

Galaxy VS

ASI pour batteries externes

Caractéristiques techniques

20-150 kW 480 V

10-75 kW 208 V

Les dernières mises à jour sont disponibles sur le site web de Schneider Electric
12/2024



Mentions légales

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions générales, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques exhaustive appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce document 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 document 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 document 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 document ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, 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.

Accès aux manuels de vos produits en ligne

Vous trouverez les manuels, les schémas explicatifs et autres documents relatifs à votre ASI spécifique ici :

Dans votre navigateur, saisissez « <https://www.go2se.com/ref=> » suivi de la référence commerciale de votre produit.

Par exemple : <https://www.go2se.com/ref=GVSUPS20KGS>

Vous trouverez les manuels de l'ASI, les manuels des produits auxiliaires et les manuels des options ici :

Scannez le code pour accéder au portail du manuel en ligne du Galaxy VS :

UL (200/208/220/480 V)



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

Vous y trouverez le manuel d'installation de votre ASI, le manuel d'utilisation de l'ASI et les spécifications techniques de l'ASI, ainsi que les manuels d'installation de vos produits auxiliaires et de vos options.

Ce portail de manuels en ligne est disponible sur tous les appareils et propose des pages numériques, une fonctionnalité de recherche dans les différents documents du portail et le téléchargement de PDF pour une utilisation hors ligne.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur le Galaxy VS, ici :

Accédez à <https://www.se.com/ww/en/product-range/65772> pour en savoir plus sur ce produit.

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER	7
Déclaration de la FCC	8
Précautions de sécurité	8
Homologation ENERGY STAR	10
Liste des modèles	11
Solutions UL 924 et CSA 22.2 NO. 141-15	13
Présentation du système unitaire	16
Présentation du système parallèle	17
Plage de tension d'entrée	20
Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible)	22
Rendement	26
Déclassement en raison du facteur de puissance de charge	30
Batteries	31
Tension en fin de décharge	31
Niveaux de tension VRLA standard	31
Conformité	33
Conformité antisismique régionale	33
Communication et gestion	34
EPO	34
Contacts en entrée et relais de sortie configurables	35
Exigences concernant une solution de batterie d'un fournisseur tiers	36
Spécifications du disjoncteur batterie tiers	36
Conseils pour l'organisation des câbles de batterie	37
Caractéristiques des systèmes 480 V	38
Caractéristiques d'entrée 480 V	38
Caractéristiques du bypass 480 V	39
Caractéristiques de sortie 480 V	40
Caractéristiques des batteries 480 V	41
Sections de câbles recommandées 480 V	43
Protection en amont préconisée 480 V	45
Caractéristiques des systèmes 208 V	47
Caractéristiques d'entrée 208 V	47
Caractéristiques du bypass 208 V	47
Caractéristiques de sortie 208 V	48
Caractéristiques des batteries 208 V	49
Sections de câbles recommandées 208 V	50
Protection en amont préconisée 208 V	52
Tailles de vis et cosses recommandées pour UL	54
Caractéristiques du couple de serrage	56
Caractéristiques physiques	57
Poids et dimensions à l'expédition de l'ASI	57
Poids et dimensions de l'ASI	58

Dégagement	59
Environnement	60
Dissipation thermique en BTU/h	61
Dissipation thermique pour l'armoire de bypass de maintenance avec transformateur en BTU/h	64
Dissipation thermique pour une armoire avec transformateur d'entrée en BTU/h	64
Schémas	65
ASI 20-50 kW 480 V et 10-25 kW 208 V	66
ASI 60-100 kW 480 V et 30-50 kW 208 V	67
ASI 120-150 kW 480 V et 60-75 kW 208 V	68
Options	69
Options de configuration	69
Options matérielles	70
Poids et dimensions des options	73
Poids et dimensions à l'expédition de l'armoire de bypass de maintenance	73
Poids et dimensions de l'armoire de bypass de maintenance	73
Poids et dimensions à l'expédition de l'armoire de bypass de maintenance avec transformateur	73
Poids et dimensions de l'armoire de bypass de maintenance avec transformateur	73
Poids et dimensions à l'expédition de l'armoire batterie classique	74
Poids et dimensions de l'armoire batterie classique	74
Poids et dimensions à l'expédition de l'armoire batterie modulaire	74
Poids et dimensions de l'armoire batterie modulaire	75
Poids et dimensions de l'armoire du transformateur d'entrée à l'expédition	75
Poids et dimensions de l'armoire du transformateur d'entrée	75
Poids et dimensions à l'expédition du panneau d'alarme distante	75
Poids et dimensions du panneau d'alarme distante	75
Garantie usine limitée	76

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 habilitée 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.

Déclaration de la FCC

NOTE: Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, en accord avec la Section 15 des directives FCC. Ces normes sont définies pour assurer une protection raisonnable contre toute interférence néfaste lorsque l'appareil fonctionne dans un environnement commercial. Cet appareil produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux présentes instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet appareil dans une installation résidentielle peut entraîner des interférences nuisibles, lesquelles devront être corrigées aux frais de l'utilisateur.

Tous changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

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.

Homologation ENERGY STAR



Certains modèles sont homologués ENERGY STAR®.
Pour plus d'informations sur votre modèle spécifique,
rendez-vous sur www.se.com.

Liste des modèles



Modèles d'ASI pour batteries externes

- ASI Galaxy VS 20 kW 480 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS20KGS)
- ASI Galaxy VS 30 kW 480 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS30KGS)
- ASI Galaxy VS 40 kW 480 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS40KGS)
- ASI Galaxy VS 50 kW 480 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS50KGS)
- ASI Galaxy VS 60 kW 480 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS60KGS)
- ASI Galaxy VS 80 kW 480 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS80KGS)
- ASI Galaxy VS 100 kW 480 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS100KGS)
- ASI Galaxy VS 120 kW 480 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS120KGS)
- ASI Galaxy VS 150 kW 480 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS150KGS)
- ASI Galaxy VS 10 kW 208 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS10KFS)
- ASI Galaxy VS 15 kW 208 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS15KFS)
- ASI Galaxy VS 20 kW 208 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS20KFS)
- ASI Galaxy VS 25 kW 208 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS25KFS)
- ASI Galaxy VS 30 kW 208 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS30KFS)
- ASI Galaxy VS 40 kW 208 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS40KFS)
- ASI Galaxy VS 50 kW 208 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS50KFS)
- ASI Galaxy VS 60 kW 208 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS60KFS)
- ASI Galaxy VS 75 kW 208 V, pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS75KFS)

Modèles d'ASI pour batteries externes avec module de puissance N+1

- ASI Galaxy VS 20 kW 480 V, avec module de puissance N+1 pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS20KRGS)
- ASI Galaxy VS 30 kW 480 V, avec module de puissance N+1 pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS30KRGS)
- ASI Galaxy VS 40 kW 480 V, avec module de puissance N+1 pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS40KRGS)
- ASI Galaxy VS 50 kW 480 V, avec module de puissance N+1 pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS50KRGS)
- ASI Galaxy VS 60 kW 480 V, avec module de puissance N+1 pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS60KRGS)
- ASI Galaxy VS 80 kW 480 V, avec module de puissance N+1 pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS80KRGS)
- ASI Galaxy VS 100 kW 480 V, avec module de puissance N+1 pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS100KRGS)
- ASI Galaxy VS 10 kW 208 V, avec module de puissance N+1 pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS10KRFS)
- ASI Galaxy VS 15 kW 208 V, avec module de puissance N+1 pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS15KRFS)
- ASI Galaxy VS 20 kW 208 V, avec module de puissance N+1 pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS20KRFS)
- ASI Galaxy VS 25 kW 208 V, avec module de puissance N+1 pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS25KRFS)
- ASI Galaxy VS 30 kW 208 V, avec module de puissance N+1 pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS30KRFS)
- ASI Galaxy VS 40 kW 208 V, avec module de puissance N+1 pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS40KRFS)
- ASI Galaxy VS 50 kW 208 V, avec module de puissance N+1 pour batteries externes, mise en service 5x8 (GVSUPS50KRFS)

Modèles d'ASI évolutives pour batteries externes

- ASI Galaxy VS 50 kW 480 V pour batteries externes, évolutive jusqu'à 150 kW, câbles sans halogène, mise en service 5x8 (GVSUPS50K150GS)
- ASI Galaxy VS 25 kW 208 V pour batteries externes, évolutive jusqu'à 75 kW, câbles sans halogène, mise en service 5x8 (GVSUPS25K75FS)

Solutions UL 924 et CSA 22.2 NO. 141-15

NOTE: Dans les solutions avec deux armoires batteries classiques de type GVSCBT1ST, GVSCBT2ST, GVSCBT3ST, GVSCBT4ST ou GVSCBT5ST, le kit de câbles GVSOPT011 pour la deuxième armoire batteries est nécessaire.

NOTE: Dans les solutions qui comportent deux armoires batteries classiques ou plus du type GVSCBT6ST, un kit de câble GVSOPT028 est nécessaire.

Solutions UL 924 (autonomie de 90 minutes)

NOTE: L'armoire batterie lithium-ion LIBSESMG13UL nécessite un temps de charge minimum de 24 heures pour atteindre sa pleine capacité. L'armoire batterie lithium-ion LIBSESMG16UL nécessite un temps de charge minimum de 36 heures pour atteindre sa pleine capacité. Le temps de charge minimum pour atteindre la pleine capacité de la batterie est basé sur le fonctionnement de l'ASI avec une charge de 100 % et une sous-tension de 85 %.

ASI			Armoire batterie classique	Armoire batterie lithium-ion
Voltage (V)	UPS rating	Commercial reference	Commercial reference	Commercial reference
480 V	20 kW	GVSUPS20KGS ou GVSUPS20KRGS	2 x GVSCBT3ST ou 1 x GVSCBT6ST	2 x LIBSESMG13UL ou 1 x LIBSESMG16UL
	30 kW	GVSUPS30KGS ou GVSUPS30KRGS	2 x GVSCBT4ST ou 2 x GVSCBT5ST	2 x LIBSESMG13UL ou 2 x LIBSESMG16UL
	40 kW	GVSUPS40KGS ou GVSUPS40KRGS	2 x GVSCBT6ST	3 x LIBSESMG13UL ou 2 x LIBSESMG16UL
	50 kW	GVSUPS50KGS ou GVSUPS50KRGS	3 x GVSCBT6ST	3 x LIBSESMG16UL
	60 kW	GVSUPS60KGS ou GVSUPS60KRGS	3 x GVSCBT6ST	3 x LIBSESMG16UL
	80 kW	GVSUPS80KGS ou GVSUPS80KRGS	4 x GVSCBT6ST	4 x LIBSESMG16UL
	100 kW	GVSUPS100KGS ou GVSUPS100KRGS	5 x GVSCBT6ST	5 x LIBSESMG16UL
208 V	10 kW	GVSUPS10KFS ou GVSUPS10KRFS	1 x GVSCBT3ST ou 1 x GVSCBT4ST	1 x LIBSESMG13UL ou 1 x LIBSESMG16UL
	15 kW	GVSUPS15KFS ou GVSUPS15KRFS	1 x GVSCBT4ST ou 1 x GVSCBT5ST	1 x LIBSESMG13UL ou 1 x LIBSESMG16UL
	20 kW	GVSUPS20KFS ou GVSUPS20KRFS	2 x GVSCBT3ST ou 1 x GVSCBT6ST	2 x LIBSESMG13UL ou 1 x LIBSESMG16UL
	25 kW	GVSUPS25KFS ou GVSUPS25KRFS	2 x GVSCBT4ST ou 2 x GVSCBT5ST	2 x LIBSESMG16UL
	30 kW	GVSUPS30KFS ou GVSUPS30KRFS	2 x GVSCBT4ST ou 2 x GVSCBT5ST	2 x LIBSESMG13UL ou 2 x LIBSESMG16UL
	40 kW	GVSUPS40KFS ou GVSUPS40KRFS	2 x GVSCBT6ST	3 x LIBSESMG13UL ou 2 x LIBSESMG16UL
	50 kW	GVSUPS50KFS ou GVSUPS50KRFS	3 x GVSCBT6ST	3 x LIBSESMG16UL

Solutions CSA 22.2 NO. Solutions 141-15 (autonomie de 30 minutes)

ASI			Armoire batterie classique
Voltage (V)	UPS rating	Commercial reference	Commercial reference
480 V	20 kW	GVSUPS20KGS ou GVSUPS20KRGS	1 x GVSCBT3ST ou 1 x GVSCBT4ST

ASI			Armoire batterie classique
Voltage (V)	UPS rating	Commercial reference	Commercial reference
	30 kW	GVSUPS30KGS ou GVSUPS30KRGS	1 x GVSCBT4ST ou 1 x GVSCBT5ST
	40 kW	GVSUPS40KGS ou GVSUPS40KRGS	1 x GVSCBT5ST ou 1 x GVSCBT6ST
	50 kW	GVSUPS50KGS ou GVSUPS50KRGS	2 x GVSCBT4ST ou 1 x GVSCBT6ST
	60 kW	GVSUPS60KGS ou GVSUPS60KRGS	2 x GVSCBT4ST ou 2 x GVSCBT5ST
	80 kW	GVSUPS80KGS ou GVSUPS80KRGS	2 x GVSCBT5ST ou 2 x GVSCBT6ST
	100 kW	GVSUPS100KGS ou GVSUPS100KRGS	2 x GVSCBT6ST
208 V	10 kW	GVSUPS10KFS ou GVSUPS10KRFS	1 x GVSCBT1ST ou 1 x GVSCBT2ST
	15 kW	GVSUPS15KFS ou GVSUPS15KRFS	1 x GVSCBT2ST ou 1 x GVSCBT3ST
	20 kW	GVSUPS20KFS ou GVSUPS20KRFS	1 x GVSCBT3ST ou 1 x GVSCBT4ST
	25 kW	GVSUPS25KFS ou GVSUPS25KRFS	1 x GVSCBT4ST ou 1 x GVSCBT5ST
	30 kW	GVSUPS30KFS ou GVSUPS30KRFS	1 x GVSCBT4ST ou 1 x GVSCBT5ST
	40 kW	GVSUPS40KFS ou GVSUPS40KRFS	1 x GVSCBT5ST ou 1 x GVSCBT6ST
	50 kW	GVSUPS50KFS ou GVSUPS50KRFS	2 x GVSCBT4ST ou 1 x GVSCBT6ST

Solutions CSA 22.2 NO. Solutions 141-15 (autonomie de 60 minutes)

ASI			Armoire batterie classique
Voltage (V)	UPS rating	Commercial reference	Commercial reference
480 V	20 kW	GVSUPS20KGS ou GVSUPS20KRGS	1 x GVSCBT4ST ou 1 x GVSCBT5ST
	30 kW	GVSUPS30KGS ou GVSUPS30KRGS	2 x GVSCBT4ST
	40 kW	GVSUPS40KGS ou GVSUPS40KRGS	2 x GVSCBT4ST ou 2 x GVSCBT5ST
	50 kW	GVSUPS50KGS ou GVSUPS50KRGS	2 x GVSCBT5ST ou 2 x GVSCBT6ST
	60 kW	GVSUPS60KGS ou GVSUPS60KRGS	2 x GVSCBT6ST
	80 kW	GVSUPS80KGS ou GVSUPS80KRGS	3 x GVSCBT6ST
	100 kW	GVSUPS100KGS ou GVSUPS100KRGS	4 x GVSCBT6ST
208 V	10 kW	GVSUPS10KFS ou GVSUPS10KRFS	1 x GVSCBT2ST ou 1 x GVSCBT3ST
	15 kW	GVSUPS15KFS ou GVSUPS15KRFS	1 x GVSCBT4ST ou 1 x GVSCBT5ST
	20 kW	GVSUPS20KFS ou GVSUPS20KRFS	1 x GVSCBT4ST ou 1 x GVSCBT5ST
	25 kW	GVSUPS25KFS ou GVSUPS25KRFS	1 x GVSCBT5ST ou 1 x GVSCBT6ST
	30 kW	GVSUPS30KFS ou GVSUPS30KRFS	2 x GVSCBT4ST
	40 kW	GVSUPS40KFS ou GVSUPS40KRFS	2 x GVSCBT4ST ou 2 x GVSCBT5ST
	50 kW	GVSUPS50KFS ou GVSUPS50KRFS	2 x GVSCBT5ST ou 2 x GVSCBT6ST

Solutions CSA 22.2 NO. Solutions 141-15 (autonomie de 120 minutes)

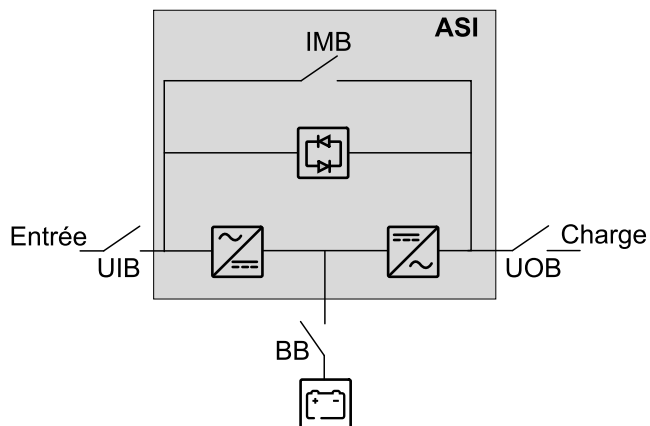
ASI			Armoire batterie classique
Voltage (V)	UPS rating	Commercial reference	Commercial reference
480 V	20 kW	GVSUPS20KGS ou GVSUPS20KRGS	2 x GVSCBT4ST ou 2 x GVSCBT5ST
	30 kW	GVSUPS30KGS ou GVSUPS30KRGS	2 x GVSCBT5ST ou 2 x GVSCBT6ST
	40 kW	GVSUPS40KGS ou GVSUPS40KRGS	3 x GVSCBT6ST

