (VDC)	546				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	1 634				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	2 043				
	Autonomie maximale de la batterie	Illimitée				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Protection contre la décharge profonde	Oui				
Recharge en fonction de la température de la batterie	Oui					

24. Conformément à NEC 250.30.

25. 125 % pour 480 V.

Caractéristiques de l'ASI de 800 kW

	Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V
Entrée	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, PE ²⁶ UL : L1, L2, L3 + G ²⁷				
	Plage de tension d'entrée (V) ²⁸	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	1 281	1 215	1 170	1 098	1 013
	Courant d'entrée maximal (A) ²⁹	1 417	1 361	1 311	1 230	1 165
	Limitation du courant d'entrée (A)	1 424			1 331	1 216
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à 100 % de charge, < 4 % à 50 % de charge, < 9 % à 25 % de charge				
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 40 % de charge, 0,98 à > 20 % de charge, 0,97 à > 10 % de charge				
	Protection	Contacteurs				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				
Bypass	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE ³⁰ UL : L1, L2, L3, G ou L1, L2, L3, N, G				
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 0,1, ± 3, ± 10. La valeur par défaut est ± 3				
	Courant nominal de bypass (A)	1 228	1 166	1 124	1 060	969
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	E/S 1 250 kW sans interrupteur backfeed BF2 installé : 65 kA I _{cw} E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS E/S 1 250 kW avec le kit de backfeed GVXOPT001 installé : 100 kA RMS E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS (conditionné par un contacteur statique avec déclenchement magnétique maximum de 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	9 680 (E/S 1 250 kW)				9 165 (E/S 1 250 kW)
	Déclenchement magnétique BF2	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA E/S 1 250 kW avec kit de backfeed GVXOPT001 installé : 39 kA E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA				
	Protection	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 250 kW avec GVXOPT001 installé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed				

26. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sont pris en charge.

27. Sources d'un système en étoile – les sources solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas prise en charge.

28. Ce système peut fonctionner à 600 V pendant 1 minute.

29. À pleine charge et à la tension nominale.

30. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sans mise à la terre sont pris en charge.

	Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V
Sortie	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE UL : L1, L2, L3, G, GEC ³¹ ou L1, L2, L3, N, G				
	Capacité de surcharge	Mode normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes Mode Batterie : 128 % pendant 10 secondes, 115 % pendant 1 minute Mode bypass : 110 % ³² 1 000 % pendant 60 millisecondes en continu pour les systèmes avec armoire d'E/S 1 250 kW et 1 000 % pendant 100 millisecondes pour les systèmes avec armoire d'E/S 1 500 kW				
	Tolérance de tension de sortie	Charge équilibrée : ± 1 %, Charge non équilibrée : ± 3 %				
	Réponse de charge dynamique	± 5 % après 2 ms, ± 1 % après 50 ms				
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	1 216	1 155	1 113	1 050	962
	Distorsion harmonique totale (THDU)	< 2 % pour une charge linéaire de 100 %, < 3 % pour une charge non linéaire de 100 %				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisation avec bypass), 50/60 Hz ± 0,1 % (mode libre)				
	Vitesse de balayage (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	Double-conversion : VFI-SS-111				
	Facteur de crête de la charge	Jusqu'à 3 (THDU < 5 %)				
Facteur de puissance de la charge	0,7 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement					
Batterie (VRLA)	Puissance de charge en % de puissance de sortie	35 % à ≤ 80 % de charge, 12 % à 100 % de charge				40 % à ≤ 80 % de charge, 15 % à 100 % de charge
	Puissance de charge maximale (kW)	96 à 100 % de charge, 280 à < 80 % de charge				120 à 100 % de charge, 320 à 80 % de charge
	Tension nominale de la batterie (VDC)	480				
	Tension nominale flottante (VDC)	546				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	1 743				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	2 179				
	Autonomie maximale de la batterie	Illimitée				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Protection contre la décharge profonde	Oui				
Recharge en fonction de la température de la batterie	Oui					

31. Conformément à NEC 250.30.

32. 125 % pour 480 V.

Caractéristiques de l'ASI de 1 000 kW

	Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V
Entrée	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, PE ³³ UL : L1, L2, L3 + G ³⁴				
	Plage de tension d'entrée (V) ³⁵	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	1 601	1 519	1 463	1 370	1 266
	Courant d'entrée maximal (A) ³⁶	1 771	1 702	1 638	1 534	1 456
	Limitation du courant d'entrée (A)	1 780			1 664	1 520
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à 100 % de charge, < 4 % à 50 % de charge, < 9 % à 25 % de charge				
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 40 % de charge, 0,98 à > 20 % de charge, 0,97 à > 10 % de charge				
	Protection	Contacteurs				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				
Bypass	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE ³⁷ UL : L1, L2, L3, G ou L1, L2, L3, N, G				
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 0,1, ± 3, ± 10. La valeur par défaut est ± 3				
	Courant nominal de bypass (A)	1 535	1 458	1 405	1 325	1 211
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	E/S 1 250 kW sans interrupteur backfeed BF2 installé : 65 kA I _{cw} E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS E/S 1 250 kW avec le kit de backfeed GVXOPT001 installé : 100 kA RMS E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS (conditionné par un contacteur statique avec déclenchement magnétique maximum de 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	E/S 1 250 kW : 9 680 E/S 1 500 kW : 16 245				E/S 1 250 kW : 9 165 E/S 1 500 kW : 16 245
	Déclenchement magnétique BF2	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA E/S 1 250 kW avec kit de backfeed GVXOPT001 installé : 39 kA E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA				
	Protection	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 250 kW avec GVXOPT001 installé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed				

33. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sont pris en charge.

34. Sources d'un système en étoile – les sources solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas prise en charge.

35. Ce système peut fonctionner à 600 V pendant 1 minute.

36. À pleine charge et à la tension nominale.

37. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sans mise à la terre sont pris en charge.

Tension (V)		380	400	415	440 V	480 V
Sortie	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE UL : L1, L2, L3, G, GEC ³⁸ ou L1, L2, L3, N, G				
	Capacité de surcharge	Mode normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes Mode Batterie : 128 % pendant 10 secondes, 115 % pendant 1 minute Mode bypass : 110 % ³⁹ 1 000 % pendant 60 millisecondes en continu pour les systèmes avec armoire d'E/S 1 250 kW et 1 000 % pendant 100 millisecondes pour les systèmes avec armoire d'E/S 1 500 kW				
	Tolérance de tension de sortie	Charge équilibrée : ± 1 %, Charge non équilibrée : ± 3 %				
	Réponse de charge dynamique	± 5 % après 2 ms, ± 1 % après 50 ms				
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	1 519	1 443	1 391	1 312	1 203
	Distorsion harmonique totale (THDU)	< 2 % pour une charge linéaire de 100 %, < 3 % pour une charge non linéaire de 100 %				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisation avec bypass), 50/60 Hz ± 0,1 % (mode libre)				
	Vitesse de balayage (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	Double-conversion : VFI-SS-111				
	Facteur de crête de la charge	Jusqu'à 3 (THDU < 5 %)				
Facteur de puissance de la charge	0,7 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement					
Batterie (VRLA)	Puissance de charge en % de puissance de sortie	35 % à ≤ 80 % de charge, 12 % à 100 % de charge				40 % à ≤ 80 % de charge, 15 % à 100 % de charge
	Puissance de charge maximale (kW)	120 à 100 % de charge, 350 à < 80 % de charge				150 à 100 % de charge, 400 à < 80 % de charge
	Tension nominale de la batterie (VDC)	480				
	Tension nominale flottante (VDC)	546				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	2 179				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	2 724				
	Autonomie maximale de la batterie	Illimitée				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Protection contre la décharge profonde	Oui				
Recharge en fonction de la température de la batterie	Oui					

38. Conformément à NEC 250.30.

39. 125 % pour 480 V.

