

Easy UPS 3S

Pour les batteries internes et externes
10-40 kVA 400 V et 10-20 kVA 208 V 3:3
10-30 kVA 400 V 3:1

Caractéristiques techniques

Les dernières mises à jour sont disponibles sur le site web de Schneider Electric
06/2023



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.



Trouvez les manuels ici:



<https://www.productinfo.schneider-electric.com/easyups3s/>

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER.....	5
Compatibilité électromagnétique.....	6
Mesures de sécurité	6
Sécurité électrique	9
Sécurité des batteries.....	10
Symboles utilisés dans le produit.....	12
Liste des modèles.....	13
Présentation du système	15
Interface utilisateur	16
Interface d'affichage.....	18
Présentation d'une ASI unitaire.....	19
Présentation d'un système en parallèle redondant 1+1 avec bloc de batteries commun.....	20
Présentation d'un système en parallèle	21
Emplacement des interrupteurs - Systèmes 400 V	24
Emplacement des disjoncteurs - Systèmes 208 V	28
Données techniques.....	30
Données techniques des systèmes 400 V	30
Facteur de puissance d'entrée	30
Rendement – ASI 3:3	30
Rendement – ASI 3:1	31
Données techniques des systèmes 208 V	33
Facteur de puissance d'entrée	33
Rendement – ASI 3:3	33
Déclassement en raison du facteur de puissance de charge	34
Batteries	35
Tension en fin de décharge.....	35
Taux d'émission de gaz des batteries pour les armoires batteries modulaires et ASI avec batteries intégrées	35
Valeurs d'électrolyte pour les armoires batteries modulaires et ASI avec batteries intégrées	35
Conformité	36
Communication et gestion	36
Planification d'installation.....	37
Caractéristiques des Easy UPS 3S 3:3 400 V	37
Caractéristiques des entrées – ASI 3:3	37
Caractéristiques du bypass – ASI 3:3	37
Caractéristiques de sortie – ASI 3:3.....	38
Caractéristiques des batteries – ASI 3:3 avec batteries intégrées	38
Caractéristiques des batteries – ASI 3:3 avec batteries externes	39
Protection en amont et sections de câbles requises – ASI 3:3 ASI	39
Poids et dimensions de l'ASI – ASI 3:3	42
Poids et dimensions de l'ASI avec emballage – ASI 3:3	42
Caractéristiques des Easy UPS 3S 3:1 400 V	43
Caractéristiques des entrées – ASI 3:1	43
Caractéristiques de bypass – ASI 3:1	43

Caractéristiques de sortie – ASI 3:1	44
Caractéristiques des batteries – ASI 3:1 avec batteries intégrées	44
Caractéristiques des batteries – ASI 3:1 pour batteries externes.....	45
Protection amont et aval requise et tailles des câbles – ASI 3:1	45
Poids et dimensions – ASI 3:1.....	47
Poids et dimensions avec emballage ASI – 3:1	47
Caractéristiques des Easy UPS 3S 3:3 208 V	48
Caractéristiques des entrées – ASI 3:3	48
Caractéristiques du bypass – ASI 3:3	48
Caractéristiques de sortie – ASI 3:3.....	49
Caractéristiques des batteries – ASI 3:3 avec batteries intégrées	49
Caractéristiques des batteries – ASI 3:3 avec batteries externes	50
Protection en amont et sections de câbles requises – ASI 3:3 ASI	50
Poids et dimensions de l'ASI – ASI 3:3	51
Poids et dimensions de l'ASI avec emballage – ASI 3:3	52
Recommandation des tailles de vis et cosses	52
Caractéristiques des couples de serrage	52
Dégagement	53
Caractéristiques environnementales	54
Dissipation thermique pour des ASI 400 V	54
Dissipation thermique pour des ASI 208 V	55
Conditions requises pour la ventilation des systèmes 400 V	55
Conditions requises pour la ventilation des systèmes 208 V	55
Schémas	56
Easy UPS 3S pour batteries externes – ASI avec réseau d'alimentation commun	56
Easy UPS 3S pour batteries externes – ASI avec double réseaux d'alimentation	57
Easy UPS 3S avec batteries internes – ASI avec réseau d'alimentation commun	58
Easy UPS 3S avec batteries internes – ASI avec double réseaux d'alimentation	59
Options	60
Options de configuration	60
Options matérielles	60
Poids et dimensions des options	62
Poids et dimensions à l'expédition du coffret disjoncteur batterie	62
Poids et dimensions du coffret disjoncteur batterie	62
Poids et dimensions de l'armoire batterie modulaire avec emballage	62
Poids et dimensions de l'armoire batterie modulaire	62
Poids et dimensions à l'expédition des coffrets backfeed	62
Poids et dimensions des coffrets backfeed	63
Garantie usine limitée.....	64
Annexe : Détails du commutateur/disjoncteur.....	66

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 vient s'ajouter à un message de sécurité de type « Danger » ou « Avertissement », il indique un risque concernant l'électricité pouvant causer des blessures si les instructions ne sont pas suivies.



Voici 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 immédiatement 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 en cas de non-respect des informations fournies dans ce document.

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

CEI 62040-1 : Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 1 : Exigences de sécurité : cet équipement, y compris l'accès à la batterie, doit être inspecté, installé et entretenu par une personne qualifiée.

La personne qualifiée est une personne qui possède la formation et l'expérience nécessaires pour lui permettre de percevoir les risques et d'éviter les dangers que l'équipement peut créer (référence CEI 62040, section 3.102).