ASI			Armoire batterie classique
Voltage (V)	UPS rating	Commercial reference	Commercial reference
	50 kW	GVSUPS50KGS ou GVSUPS50KRGS	3 x GVSCBT6ST
	60 kW	GVSUPS60KGS ou GVSUPS60KRGS	4 x GVSCBT6ST
	80 kW	GVSUPS80KGS ou GVSUPS80KRGS	5 x GVSCBT6ST
	100 kW	GVSUPS100KGS ou GVSUPS100KRGS	NA
208 V	10 kW	GVSUPS10KFS ou GVSUPS10KRFS	1 x GVSCBT4ST ou 1 x GVSCBT5ST
	15 kW	GVSUPS15KFS ou GVSUPS15KRFS	1 x GVSCBT6ST
	20 kW	GVSUPS20KFS ou GVSUPS20KRFS	2 x GVSCBT4ST ou 2 x GVSCBT5ST
	25 kW	GVSUPS25KFS ou GVSUPS25KRFS	2 x GVSCBT4ST ou 2 x GVSCBT5ST
	30 kW	GVSUPS30KFS ou GVSUPS30KRFS	2 x GVSCBT5ST ou 2 x GVSCBT6ST
	40 kW	GVSUPS40KFS ou GVSUPS40KRFS	3 x GVSCBT6ST
	50 kW	GVSUPS50KFS ou GVSUPS50KRFS	3 x GVSCBT6ST

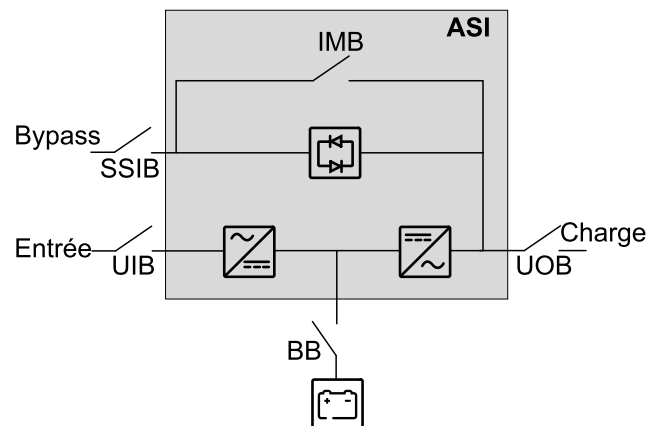
Présentation du système unitaire

UIB	Disjoncteur d'entrée de l'unité
SSIB	Disjoncteur d'entrée du commutateur statique
IMB	Disjoncteur de maintenance interne
UOB	Disjoncteur de sortie de l'unité
BB	Disjoncteur batterie

Système unitaire - Alimentation secteur simple



Système unitaire - Alimentation secteur double



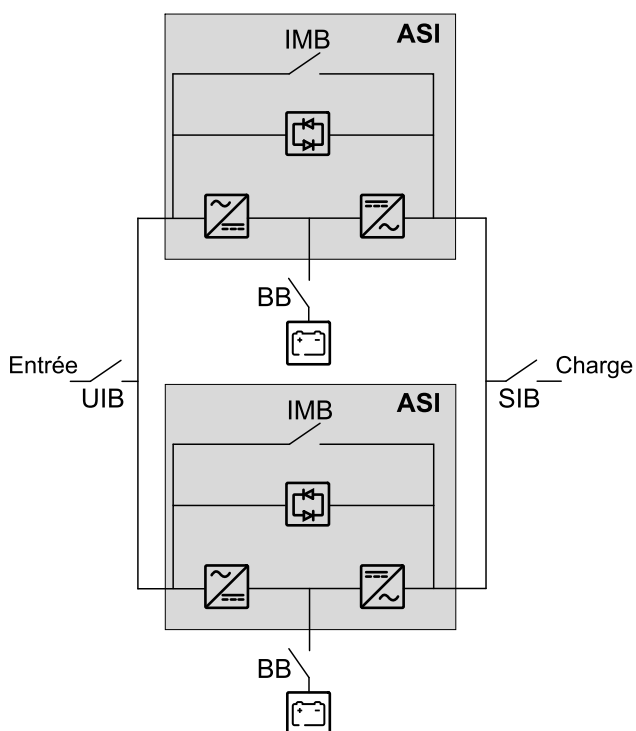
Présentation du système parallèle

UIB	Disjoncteur d'entrée de l'unité
SSIB	Disjoncteur d'entrée du commutateur statique
IMB	Disjoncteur de maintenance interne
UOB	Disjoncteur de sortie de l'unité
SIB	Disjoncteur d'isolation du système
BB	Disjoncteur batterie
MBB	Disjoncteur du bypass de maintenance externe

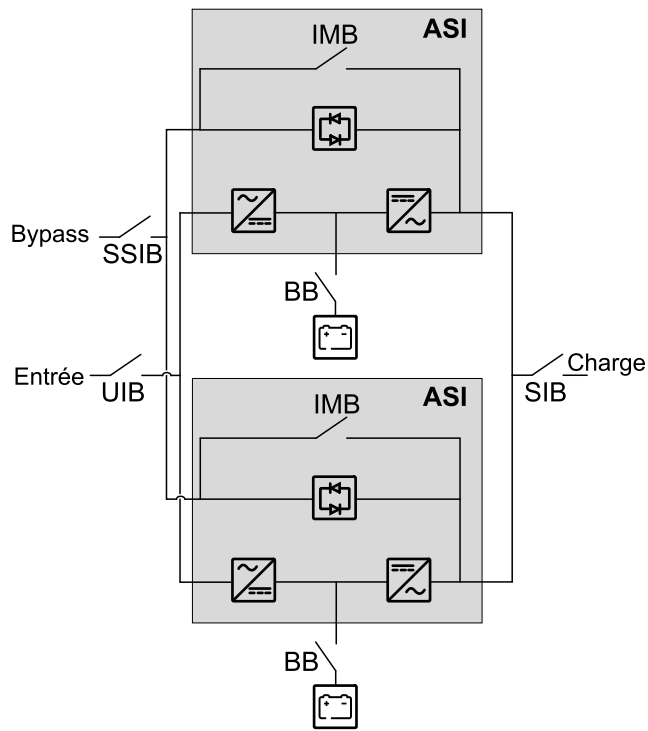
Système 1+1 parallèle simplifié

Galaxy VS peut prendre en charge 2 ASI dans un système 1+1 parallèle simplifié pour la redondance avec un disjoncteur d'entrée de l'unité partagée UIB et un disjoncteur d'entrée de commutateur statique SSIB.

Système 1+1 parallèle simplifié - alimentation secteur simple



Système 1+1 parallèle simplifié - alimentation secteur double

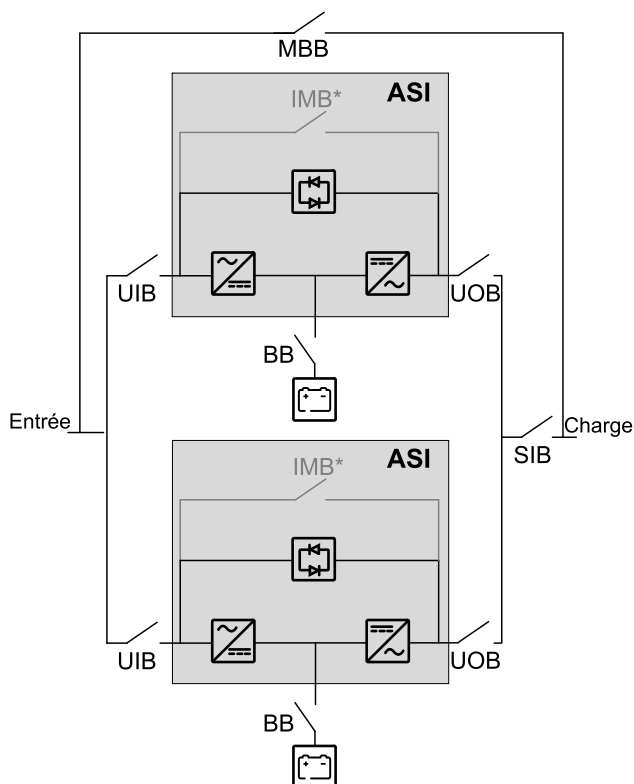


Système parallèle avec disjoncteur d'entrée de l'unité individuelle UIB et disjoncteur d'entrée du commutateur statique SSIB

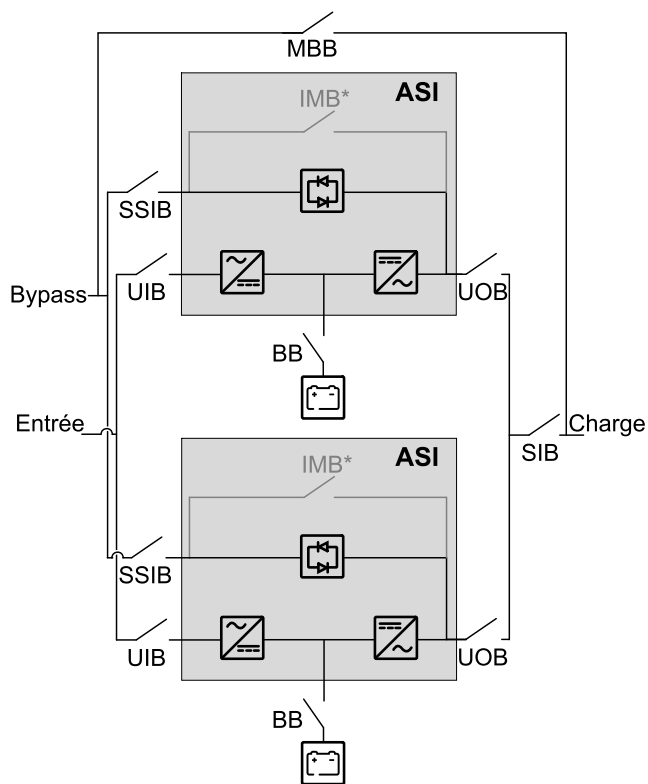
Galaxy VS peut prendre en charge jusqu'à 4 ASI en parallèle pour la capacité et jusqu'à 3+1 ASI en parallèle pour la redondance avec un disjoncteur d'entrée de l'unité individuelle UIB et un disjoncteur d'entrée du commutateur statique SSIB.

NOTE: Le disjoncteur de maintenance interne IMB ne peut être utilisé que dans un système parallèle 1+1 simplifié. Dans tout autre système parallèle, un disjoncteur de bypass de maintenance externe MBB doit être fourni et le disjoncteur de maintenance interne IMB* doit être cadenassé en position ouverte.

Système parallèle - alimentation secteur simple



Système parallèle - alimentation secteur double

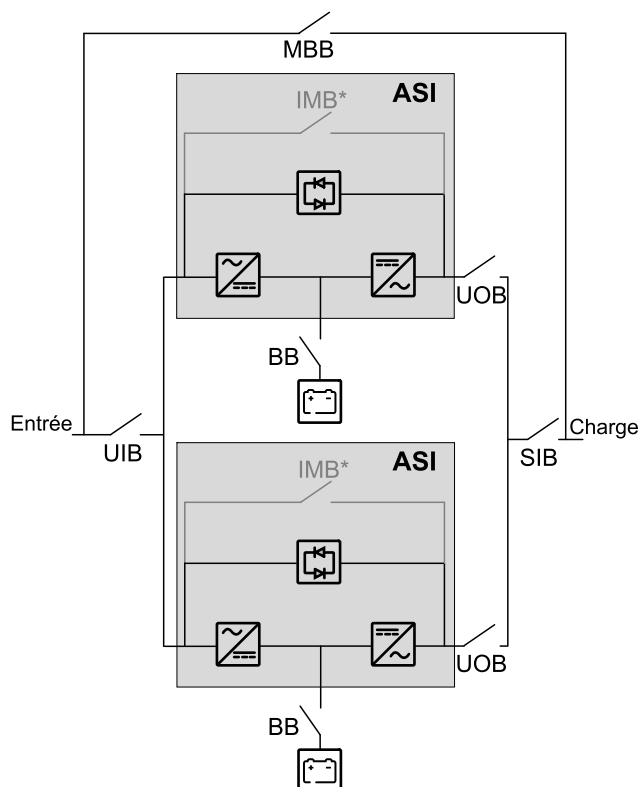


Système parallèle avec disjoncteur d'entrée de l'unité partagée UIB et disjoncteur d'entrée du commutateur statique SSIB

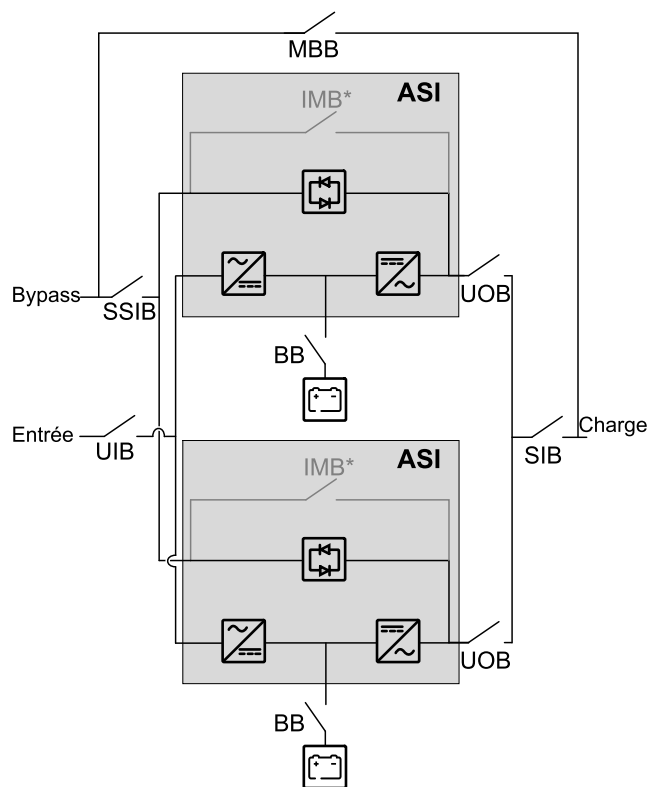
Galaxy VS peut prendre en charge jusqu'à 4 ASI en parallèle pour la capacité et jusqu'à 3+1 ASI en parallèle pour la redondance avec un disjoncteur d'entrée de l'unité partagée UIB et un disjoncteur d'entrée du commutateur statique SSIB.

NOTE: Le disjoncteur de maintenance interne IMB ne peut être utilisé que dans un système parallèle 1+1 simplifié. Dans tout autre système parallèle, un disjoncteur de bypass de maintenance externe MBB doit être fourni et le disjoncteur de maintenance interne IMB* doit être cadenassé en position ouverte.

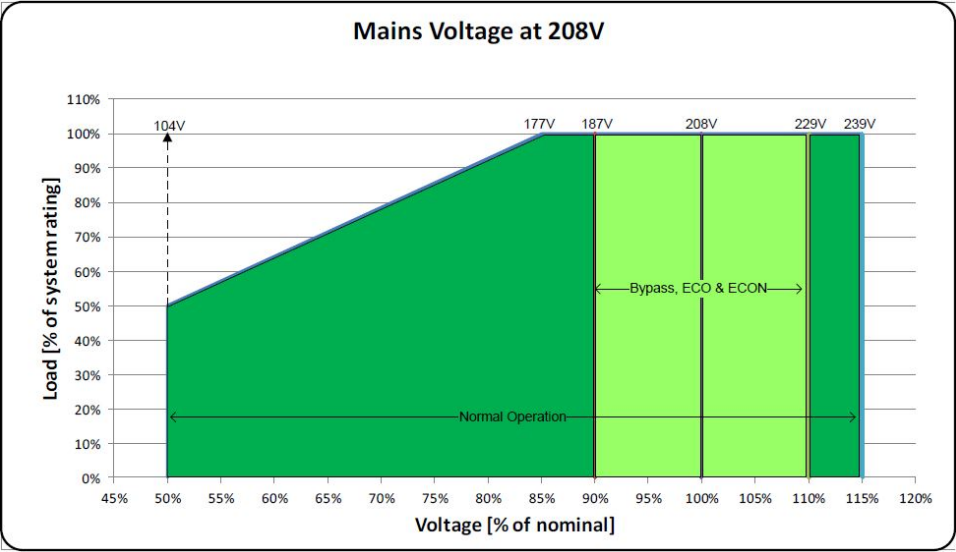
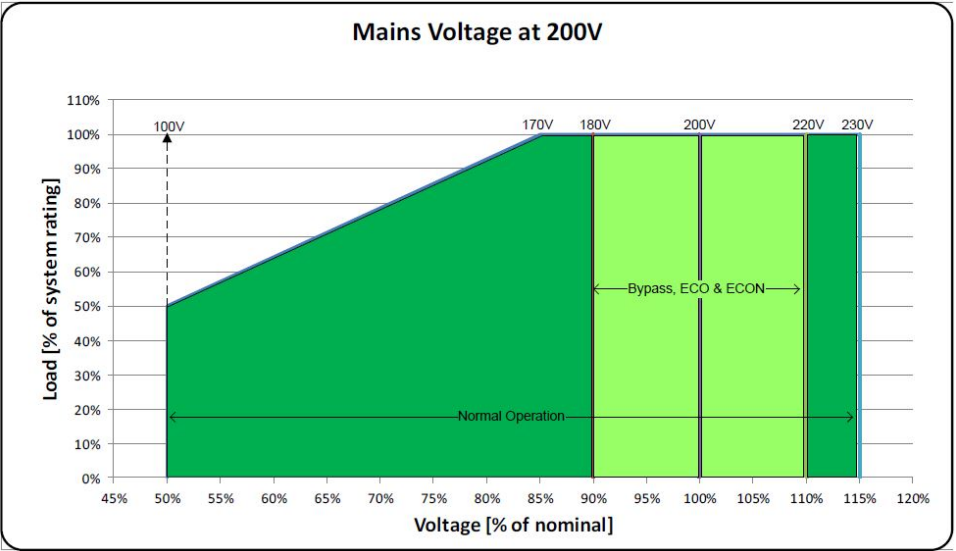
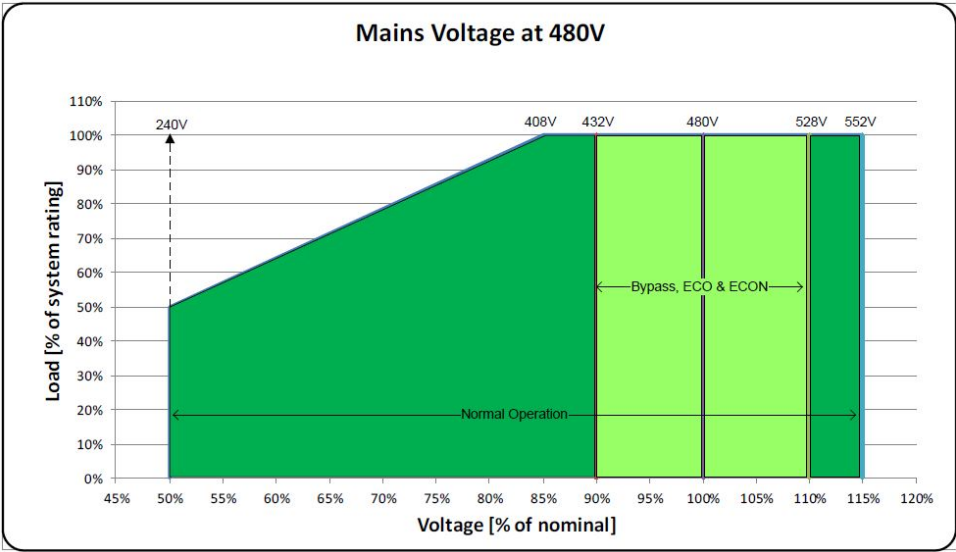
Système parallèle - alimentation secteur simple