Caractéristiques de l'ASI de 1 100 kW

	Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V
Entrée	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, PE ⁴⁰ UL : L1, L2, L3 + G ⁴¹				
	Plage de tension d'entrée (V) ⁴²	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	1 761	1 671	1 609	1 510	1 393
	Courant d'entrée maximal (A) ⁴³	1 948	1 872	1 802	1 691	1 602
	Limitation du courant d'entrée (A)	1 958			1 830	1 672
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à 100 % de charge, < 4 % à 50 % de charge, < 9 % à 25 % de charge				
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 40 % de charge, 0,98 à > 20 % de charge, 0,97 à > 10 % de charge				
	Protection	Contacteurs				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				
Bypass	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE ⁴⁴ UL : L1, L2, L3, G ou L1, L2, L3, N, G				
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 0,1, ± 3, ± 10. La valeur par défaut est ± 3				
	Courant nominal de bypass (A)	1 688	1 604	1 546	1 458	1 332
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	E/S 1 250 kW sans interrupteur backfeed BF2 installé : 65 kA I _{cw} E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS E/S 1 250 kW avec le kit de backfeed GVXOPT001 installé : 100 kA RMS E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS (conditionné par un contacteur statique avec déclenchement magnétique maximum de 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	9 680 (E/S 1 250 kW)				9 165 (E/S 1 250 kW)
	Déclenchement magnétique BF2	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA E/S 1 250 kW avec kit de backfeed GVXOPT001 installé : 39 kA E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA				
	Protection	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 250 kW avec GVXOPT001 installé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed				

40. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sont pris en charge.

41. Sources d'un système en étoile – les sources solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas prise en charge.

42. Ce système peut fonctionner à 600 V pendant 1 minute.

43. À pleine charge et à la tension nominale.

44. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sans mise à la terre sont pris en charge.

	Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V
Sortie	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE UL : L1, L2, L3, G, GEC ⁴⁵ ou L1, L2, L3, N, G				
	Capacité de surcharge	Mode normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes Mode Batterie : 128 % pendant 10 secondes, 115 % pendant 1 minute Mode bypass : 110 % ⁴⁶ 1 000 % pendant 60 millisecondes en continu pour les systèmes avec armoire d'E/S 1 250 kW et 1 000 % pendant 100 millisecondes pour les systèmes avec armoire d'E/S 1 500 kW				
	Tolérance de tension de sortie	Charge équilibrée : ± 1 %, Charge non équilibrée : ± 3 %				
	Réponse de charge dynamique	± 5 % après 2 ms, ± 1 % après 50 ms				
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	1 671	1 588	1 530	1 443	1 323
	Distorsion harmonique totale (THDU)	< 2 % pour une charge linéaire de 100 %, < 3 % pour une charge non linéaire de 100 %				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisation avec bypass), 50/60 Hz ± 0,1 % (mode libre)				
	Vitesse de balayage (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	Double-conversion : VFI-SS-111				
	Facteur de crête de la charge	Jusqu'à 3 (THDU < 5 %)				
Facteur de puissance de la charge	0,7 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement					
Batterie (VRLA)	Puissance de charge en % de puissance de sortie	35 % à ≤ 80 % de charge, 12 % à 100 % de charge				40 % à ≤ 80 % de charge, 15 % à 100 % de charge
	Puissance de charge maximale (kW)	132 à 100 % de charge, 385 à < 80 % de charge				165 à 100 % de charge, 440 à < 80 % de charge
	Tension nominale de la batterie (VDC)	480				
	Tension nominale flottante (VDC)	546				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	2 397				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	2 996				
	Autonomie maximale de la batterie	Illimitée				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Protection contre la décharge profonde	Oui				
Recharge en fonction de la température de la batterie	Oui					

45. Conformément à NEC 250.30.

46. 125 % pour 480 V.

Caractéristiques de l'ASI de 1 250 kW

	Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V
Entrée	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, PE ⁴⁷ UL : L1, L2, L3 + G ⁴⁸				
	Plage de tension d'entrée (V) ⁴⁹	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	2 001	1 899	1 828	1 716	1 583
	Courant d'entrée maximal (A) ⁵⁰	2 214	2 127	2 048	1 922	1 820
	Limitation du courant d'entrée (A)	2 225			2 080	1 900
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à 100 % de charge, < 4 % à 50 % de charge, < 9 % à 25 % de charge				
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 40 % de charge, 0,98 à > 20 % de charge, 0,97 à > 10 % de charge				
	Protection	Contacteurs				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				
Bypass	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE ⁵¹ UL : L1, L2, L3, G ou L1, L2, L3, N, G				
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 0,1, ± 3, ± 10. La valeur par défaut est ± 3				
	Courant nominal de bypass (A)	1 918	1 822	1 757	1 657	1 514
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	E/S 1 250 kW sans interrupteur backfeed BF2 installé : 65 kA I _{cw} E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS E/S 1 250 kW avec le kit de backfeed GVXOPT001 installé : 100 kA RMS E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS (conditionné par un contacteur statique avec déclenchement magnétique maximum de 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	E/S 1 250 kW : 9 680 E/S 1 500 kW : 16 245				E/S 1 250 kW : 9 165 E/S 1 500 kW : 16 245
	Déclenchement magnétique BF2	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA E/S 1 250 kW avec kit de backfeed GVXOPT001 installé : 39 kA E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA				
	Protection	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 250 kW avec GVXOPT001 installé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed				

47. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sont pris en charge.

48. Sources d'un système en étoile – les sources solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas prise en charge.

49. Ce système peut fonctionner à 600 V pendant 1 minute.

50. À pleine charge et à la tension nominale.

51. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sans mise à la terre sont pris en charge.

Tension (V)		380	400	415	440 V	480 V
Sortie	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE UL : L1, L2, L3, G, GEC ⁵² ou L1, L2, L3, N, G				
	Capacité de surcharge	Mode normal : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes Mode Batterie : 128 % pendant 10 secondes, 115 % pendant 1 minute Mode bypass : 110 % ⁵³ 1 000 % pendant 60 millisecondes en continu pour les systèmes avec armoire d'E/S 1 250 kW et 1 000 % pendant 100 millisecondes pour les systèmes avec armoire d'E/S 1 500 kW				
	Tolérance de tension de sortie	Charge équilibrée : ± 1 %, Charge non équilibrée : ± 3 %				
	Réponse de charge dynamique	± 5 % après 2 ms, ± 1 % après 50 ms				
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	1 899	1 804	1 739	1 640	1 504
	Distorsion harmonique totale (THDU)	< 2 % pour une charge linéaire de 100 %, < 3 % pour une charge non linéaire de 100 %				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisation avec bypass), 50/60 Hz ± 0,1 % (mode libre)				
	Vitesse de balayage (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	Double-conversion : VFI-SS-111				
	Facteur de crête de la charge	Jusqu'à 3 (THDU < 5 %)				
Facteur de puissance de la charge	0,7 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement					
Batterie (VRLA)	Puissance de charge en % de puissance de sortie	35 % à ≤ 80 % de charge, 12 % à 100 % de charge				40 % à ≤ 80 % de charge, 15 % à 100 % de charge
	Puissance de charge maximale (kW)	150 à 100 % de charge, 437 à < 80 % de charge				187,5 à 100 % de charge, 500 à < 80 % de charge
	Tension nominale de la batterie (VDC)	480				
	Tension nominale flottante (VDC)	546				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	2 724				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	3 405				
	Autonomie maximale de la batterie	1 heure				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Protection contre la décharge profonde	Oui				
Recharge en fonction de la température de la batterie	Oui					

52. Conformément à NEC 250.30.

53. 125 % pour 480 V.

Caractéristiques de l'ASI de 1 500 kW

	Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V
Entrée	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, PE ⁵⁴ UL : L1, L2, L3 + G ⁵⁵				
	Plage de tension d'entrée (V) ⁵⁶	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Fréquence (Hz)	40-70				
	Courant d'entrée nominal (A)	2 401	2 279	2 194	2 059	1 899
	Courant d'entrée maximal (A) ⁵⁷	2 657	2 552	2 457	2 306	2 184
	Limitation du courant d'entrée (A)	2 670			2 496	2 280
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à 100 % de charge, < 4 % à 50 % de charge, < 9 % à 25 % de charge				
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 40 % de charge, 0,98 à > 20 % de charge, 0,97 à > 10 % de charge				
	Protection	Contacteurs				
	Montée en puissance	Adaptatif 1-300 secondes				
Bypass	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE ⁵⁸ UL : L1, L2, L3, G ou L1, L2, L3, N, G				
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Fréquence (Hz)	50 ou 60				
	Plage de fréquence (Hz)	Programmable : ± 0,1, ± 3, ± 10. La valeur par défaut est ± 3				
	Courant nominal de bypass (A)	2 302	2 187	2 108	1 988	1 817
	Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	E/S 1 250 kW sans interrupteur backfeed BF2 installé : 65 kA I _{cw} E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS E/S 1 250 kW avec le kit de backfeed GVXOPT001 installé : 100 kA RMS E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 100 kA RMS (conditionné par un contacteur statique avec déclenchement magnétique maximum de 90 kA)				
	Thyristor I ² t (kA*s ²)	16 245 (E/S 1 500 kW)				
	Déclenchement magnétique BF2	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA E/S 1 250 kW avec kit de backfeed GVXOPT001 installé : 39 kA E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : 39 kA				
	Protection	E/S 1 250 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 250 kW avec GVXOPT001 installé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed E/S 1 500 kW avec interrupteur backfeed BF2 préinstallé : Commutateur moulé avec déclenchement de protection backfeed				

54. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sont pris en charge.

55. Sources d'un système en étoile – les sources solidement mises à la terre et à haute résistance sont prises en charge. La mise à la terre d'angle (ligne) n'est pas prise en charge.

56. Ce système peut fonctionner à 600 V pendant 1 minute.

57. À pleine charge et à la tension nominale.

58. Les systèmes de distribution d'énergie TN, TT et IT sans mise à la terre sont pris en charge.

	Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V
Sortie	Raccordements	IEC : L1, L2, L3, N, PE ou L1, L2, L3, PE UL : L1, L2, L3, G, GEC ⁵⁹ ou L1, L2, L3, N, G				
	Capacité de surcharge	150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes (mode normal) 115 % pendant 1 minute (mode batterie) 110 % en continu, 1 000 % pendant 100 millisecondes (mode bypass)				
	Tolérance de tension de sortie	Charge équilibrée : ± 1 %, Charge non équilibrée : ± 3 %				
	Réponse de charge dynamique	± 5 % après 2 ms, ± 1 % après 50 ms				
	Facteur de puissance de sortie	1				
	Courant de sortie nominal (A)	2 279	2 165	2 087	1 968	1 804
	Distorsion harmonique totale (THDU)	< 2 % pour une charge linéaire de 100 %, < 3 % pour une charge non linéaire de 100 %				
	Fréquence de sortie (Hz)	50/60 (synchronisation avec bypass), 50/60 Hz ± 0,1 % (mode libre)				
	Vitesse de balayage (Hz/s)	Programmable : 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 ; 6				
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	Double-conversion : VFI-SS-111				
	Facteur de crête de la charge	Jusqu'à 3 (THDU < 5 %)				
	Facteur de puissance de la charge	0,7 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement				
Batterie (VRLA)	Puissance de charge en % de puissance de sortie	35 % à ≤ 80 % de charge, 12 % à 100 % de charge				40 % à ≤ 80 % de charge, 15 % à 100 % de charge
	Puissance de charge maximale (kW)	525 à < 80 % de la charge, 180 à 100 % de la charge,				600 à < 80 % de la charge, 225 à 100 % de la charge
	Tension nominale de la batterie (VDC)	480				
	Tension nominale flottante (VDC)	546				
	Tension en fin de décharge (pleine charge) (VDC)	384				
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	420				
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	3 269				
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	4 086				
	Autonomie maximale de la batterie	1 heure				
	Compensation de température (par cellule)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C, 0 mV par °C pour T < 25 °C				
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)				
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)				
	Protection contre la décharge profonde	Oui				
Recharge en fonction de la température de la batterie	Oui					

59. Conformément à NEC 250.30.

Protection en amont et sections de câbles préconisées – IEC

⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Un disjoncteur facilement accessible est requis pour la protection en amont. Durée de déconnexion maximale de courant par défaut : 46 secondes à une entrée de 200 %.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

NOTE: La protection contre les surtensions doit être fournie par des tiers.

Les sections de câbles indiquées dans ce manuel sont basées sur les tableaux B.52.12 et B.52.13 de la norme IEC 60364–5–52, en tenant compte des éléments suivants :

- Conducteurs à 90 °C
- Température ambiante de 30 °C
- Utilisation de conducteurs en cuivre ou en aluminium
- Méthode d'installation F4 pour les câbles CC et méthode d'installation F5 pour les câbles CA, corrigées pour une simple couche dans un chemin de câbles perforé.

Les câbles PE sont dimensionnés conformément à la norme IEC 60364-5-54, tableau 54.2 Section minimale des conducteurs de protection.

NOTE: Prenez toujours en compte la section des câbles PE en fonction de l'installation électrique complète.

Si la température ambiante dépasse 30 °C, il convient de sélectionner des conducteurs de taille supérieure conformément aux facteurs de correction de la norme IEC.

NOTE: L'utilisation de conducteurs en aluminium peut limiter le nombre d'armoires batteries lithium-ion parallèles. Pour de plus amples informations, veuillez contacter Schneider Electric.