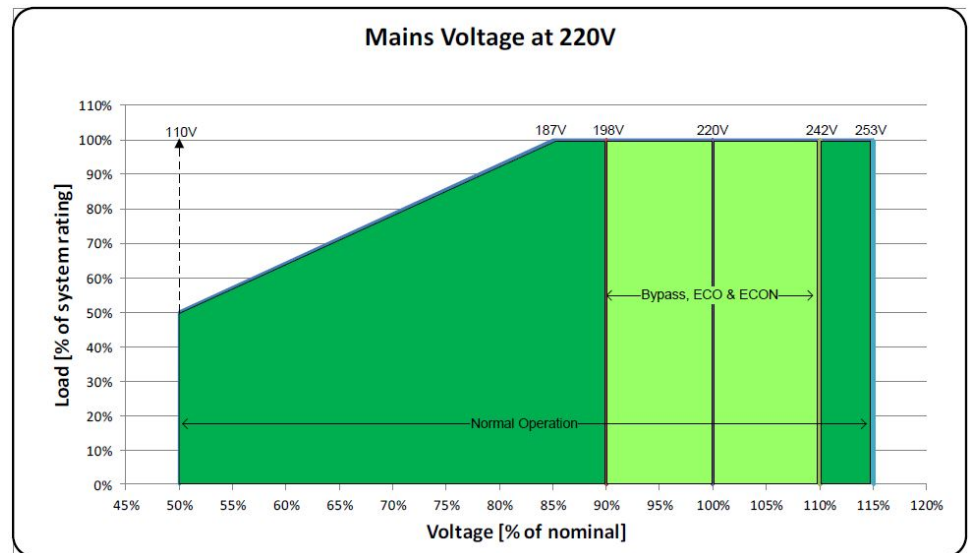


Système parallèle - alimentation secteur double



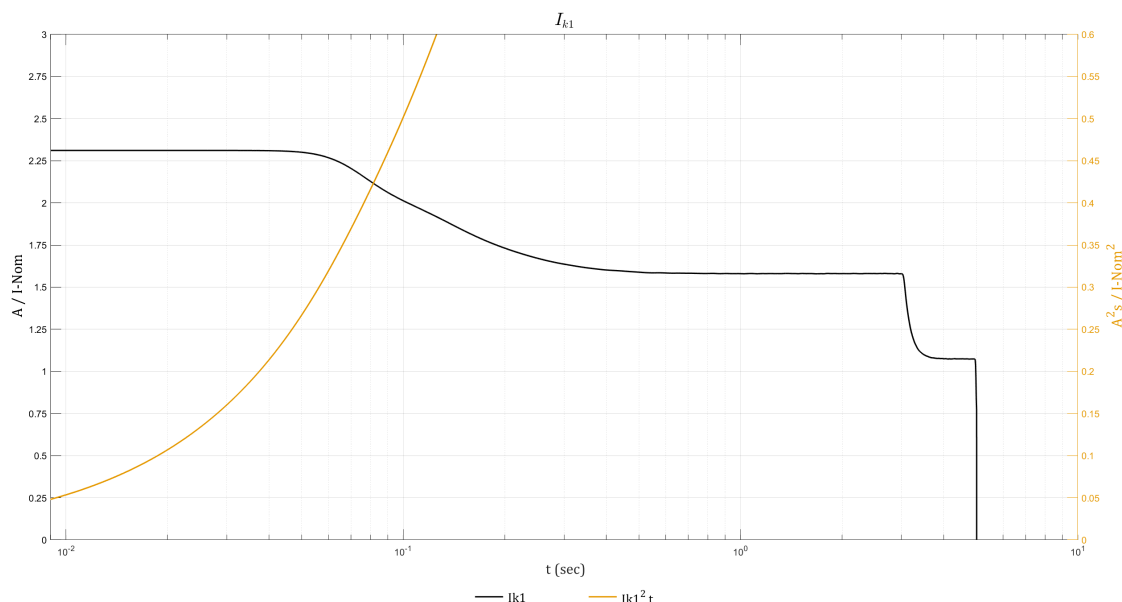
Plage de tension d'entrée





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

IK1 – Court-circuit entre une phase et le neutre



IK1 480 V

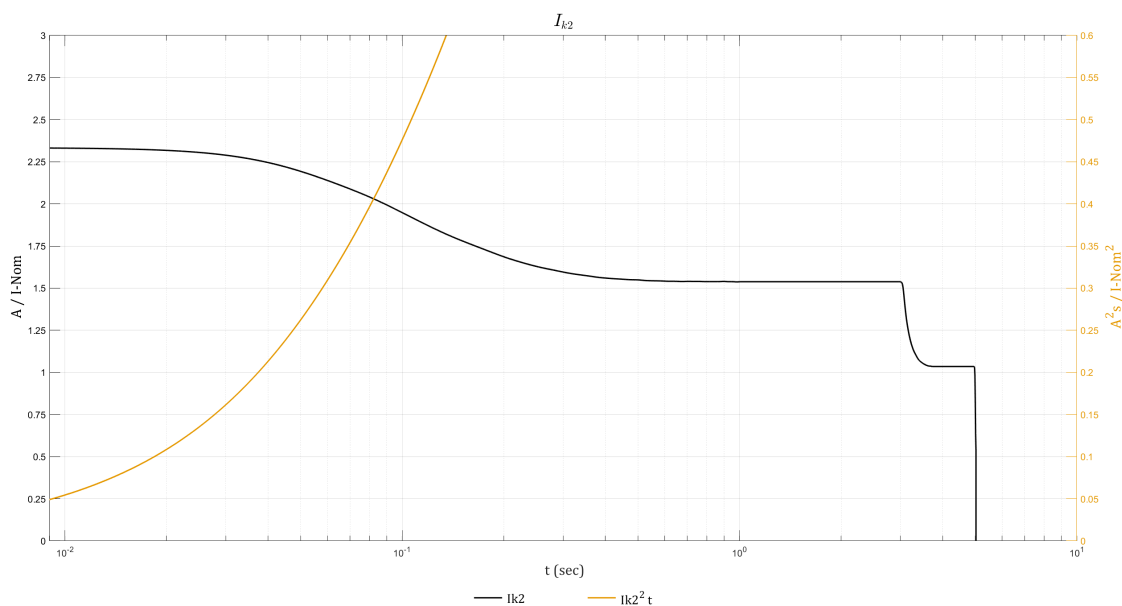
S [kVA]	10 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	20 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	30 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	100 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	1 s ; $I[A]/I^2t [A^2t]$
10	28 / 8	28 / 15	28 / 23	24 / 73	19 / 419
15	42 / 17	42 / 35	42 / 52	36 / 163	29 / 942
20	56 / 31	56 / 62	56 / 93	48 / 290	38 / 1 674
30	83 / 70	83 / 140	83 / 210	73 / 650	57 / 3 770
40	111 / 120	111 / 250	111 / 370	97 / 1 160	76 / 6 700
50	139 / 190	139 / 390	139 / 580	121 / 1 810	95 / 10 460
60	167 / 280	167 / 560	167 / 830	145 / 2 610	114 / 15 070
80	222 / 490	222 / 990	222 / 1 480	194 / 4 640	152 / 26 790
100	278 / 770	278 / 1 550	278 / 2 320	242 / 7 260	190 / 41 860
120	334 / 1 110	334 / 2 230	334 / 3 340	291 / 10 450	228 / 60 270
150	417 / 1 740	417 / 3 480	417 / 5 220	363 / 16 330	285 / 94 180

IK1 208 V

S [kVA]	10 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	20 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	30 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	100 ms ; $I[A]/I^2t [A^2t]$	1 s ; $I[A]/I^2t [A^2t]$
10	64 / 41	64 / 82	64 / 123	56 / 386	44 / 2 229
15	96 / 93	96 / 185	96 / 278	84 / 869	66 / 5 015
20	128 / 160	128 / 330	128 / 490	112 / 1 550	88 / 8 920
25	160 / 260	160 / 510	160 / 770	140 / 2 420	110 / 13 930
30	192 / 370	192 / 740	192 / 1 110	168 / 3 480	132 / 20 060
40	257 / 660	257 / 1 320	257 / 1 980	224 / 6 180	175 / 35 670
50	321 / 1 030	321 / 2 060	321 / 3 090	279 / 9 660	219 / 55 730

IK1 208 V (Suite)

S [kVA]	10 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s ; I[A]/I ² t [A ² t]
60	385 / 1 480	385 / 2 960	385 / 4 450	335 / 13 910	263 / 80 250
75	481 / 2 320	481 / 4 630	481 / 6 950	419 / 21 740	329 / 125 390

IK2 - Court-circuit entre deux phases**IK2 480 V**

S [kVA]	10 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s ; I[A]/I ² t [A ² t]
10	28 / 8	28 / 16	28 / 23	23 / 69	18 / 397
15	42 / 18	42 / 35	42 / 53	35 / 155	28 / 892
20	56 / 31	56 / 63	56 / 94	47 / 276	37 / 1 586
30	84 / 70	84 / 140	84 / 210	70 / 620	55 / 3 570
40	112 / 130	112 / 250	112 / 370	94 / 1 100	74 / 6 350
50	140 / 200	139 / 390	139 / 580	117 / 1 720	92 / 9 910
60	168 / 280	167 / 570	167 / 840	141 / 2 480	111 / 14 280
80	224 / 500	223 / 1 000	223 / 1 500	187 / 4 410	148 / 25 380
100	280 / 790	279 / 1 570	279 / 2 340	234 / 6 890	185 / 39 660
120	336 / 1 130	335 / 2 260	335 / 3 370	281 / 9 920	222 / 57 110
150	421 / 1 770	418 / 3 530	418 / 5 260	351 / 15 500	277 / 89 230

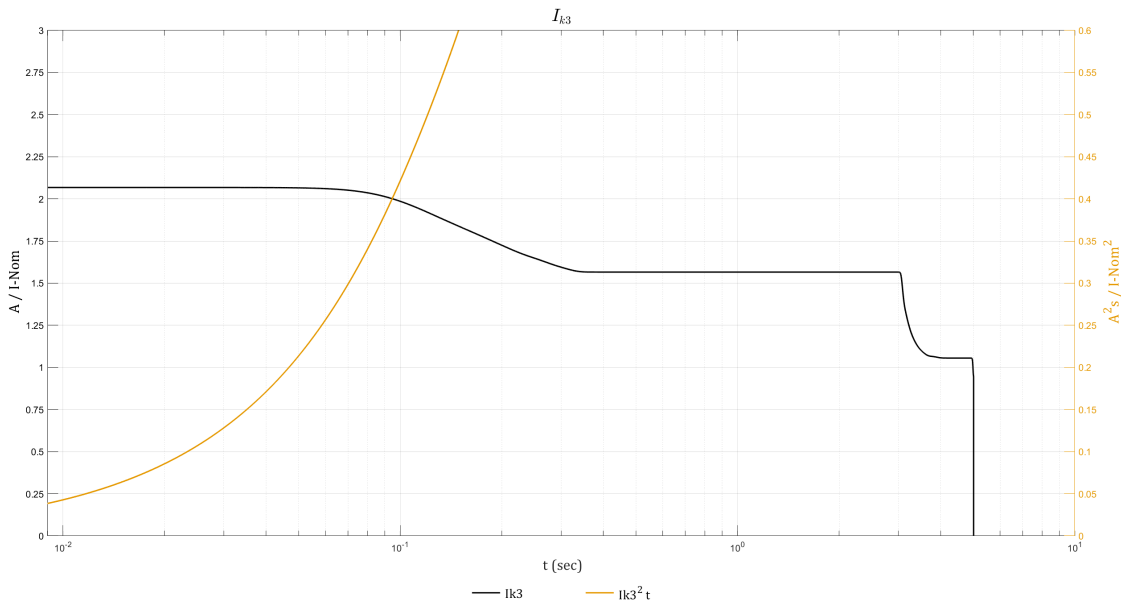
IK2 208 V

S [kVA]	10 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s ; I[A]/I ² t [A ² t]
10	65 / 42	64 / 84	64 / 125	54 / 367	43 / 2 112
15	97 / 94	96 / 188	96 / 280	81 / 825	64 / 4 752
20	129 / 170	129 / 330	129 / 500	108 / 1 470	85 / 8 450
25	162 / 260	161 / 520	161 / 780	135 / 2 290	107 / 13 200

IK2 208 V (Suite)

S [kVA]	10 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s ; I[A]/I ² t [A ² t]
30	194 / 380	193 / 750	193 / 1 120	162 / 3 300	128 / 19 010
40	259 / 670	257 / 1 340	257 / 1 990	216 / 5 870	171 / 33 790
50	323 / 1 050	322 / 2 090	322 / 3 110	270 / 9 170	213 / 52 800
60	388 / 1 510	386 / 3 010	386 / 4 480	324 / 13 210	256 / 76 030
75	485 / 2 360	482 / 4 700	482 / 7 000	406 / 20 630	320 / 118 790

IK3 - Court-circuit entre trois phases



IK3 480 V

S [kVA]	10 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s ; I[A]/I ² t [A ² t]
10	25 / 6	25 / 12	25 / 19	24 / 61	19 / 398
15	37 / 14	37 / 28	37 / 42	36 / 137	28 / 896
20	50 / 25	50 / 49	50 / 74	48 / 244	38 / 1 593
30	75 / 60	75 / 110	75 / 170	72 / 550	57 / 3 580
40	99 / 100	99 / 200	99 / 300	96 / 980	75 / 6 370
50	124 / 150	124 / 310	124 / 460	119 / 1 520	94 / 9 960
60	149 / 220	149 / 450	149 / 670	143 / 2 200	113 / 14 340
80	199 / 400	199 / 790	199 / 1 190	191 / 3 900	151 / 25 490
100	249 / 620	249 / 1 240	249 / 1 860	239 / 6 100	188 / 39 830
120	298 / 890	298 / 1 780	298 / 2 670	287 / 8 780	226 / 57 350
150	373 / 1 390	373 / 2 780	373 / 4 180	358 / 13 720	283 / 89 610

IK3 208 V

S [kVA]	10 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	20 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	30 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	100 ms ; I[A]/I ² t [A ² t]	1 s ; I[A]/I ² t [A ² t]
10	57 / 33	57 / 66	57 / 99	55 / 325	43 / 2 121
15	86 / 74	86 / 148	86 / 222	83 / 731	65 / 4 772
20	115 / 130	115 / 260	115 / 400	110 / 1 300	87 / 8 480
25	143 / 210	143 / 410	143 / 620	138 / 2 030	109 / 13 260
30	172 / 300	172 / 590	172 / 890	165 / 2 920	130 / 19 090
40	230 / 530	230 / 1 050	230 / 1 580	220 / 5 200	174 / 33 940
50	287 / 820	287 / 1 650	287 / 2 470	276 / 8 120	217 / 53 020
60	344 / 1 190	344 / 2 370	344 / 3 560	331 / 11 690	261 / 76 360
75	430 / 1 850	430 / 3 710	430 / 5 560	413 / 18 270	326 / 119 310

Rendement

ASI 480 V

NOTE: Les valeurs pour 60 kW, 120 kW et 150 kW du mode batterie sont des valeurs préliminaires.

Normal Operation

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
25% load	93.6%	95.0%	95.8%	96.2%	95.8%	96.1%	96.5%	96.2%	96.3%
50% load	95.8%	96.5%	96.9%	97.1%	96.8%	97.1%	97.2%	97.1%	97.1%
75% load	96.5%	97.0%	97.2%	97.3%	97.2%	97.3%	97.4%	97.3%	97.3%
100% load	96.9%	97.2%	97.3%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.2%	97.2%

ECO Mode

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
25% load	96.8%	97.7%	98.2%	98.5%	98.3%	98.6%	98.8%	98.8%	98.9%
50% load	98.2%	98.7%	98.9%	99.1%	99.0%	99.1%	99.2%	99.2%	99.3%
75% load	98.7%	99.0%	99.2%	99.2%	99.2%	99.3%	99.3%	99.3%	99.4%
100% load	98.9%	99.2%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	99.4%	99.4%	99.4%

eConversion

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
25% load	94.9%	96.5%	97.2%	97.8%	97.5%	97.7%	98.1%	98.0%	98.1%
50% load	97.2%	98.1%	98.5%	98.8%	98.6%	98.8%	99.0%	98.8%	98.9%
75% load	98.1%	98.7%	98.9%	99.1%	98.9%	99.1%	99.2%	99.1%	99.1%
100% load	98.5%	98.9%	99.2%	99.3%	99.1%	99.3%	99.4%	99.2%	99.2%

Battery Operation

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
25% load	93.5%	94.8%	95.4%	95.7%	94.9%	95.6%	96.0%	95.3%	96.0%
50% load	95.4%	95.9%	96.2%	96.4%	96.2%	96.5%	96.6%	96.3%	96.6%
75% load	95.9%	96.3%	96.4%	96.5%	96.6%	96.7%	96.7%	96.6%	96.7%
100% load	96.2%	96.4%	96.5%	96.5%	96.7%	96.7%	96.6%	96.6%	96.6%

ASI 208 V

NOTE: Les valeurs pour 30 kW, 60 kW et 75 kW du mode batterie sont des valeurs préliminaires.

10 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	90.4%	90.6%	90.9%	93.8%	93.6%	93.9%
50% load	93.3%	93.5%	93.6%	96.5%	96.4%	96.5%
75% load	94.3%	94.4%	94.7%	97.4%	97.3%	97.4%
100% load	94.6%	94.8%	95.1%	97.8%	97.8%	97.9%

10 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	92.8%	93.3%	93.0%	91.6%	91.6%	91.6%
50% load	96.0%	96.3%	96.2%	94.0%	94.0%	94.0%
75% load	97.1%	97.3%	97.3%	94.8%	94.8%	94.8%
100% load	97.6%	97.9%	97.9%	95.2%	95.2%	95.2%

15 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	92.3%	92.5%	92.7%	95.5%	95.4%	95.7%
50% load	94.3%	94.4%	94.7%	97.4%	97.3%	97.4%
75% load	94.6%	94.9%	95.1%	98.0%	98.0%	98.0%
100% load	94.5%	94.8%	95.2%	98.3%	98.3%	98.3%

15 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	95.0%	95.3%	95.0%	93.2%	93.2%	93.2%
50% load	97.1%	97.3%	97.3%	94.8%	94.8%	94.8%
75% load	97.8%	98.1%	98.1%	95.3%	95.3%	95.3%
100% load	98.2%	98.4%	98.4%	95.5%	95.5%	95.5%

20 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	93.3%	93.5%	93.6%	96.5%	96.4%	96.5%
50% load	94.6%	94.8%	95.1%	97.8%	97.8%	97.9%
75% load	94.5%	94.8%	95.2%	98.3%	98.3%	98.3%
100% load	94.1%	94.4%	94.9%	98.5%	98.5%	98.6%

20 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	96.0%	96.3%	96.2%	94.0%	94.0%	94.0%
50% load	97.6%	97.9%	97.9%	95.2%	95.2%	95.2%
75% load	98.2%	98.4%	98.4%	95.5%	95.5%	95.5%
100% load	98.5%	98.7%	98.7%	95.5%	95.5%	95.5%

25 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	93.9%	94.1%	94.3%	97.4%	97.3%	97.1%
50% load	94.6%	94.9%	95.2%	98.1%	98.1%	98.2%
75% load	94.3%	94.6%	95.0%	98.4%	98.5%	98.5%
100% load	93.4%	93.9%	94.5%	98.6%	98.6%	98.7%

25 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	96.6%	96.9%	96.9%	94.5%	94.5%	94.5%
50% load	97.9%	98.2%	98.2%	95.4%	95.4%	95.4%

25 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
75% load	98.4%	98.6%	98.6%	95.5%	95.5%	95.5%
100% load	98.7%	98.8%	98.8%	95.5%	95.5%	95.5%

30 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	93.6%	93.8%	94.0%	96.8%	96.9%	96.9%
50% load	94.7%	94.9%	95.2%	98.0%	98.0%	98.1%
75% load	94.6%	94.9%	95.2%	98.3%	98.4%	98.5%
100% load	94.0%	94.4%	94.9%	98.5%	98.6%	98.6%

30 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	96.6%	96.7%	96.6%	93.8%	93.8%	93.8%
50% load	97.9%	97.9%	97.9%	95.1%	95.1%	95.1%
75% load	98.3%	98.3%	98.4%	95.5%	95.5%	95.5%
100% load	98.4%	98.5%	98.6%	95.6%	95.6%	95.6%

40 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	93.9%	94.1%	94.6%	97.2%	97.3%	97.3%
50% load	94.9%	95.0%	95.6%	98.2%	98.2%	98.3%
75% load	94.7%	94.9%	95.6%	98.5%	98.5%	98.6%
100% load	94.2%	94.6%	95.3%	98.6%	98.7%	98.7%

40 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	97.0%	97.0%	97.0%	94.4%	94.4%	94.4%
50% load	98.2%	98.2%	98.3%	95.4%	95.4%	95.4%
75% load	98.6%	98.7%	98.7%	95.6%	95.6%	95.6%
100% load	98.7%	98.7%	98.8%	95.6%	95.6%	95.6%

50 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	94.4%	94.5%	95.1%	97.6%	97.6%	97.7%
50% load	94.9%	95.0%	95.6%	98.4%	98.4%	98.5%
75% load	94.4%	94.7%	95.4%	98.6%	98.7%	98.7%
100% load	93.6%	94.0%	94.9%	98.7%	98.7%	98.8%

50 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	97.5%	97.5%	97.4%	94.9%	94.9%	94.9%
50% load	98.5%	98.5%	98.6%	95.5%	95.5%	95.5%
75% load	98.7%	98.7%	98.7%	95.6%	95.6%	95.6%
100% load	98.8%	98.8%	98.8%	95.5%	95.5%	95.5%

60 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	94.4%	94.5%	94.7%	97.7%	97.7%	97.7%
50% load	94.9%	95.1%	95.4%	98.4%	98.4%	98.5%
75% load	94.4%	94.8%	95.2%	98.6%	98.6%	98.7%
100% load	93.6%	94.1%	94.6%	98.6%	98.7%	98.7%

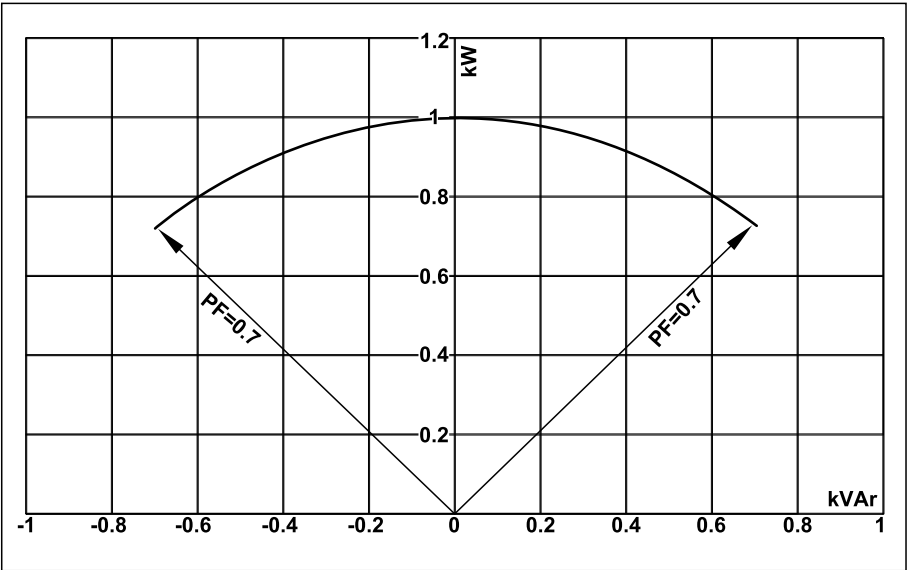
60 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	97.4%	97.4%	97.4%	94.1%	94.2%	94.2%
50% load	98.2%	98.3%	98.3%	95.2%	95.3%	95.4%
75% load	98.5%	98.5%	98.6%	95.3%	95.5%	95.7%
100% load	98.6%	98.6%	98.7%	95.3%	95.5%	95.7%

75 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	94.5%	94.6%	94.8%	97.9%	97.9%	97.9%
50% load	94.9%	95.1%	95.5%	98.4%	98.5%	98.5%
75% load	94.4%	94.7%	95.2%	98.6%	98.6%	98.7%
100% load	93.6%	94.0%	94.6%	98.6%	98.6%	98.7%

75 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	97.6%	97.5%	97.6%	94.9%	94.9%	94.9%
50% load	98.3%	98.3%	98.4%	95.5%	95.5%	95.5%
75% load	98.5%	98.5%	98.6%	95.6%	95.6%	95.6%
100% load	98.5%	98.6%	98.6%	95.5%	95.5%	95.5%

Déclassement en raison du facteur de puissance de charge

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

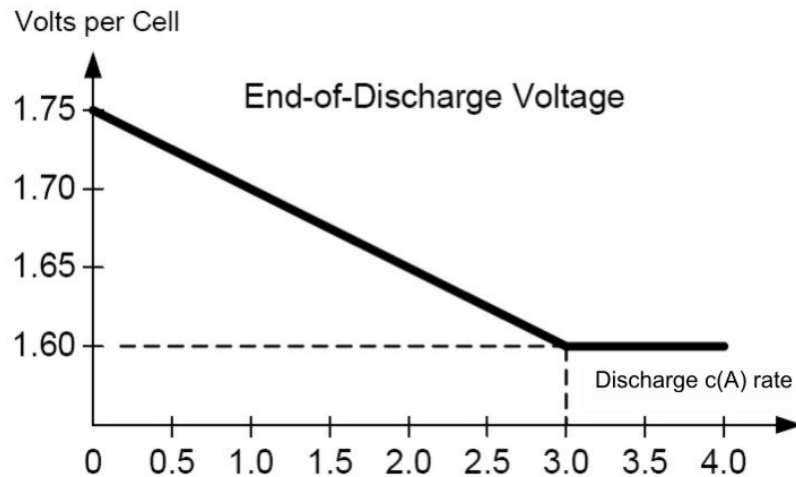


UPS rating	Sortie de l'ASI					
	Inductif			Capacitif		
PF=1	PF=0,7	PF=0,8	PF=0,9	PF=0,9	PF=0,8	PF=0,7
10 kVA/kW	10 kVA/7 kW	10 kVA/8 kW	10 kVA/9 kW	10 kVA/9 kW	10 kVA/8 kW	10 kVA/7 kW
15 kVA/kW	15 kVA/10,5 kW	15 kVA/12 kW	15 kVA/13,5 kW	15 kVA/13,5 kW	15 kVA/12 kW	15 kVA/10,5 kW
20 kVA/kW	20 kVA/14 kW	20 kVA/16 kW	20 kVA/18 kW	20 kVA/18 kW	20 kVA/16 kW	20 kVA/14 kW
25 kVA/kW	25 kVA/17,5 kW	25 kVA/20 kW	25 kVA/22,5 kW	25 kVA/22,5 kW	25 kVA/20 kW	25 kVA/17,5 kW
30 kVA/kW	30 kVA/21 kW	30 kVA/24 kW	30 kVA/27 kW	30 kVA/27 kW	30 kVA/24 kW	30 kVA/21 kW
40 kVA/kW	40 kVA/28 kW	40 kVA/32 kW	40 kVA/36 kW	40 kVA/36 kW	40 kVA/32 kW	40 kVA/28 kW
50 kVA/kW	50 kVA/35 kW	50 kVA/40 kW	50 kVA/45 kW	50 kVA/45 kW	50 kVA/40 kW	50 kVA/35 kW
60 kVA/kW	60 kVA/42 kW	60 kVA/48 kW	60 kVA/54 kW	60 kVA/54 kW	60 kVA/48 kW	60 kVA/42 kW
75 kVA/kW	75 kVA/52,5 kW	75 kVA/60 kW	75 kVA/67,5 kW	75 kVA/67,5 kW	75 kVA/60 kW	75 kVA/52,5 kW
80 kVA/kW	80 kVA/56 kW	80 kVA/64 kW	80 kVA/72 kW	80 kVA/72 kW	80 kVA/64 kW	80 kVA/56 kW
100 kVA/kW	100 kVA/70 kW	100 kVA/80 kW	100 kVA/90 kW	100 kVA/90 kW	100 kVA/80 kW	100 kVA/70 kW
120 kVA/kW	120 kVA/84 kW	120 kVA/96 kW	120 kVA/108 kW	120 kVA/108 kW	120 kVA/96 kW	120 kVA/84 kW
150 kVA/kW	150 kVA/105 kW	150 kVA/120 kW	150 kVA/135 kW	150 kVA/135 kW	150 kVA/120 kW	150 kVA/105 kW

Batteries

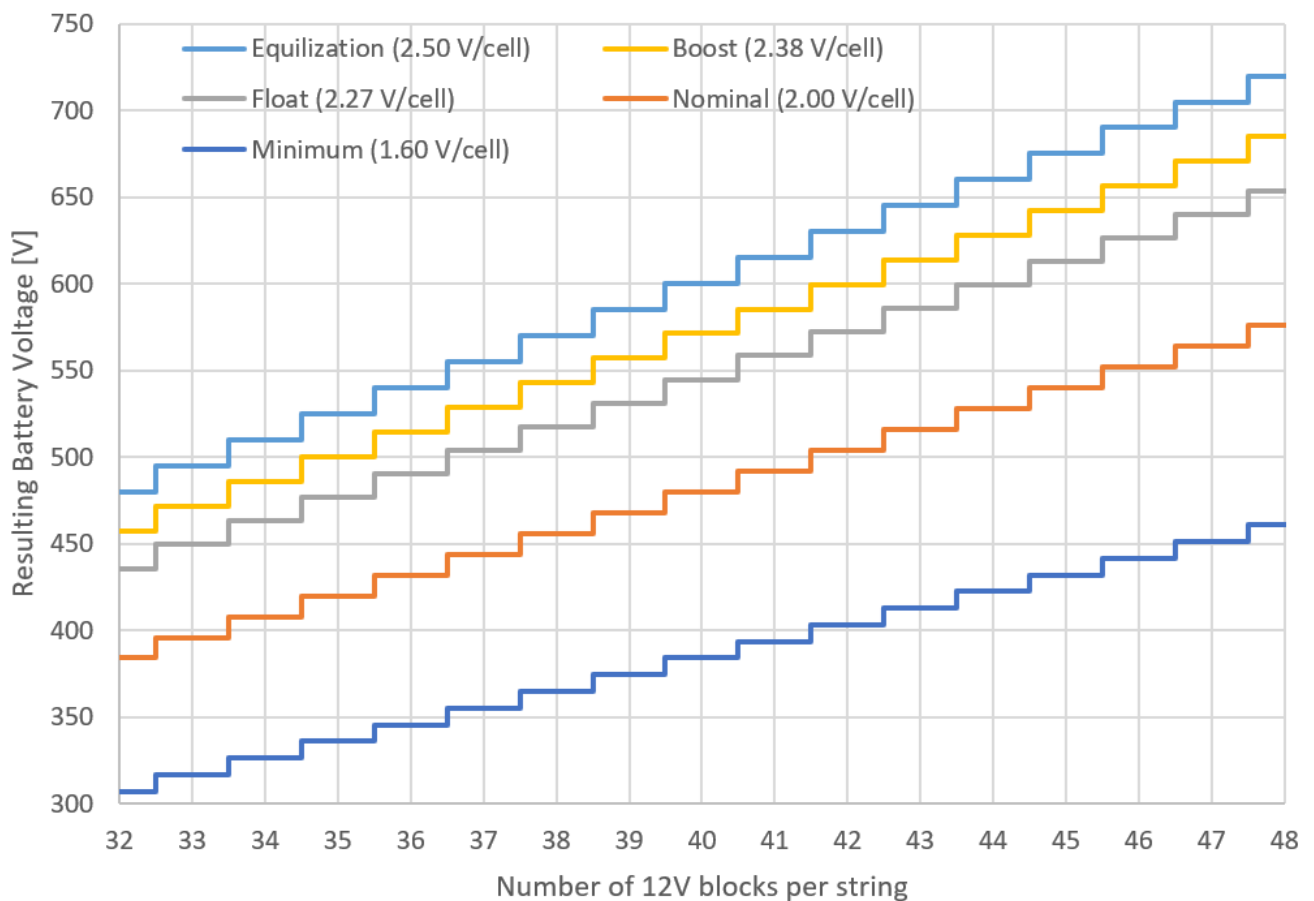
Tension en fin de décharge

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



Niveaux de tension VRLA standard

Standard VRLA Voltage Levels
(at nominal temperature)



NOTE: Les configurations spécifiques peuvent différer de la contrainte générale présentée ci-dessus.

Conformité

Sécurité	CEI 62040-1 : 2017, édition 2.0, Alimentations sans interruption (ASI) – Partie 1 : Règles de sécurité UL 1778 5e édition
CEM/IEM/RFI	CEI 62040-2 : 2016, 3ème édition, Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 2 : Exigences de compatibilité électromagnétique (CEM) C2 FCC Partie 15 Sous-partie B, Classe A IEEE C62.41-1991 catégorie de location B1, pratiques recommandées par l'IEEE en termes de surtension dans les circuits à basse tension et courant alternatif
Transport	CEI 60721-4-2 niveau 2M2
Sismique	ICC-ES AC 156 (2015) ; pré-approuvé OSHPD ; Sds=1,45 g pour z/h=1 et Sds=2,00 g pour z/h=0 ; Ip=1,5
Système de mise à la terre	TN-C, TN-S, TT, IT
Catégorie de surtension	Cette ASI est conforme à la norme OVCII. Si l'ASI est installée dans un environnement dont la norme OVC est supérieure à II, un dispositif de protection contre les surtensions (SPD) doit être installé en amont de l'ASI afin de réduire la catégorie de surtension à la norme OVCII.
Catégorie de protection	I
Degré de pollution	2
Équipement électrique et éclairage d'urgence	UL 924 10e édition et CSA 22.2 NO. 141-15 5e édition

Performances

Performances conformes à : CEI 62040-3 : 2021, 3ème édition, Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 3 : Méthode de spécification des performances et exigences d'essais.

Conformité antisismique régionale

Certificat disponible sur demande.

Pays/Région	Code ID	Sol à niveau de risque	Toit à niveau de risque
Argentine	INPRES-CIRSOC103	Zone 4	Zone 4
Australie	AS 1170.4-2007	$Z = 0,22$	$Z = 0,22$
Canada ¹	2020 NBCC	$S_a = 2,0$	$S_a = 1,46$
Chili	NCh 433.Of1996	Zone 3	Zone 2
Chine	GB 50011-2010 (2016)	$\alpha_{Max} = 1,4$	$\alpha_{Max} = 1,2$
Europe	Eurocode 8 EN1998-1	$\alpha_{gR} = 0,45$	$\alpha_{gR} = 0,3$
Inde	IS 1893 (partie 1) : 2016	$Z = 0,36$	$Z = 0,36$
Japon	Loi sur les normes de construction	Zone A	Zone A
Nouvelle-Zélande	NZS 1170.5:2004+A1	$Z = 0,6$	$Z = 0,42$
Pérou	N.T.E. - E.030	Zone 4	Zone 4
Russie	SNIP II-7-81 (SP 14.13330.2014)	MSK 10	MSK 9
Taiwan	Code de conception antisismique CPA 2011	$S_{SD} = 0,8$	$S_{SD} = 0,8$
États-Unis ¹	ASCE 7-16 / IBC 2018	$S_{DS} = 2,0$	$S_{DS} = 1,47$

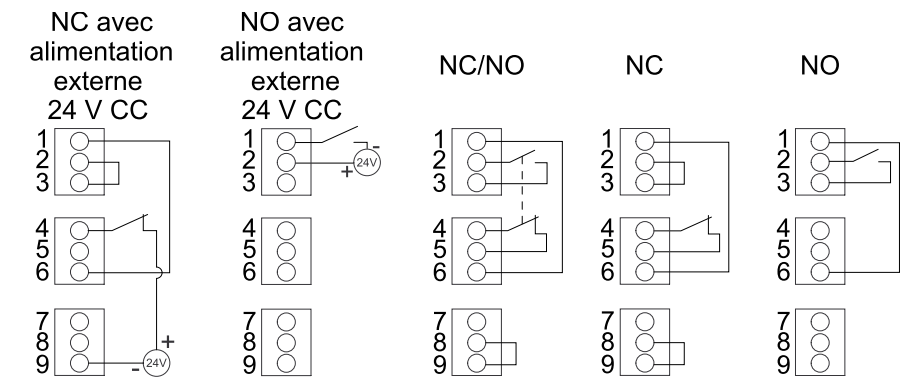
1. OSHPD Pré-approuvé conformément au protocole de test AC156.