Protection en amont et sections de câbles préconisées pour les ASI 500 kW

Ten-sion (V)	OCPD maximum (A)				Conducteurs par phase cuivre/ aluminium (mm ²)				Conducteur PE (mm ²)			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Entrée	1 000 I _r =0,90	1 000 I _r =0,90	1 000 I _r =0,90	1 000 I _r =0,90	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Bypass	800 I _r =0,98	800 I _r =0,95	800 I _r =0,9	800 I _r =0,9	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	1x185/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240
Sortie	800 I _r =0,98	800 I _r =0,95	800 I _r =0,9	800 I _r =0,9	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	1x185/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240
Batterie	1 500	1 500	1 500	1 500	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185

Protection en amont et sections de câbles préconisées pour les ASI 625 kW

	OCPD maximum (A)				Conducteurs par phase cuivre/ aluminium (mm ²)				Conducteur PE (mm ²)			
	380 V	400 V	415 V	440 V	380 V	400 V	415 V	440 V	380 V	400 V	415 V	440 V
Entrée	1 250 $I_r=0,9$	1 250 $I_r=0,9$	1 250 $I_r=0,9$	1 250 $I_r=0,9$	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Bypass	1 000 $I_r=0,98$	1 000 $I_r=0,95$	1 000 $I_r=0,9$	1 000 $I_r=0,9$	2x240/ 3x240	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Sortie	1 000 $I_r=0,98$	1 000 $I_r=0,95$	1 000 $I_r=0,9$	1 000 $I_r=0,9$	2x240/ 3x240	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Batterie	2 000	2 000	2 000	2 000	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240

Protection en amont et tailles de câbles préconisées pour les ASI 750 kW

Ten- sion (V)	OCPD maximum (A)				Conducteurs par phase cuivre/ aluminium (mm ²)				Conducteur PE (mm ²)			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Entrée	1 600 $I_r=0,9$	1 600 $I_r=0,9$	1 600 $I_r=0,9$	1 250 $I_r=1,0$	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x185/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240
Bypass	1 250 $I_r=0,95$	1 250 $I_r=0,9$	1 250 $I_r=0,9$	1 000 $I_r=1,0$	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x240/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	1x240/ 2x185
Sortie	1 250 $I_r=0,95$	1 250 $I_r=0,9$	1 250 $I_r=0,9$	1 000 $I_r=1,0$	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x240/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	1x240/ 2x185
Batterie	2 500	2 500	2 500	2 500	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240

Protection en amont et sections de câbles préconisées pour les ASI 800 kW

Ten- sion (V)	OCPD maximum (A)				Conducteurs par phase cuivre/ aluminium (mm ²)				Conducteur PE (mm ²)			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Entrée	1 600 $I_r=0,9$	1 600 $I_r=0,9$	1 600 $I_r=0,9$	1 600 $I_r=0,9$	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240
Bypass	1 250 $I_r=1,0$	1 250 $I_r=0,95$	1 250 $I_r=0,9$	1 250 $I_r=0,9$	3x185/ 4x240	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Sortie	1 250 $I_r=1,0$	1 250 $I_r=0,95$	1 250 $I_r=0,9$	1 250 $I_r=0,9$	3x185/ 4x240	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Batterie	2 500	2 500	2 500	2 500	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240

Protection en amont et sections de câbles préconisées pour les ASI 1 000 kW

Ten-sion (V)	OCPD maximum (A)				Conducteurs par phase cuivre/ aluminium (mm ²)				Conducteur PE (mm ²)			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Entrée	2 000 $I_r=0,9$	2 000 $I_r=0,9$	2 000 $I_r=0,9$	2 000 $I_r=0,9$	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240
Bypass	1 600 $I_r=0,98$	1 600 $I_r=0,95$	1 600 $I_r=0,9$	1 600 $I_r=0,9$	4x185/ 5x240	4x185/ 5x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 3x240	2x185/ 3x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240
Sortie	1 600 $I_r=0,98$	1 600 $I_r=0,98$	1 600 $I_r=0,9$	1 600 $I_r=0,9$	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	3x240/ 6x240	3x240/ 6x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240
Batterie	3 300	3 300	3 300	3 300	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240

Protection en amont et sections de câbles préconisées pour les ASI 1 100 kW

Ten-sion (V)	OCPD maximum (A)				Conducteurs par phase cuivre/ aluminium (mm ²)				Conducteur PE (mm ²)			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Entrée	2 000 $I_r=0,98$	2 000 $I_r=0,98$	2 000 $I_r=0,98$	2 000 $I_r=0,95$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300
Bypass	2 000 $I_r=0,9$	2 000 $I_r=0,9$	1 600 $I_r=0,98$	1 600 $I_r=0,95$	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240 2x300	2x240 2x300
Sortie	2 000 $I_r=0,9$	2 000 $I_r=0,9$	1 600 $I_r=0,98$	1 600 $I_r=0,95$	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240 2x300	2x240 2x300
Batterie	3 300	3 300	3 300	3 300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300

Protection en amont et tailles de câbles préconisées pour les ASI 1 250 kW

	OCPD maximum (A)				Conducteurs par phase cuivre/ aluminium (mm ²)				Conducteur PE (mm ²)			
	380 V	400 V	415 V	440 V	380 V	400 V	415 V	440 V	380 V	400 V	415 V	440 V
Entrée	2 500 $I_r=0,9$	2 500 $I_r=0,9$	2 500 $I_r=0,9$	2 500 $I_r=0,9$	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300
Bypass	2 000 $I_r=0,98$	2 000 $I_r=0,95$	2 000 $I_r=0,9$	2 000 $I_r=0,9$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300
Sortie	2 000 $I_r=0,98$	2 000 $I_r=0,95$	2 000 $I_r=0,9$	2 000 $I_r=0,9$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300
Batterie	4 000	4 000	4 000	4 000	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300

Protection en amont et tailles de câbles préconisées pour les ASI 1 500 kW

	OCPD maximum (A)				Conducteurs par phase cuivre/ aluminium (mm ²)				Conducteur PE (mm ²)			
	380 V	400 V	415 V	440 V	380 V	400 V	415 V	440 V	380 V	400 V	415 V	440 V
Entrée	3 200 ⁶⁰	3 200 ⁶⁰	3 200 ⁶⁰	2 500 ⁶¹	7x240/ 9x240	7x240/ 9x240	7x240/ 9x240	6x240/ 8x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	3x240/ 4x240
Bypass	2 500 ⁶²	2 500 ⁶⁰	2 500 ⁶⁰	2 000 ⁶¹	6x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 6x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 3x240
Sortie	2 500 ⁶²	2 500 ⁶⁰	2 500 ⁶⁰	2 000 ⁶¹	6x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 6x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 3x240
Batterie	4 000	4 000	4 000	4 000	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240

60. Réglage longue durée (I_r) = 0,9.61. Réglage longue durée (I_r) = 1,0.62. Réglage longue durée (I_r) = 0,95.

Poids et dimensions

Poids et dimensions des ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW

Référence commerciale	Pièces	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
<ul style="list-style-type: none"> GVX500K500NHS GVX500K750NHS GVX500K1000NHS GVX500K1250NHS 	Total – Armoires d'alimentation – Armoire d'E/S	2 030 (4 475) 2x540 (2x1 190) 950 (2 094)	1 970 (77,6)	2 400 (94,5) 2x600 (2x23,6) 1 200 (47,2)	900 (35,4)
<ul style="list-style-type: none"> GVX625K625NHS GVX625K1000NHS GVX750K500NHS GVX750K750NHS GVX750K1000NHS GVX750K1250NHS 	Total – Armoires d'alimentation – Armoire d'E/S	2 570 (5 666) 3x540 (3x1 190) 950 (2 094)	1 970 (77,6)	3 000 (118,1) 3x600 (3x23,6) 1 200 (47,2)	900 (35,4)
<ul style="list-style-type: none"> GVX800K800NHS GVX1000K750NHS GVX1000K1000NHS GVX1000K1250NHS 	Total – Armoires d'alimentation – Armoire d'E/S	3 110 (6 856) 4x540 (4x1 190) 950 (2 094)	1 970 (77,6)	3 600 (141,7) 4x600 (4x23,6) 1 200 (47,2)	900 (35,4)
<ul style="list-style-type: none"> GVX1100K1100NHS GVX1250K1000NHS GVX1250K1250NHS 	Total – Armoires d'alimentation – Armoire d'E/S	3 650 (8 047) 5x540 (5x1 190) 950 (2 094)	1 970 (77,6)	4 200 (165,4) 5x600 (5x23,6) 1 200 (47,2)	900 (35,4)
<ul style="list-style-type: none"> GVX1500K1100NHS GVX1500K1250NHS 	Total – Armoires d'alimentation – Armoire d'E/S	4 190 (9 237) 6x540 (6x1 190) 950 (2 094)	1 970 (77,6)	4 800 (189,0) 6x600 (6x23,6) 1 200 (47,2)	900 (35,4)

Poids et dimensions des ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW

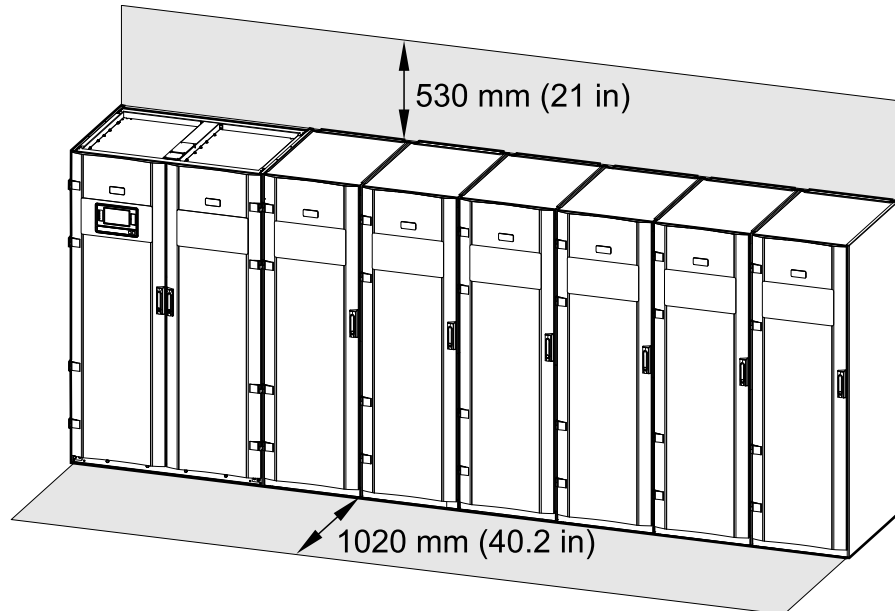
Référence	Pièces	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
<ul style="list-style-type: none"> GVX500K1500HS 	Total – Armoires de puissance – Armoire d'E/S	1 956 (4 312) 2x540 (2x1 190) 876 (1 931)	1 970 (77,6)	3 200 (126,0) 2x600 (2x23,6) 2 000 (78,7)	900 (35,4)
<ul style="list-style-type: none"> GVX750K1500HS 	Total – Armoires de puissance – Armoire d'E/S	2 496 (5 503) 3x540 (3x1 190) 876 (1 931)	1 970 (77,6)	3 800 (149,6) 3x600 (3x23,6) 2 000 (78,7)	900 (35,4)
<ul style="list-style-type: none"> GVX1000K1500HS 	Total – Armoires de puissance – Armoire d'E/S	3 036 (6 693) 4x540 (4x1 190) 876 (1 931)	1 970 (77,6)	4 400 (173,2) 4x600 (4x23,6) 2 000 (78,7)	900 (35,4)
<ul style="list-style-type: none"> GVX1250K1500HS 	Total – Armoires de puissance – Armoire d'E/S	3 576 (7 884) 5x540 (5x1 190) 876 (1 931)	1 970 (77,6)	5 000 (196,9) 5x600 (5x23,6) 2 000 (78,7)	900 (35,4)
<ul style="list-style-type: none"> GVX1500K1500HS 	Total – Armoires de puissance – Armoire d'E/S	4 116 (9 074) 6x540 (6x1 190) 876 (1 931)	1 970 (77,6)	5 600 (220,5) 6x600 (6x23,6) 2 000 (78,7)	900 (35,4)
<ul style="list-style-type: none"> GVX1750K1500HS 	Total – Armoires de puissance – Armoire d'E/S	4 656 (10 265) 7x540 (7x1 190) 876 (1 931)	1 970 (77,6)	6 200 (244,1) 7x600 (7x23,6) 2 000 (78,7)	900 (35,4)

Dégagement

Espace libre nécessaire pour les ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW

NOTE: Les dimensions d'espace libre sont indiquées uniquement pour la ventilation et l'accès de maintenance. Conformez-vous aux réglementations locales et normes applicables pour ces exigences.

NOTE: Le système ASI peut être placé contre un mur car il n'y a aucune exigence d'accès depuis l'arrière ou le côté.

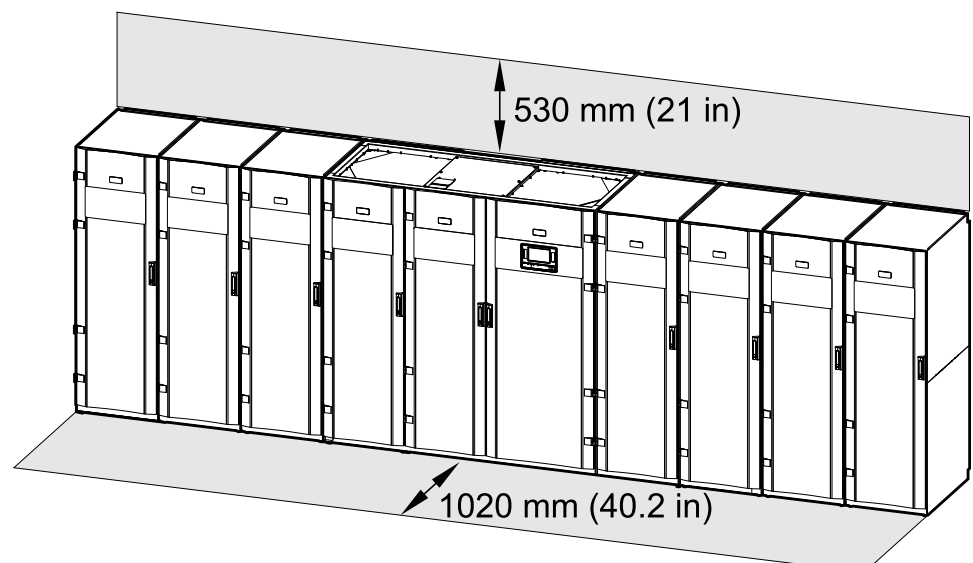


Espace libre nécessaire pour les ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW

NOTE: Les dimensions d'espace libre sont indiquées uniquement pour la ventilation et l'accès de maintenance. Conformez-vous aux réglementations locales et normes applicables pour ces exigences.

NOTE: Le système ASI peut être placé contre un mur car il n'y a aucune exigence d'accès depuis l'arrière ou le côté.

Vue de face

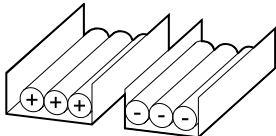
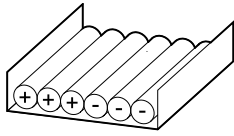
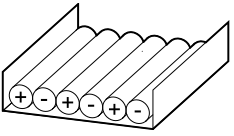
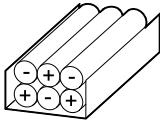


Conseils pour l'organisation des câbles de batterie

NOTE: Pour les batteries tierces, utilisez uniquement des batteries haute capacité pour des applications d'ASI.