Communication et gestion

Réseau local	1 Gbps - 1 port par défaut
Modbus	Modbus (SCADA)
Relais de sortie	4 x TBTS configurables
Contacts en entrée	4 x TBTS configurables
Panneau de contrôle standard	Écran tactile 4,3 pouces
Alarme sonore	Oui
Mise hors tension d'urgence (EPO)	Options : • Normalement ouvert (NO) • Normalement fermé (NF) • Externe 24 V CC TBTS
Dispositif de commutation externe	UIB UOB SSIB MBB SIB
Synchronisation externe	Non
Surveillance des batteries	Disponible pour les solutions de batteries externes

EPO

Configuration de l'EPO (borne J6600 640–4864, 1-9)



L'entrée EPO prend en charge 24 V CC.

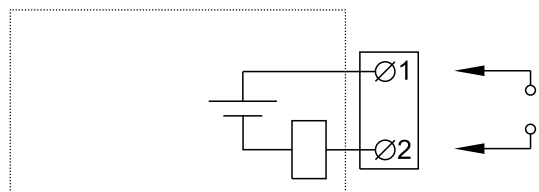
NOTE: Le paramètre par défaut pour l'activation de l'EPO consiste à éteindre l'ASI l'onduleur.

Si vous souhaitez que l'activation de l'EPO transfère l'ASI en mode bypass statique forcé, veuillez contacter Schneider Electric.

Contacts en entrée et relais de sortie configurables

Contacts en entrée

Quatre contacts en entrée sont disponibles et peuvent être configurés pour indiquer un événement donné sur l'écran. Les contacts en entrée prennent en charge 24 V CC 10 mA.

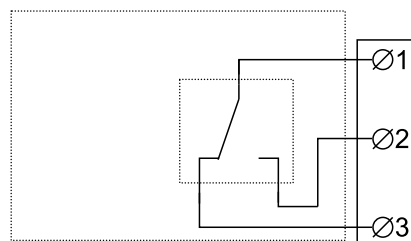


Nom	Désignation	Emplacement
IN _1 (contact en entrée 1)	Contact en entrée configurable	Borne J6616 640-4864, 1-2
IN _2 (contact en entrée 2)	Contact en entrée configurable	Borne J6616 640-4864, 3-4
IN _3 (contact en entrée 3)	Contact en entrée configurable	Borne J6616 640-4864, 5-6
IN _4 (contact en entrée 4)	Contact en entrée configurable	Borne J6616 640-4864, 7-8

Relais de sortie

Quatre relais de sortie sont disponibles et peuvent être configurés pour activer un ou plusieurs événements sur l'écran.

Les relais de sortie prennent en charge 24 V CA/V CC 1 A. Tous les circuits externes doivent être équipés de fusibles 1 A max. à action rapide.



Nom	Désignation	Emplacement
OUT _1 (relais de sortie 1)	Relais de sortie configurable	Borne J6617 640-4864, 1-3
OUT _2 (relais de sortie 2)	Relais de sortie configurable	Borne J6617 640-4864, 4-6
OUT _3 (relais de sortie 3)	Relais de sortie configurable	Borne J6617 640-4864, 7-9
OUT _4 (relais de sortie 4)	Relais de sortie configurable	Borne J6617 640-4864, 10-12

Mode de vérification sous tension : Lorsque ce mode est activé, cela signifie que le relais de sortie est activé lorsque les événements associés au relais de sortie ne sont pas présents (normalement activés). Le **mode de vérification sous tension** est réglé individuellement pour chaque relais de sortie et permet de détecter si l'alimentation électrique des relais de sortie est perdue, car tous les relais de sortie sont désactivés et les événements associés aux relais de sortie sont indiqués comme présents.

Exigences concernant une solution de batterie d'un fournisseur tiers

Les coffrets disjoncteur batterie de Schneider Electric sont recommandés pour le raccordement de la batterie. Pour de plus amples informations, veuillez contacter Schneider Electric.

Spécifications du disjoncteur batterie tiers

DANGER

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

Tous les disjoncteurs batterie sélectionnés doivent être équipés d'une fonctionnalité de déclenchement instantané avec une bobine de déclenchement à manque ou une bobine de déclenchement à déclencheur à émission.

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

NOTE: Lors de la sélection d'un disjoncteur batterie, le nombre de facteurs à prendre en compte est supérieur au nombre d'exigences définies ci-dessous. Pour de plus amples informations, veuillez contacter Schneider Electric.

Caractéristiques minimales requises du disjoncteur batterie

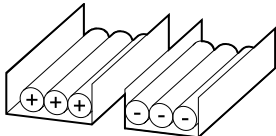
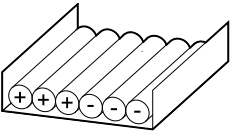
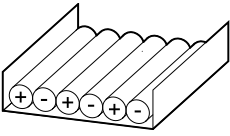
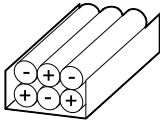
Tension CC nominale du disjoncteur batterie > Tension de batterie normale	La tension normale de la configuration de la batterie est définie comme la tension nominale la plus élevée de la batterie. Elle peut être équivalente à la tension flottante qui peut être définie comme le nombre de blocs de batterie multiplié par le nombre de cellules multiplié par la tension flottante de la cellule .
Courant CC nominal du disjoncteur batterie > Courant nominal de décharge de la batterie	Ce courant est contrôlé par l'ASI et doit inclure le courant de décharge maximal. Il s'agit généralement du courant à la fin de la décharge (tension CC minimale de fonctionnement ou en condition de surcharge ou une combinaison).
Zones de raccordement CC	Deux zones de raccordement CC pour les câbles CC sont requises.
Commutateurs AUX pour le contrôle	Un commutateur AUX doit être installé dans chaque disjoncteur batterie et raccordé à l'ASI. L'ASI peut contrôler jusqu'à deux disjoncteurs batterie.
Fonctionnalité de coupure de court-circuit	La fonctionnalité de coupure de court-circuit doit être supérieure au courant continu de court-circuit de la configuration (la plus grande) de la batterie.
Intensité minimale du courant de déclenchement	Le courant de court-circuit minimal pour déclencher le disjoncteur batterie doit correspondre à la configuration (la plus petite) de la batterie, pour déclencher le disjoncteur en cas de court-circuit, jusqu'à la fin de sa durée de vie.

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 systèmes 480 V

L'alimentation d'entrée et de bypass doit être constituée de transformateurs en étoile solidement mis à la terre. L'approvisionnement en entrée delta n'est pas autorisé pour l'entrée ou le bypass.

Le système d'ASI doit être installé sur un système dérivé séparé. On observe la présence de courants de fuite au niveau du cavalier de liaison et de la mise à la terre fonctionnelle/de service.

Caractéristiques d'entrée 480 V

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Connections	Connexions d'entrée dans les systèmes à alimentation secteur simple : 3 câbles (L1, L2, L3, G) système en étoile ou 4 câbles (L1, L2, L3, N, G) système en étoile Connexions d'entrée dans les systèmes à alimentation secteur double : 3 câbles (L1, L2, L3, G) système en étoile								
Input voltage range (V)	408-552								
Frequency range (Hz)	40-70								
Nominal input current (A)	25	37	50	62	74	99	124	149	186
Maximum input current (A)	31	46	61	76	91	121	152	182	227
Input current limitation (A)	31	48	63	77	95	126	154	188	231
Input power factor	0,99 pour une charge supérieure à 50 % 0,95 pour une charge supérieure à 25 %								
Total harmonic distortion (THDI)	<5 % à 100 % de la charge			<3 % à 100 % de la charge	<5 % à 100 % de la charge		<3 % à 100 % de la charge	<5 % à 100 % de la charge	<3 % à 100 % de la charge
Maximum short circuit rating	65 kA RMS								
Protection	Protection backfeed et fusibles intégrés								
Ramp-in	Programmable et adaptatif, entre 1 et 40 secondes								

NOTE: Pour une ASI avec module de puissance N+1, le facteur de puissance d'entrée est de 0,99 à 100 % de la charge et la distorsion harmonique totale (THDI) est < 6 % à pleine charge linéaire (symétrique).

Caractéristiques du bypass 480 V

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Connections	3 câbles (L1, L2, L3, G) système en étoile ou 4 câbles (L1, L2, L3, N, G) système en étoile								
Bypass voltage range (V)	432-528								
Frequency range (Hz)	50/60 $\pm$ 1, 50/60 $\pm$ 3, 50/60 $\pm$ 10 (sélectionnable par l'utilisateur)								
Nominal bypass current (A)	25	37	50	62	74	99	123	148	185
Nominal neutral current (A) ²	42	62	83	104	125	166	208	208	208
Maximum short circuit rating	65 kA RMS								
Protection	Protection backfeed et fusibles intégrés Spécifications des fusibles internes : Capacité nominale de 400 A, préarc 33 kA ² s							Protection backfeed et fusibles intégrés Spécifications des fusibles internes : Capacité nominale de 550 A, préarc 52 kA ² s	

2. Les courants harmoniques dans le neutre sont uniquement considérés comme étant 1,73 x la valeur nominale jusqu'à 100 kW. Au-delà de 100 kW, seule la charge résistive est prise en compte.

Caractéristiques de sortie 480 V

NOTE: Le nombre de raccords de sortie doit correspondre au nombre de câbles d'entrée dans un système à alimentation secteur simple ou de câbles de bypass dans un système à alimentation secteur double.

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Connections	3 câbles (L1, L2, L3, G, GEC ³) ou 4 câbles (L1, L2, L3, N, G)								
Output voltage regulation	Charge symétrique : $\pm 1\%$ Charge asymétrique : $\pm 3\%$								
Overload capacity	150 % pendant 1 minute (mode normal) 125 % pendant 10 minutes (mode normal) 125 % pendant 1 minute (mode batterie) 125 % en continu (mode bypass) 1 000 % pendant 100 millisecondes (mode bypass)								
Dynamic load response	$\pm 5\%$ après 2 ms $\pm 1\%$ après 50 ms								
Output power factor	1								
Nominal output current (A)	24	36	48	60	72	96	120	144	180
Frequency regulation (Hz)	Bypass 50/60 Hz synchronisé – 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (mode libre)								
Synchronized slew rate (Hz/sec)	Programmable sur 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6								
Total harmonic distortion (THDU)	<1 % pour une charge linéaire <5 % pour une charge non linéaire								
Load crest factor	2,5								
Load power factor	De 0,7 capacitif à 0,7 inductif sans déclassement								

3. Conformément à NEC 250.30.

Caractéristiques des batteries 480 V

DANGER

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

- Protection du dispositif de stockage d'énergie : Un dispositif de protection contre les surtensions doit être situé à proximité du dispositif de stockage d'énergie.
- Le retard de déclenchement doit être réglé sur zéro sur tous les disjoncteurs batterie.

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

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Puissance de charge en % de la puissance de sortie à une charge comprise entre 0 et 40 % ⁴	80 %								
Puissance de charge en % de puissance de sortie à une charge de 100 %	20 %								
Puissance de charge maximale (à une charge comprise entre 0 et 40 %) (kW) ⁴	16	24	32	40	48	64	80	96	120
Puissance de charge maximale (à une charge de 100 %) (kW)	4	6	8	10	12	16	20	24	30
Nominal battery voltage (VDC)	32 à 48 blocs : 384-576			40 à 48 blocs : 480-576	35 à 48 blocs : 420-576	32 à 48 blocs : 384-576	40 à 48 blocs : 480-576		
Nominal float voltage (VDC)	32 à 48 blocs : 436-654			40 à 48 blocs : 545-654	35 à 48 blocs : 477-654	32 à 48 blocs : 436-654	40 à 48 blocs : 545-654		
Maximum boost voltage (VDC)	720 pour 48 blocs								
Temperature compensation (per cell)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C – 0 mV par °C pour T < 25 °C								
End of discharge voltage (full load) (VDC)	32 blocs : 307			40 blocs : 384	35 blocs : 336	32 blocs : 307	40 blocs : 384		
Battery current at full load and nominal battery voltage (A) ⁵	54	81	108	108	130	173	218	261	326
Battery current at full load and minimum battery voltage (A) ⁵	68	101	135	135	162	216	270	325	406
Ripple current	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)								
Battery test	Manuel/automatique (sélectionnable)								
Maximum short circuit rating	10 kA								

4. Valeurs basées sur 48 blocs.

5. Valeurs pour 20 à 40 kW : 32 blocs, 50 à 150 kW : 40 blocs.

NOTE: Pour une ASI 60 kW avec module de puissance N+1, la quantité de bloc batterie est de 32 à 48 blocs.

Sections de câbles recommandées 480 V

⚠⚠ DANGER

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

Tous les câbles doivent être conformes aux normes nationales et/ou électriques applicables. La section de câble maximale autorisée est de 300 kcmil.

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

Le nombre maximal de connexions de câbles par jeu de barres : Deux sur les jeux de barres d'entrée/sortie/bypass ; quatre sur les jeux de barres CC+/CC- ; six sur les jeux de barres N/G.

NOTE: La protection contre les surtensions doit être prise en charge par des tiers.

Les sections de câbles indiquées dans ce manuel sont basées sur le tableau 310.15 (B)(16) du National Electrical Code (NEC), en tenant compte des éléments suivants :

- Conducteurs à 90 °C (194 °F) (terminaison à 75 °C (167 °F))
- Température ambiante de 30 °C (86 °F)
- Utilisation de conducteurs en cuivre ou en aluminium

Le dimensionnement des conducteurs de mise à la terre de l'équipement doit être conforme à NEC, article 250.122 et tableau 250.122.

Si la température ambiante dépasse 30 °C (86 °F), il convient de sélectionner des conducteurs de taille supérieure conformément aux facteurs de correction de la norme NEC.

NOTE: Pour l'ASI évolutive (GVSUPS50K150GS), toujours dimensionner les câbles pour une puissance nominale de l'ASI de 150 kW.

NOTE: La section de câble recommandée et maximale peut varier en fonction des produits auxiliaires. Les produits auxiliaires ne prennent pas tous en charge les câbles en aluminium. Suivez le manuel d'installation fourni avec le produit auxiliaire.

NOTE: Les sections de câble CC données ici sont des recommandations. Suivez toujours les instructions spécifiques de la documentation de la solution de batterie pour les sections de câble CC et les sections de câble de conducteurs de mise à la terre CC et assurez-vous que les sections de câble CC correspondent à la valeur nominale du disjoncteur batterie.

NOTE: Le conducteur neutre est dimensionné pour supporter 1,73 fois l'intensité de phase en cas de résidu harmonique élevé provenant de charges non linéaires. Si aucun courant harmonique ou un courant harmonique inférieur est attendu, le conducteur neutre peut être dimensionné en conséquence mais sa dimension ne peut pas être inférieure au conducteur de phase.

NOTE: 20-40 kW : Les câbles CC sont dimensionnés en fonction de 32 blocs batterie. 50-100 kW : Les câbles CC sont dimensionnés en fonction de 40 blocs batterie.

Copper

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Input phases (AWG/kcmil)	8	6	4	3	1	2/0	3/0	4/0	300
Conducteurs de mise à la terre d'entrée (AWG/kcmil)	10	8	8	6	6	6	4	4	4
Bypass/output phases (AWG/kcmil)	10	8	6	4	3	1	2/0	3/0	4/0

Copper (Suite)

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Conducteurs de mise à la terre de bypass/de sortie (AWG/kcmil)	10	10	8	8	8	6	6	6	4
Neutral (AWG/kcmil)	6	4	2	1/0	2/0	4/0	2 x 1/0	2 x 1/0	2 x 1/0
CC+/CC- (AWG/kcmil)	4	2	1/0	1/0	2/0	4/0	2 x 1/0	2 x 3/0	2 x 4/0
Conducteurs de mise à la terre CC (AWG/kcmil)	8	6	6	6	6	4	4	3	2

Aluminum

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
Input phases (AWG/kcmil)	6	4	2	1	1/0	3/0	250	300	2 x 3/0
Conducteurs de mise à la terre d'entrée (AWG/kcmil)	6	6	6	4	4	4	2	2	2 x 2
Bypass/output phases (AWG/kcmil)	6	6	4	2	1	2/0	3/0	250	300
Conducteurs de mise à la terre de bypass/de sortie (AWG/kcmil)	6	6	6	6	6	4	4	4	2
Neutral (AWG/kcmil)	4	2	1/0	2/0	4/0	2 x 1/0	2 x 2/0	2 x 250	2 x 2/0
CC+/CC- (AWG/kcmil)	3	1/0	2/0	2/0	4/0	2 x 1/0	2 x 3/0	1	2 x 250
Conducteurs de mise à la terre CC (AWG/kcmil)	6	4	4	4	4	2	2	2 x 1	2 x 1/0

NOTE: Pour les câbles CC de mise à la terre en aluminium utilisés dans des conduites parallèles, les câbles de mise à la terre doivent être dimensionnés afin d'éviter la surcharge des câbles.

NOTE: Disjoncteurs à courant nominal de 80 % pour UIB, UOB, MBB, SSIB.