NOTE: Lorsque la batterie est placée à distance, la bonne disposition des câbles est importante afin de réduire les chutes de tension et l'inductance. La distance entre le bloc de batteries et l'ASI ne doit pas excéder 200 m (656 pieds). Veuillez contacter Schneider Electric pour toute installation comprenant une distance plus longue.

NOTE: Pour réduire au maximum le risque de rayonnement électromagnétique, il est fortement conseillé de respecter les consignes ci-dessous et d'utiliser des supports métalliques mis à la terre.

Longueur du câble				
< 30 m	Non recommandé	Acceptable	Recommandé	Recommandé
31–75 m	Non recommandé	Non recommandé	Acceptable	Recommandé
76–150 m	Non recommandé	Non recommandé	Acceptable	Recommandé
151–200 m	Non recommandé	Non recommandé	Non recommandé	Recommandé

Caractéristiques des couples de serrage

Taille de vis	Couple
M6	5 Nm (3,69 lb-ft)
M8	17,5 Nm (12,91 lb-ft)
M10	30 Nm (22 lb-ft)
M12	50 Nm (36,87 lb-ft)

Environnement

	En fonctionnement	En stockage
Température	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) avec réduction à 75 % de puissance ⁶³	-15 °C à 40 °C (5 °F à 104 °F) pour les systèmes équipés de batteries -25 °C à 55 °C (-13 °F à 131 °F) pour les systèmes dépourvus de batteries
Humidité relative	0 - 95 %, sans condensation	0 - 95 %, sans condensation
Déclassement en fonction de l'altitude selon la norme ANSI C57.96-1999 ⁶⁴	1 000 m : 1,000 1 500 m : 0,975 2 000 m : 0,950 2 500 m : 0,925 3 000 m : 0,900	0 – 15 000 m
Bruit audible à un mètre à partir de la surface	62 dB à 70 % de la charge 69,5 dB à 100 % de la charge pour les systèmes 400 V 68 dB à 100 % de la charge pour les systèmes 480 V	
Catégorie de protection	IP20	
Couleur	RAL 9003 blanc	

63. Pour les températures comprises entre 40 °C et 50 °C, réduisez la puissance nominale de 2,5 % pour chaque °C de puissance de sortie nominale. Au-dessus de 40 °C, la tension d'entrée minimale est de 340 V. De 380 V à 340 V, la puissance de charge doit être réduite de manière linéaire de 12 % à 1 %.

64. L'altitude maximale d'utilisation est de 3 000 m.

Dissipation thermique (BTU/h) nécessaire pour les ASI avec armoire d'E/S 1 250 kW

Dissipation thermique pour les ASI 500 kW

Tension (V)	Mode normal					Mode ECO				
	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	17771	21504	21504	21504	22920	11385	16847	16387	14099	11835
50 % de la charge	34617	38327	38327	37397	36468	8616	11235	10360	12112	13870
75 % de la charge	56095	58889	58889	56095	53313	12924	15540	15540	15540	15540
100 % de la charge	78519	80387	78519	75723	72936	13758	17232	17232	17232	17232

Tension (V)	eConversion					Mode batterie				
	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	4308	7376	6935	10264	13644	14555	15469	15011	15011	15011
50 % de la charge	13870	12990	16521	16078	15635	29110	29110	30938	30938	29110
75 % de la charge	12924	14231	14231	15540	16853	75903	47782	49160	49160	49160
100 % de la charge	17232	13758	13758	16362	18975	71083	74793	80387	80387	72936

Dissipation thermique pour les ASI 625 kW

Tension (V)	Mode normal					Mode ECO				
	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	27469	26880	26880	26880	28059	10880	13110	13670	13670	13670
50 % de la charge	47909	47909	47909	45006	42118	11859	14044	15139	15139	15139
75 % de la charge	73611	73611	73611	67509	61451	16155	19426	19426	19426	19426
100 % de la charge	114602	100484	98149	91170	84236	23718	25901	25901	23718	21540

Tension (V)	eConversion					Mode batterie				
	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	15922	15922	10880	13390	15922	17056	17056	18764	18764	18764
50 % de la charge	17337	17337	17337	17337	17337	40967	39818	38672	38672	36387
75 % de la charge	21066	21066	21066	21066	21066	61451	61451	61451	61451	61451
100 % de la charge	25901	25901	25901	24809	23718	86543	84236	100484	100484	91170

Dissipation thermique pour les ASI 750 kW

	Mode normal					Mode ECO				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	28745	30847	30847	30847	30847	10402	13056	13723	13723	13723
50 % de la charge	56095	56095	54702	53313	51926	14231	16853	18167	18167	18167
75 % de la charge	94653	92542	86236	83097	79969	19386	23311	23311	23311	23311
100 % de la charge	146074	137523	129025	120581	112190	25848	28462	28462	28462	28462

	eConversion					Mode batterie				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	15061	15061	9084	12058	15061	21832	21832	22517	22517	23203
50 % de la charge	19485	19485	19485	19485	19485	45034	43664	45034	45034	45034
75 % de la charge	25279	25279	25279	25279	25279	77888	75812	75812	75812	75812
100 % de la charge	31081	31081	31081	29771	28462	114981	112190	112190	112190	112190

Dissipation thermique pour les ASI 800 kW

	Mode normal					Mode ECO				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	35160	35160	34407	34407	34407	15351	15351	8988	8988	8988
50 % de la charge	59835	58349	56867	55387	53911	19378	19378	15180	15180	15180
75 % de la charge	91985	89752	85300	84190	83081	22770	22770	22770	22770	22770
100 % de la charge	131616	128620	119669	112253	104876	30360	27572	27572	27572	27572

	eConversion					Mode batterie				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	17497	18216	17497	17857	18216	26956	21831	21105	21105	7590
50 % de la charge	20784	20784	20784	20784	20784	50968	43662	48036	48036	48036
75 % de la charge	24865	24865	24865	24865	24865	78657	65493	67676	67676	67676
100 % de la charge	30360	30360	27572	26180	24790	113733	101935	104876	104876	104876

Dissipation thermique pour les ASI 1 000 kW

	Mode normal					Mode ECO				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	36468	39259	39259	39259	39259	12112	15635	16521	16521	16521
50 % de la charge	71083	71083	69234	69234	65547	15493	18975	20721	20721	20721
75 % de la charge	120581	117778	109405	109405	101083	20637	25848	25848	25848	25848
100 % de la charge	187156	175802	164520	164520	142167	27516	30987	30987	30987	30987

	eConversion					Mode batterie				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	18297	18297	10360	14311	18297	28198	28198	29110	29110	30023
50 % de la charge	22470	22470	22470	22470	22470	58219	56397	58219	58219	58219
75 % de la charge	28462	28462	28462	28462	28462	101083	98321	98321	98321	98321
100 % de la charge	34465	34465	34465	32725	30987	149587	145873	145873	145873	145873

Dissipation thermique pour les ASI 1 100 kW

	Mode normal					Mode ECO				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	43185	43185	42160	43185	41136	18173	17199	17199	16713	16227
50 % de la charge	82273	78192	76158	76158	70080	22793	22793	22793	21832	20872
75 % de la charge	132639	123409	120345	120345	108153	28433	25564	25564	26998	28433
100 % de la charge	201700	185100	180972	180972	152315	37911	37911	37911	35997	34086

	eConversion					Mode batterie				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	21107	21107	20127	18173	21107	35040	37064	36051	32021	36051
50 % de la charge	24717	22793	24717	22793	24717	66050	66050	70080	64041	68063
75 % de la charge	34189	34189	34189	28433	31308	163830	102095	105121	108153	105121
100 % de la charge	53291	41744	41744	34086	37911	156383	164545	176852	160460	152315

Dissipation thermique pour les ASI 1 250 kW

	Mode normal					Mode ECO				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	49074	49074	47909	47909	46746	20651	19544	19544	18992	18440
50 % de la charge	93492	88854	86543	83084	79637	25901	25901	25901	24809	23718
75 % de la charge	154237	143726	140237	133281	126354	35578	32311	32311	30680	29050
100 % de la charge	233945	215042	210341	193965	177708	43081	43081	43081	40906	38734

	eConversion					Mode batterie				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	22872	22872	21760	22316	22872	36387	38672	37528	37528	37528
50 % de la charge	28088	25901	28088	28088	28088	72774	72774	77345	77345	75057
75 % de la charge	35578	35578	35578	33943	32311	119455	119455	122901	122901	122901
100 % de la charge	56175	43081	43081	40906	38734	177708	186983	200969	200969	173085

Dissipation thermique (BTU/h) nécessaire pour les ASI avec armoire d'E/S 1 500 kW

Dissipation thermique pour les ASI 500 kW

Tension (V)	Mode normal					Mode ECO				
	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	17309	16387	16387	16387	18698	5618	5618	5618	6056	6495
50 % de la charge	32774	30938	30938	31396	31855	7747	7747	7747	7747	7747
75 % de la charge	53313	50542	50542	50542	50542	11620	11620	11620	10969	10319
100 % de la charge	86017	82260	82260	75723	69234	13758	13758	13758	13758	13758

Tension (V)	eConversion					Mode batterie				
	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	6495	6495	6495	7155	7818	18234	18234	18234	18234	18234
50 % de la charge	7747	7747	7747	7747	7747	31855	31855	31855	31855	31855
75 % de la charge	11620	11620	11620	10969	10319	53313	53313	53313	53313	53313
100 % de la charge	15493	13758	13758	13758	13758	78519	78519	78519	78519	78519

Dissipation thermique pour les ASI 750 kW

Tension (V)	Mode normal					Mode ECO				
	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	26656	25271	25271	25271	27351	9084	9084	9084	9413	9742
50 % de la charge	51926	49160	49160	47782	46407	12924	12924	12924	12272	11620
75 % de la charge	86236	82053	82053	77888	73741	17430	17430	17430	16453	15478
100 % de la charge	134684	129025	129025	117778	106625	23240	23240	23240	21938	20637

Tension (V)	eConversion					Mode batterie				
	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	9742	9742	9742	10733	11727	27351	27351	27351	27351	27351
50 % de la charge	12924	12924	12924	12924	12924	47782	47782	47782	47782	47782
75 % de la charge	17430	17430	17430	16453	15478	79969	79969	79969	79969	79969
100 % de la charge	23240	23240	23240	21938	20637	117778	117778	117778	117778	117778

Dissipation thermique pour les ASI 1 000 kW

	Mode normal					Mode ECO				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	36468	34617	34617	33888	36468	12112	12112	12112	12112	12112
50 % de la charge	71083	67389	67389	60137	61876	17232	17232	17232	16362	15493
75 % de la charge	123390	117778	117778	98514	95564	23240	23240	23240	21938	20637
100 % de la charge	187156	179579	179579	149141	145873	30987	30987	30987	29251	27516

	eConversion					Mode batterie				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	13334	13334	13334	14313	15294	36468	35819	36468	36468	36468
50 % de la charge	17254	17254	17254	16956	16657	63710	62976	63710	63710	63710
75 % de la charge	24358	24358	24358	22496	20637	106625	104128	106625	106625	106625
100 % de la charge	31342	31342	31342	29428	27516	157038	156664	157038	157038	157038

Dissipation Thermique pour les ASI 1 250 kW

	Mode normal					Mode ECO				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	44427	42118	42118	42118	44427	12950	12950	12950	13497	14044
50 % de la charge	86543	81934	81934	78490	75057	19367	19367	19367	18282	17198
75 % de la charge	147223	140237	140237	129814	119455	25796	25796	25796	24172	22549
100 % de la charge	224474	215042	215042	196297	177708	30065	30065	30065	30065	30065

	eConversion					Mode batterie				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	15569	15569	15569	17156	18748	45585	45585	45585	45585	45585
50 % de la charge	19394	19394	19394	19721	20047	79637	79637	79637	79637	79637
75 % de la charge	27191	27191	27191	25681	24172	133281	133281	133281	133281	133281
100 % de la charge	34838	34838	34838	32451	30065	196297	196297	196297	196297	196297

Dissipation thermique pour les ASI 1 500 kW

	Mode normal					Mode ECO				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	53313	50542	50542	50680	53313	15540	15540	15540	16131	16853
50 % de la charge	103851	98321	98321	91275	92813	23240	23240	23240	21626	23240
75 % de la charge	176667	168285	168285	151832	147481	30956	30956	30956	28889	27059
100 % de la charge	269368	258050	258050	234549	213250	36079	36079	36079	37428	36079

	eConversion					Mode batterie				
Tension (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
25 % de la charge	18683	18683	18683	17234	22054	54702	51372	54702	54702	54285
50 % de la charge	23273	23273	23273	20325	23129	95564	95014	95564	95564	96666
75 % de la charge	32629	32629	32629	26436	27059	159938	159521	159938	159938	154530
100 % de la charge	41806	41806	41806	35819	36079	235556	236677	235556	235556	229962

Options

Options de configuration

- Mode eConversion
- Alimentation simple ou double
- Entrée de câbles par le haut ou le bas par défaut
- Redondance N+1
- Jusqu'à 4+1 ASI en parallèle
- Compatibilité avec StruxureWare Data Center Expert
- Fonctionnement avec un groupe électrogène
- Synchronisation interne à une source alternative (système unitaire)
- Supports sismiques inclus
- Écran tactile LCD
- Mode ECO

Options matérielles

Armoire d'alimentation

- Armoire d'alimentation 250 kW Galaxy VX (GVXP250KD)

Armoire batterie lithium-ion

- Armoire batterie lithium-ion Galaxy avec 17 modules de batterie (LIBSESMG17IEC)
- Câbles de communication de 25 m pour batteries lithium-ion Galaxy (LIBSEOPT001)
- Convertisseur CA/CC SMPS de l'armoire batterie lithium-ion Galaxy (LIBSEOPT002)

Coffrets interrupteur batterie

- Coffret interrupteur batterie 630 A (GVXBBB630AH)
- Coffret interrupteur batterie 1 000 A (GVXBBB1000AH)

Cartes de gestion réseau et accessoires

- Carte de gestion réseau 2 avec surveillance d'environnement (AP9635)
- Carte de gestion réseau 3 avec surveillance d'environnement (AP9643)
- Accessoire d'E/S de contact sec (AP9810)
- Capteur de température (AP9335T)
- Capteur de température et d'humidité (AP9335TH)

Options

- Kit de protection backfeed, 1 250 kW (GVXOPT001)⁶⁵
- Kit de câble en parallèle Symmetra PX 250/500 (25 mètres de long) (SYOPT008)

65. Applicable uniquement à l'armoire d'E/S 1 250 kW sans interrupteur backfeed BF2 préinstallé.

Garantie usine limitée

Garantie usine d'un an

La garantie limitée fournie par Schneider Electric dans cette déclaration de garantie usine limitée s'applique uniquement aux produits que vous achetez pour une utilisation commerciale ou industrielle dans le cadre des activités de votre entreprise.