Protection en amont préconisée 480 V

⚡⚠ DANGER

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

- Pour les systèmes parallèles, les valeurs de protection instantanée (li) ne doivent pas être supérieures à 1 250 A. Placez l'étiquette 885-92556 à côté du disjoncteur amont pour informer du danger.
- Pour les ASI de 20-120 kW : Dans les systèmes parallèles avec trois ASI ou plus, un disjoncteur doit être installé à la sortie de chaque ASI. Les valeurs de protection instantanée (li) du disjoncteur de sortie de l'unité (UOB) ne doivent pas être supérieures à 1 250 A.
- Pour les ASI de 150 kW : Dans les systèmes parallèles avec deux ASI ou plus, un disjoncteur doit être installé à la sortie de chaque ASI. Les valeurs de protection instantanée (li) du disjoncteur de sortie de l'unité (UOB) ne doivent pas être supérieures à 1 250 A.

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

⚠ ATTENTION

RISQUE D'INCENDIE

- Raccordez uniquement à un circuit correspondant aux spécifications ci-dessous.
- Raccordez à un circuit fourni au maximum avec une protection contre les surtensions de circuit de dérivation de 250 A conformément au National Electrical Code (Code national des applications électriques), ANSI/NFPA70, ainsi qu'au Canadian Electrical Code (Code canadien de l'électricité), Chap I, C22.1.

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

NOTE: Pour l'ASI évolutive (GVSUPS50K150GS), toujours dimensionner la protection en amont pour une puissance nominale de l'ASI de 150 kW.

NOTE: La protection contre les surtensions doit être fournie par des tiers et porter la mention de sa fonction.

NOTE: Les disjoncteurs énumérés ci-dessous sont évalués à 80 %.

UPS rating	20 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
	Input	Bypass	Input	Bypass	Input	Bypass	Input	Bypass
Breaker type	HJF36100U31X							
I _r	40	35	60	50	80	70	100	80
tr @ 6 I _r	0,5-16							
li (x I _n)	≤8							

UPS rating	60 kW		80 kW		100 kW	
	Input	Bypass	Input	Bypass	Input	Bypass
Breaker type	HJF36150U31X	HJF36100U31X	JJF36250U31X	HJF36150U31X	JJF36250U31X	
I _r	125	100	175	125	200	175
tr @ 6 I _r	0,5-16					
li (x I _n)	≤10	≤12	≤5	≤8	≤5	

UPS rating	120 kW		150 kW	
	Input	Bypass	Input	Bypass
Breaker type	JJF36250U31X	JJF36250U31X	LJF36400U31X	JJF36250U31X
I _r	250	200	300	250
t _r @ 6 I _r	0,5-16			
I _i (x I _n)	≤5		≤3	≤5

Caractéristiques des systèmes 208 V

Caractéristiques d'entrée 208 V

UPS rating	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
Voltage (V)	200/208/220								
Connections	Connexions d'entrée dans les systèmes à alimentation secteur simple : 4 câbles (L1, L2, L3, N, G) système en étoile Connexions d'entrée dans les systèmes à alimentation secteur double : 3 câbles (L1, L2, L3, G) système en étoile								
Input voltage range (V)	200 V : 170-230 208 V : 177-239 220 V : 187-253								
Frequency range (Hz)	40-70								
Nominal input current (A)	31/30/28	47/45/42	62/60/56	78/75/71	93/90/85	124/119/113	155/149/141	186/179/169	233/224/212
Maximum input current (A)	38/37/35	57/55/52	75/73/69	93/92/86	114/109/104	152/145/137	185/182/172	227/219/206	284/283/271
Input current limitation (A)	40/38/36	59/56/53	78/75/71	93/92/86	117/111/106	156/149/141	185/182/172	233/224/211	284/283/271
Input power factor	0,99 pour une charge supérieure à 50 % 0,95 pour une charge supérieure à 25 %								
Total harmonic distortion (THDI)	<5 % à 100 % de la charge	<3 % à 100 % de la charge						<5 % à 100 % de la charge	<3 % à 100 % de la charge
Maximum short circuit rating	65 kA RMS								
Protection	Protection backfeed et fusibles intégrés								
Ramp-in	Programmable et adaptatif, entre 1 et 40 secondes								

NOTE: Pour une ASI avec module de puissance N+1, le facteur de puissance d'entrée est de 0,99 à 100 % de la charge et la distorsion harmonique totale (THDI) est < 6 % à pleine charge linéaire (symétrique).

Caractéristiques du bypass 208 V

UPS rating	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
Voltage (V)	200/208/220								
Connections	4 câbles (L1, L2, L3, N, G) système en étoile								
Bypass voltage range (V)	200 V : 180-220 208 V : 187-229 220 V : 198-242								
Frequency range (Hz)	50/60 ± 1, 50/60 ± 3, 50/60 ± 10 (sélectionnable par l'utilisateur)								
Nominal bypass current (A)	30/30/28	45/43/41	59/57/54	74/71/68	89/87/82	119/114/108	148/142/135	178/171/162	223/214/202
Nominal neutral current (A) ⁶	50/48/45	75/72/68	100/96/91	125/120/114	150/144/136	200/192/182	250/240/227	250/240/227	250/240/227

6. Les courants harmoniques dans le neutre sont uniquement considérés comme étant 1,73x la valeur nominale jusqu'à 50 kW. Au-delà de 50 kW, seule la charge résistive est prise en compte.

UPS rating	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
Voltage (V)	200/208/220								
Maximum short circuit rating	65 kA RMS								
Protection	Protection backfeed et fusibles intégrés Spécifications des fusibles internes : Capacité nominale de 400 A, préarc 33 kA ² s							Protection backfeed et fusibles intégrés Spécifications des fusibles internes : Capacité nominale de 550 A, préarc 52 kA ² s	

Caractéristiques de sortie 208 V

UPS rating	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
Voltage (V)	200/208/220								
Connections	4 câbles (L1, L2, L3, N, G)								
Output voltage regulation	Charge symétrique : $\pm 1\%$ Charge asymétrique : $\pm 3\%$								
Overload capacity	150 % pendant 1 minute (mode normal) 125 % pendant 10 minutes (mode normal) 125 % pendant 1 minute (mode batterie) 125 % en continu (mode bypass) 1 000 % pendant 100 millisecondes (mode bypass)								
Dynamic load response	$\pm 5\%$ après 2 ms $\pm 1\%$ après 50 ms								
Output power factor	1								
Nominal output current (A)	29/28/26	43/42/39	58/56/52	73/70/66	87/83/79	115/111/105	144/139/131	173/167/157	217/208/197
Frequency regulation (Hz)	Bypass 50/60 Hz synchronisé – 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (mode libre)								
Synchronized slew rate (Hz/sec)	Programmable sur 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6								
Total harmonic distortion (THDU)	<2 %								
Load crest factor	2,5								
Load power factor	De 0,7 capacitif à 0,7 inductif sans déclassement								

Caractéristiques des batteries 208 V

DANGER

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

- Protection du dispositif de stockage d'énergie : Un dispositif de protection contre les surtensions doit être situé à proximité du dispositif de stockage d'énergie.
- Le retard de déclenchement doit être réglé sur zéro sur tous les disjoncteurs batterie.

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

UPS rating	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
Puissance de charge en % de la puissance de sortie à une charge comprise entre 0 et 40 % ⁷	80 %								
Puissance de charge en % de puissance de sortie à une charge de 100 %	20 %								
Puissance de charge maximale (à une charge comprise entre 0 et 40 %) (kW)	8	12	16	20	24	32	40	48	60
Puissance de charge maximale (à une charge de 100 %) (kW)	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Nominal battery voltage (VDC)	32 à 40 blocs : 384-480								
Nominal float voltage (VDC)	32 à 40 blocs : 436-545								
Maximum boost voltage (VDC)	600 pour 40 blocs								
Temperature compensation (per cell)	-3,3 mV par °C pour T ≥ 25 °C – 0 mV par °C pour T < 25 °C								
End of discharge voltage (full load) (VDC)	32 blocs : 307								
Battery current at full load and nominal battery voltage (A) ⁸	28	41	55	69	82	109	137	164	205
Battery current at full load and minimum battery voltage (A) ⁸	34	51	68	85	102	136	170	204	254
Ripple current	< 5 % C20 (autonomie de 5 minutes)								
Battery test	Manuel/automatique (sélectionnable)								
Maximum short circuit rating	10 kA								

7. Valeurs basées sur 40 blocs.

8. Valeurs basées sur 32 blocs.

Sections de câbles recommandées 208 V

DANGER

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

Tous les câbles doivent être conformes aux normes nationales et/ou électriques applicables. La section de câble maximale autorisée est de 300 kcmil.

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

Le nombre maximal de connexions de câbles par jeu de barres : Deux sur les jeux de barres d'entrée/sortie/bypass ; quatre sur les jeux de barres CC+/CC- ; six sur les jeux de barres N/G.

NOTE: La protection contre les surtensions doit être prise en charge par des tiers.

Les sections de câbles indiquées dans ce manuel sont basées sur le tableau 310.15 (B)(16) du National Electrical Code (NEC), en tenant compte des éléments suivants :

- Conducteurs à 90 °C (194 °F) (terminaison à 75 °C (167 °F))
- Température ambiante de 30 °C (86 °F)
- Utilisation de conducteurs en cuivre ou en aluminium

Si la température ambiante dépasse 30 °C (86 °F), il convient de sélectionner des conducteurs de taille supérieure conformément aux facteurs de correction de la norme NEC.

Le dimensionnement des conducteurs de mise à la terre de l'équipement doit être conforme à NEC, article 250.122 et tableau 250.122.

NOTE: Pour l'ASI évolutive (GVSUPS25K75FS), toujours dimensionner les câbles pour une puissance nominale de l'ASI de 75 kW.

NOTE: La section de câble recommandée et maximale peut varier en fonction des produits auxiliaires. Les produits auxiliaires ne prennent pas tous en charge les câbles en aluminium. Suivez le manuel d'installation fourni avec le produit auxiliaire.

NOTE: Les sections de câble CC données ici sont des recommandations. Suivez toujours les instructions spécifiques de la documentation de la solution de batterie pour les sections de câble CC et les sections de câble de conducteurs de mise à la terre CC et assurez-vous que les sections de câble CC correspondent à la valeur nominale du disjoncteur batterie.

NOTE: Le conducteur neutre est dimensionné pour supporter 1,73 fois l'intensité de phase en cas de résidu harmonique élevé provenant de charges non linéaires. Si aucun courant harmonique ou un courant harmonique inférieur est attendu, le conducteur neutre peut être dimensionné en conséquence mais sa dimension ne peut pas être inférieure au conducteur de phase.

Copper

UPS rating	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
Input phases (AWG/kcmil)	8	4	3	2	1/0	3/0	4/0	300	2 x 2/0
Conducteurs de mise à la terre d'entrée (AWG/kcmil)	10	8	8	6	6	6	4	4	3
Bypass/output phases (AWG/kcmil)	8	6	4	3	2	1/0	3/0	4/0	300
Conducteurs de mise à la terre de bypass/	10	10	8	8	6	6	6	4	4

Copper (Suite)

UPS rating	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
de sortie (AWG/kcmil)									
Neutral (AWG/kcmil)	6	3	1	2/0	3/0	2 x 1/0	2 x 2/0	2 x 2/0	2 x 2/0
CC+/CC- (AWG/kcmil)	10	6	4	4	2	1/0	2/0	4/0	250
Conducteurs de mise à la terre CC (AWG/kcmil)	10	10	8	8	6	6	6	4	4

Aluminum

UPS rating	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	75 kW
Input phases (AWG/kcmil)	6	3	1	1/0	3/0	250	300	2 x 3/0	4/0
Conducteurs de mise à la terre d'entrée (AWG/kcmil)	6	6	6	4	4	4	2	2 x 2	1
Bypass/output phases (AWG/kcmil)	6	4	3	1	1/0	3/0	250	300	2 x 3/0
Conducteurs de mise à la terre de bypass/de sortie (AWG/kcmil)	6	6	6	6	4	4	4	2	2
Neutral (AWG/kcmil)	4	1	2/0	4/0	2 x 1/0	2 x 2/0	2 x 4/0	2 x 4/0	2 x 4/0
CC+/CC- (AWG/kcmil)	8	4	3	2	1/0	3/0	4/0	250	2 x 3/0
Conducteurs de mise à la terre CC (AWG/kcmil)	6	6	6	6	4	4	4	2	2

NOTE: Pour les câbles CC de mise à la terre en aluminium utilisés dans des conduites parallèles, les câbles de mise à la terre doivent être dimensionnés afin d'éviter la surcharge des câbles.

NOTE: Disjoncteurs à courant nominal de 80 % pour UIB, UOB, MBB, SSIB.

Protection en amont préconisée 208 V

DANGER

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

- Pour les systèmes parallèles, les valeurs de protection instantanée (Ii) ne doivent pas être supérieures à 1 250 A. Placez l'étiquette 885-92556 à côté du disjoncteur amont pour informer du danger.
- Pour les ASI de 10-60 kW : Dans les systèmes parallèles avec trois ASI ou plus, un disjoncteur doit être installé à la sortie de chaque ASI. Les valeurs de protection instantanée (Ii) du disjoncteur de sortie de l'unité (UOB) ne doivent pas être supérieures à 1 250 A.
- Pour les ASI de 75 kW : Dans les systèmes parallèles avec deux ASI ou plus, un disjoncteur doit être installé à la sortie de chaque ASI. Les valeurs de protection instantanée (Ii) du disjoncteur de sortie de l'unité (UOB) ne doivent pas être supérieures à 1 250 A.

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

ATTENTION

RISQUE D'INCENDIE

- Raccordez uniquement à un circuit correspondant aux spécifications ci-dessous.
- Raccordez à un circuit fourni au maximum avec une protection contre les surtensions de circuit de dérivation de 250 A conformément au National Electrical Code (Code national des applications électriques), ANSI/NFPA70, ainsi qu'au Canadian Electrical Code (Code canadien de l'électricité), Chap I, C22.1.

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

NOTE: Pour l'ASI évolutive (GVSUPS25K75FS), toujours dimensionner la protection en amont pour une puissance nominale de l'ASI de 75 kW.

NOTE: La protection contre les surtensions doit être fournie par des tiers et porter la mention de sa fonction.

UPS rating	10 kW		15 kW		20 kW		25 kW	
	Input	Bypass	Input	Bypass	Input	Bypass	Input	Bypass
Breaker type	HJF36100U31X						HJF36150-U31X	HJF36100-U31X
I _r	50	40	80	60	100	80	125	100
tr @ 6 I _r	0,5-16							
Ii (x I _n)	≤8						≤5	≤8

UPS rating	30 kW		40 kW		50 kW	
	Input	Bypass	Input	Bypass	Input	Bypass
Breaker type	HJF36150U31X		JJF36250U31X	HJF36150U31X	JJF36250U31X	
I _r	150	110	200	150	250	200
tr @ 6 I _r	0,5-16					
Ii (x I _n)	≤10	≤12	≤5	≤8	≤5	

UPS rating	60 kW		75 kW	
	Input	Bypass	Input	Bypass
Breaker type	LJF36400U31X	JJF36250U31X	LJF36400U31X	LJF36400U31X
I _r	300	225	350	300
t _r @ 6 I _r	0,5-16			
I _i (x I _n)	≤5		≤3	≤5

Tailles de vis et cosses recommandées pour UL

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Utilisez exclusivement des cosses de câble à compression approuvées UL.

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

Cuivre - Cosses de câble à un trou

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse	Sertisseur	Filière
10 AWG	M8 x 25 mm	LCA10-56-L	N/A	N/A
8 AWG	M8 x 25 mm	LCA8-56-L	CT-720	CD-720-1 Rouge P21
6 AWG	M8 x 25 mm	LCA6-56-L	CT-720	CD-720-1 Bleu P24
4 AWG	M8 x 25 mm	LCA4-56-L	CT-720	CD-720-1 Gris P29
3 AWG	M8 x 25 mm	LCA4-56-L	CT-720	CD-720-1 Gris P29
2 AWG	M8 x 25 mm	LCA2-56-Q	CT-720	CD-720-1 Marron P33
1 AWG	M8 x 25 mm	LCA1-56-E	CT-720	CD-720-2 Vert P37
1/0 AWG	M8 x 25 mm	LCA1/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Rose P42
2/0 AWG	M8 x 25 mm	LCA2/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Noir P45
3/0 AWG	M8 x 25 mm	LCA3/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Orange P50
4/0 AWG	M8 x 25 mm	LCA4/0-56-X	CT-720	CD-720-3 Violet P54
250 kcmil	M8 x 25 mm	LCA250-56-X	CT-720	CD-720-3 Jaune P62
300 kcmil	M8 x 25 mm	LCA300-56-X	CT-720	CD-720-4 Blanc P66

Cuivre - Cosses de câble à deux trous

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse	Sertisseur	Filière
6 AWG	M8 x 25 mm	LCC6-12-L	CT-930	CD-920-6 Bleu P24
4 AWG	M8 x 25 mm	LCC4-12-L	CT-930	CD-920-4 Gris P29
3 AWG	M8 x 25 mm			
2 AWG	M8 x 25 mm	LCC2-12-Q	CT-930	CD-920-2 Marron P33
1 AWG	M8 x 25 mm	LCC1-12-E	CT-930	CD-920-1 Vert P37
1/0 AWG	M8 x 25 mm	LCC1/0-12-X	CT-930	CD-920-1/0 Rose P42
2/0 AWG	M8 x 25 mm	LCC2/0-12-X	CT-930	CD-920-2/0 Noir P45
3/0 AWG	M8 x 25 mm	LCC3/0-12-X	CT-930	CD-920-3/0 Orange P50
4/0 AWG	M8 x 25 mm	LCC4/0-12-X	CT-930	CD-920-4/0 Violet P54
250 kcmil	M8 x 25 mm	LCC250-12-X	CT-930	CD-920-250 Jaune P62
300 kcmil	M8 x 25 mm	LCC300-12-X	CT-930	CD-920-300 Blanc P66

Aluminium - Cosses de câble à un trou

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse	Sertisseur	Filière
6 AWG	M8 x 25 mm	LAA6-56-X	CT-720	CD-720-1 Gris P29
4 AWG	M8 x 25 mm	LAA4-56-X	CT-720	CD-720-2 Vert P37
3 AWG	M8 x 25 mm	LAA3-56-X	CT-720	CD-720-2 Vert P37
2 AWG	M8 x 25 mm	LAA2-56-X	CT-720	CD-720-2 Rose P42
1 AWG	M8 x 25 mm	LAA1-56-X	CT-720	CD-720-2 Or P45

Aluminium - Cosses de câble à un trou (Suite)