Conditions de garantie

Schneider Electric garantit que le produit est exempt de défauts de matériel et de fabrication pour une période d'un an à partir de la date de démarrage lorsque le démarrage est effectué par un employé autorisé de Schneider Electric dans les six mois suivant la date d'expédition par Schneider Electric. Cette garantie couvre la réparation ou le remplacement des pièces défectueuses, y compris les frais de main-d'œuvre sur site et de déplacement occasionnés. Si le produit ne satisfait pas aux conditions de garantie qui précèdent, la garantie couvrira la réparation ou le remplacement des pièces défectueuses à la seule discrétion de Schneider Electric pendant une période d'un an à compter de la date d'expédition. Dans le cas des solutions de refroidissement Schneider Electric, cette garantie ne couvre pas la reconfiguration du disjoncteur, la perte de fluide frigorigène, les produits consommables ni les éléments d'entretien préventif. La réparation ou le remplacement d'un produit défectueux ou d'un de ses composants ne prolonge pas la période de garantie d'origine. Toute pièce fournie dans le cadre de cette garantie peut être neuve ou avoir été réusinée.

Garantie non transférable

Cette garantie est étendue à la première personne, entreprise, association ou société (identifiée dans le présent document comme « Vous » ou « Votre ») pour laquelle le Produit Schneider Electric spécifié dans le présent document a été acheté. Cette garantie n'est ni transférable ni cessible sans l'accord préalable écrit de Schneider Electric.

Transfert de garanties

Schneider Electric vous transfère toutes les garanties émises par les fabricants ou fournisseurs de composants du produit Schneider Electric et qui sont transférables. Ces garanties sont attribuées « TELLES QUELLES » et Schneider Electric n'assume aucun rôle de représentation quant à l'efficacité ou l'étendue de ces garanties et n'assume aucune responsabilité concernant les problèmes couverts par la garantie de ces fabricants ou fournisseurs et n'étend pas cette Garantie à ces composants.

Illustrations, descriptions

Schneider Electric garantit que durant la période de garantie et selon les termes de la garantie stipulés dans le présent document, le produit Schneider Electric sera pour l'essentiel conforme aux descriptions contenues dans le document de publication officielle des spécifications (Official Published Specifications) de Schneider Electric ou aux illustrations certifiées et approuvées par contrat avec Schneider Electric, si applicable à celles-ci (« Spécifications »). Il est entendu que les Spécifications ne sont pas des garanties de performances ni des garanties d'adéquation à un usage particulier.

Exclusions

Dans le cadre de cette garantie, Schneider Electric ne peut être tenu responsable si, après contrôle et examen effectué par APC, il s'avère que le produit n'est pas défectueux ou que le défaut présumé est la conséquence d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'une mauvaise installation ou d'un mauvais contrôle de la part de l'acheteur ou d'un tiers. Schneider Electric ne peut en outre être tenu responsable, dans le cadre de cette garantie, en cas de tentative non autorisée de réparation ou de modification d'une connexion ou d'une tension électrique incorrecte ou inadaptée, de conditions de fonctionnement sur site inappropriées, d'une atmosphère corrosive, de réparations, d'installations, de démarrage par un employé non désigné par Schneider Electric, d'un changement d'emplacement ou d'utilisation, d'exposition aux éléments naturels, de catastrophes naturelles, d'incendie, de vol, d'installation contraire aux recommandations ou spécifications de Schneider Electric, de tout autre événement si le numéro de série Schneider Electric a été modifié, dégradé ou effacé, ou de toute autre cause survenue en dehors du cadre d'une utilisation autorisée.

IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, PAR APPLICATION DE LA LOI OU AUTRE, DE PRODUITS VENDUS, RÉPARÉS OU FOURNIS DANS LE CADRE DE CET ACCORD OU EN RAPPORT AVEC CELUI-CI. SCHNEIDER ELECTRIC REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITE MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADEQUATION À UN USAGE PARTICULIER. LES GARANTIES EXPLICITES DE SCHNEIDER ELECTRIC NE PEUVENT ÊTRE ÉTENDUES, DIMINUÉES OU AFFECTÉES PAR LES CONSEILS OU SERVICES TECHNIQUES OU AUTRES OFFERTS PAR SCHNEIDER ELECTRIC CONCERNANT LES PRODUITS, ET AUCUNE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ NE PEUT S'EN DEGAGER. LES PRÉSENTS RECOURS ET GARANTIES SONT EXCLUSIFS ET PRIMENT SUR TOUS LES AUTRES RECOURS ET GARANTIES. EN CAS DE NON-RESPECT DE CES GARANTIES, LA RESPONSABILITÉ DE SCHNEIDER ELECTRIC ET LE RECOURS DE L'ACHETEUR SE LIMITENT AUX GARANTIES INDIQUÉES CI-DESSUS. LES GARANTIES OCTROYÉES PAR SCHNEIDER ELECTRIC S'APPLIQUENT UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ET NE SONT PAS TRANSFÉRABLES À UN TIERS.

EN AUCUN CAS, SCHNEIDER ELECTRIC, SES AGENTS, SES DIRECTEURS, SES FILIALES OU SES EMPLOYÉS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES POUR TOUTE FORME DE DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, IMMATERIELS OU EXEMPLAIRES, SUITE À L'UTILISATION, L'ENTRETIEN OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES REVÊTENT UN CARACTÈRE CONTRACTUEL OU DELICTUEL, SANS TENIR COMPTE DES DÉFAUTS, DE LA NEGLIGENCE OU DE LA RESPONSABILITÉ ABSOLUE, OU MÊME SI SCHNEIDER ELECTRIC A ÉTÉ PRÉVENU DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES, SPÉCIFIQUEMENT, SCHNEIDER ELECTRIC N'EST RESPONSABLE D'AUCUN COÛT, TEL QUE LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, LA PERTE DE L'UTILISATION DE MATÉRIEL, LA PERTE DE LOGICIELS OU DE DONNÉES, LE COUT DE SUBSTITUTIONS, LES RÉCLAMATIONS PAR DES TIERS OU AUTRES.

AUCUN REPRÉSENTANT, EMPLOYÉ OU AGENT DE SCHNEIDER ELECTRIC N'EST AUTORISÉ À APPORTER DES ANNEXES OU DES MODIFICATIONS AUX CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE. LES CONDITIONS DE LA GARANTIE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES, LE CAS ÉCHÉANT, QUE PAR ÉCRIT ET AVEC LA SIGNATURE D'UN AGENT SCHNEIDER ELECTRIC ET DU SERVICE JURIDIQUE.

Réclamations

Les clients désirant effectuer une réclamation peuvent accéder à l'assistance clients de SCHNEIDER ELECTRIC par le biais du site Web suivant : <http://www.schneider-electric.com>. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant. Sélectionnez l'onglet relatif au support en haut de la page pour obtenir les coordonnées de l'assistance clients dans votre région.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

+ 33 (0)1 41 29 70 00



Les normes, spécifications et conceptions pouvant changer de temps à autre, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication.

© 2016 – 2022 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-5850H-012