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse	Sertisseur	Filière
1/0 AWG	M8 x 25 mm	LAA1/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Brun P50
2/0 AWG	M8 x 25 mm	LAA2/0-56-5	CT-720	CD-720-3 Olive P54
3/0 AWG	M8 x 25 mm	LAA3/0-56-5	CT-720	CD-720-3 Rubis P60
4/0 AWG	M8 x 25 mm	LAA4/0-56-5	CT-720	CD-720-4 Blanc P66
250 kcmil	M8 x 25 mm	LAA250-56-5	CT-720	CD-720-5 Rouge P71
300 kcmil	M8 x 25 mm	LAA300-56-5	CT-720	CD-720-6 Bleu P76

Aluminium - Cosses de câble à deux trous

Section de câble	Taille de vis	Type de cosse	Sertisseur	Filière
2/0 AWG	M8 x 25 mm	LAB2/0-12-5	CT-720	CD-720-3 Olive P54
3/0 AWG	M8 x 25 mm	LAB3/0-12-5	CT-720	CD-720-3 Rubis P60
4/0 AWG	M8 x 25 mm	LAB4/0-12-5	CT-720	CD-720-4 Blanc P66
250 kcmil	M8 x 25 mm	LAB250-12-2	CT-720	CD-720-5 Rouge P71
300 kcmil	M8 x 25 mm	LAB300-12-2	CT-720	CD-720-6 Bleu P76

Caractéristiques du couple de serrage

Taille de vis	Couple
M4	1,7 Nm (1,25 lb-ft/15 lb-in)
M5	2,2 Nm (1,62 lb-ft/19,5 lb-in)
M6	5 Nm (3,69 lb-ft/44,3 lb-in)
M8	17,5 Nm (12,91 lb-ft/154,9 lb-in)
M10	30 Nm (22 lb-ft/194,7 lb-in)
M12	50 Nm (36,87 lb-ft/442,5 lb-in)

Caractéristiques physiques

Poids et dimensions à l'expédition de l'ASI

	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
ASI 20-50 kW 480 V	235 (518)	1 680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
ASI 20-50 kW avec module de puissance N +1 480 V	250 (551)	1 680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
ASI 60 kW 480 V	263 (580)	1 680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
ASI 60-100 kW avec module de puissance N +1 480 V*	250 (551)	1 680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
ASI 80-100 kW 480 V	275 (606)	1 680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
ASI 120 kW 480 V*	250 (551)	1 680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
ASI 150 kW 480 V*	250 (551)	1 680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
ASI 10-25 kW 208 V	235 (518)	1 680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
ASI 10-25 kW avec module de puissance N +1 208 V	250 (551)	1 680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
ASI 30 kW 208 V	263 (580)	1 680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
ASI 30-50 kW avec module de puissance N +1 208 V*	250 (551)	1 680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
ASI 40-50 kW 208 V	275 (606)	1 680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
ASI 60 kW 208 V*	250 (551)	1 680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)
ASI 75 kW 208 V*	250 (551)	1 680 (66,14)	640 (25,2)	990 (38,98)

NOTE: Les modèles d'ASI marqués d'une * dans le tableau ci-dessus sont livrés avec un module de puissance préinstallé dans l'ASI et deux modules de puissance expédiés séparément.

Poids et dimensions des modules de puissance à l'expédition

Commercial reference	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
GVPM20KD	48 (106)	330 (12.99)	580 (22.83)	780 (30.70)
GVPM50KD	62 (137)	330 (12.99)	580 (22.83)	780 (30.70)

Poids et dimensions de l'ASI

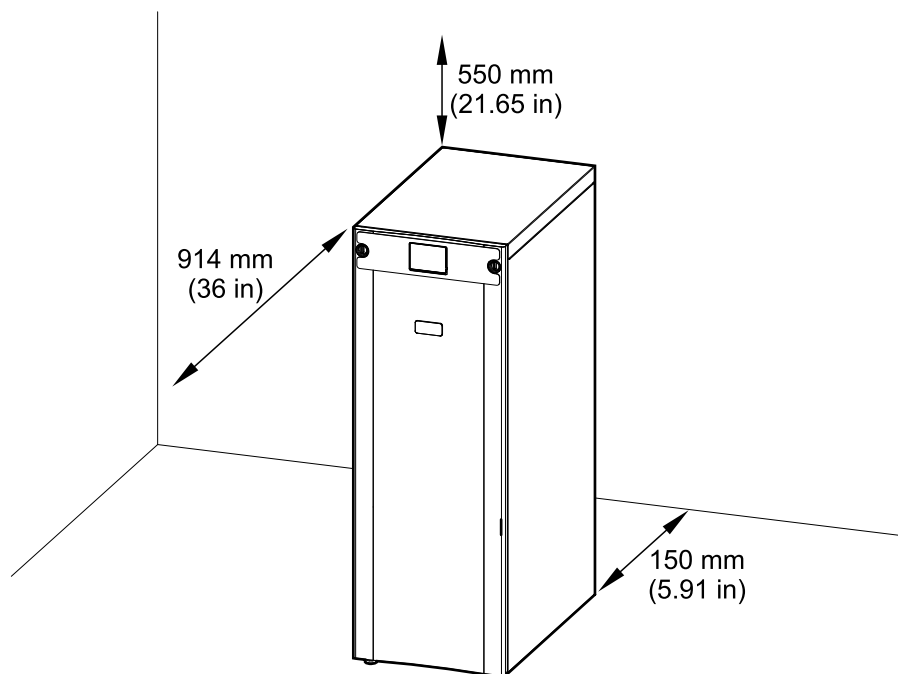
	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
ASI 20-50 kW 480 V	206 (454)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
ASI 20-50 kW avec module de puissance N +1 480 V	250 (551)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
ASI 60 kW 480 V	238 (525)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
ASI 60-100 kW avec module de puissance N +1 480 V	290 (639)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
ASI 80-100 kW 480 V	250 (551)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
ASI 120 kW 480 V	278 (613)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
ASI 150 kW 480 V	290 (639)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
ASI 10-25 kW 208 V	206 (454)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
ASI 10-25 kW avec module de puissance N +1 208 V	250 (551)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
ASI 30 kW 208 V	238 (525)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
ASI 30-50 kW avec module de puissance N +1 208 V	290 (639)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
ASI 40-50 kW 208 V	250 (551)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
ASI 60 kW 208 V	278 (613)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
ASI 75 kW 208 V	290 (639)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)

Dégagement

NOTE: Les dimensions de dégagement sont données pour la ventilation et l'accès de maintenance. Conformez-vous aux réglementations locales et normes applicables pour ces exigences.

NOTE: Le dégagement minimal arrière requis est de 150 mm (5,91 pouces).

Vue de face de l'ASI



Environnement

	Operating	Storage
Temperature	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) avec déclassement de la charge à une température dépassant 40 °C (104 °F). ⁹	-15 °C à 40 °C (5 °F à 104 °F) pour les systèmes avec batteries. -25 °C à 55 °C (-13 °F à 131 °F) pour les systèmes sans batterie.
Relative humidity	5 à 95 % sans condensation	10 à 80 % sans condensation
Elevation	Conçu pour fonctionner à une altitude comprise entre 0 et 3 000 m (0 et 10 000 pieds). Déclassement requis de 1 000 à 3 000 m (3 300 à 10 000 pieds) : Jusqu'à 1 000 m (3 300 pieds) : 1,000 Jusqu'à 1 500 m (5 000 pieds) : 0,975 Jusqu'à 2 000 m (6 600 pieds) : 0,950 Jusqu'à 2 500 m (8 300 pieds) : 0,925 Jusqu'à 3 000 m (10 000 pieds) : 0,900	
Audible noise one meter (three feet) from unit	480 V : 57 dB à 70 % de la charge, 64 dB à 100 % de la charge 208 V : 60 dB à 70 % de la charge, 68 dB à 100 % de la charge	
Protection class	IP21	
Color	RAL 9003, niveau de brillance 85 %	

9. Pour les températures comprises entre 40 °C (104 °F) et 50 °C (122 °F), réduisez la puissance de charge de 2,5 % pour chaque °C.

Dissipation thermique en BTU/h

ASI 480 V

Normal Operation

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
25% load	1169	1353	1522	1690	2242	2791	3114	4041	4913
50% load	1522	1862	2188	2530	3382	4093	4838	6111	7638
75% load	1862	2389	2922	3584	4420	5576	6944	8516	10645
100% load	2188	2922	3845	4915	5894	7449	9499	11788	14735

ECO Mode

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
25% load	567	589	619	657	885	989	1055	1243	1422
50% load	619	680	741	814	1033	1261	1396	1650	1803
75% load	680	946	883	971	1238	1543	1769	2163	2316
100% load	741	883	1014	1137	1442	1847	1959	2470	3088

eConversion

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
25% load	913	919	965	972	1312	1598	1607	2088	2477
50% load	965	981	1035	1024	1453	1664	1706	2485	2845
75% load	981	1024	1088	1132	1707	1812	1998	2787	3484
100% load	1035	1088	1158	1184	1858	1964	2211	3300	4125

Battery Operation

UPS rating	20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	150 kW
25% load	1109	1331	1570	1834	2749	3003	3412	5045	5328
50% load	1570	2098	2593	3071	4041	4777	5801	7861	9002
75% load	2098	2841	3685	4478	5401	6756	8445	10802	13092
100% load	2593	3685	4777	5971	6982	9008	11601	14402	18003

ASI 208 V

10 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	911	886	861	565	585	559
50% load	1219	1197	1145	627	643	616
75% load	1551	1511	1445	696	707	677
100% load	1949	1891	1783	763	772	732

10 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	659	624	649	717	717	717
50% load	720	662	666	1024	1024	1024

10 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
75% load	773	703	716	1331	1331	1331
100% load	836	736	736	1638	1638	1638

15 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	1066	1051	1008	603	612	588
50% load	1551	1511	1445	696	707	677
75% load	2190	2076	1964	797	796	768
100% load	2957	2802	2628	906	903	863

15 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	685	641	675	870	870	870
50% load	773	703	716	1331	1331	1331
75% load	859	753	752	1804	1804	1804
100% load	939	821	821	2303	2303	2303

20 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	1219	1197	1145	627	643	616
50% load	1949	1891	1783	763	772	732
75% load	2957	2802	2628	906	903	863
100% load	4261	4019	3665	1058	1028	1002

20 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	720	662	666	1024	1024	1024
50% load	836	736	736	1638	1638	1638
75% load	939	821	821	2303	2303	2303
100% load	1033	928	911	3071	3071	3071

25 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	1379	1339	1285	661	673	644
50% load	2418	2309	2156	832	835	800
75% load	3893	3683	3377	1021	986	967
100% load	6028	5526	4977	1215	1179	1143

25 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	741	675	694	1173	1173	1173
50% load	889	774	786	1962	1962	1962
75% load	1015	906	892	2879	2879	2879
100% load	1146	1042	1015	3839	3839	3839

30 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	1749	1690	1632	845	818	818
50% load	2863	2749	2579	1044	1044	991
75% load	4380	4123	3868	1327	1248	1168
100% load	6530	6069	5498	1558	1453	1453

30 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	900	873	900	1690	1690	1690
50% load	1097	1097	1097	2635	2635	2635
75% load	1327	1327	1248	3615	3615	3615
100% load	1663	1558	1453	4708	4708	4708

40 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	2215	2146	1935	970	969	938
50% load	3692	3589	3140	1253	1240	1192
75% load	5702	5487	4736	1616	1562	1479
100% load	8332	7756	6695	1890	1812	1747

40 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	1070	1051	1056	1911	1911	1911
50% load	1217	1240	1194	3139	3139	3139
75% load	1418	1379	1322	4504	4504	4504
100% load	1808	1747	1679	6005	6005	6005

50 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	2549	2482	2204	1035	1038	1000
50% load	4619	4480	3878	1421	1402	1338
75% load	7592	7125	6118	1785	1737	1648
100% load	11734	10758	9080	2293	2170	2095

50 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	1112	1103	1135	2175	2175	2175
50% load	1340	1291	1231	3839	3839	3839
75% load	1730	1686	1628	5630	5630	5630
100% load	2116	2064	1993	7677	7677	7677

60 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	3034	2977	2863	1204	1204	1204
50% load	5498	5271	4933	1663	1663	1558

60 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
75% load	9103	8417	7737	2179	2179	2021
100% load	13990	12828	11679	2905	2695	2695

60 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	1365	1365	1365	3207	3149	3149
50% load	1875	1769	1769	5158	5045	4933
75% load	2337	2337	2179	7568	7231	6895
100% load	2905	2905	2695	10090	9641	9193

75 kW	Normal operation			ECO mode		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	3721	3650	3507	1371	1371	1371
50% load	6872	6589	6026	2079	1947	1947
75% load	11379	10735	9671	2724	2724	2526
100% load	17487	16324	14599	3631	3631	3369

75 kW	eConversion			Battery operation		
Voltage (V)	200	208	220	200	208	220
25% load	1572	1639	1572	3436	3436	3436
50% load	2211	2211	2079	6026	6026	6026
75% load	2921	2921	2724	8828	8828	10949
100% load	3895	3631	3631	12051	12051	12051

Dissipation thermique pour l'armoire de bypass de maintenance avec transformateur en BTU/h

	Armoire de bypass de maintenance avec transformateur d'entrée			Armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie		
Commercial reference	GVSBPIT25B	GVSBPIT50	GVSBPIT75	GVSBPOT50B	GVSBPOT100	GVSBPOT150
100% load	2 700	5 300	8 000	5 300	10 600	16 000

Dissipation thermique pour une armoire avec transformateur d'entrée en BTU/h

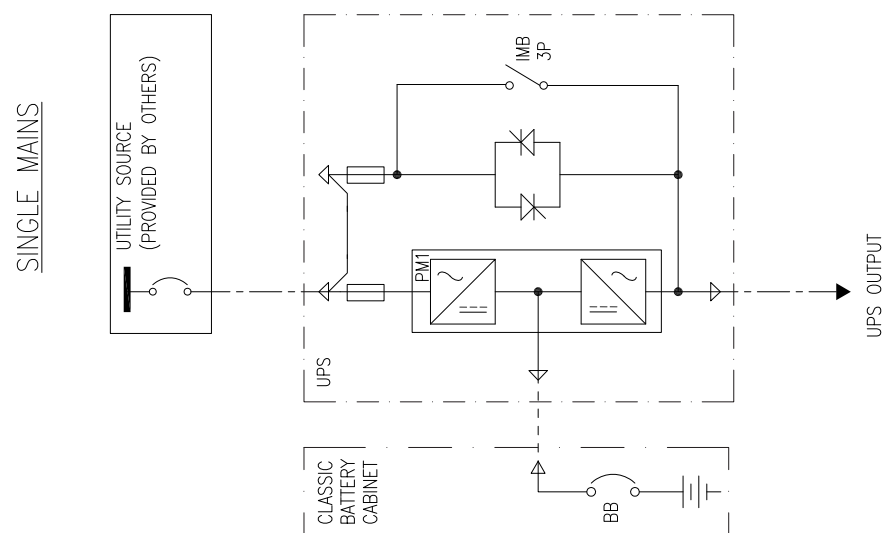
Commercial reference	GVSBPIT100	GVSBPIT150
100% load	3 077	3 077

Schémas

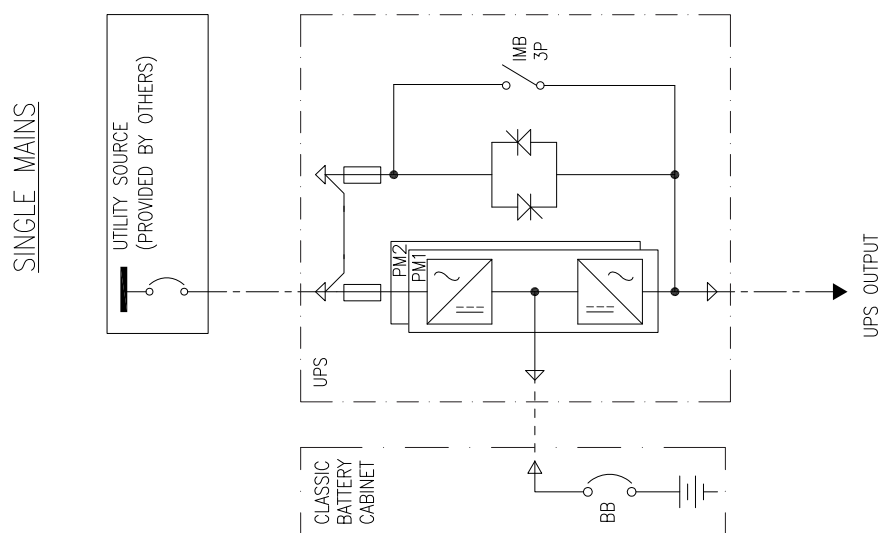
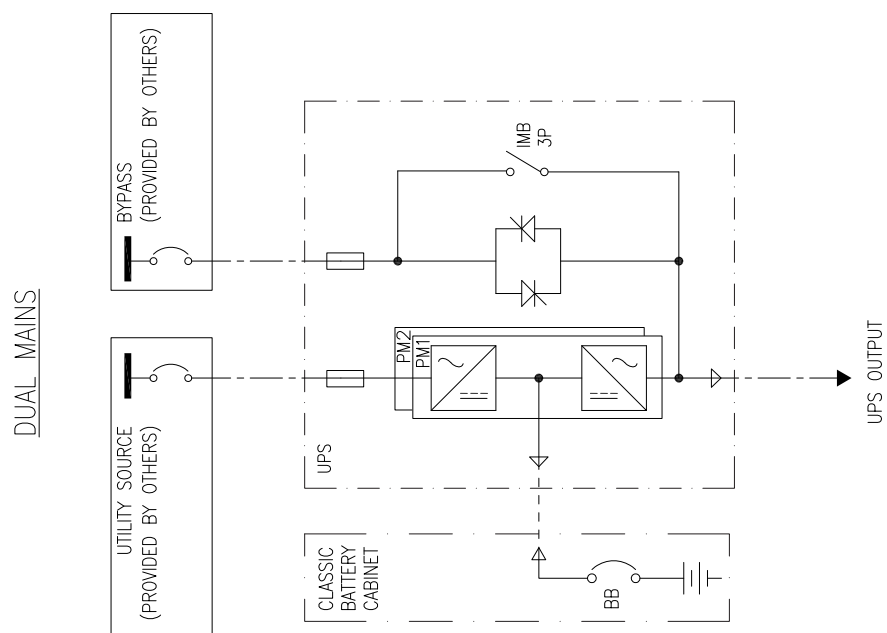
NOTE: Vous trouverez un ensemble complet de schémas sur le site web www.se.com.

NOTE: Ces schémas sont disponibles à titre de référence UNIQUEMENT et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

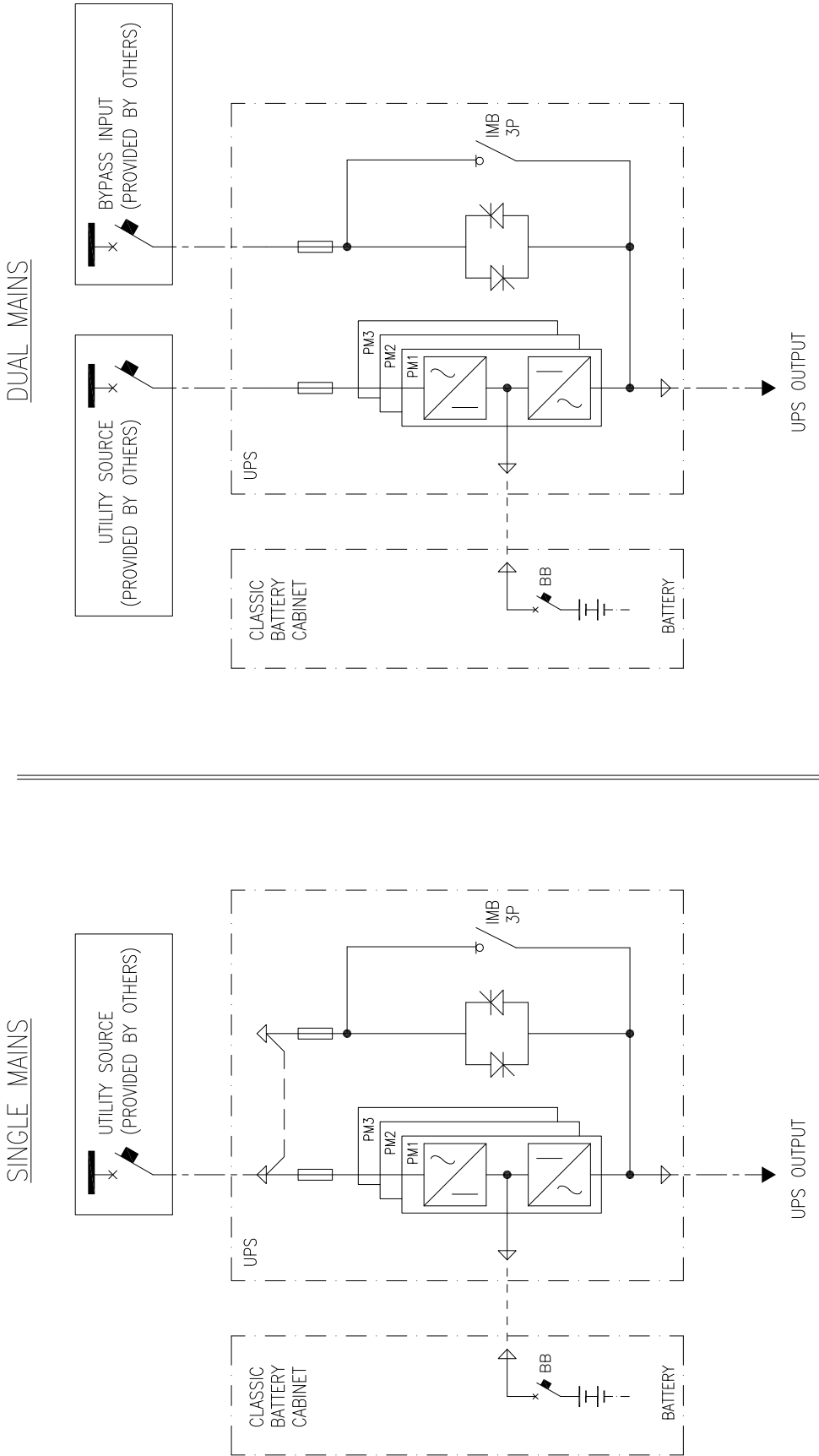
990-91140G-012



ASI 60-100 kW 480 V et 30-50 kW 208 V



ASI 120-150 kW 480 V et 60-75 kW 208 V



Options

Options de configuration

- Conception compacte, technologie haute densité et architecture modulaire
- Réseau d'alimentation commun ou double réseaux d'alimentation
- Jusqu'à 4+0 ASI en parallèle pour la capacité
- Jusqu'à 3+1 ASI en parallèle pour la redondance
- Entrée de câbles par défaut par le haut ou le bas
- Mode ECO
- Mode eConversion
- Compatibilité avec EcoStruxure IT
- Compatibilité avec un groupe électrogène
- Écran tactile LCD
- Remplacement du module de puissance dans n'importe quel mode d'utilisation (Live Swap)¹⁰
- Câbles sans halogène pour les modèles d'ASI évolutifs.
- Types de batterie pris en charge : VRLA, Lithium-ion, et NiCd.

10. Dans tous les systèmes qui remplissent les conditions préalables au remplacement Live Swap.

Options matérielles

NOTE: Toutes les options matérielles énumérées ici pourraient ne pas être disponibles dans toutes les régions.

Module de puissance

- Module de puissance 50 kW 480 V/25 kW 208 V (GVPM50KD)
- Module de puissance 20 kW 480 V/10 kW 208 V (GVPM20KD)

Armoire batterie lithium-ion Galaxy

Armoire batterie comprenant des batteries lithium-ion et un disjoncteur batterie.

- Armoire batterie lithium-ion Galaxy avec 13 modules de batterie (LIBSESMG13UL)
- Armoire batterie lithium-ion Galaxy avec 16 modules de batterie (LIBSESMG16UL)

Armoire batterie modulaire

Armoire batterie modulaire avec disjoncteur batterie.

- Armoire batterie modulaire pour un maximum de six chaînes batteries modulaires intelligentes (GVSMODBC6). Peut être installée à côté de l'ASI avec un kit d'installation optionnel GVSOPT030.
- Armoire batterie modulaire pour un maximum de neuf chaînes batteries modulaires intelligentes (GVSMODBC9). Ne peut être installée qu'à distance de l'ASI.

Modules de batterie

Modules de batterie haute capacité intelligents 9 Ah pour utilisation avec GVSMODBC6 et GVSMODBC9 :

- Module de batterie haute capacité intelligent 9 Ah Galaxy VS (GVSBTHU)
- Chaîne batterie haute capacité modulaire intelligente 9 Ah Galaxy VS (GVSBTH4)

Modules de batterie haute capacité longue durée intelligents 9 Ah pour utilisation avec GVSMODBC6 et GVSMODBC9 :

- Module de batterie haute capacité longue durée intelligent 9 Ah Galaxy VS (GVSBTHULL)
- Chaîne batterie haute capacité longue durée modulaire intelligente 9 Ah Galaxy VS (GVSBTH4LL)

NOTE: Utilisez toujours le même type de module de batterie dans le système d'ASI. Ne mélangez pas différents types de modules de batterie.

Armoires batteries classiques

Armoire batterie classique comprenant les batteries et le disjoncteur batterie.

- Armoire batterie classique 700 mm de large (GVSCBT1, GVSCBT2, GVSCBT3)
- Armoire batterie classique 1 000 mm de large (GVSCBT4, GVSCBT5)

- Armoire batterie classique de 700 mm de large, conforme aux normes sismiques (GVSCBT1ST, GVSCBT2ST, GVSCBT3ST)
- Armoire batterie classique de 1 000 mm de large, conforme aux normes sismiques (GVSCBT4ST, GVSCBT5ST)
- Armoire batterie classique de 1 127 mm de large, conforme aux normes sismiques (GVSCBT6ST, GVSCBT7ST)

Coffret bypass externe

Le coffret bypass externe permet une isolation complète de l'ASI pendant les opérations de maintenance. Uniquement pour une ASI unitaire.

- Coffret bypass externe 10-30 kW 208 V, 20-60 kW 480 V (GVSBPSU60G-WP)
- Coffret bypass externe 25-50 kW 208 V, 50-100 kW 480 V (GVSBPSU100G-WP)

Armoire de bypass de maintenance

Armoire de bypass de maintenance pour l'isolation complète de l'ASI pendant les opérations de service. Uniquement pour une ASI unitaire.

- Armoire de bypass de maintenance 10-40 kW 208 V, 20-80 kW 480 V (GVSBPSU80G)
- Armoire de bypass de maintenance 50-75 kW 208 V, 100-150 kW 480 V (GVSBPSU150G)

Armoire de bypass de maintenance avec transformateur d'entrée

Armoire de bypass de maintenance avec transformateur d'entrée pour une isolation complète de l'ASI pendant les opérations de service. Uniquement pour une ASI unitaire 208 V.

- Armoire de bypass de maintenance avec transformateur d'entrée 10-25 kW 480 V ou 600 V en entrée, 208 V en sortie (GVSBPIT25B)
- Armoire de bypass de maintenance avec transformateur d'entrée 30-50 kW 480 V ou 600 V en entrée, 208 V en sortie (GVSBPIT50)
- Armoire de bypass de maintenance avec transformateur d'entrée 60-75 kW 480 V ou 600 V en entrée, 208 V en sortie (GVSBPIT75)

Armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie

Armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie pour une isolation complète de l'ASI pendant les opérations de service. Uniquement pour une ASI unitaire 480 V.

- Armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie 20-50 kW 480 V en entrée, 208 V en sortie (GVSBPOT50B)
- Armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie 60-100 kW 480 V en entrée, 208 V en sortie (GVSBPOT100)
- Armoire de bypass de maintenance avec transformateur de sortie 120-150 kW 480 V en entrée, 208 V en sortie (GVSBPOT150)

Armoire du transformateur d'entrée

L'armoire du transformateur d'entrée comprend un disjoncteur d'entrée. Pour réseau d'alimentation commun ou double réseaux d'alimentation

- Armoire de transformateur d'entrée de 20-100 kW 600 V en entrée, 480 V en sortie, (GVSBPIT100)
- Armoire de transformateur d'entrée de 120-150 kW 600 V en entrée, 480 V en sortie, (GVSBPIT150)

Panneau d'alarme distante

- Panneau d'alarme distante (GVSOPT036)

Kits d'installation en option

- Kit sismique pour ASI (GVSOPT002)
- Kit parallèle pour ASI (GVSOPT006)
- Kit IP22 pour ASI (GVSOPT026)
- Kit de châssis de montage pour ASI ou GVSMODBC6 pour installation marine ou industrielle (GVSOPT027)
- Kit de câbles pour deux GVSCBT6ST ou GVSCBT7ST (GVSOPT028)
- Kit sismique pour GVSBPOT150 (GVSOPT029)
- Kit de câbles pour GVSMODBC6 installée à côté de l'ASI (GVSOPT030)
- Kit IP52 pour l'ASI (GVSOPT033)
- Kit IP52 pour GVSMODBC6 (GVSOPT034)
- Kit de remplacement Live Swap pour l'ASI (GVSOPT038)

Carte de gestion réseau en option

- Carte de gestion de réseau LCES2 avec capteurs Modbus, Ethernet et AUX (AP9644)

Filtre anti-poussière

- Kit de filtre anti-poussière (GVSOPT001)

Capteurs de température

- Capteur de température supplémentaire pour deuxième bloc de batteries classique (0J-0M-1160) Ne pas utiliser avec une solution d'armoire batterie modulaire.
- Capteur de température pour carte de gestion réseau (AP9335T)
- Capteur de température/d'humidité pour carte de gestion réseau (AP9335TH)

Poids et dimensions des options

NOTE: Toutes les options répertoriées ici ne sont pas disponibles pour tous les modèles d'ASI. Reportez-vous à la liste des options matérielles pour les modèles d'ASI appropriés.

Poids et dimensions à l'expédition de l'armoire de bypass de maintenance

Commercial reference	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
GVSBPUSU80G	125 (275.58)	1660 (65.35)	635 (25)	990 (38.98)
GVSBPUSU150G	135 (297.62)	1660 (65.35)	635 (25)	990 (38.98)

Poids et dimensions de l'armoire de bypass de maintenance

Commercial reference	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
GVSBPUSU80G	110 (243)	1 485 (58,46)	318 (12,52)	850 (33,46)
GVSBPUSU150G	120 (265)	1 485 (58,46)	318 (12,52)	850 (33,46)

Poids et dimensions à l'expédition de l'armoire de bypass de maintenance avec transformateur

Commercial reference	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
GVSBPIT25B	425 (936.97)	1670 (65.75)	800 (31.5)	990 (39.98)
GVSBPIT50	560 (1234.59)	1670 (65.75)	800 (31.5)	990 (39.98)
GVSBPIT75	650 (1433)	1670 (65.75)	800 (31.5)	990 (39.98)
GVSBPOT50B	560 (1234.59)	1670 (65.75)	800 (31.5)	990 (39.98)
GVSBPOT100	675 (1488.12)	1670 (65.75)	800 (31.5)	990 (39.98)
GVSBPOT150	930 (2050.29)	1670 (65.75)	1020 (40.15)	1010 (39.76)

Poids et dimensions de l'armoire de bypass de maintenance avec transformateur

Commercial reference	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
GVSBPIT25B	395 (870.83)	1485 (58.46)	600 (23.62)	836 (32.91)
GVSBPIT50	530 (1168.45)	1485 (58.46)	600 (23.62)	836 (32.91)
GVSBPIT75	620 (1364)	1485 (58.46)	600 (23.62)	836 (32.91)
GVSBPOT50B	530 (1168.45)	1485 (58.46)	600 (23.62)	836 (32.91)
GVSBPOT100	645 (1421.98)	1485 (58.46)	600 (23.62)	836 (32.91)
GVSBPOT150	890 (1958)	1485 (58.46)	800 (31.50)	836 (32.91)

Poids et dimensions à l'expédition de l'armoire batterie classique

Commercial reference	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
GVSCBT1	619 (1364.66)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT1ST	662 (1459.46)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT2	708 (1560.87)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT2ST	751 (1655.67)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT3	1009 (2224.47)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT3ST	1053 (2321.47)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT4	1370 (3020.34)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT4ST	1422 (3134.98)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT5	1569 (3459.06)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT5ST	1622 (3575.90)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT6ST	1832 (4031)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)
GVSCBT7ST	1850 (4070)	1688 (66.46)	1372 (54.02)	998 (39.29)

Poids et dimensions de l'armoire batterie classique

Commercial reference	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
GVSCBT1	573 (1263.25)	1485 (58.46)	700 (27.56)	840 (33.07)
GVSCBT1ST	617 (1360.25)	1485 (58.46)	700 (27.56)	840 (33.07)
GVSCBT2	662 (1459.46)	1485 (58.46)	700 (27.56)	840 (33.07)
GVSCBT2ST	706 (1556.46)	1485 (58.46)	700 (27.56)	840 (33.07)
GVSCBT3	964 (2125.26)	1485 (58.46)	700 (27.56)	840 (33.07)
GVSCBT3ST	1007 (2220.06)	1485 (58.46)	700 (27.56)	840 (33.07)
GVSCBT4	1324 (2918.92)	1485 (58.46)	1000 (39.37)	840 (33.07)
GVSCBT4ST	1377 (3035.77)	1485 (58.46)	1000 (39.37)	840 (33.07)
GVSCBT5	1524 (3359.85)	1485 (58.46)	1000 (39.37)	840 (33.07)
GVSCBT5ST	1576 (3474.49)	1485 (58.46)	1000 (39.37)	840 (33.07)
GVSCBT6ST	1736 (3828)	1485 (58.46)	1127 (44.37)	840 (33.07)
GVSCBT7ST	1736 (3828)	1485 (58.46)	1127 (44.37)	840 (33.07)

Poids et dimensions à l'expédition de l'armoire batterie modulaire

Commercial reference	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
GVSMODBC6	175 (385,8)	1 664 (65,51)	635 (25)	990 (38,97)
GVSMODBC9	206 (454,15)	2 082 (81,96)	755 (29,72)	1 010 (39,76)

NOTE: L'armoire batterie modulaire est envoyée sans chaînes batteries installées.

Poids et dimensions de l'armoire batterie modulaire

Commercial reference	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
GVSMODBC6 – Vide – Avec 6 chaînes batteries	145 (319,67) 913 (2 012,82)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)
GVSMODBC9 – Vide – Avec 9 chaînes batteries	186 (410) 1 338 (2 950)	1 970 (77,56)	550 (21,65)	847 (33,35)

NOTE: Un module de batterie pèse environ 32 kg (70,5 lbs).

Poids et dimensions de l'armoire du transformateur d'entrée à l'expédition

Commercial reference	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
GVSBPIT100	390 (860)	1 670 (65,75)	800 (31,50)	990 (39)
GVSBPIT150	390 (860)	1 670 (65,75)	800 (31,50)	990 (39)

Poids et dimensions de l'armoire du transformateur d'entrée

Commercial reference	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
GVSBPIT100 avec dispositif de protection contre les surtensions (SSP08EMA12) installé	370 (816)	1 800 (70,86)	600 (23,62)	836 (32,91)
GVSBPIT150 avec dispositif de protection contre les surtensions (SSP08EMA12) installé	370 (816)	1 800 (70,86)	600 (23,62)	836 (32,91)

Poids et dimensions à l'expédition du panneau d'alarme distante

Commercial reference	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
GVSOPT036	19 (42)	581 (22,87)	468 (18,42)	366 (14,40)

Poids et dimensions du panneau d'alarme distante

Commercial reference	Weight kg (lbs)	Height mm (in)	Width mm (in)	Depth mm (in)
GVSOPT036	14 (31)	400 (15,74)	300 (11,81)	178 (7,00)

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, ou une période de 18 mois à partir de la date d'expédition par Schneider Electric, selon la première éventualité. 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.

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 QUALITÉ MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADÉQUATION 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 DÉGAGER. 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, IMMATÉRIELS OU EXEMPLAIRES, SUITE À L'UTILISATION, L'ENTRETIEN OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES REVÊTENT UN CARACTÈRE CONTRACTUEL OU DÉLICTEL, SANS TENIR COMPTE DES DÉFAUTS, DE LA NÉGLIGENCE 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 COÛT 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

www.se.com

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

© 2018 – 2024 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-91140G-012