Compatibilité électromagnétique

AVIS

RISQUE DE PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

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

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

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

Mesures de sécurité

⚠ DANGER

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

Toutes les consignes de sécurité figurant dans ce document doivent être lues, comprises et respectées.

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

⚠ DANGER

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

Lisez toutes les instructions du manuel d'installation avant d'installer ce système d'ASI ou de travailler dessus.

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

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

N'installez pas le système d'ASI tant que tous les travaux de construction n'ont pas été terminés et que le local d'installation n'a pas été nettoyé.

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 produit doit être installé conformément aux caractéristiques et critères définis par Schneider Electric. Cela concerne en particulier les protections externes et internes (disjoncteurs amont, disjoncteurs batteries, câblage, etc.) et les critères environnementaux. Schneider Electric décline toute responsabilité en cas de non-respect de ces obligations.
- Ne démarrez pas l'onduleur juste après l'avoir relié à l'installation. Les conditions de mise en service dépendent du pays d'installation. Pour les pays proposant un service de mise en service, le démarrage doit être effectué par un technicien de 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 :

- la norme CEI 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**
- à la norme NEC NFPA 70, **ou**
- au Canadian Electrical Code (Code canadien de l'électricité) (C22.1, Chap. 1)

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 CEI 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.

⚠ DANGER

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

Ne percez pas de trous et n'effectuez pas de perforations pour les câbles et conduits sur les panneaux de l'ASI, ni ceux installés à proximité de l'ASI.

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

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'ARC ÉLECTRIQUE

N'apportez pas de modifications mécaniques au produit (notamment, ne retirez pas de parties de l'armoire et ne percez pas d'orifices) non décrites dans le manuel d'installation.

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

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

L'ASI doit utiliser un kit de freinage régénératif externe pour dissiper l'énergie lorsqu'elle est connectée à des charges régénératrices, notamment les systèmes photovoltaïques et les variateurs de vitesse.

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

Sécurité électrique

⚠ DANGER

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

- L'équipement électrique ne doit être installé, exploité et entretenu que par du personnel qualifié.
- Utilisez les équipements de protection personnelle appropriés et respectez les consignes concernant la sécurité électrique au travail.
- Coupez toute alimentation électrique du système d'ASI avant de travailler sur ou dans l'équipement.
- Avant de manipuler le système d'ASI, isolez-le et vérifiez l'absence de tension dangereuse entre chacune des bornes, y compris la terre.
- L'ASI contient une source d'énergie interne. Elle peut contenir une tension dangereuse, même une fois déconnectée du secteur. Avant de procéder à l'installation ou à l'entretien du système d'ASI, assurez-vous que les ASI sont hors tension et déconnectés du secteur et des batteries. Attendez cinq minutes avant d'ouvrir l'ASI pour laisser le temps aux condensateurs de se décharger.
- Un dispositif de déconnexion (par exemple un disjoncteur ou commutateur) doit être installé pour permettre d'isoler le système des sources d'alimentation en amont conformément à la réglementation locale. Le dispositif en question doit être facile d'accès et visible.
- L'ASI doit être correctement mise à la terre et le conducteur de mise à la terre doit être connecté en premier en raison du courant de fuite élevé.

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

⚠ DANGER

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

Dans les systèmes où la protection backfeed n'est pas intégrée au design standard, un dispositif automatique d'isolement (option de protection backfeed ou tout autre système répondant aux exigences de la norme IEC/EN 62040-1 ou UL 1778, 5e édition, selon la norme applicable dans votre zone géographique) doit être installé pour éviter tout risque de tension ou d'énergie dangereuse aux bornes d'entrée du dispositif d'isolement. Le dispositif doit s'ouvrir dans un délai de 15 secondes après la défaillance de l'alimentation électrique en amont, et son dimensionnement doit répondre aux spécifications.

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

Lorsque l'entrée de l'ASI est raccordée à des isolateurs externes qui, lorsqu'ils sont ouverts, isolent le neutre, ou lorsque l'isolement automatique de retour de tension est fourni à l'extérieur de l'équipement ou est raccordé à un système informatique de distribution de puissance, une étiquette doit être apposée par l'utilisateur aux bornes d'entrée de l'ASI, sur tous les isolateurs primaires installés à distance de la zone de l'ASI et sur les points d'accès externes entre ces isolateurs et l'ASI comportant le texte suivant (ou l'équivalent dans une langue acceptable dans le pays où le système d'ASI est installé) :

DANGER

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

Risque de retour de tension. Avant de travailler sur ce circuit, isolez l'ASI et vérifiez l'absence de tension dangereuse entre les bornes, y compris la terre.

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

ATTENTION

RISQUE DE PERTURBATION ÉLECTRIQUE

Ce produit peut créer un courant de fuite continu « CC » dans le conducteur PE. Lorsqu'un dispositif de protection différentiel à courant résiduel (DDR) est utilisé pour la protection contre les risques électriques, seul une protection différentielle (DDR) de type B est autorisé sur le en amont de ce produit.

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

Sécurité des batteries

DANGER

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

- Les disjoncteurs batteries doivent être installés conformément aux spécifications et critères définis par Schneider Electric.
- L'entretien des batteries doit être réalisé ou supervisé par un spécialiste qualifié connaissant bien les batteries et les précautions requises. Ne laissez aucune personne non autorisée s'approcher des batteries.
- Déconnectez la source d'alimentation de la batterie avant de raccorder ou de débrancher les bornes de batterie.
- Ne jetez pas les batteries au feu ; elles risquent d'exploser.
- N'ouvrez pas, ne modifiez pas et n'endommagez pas les batteries. La solution électrolyte qui serait libérée est nocive pour la peau et les yeux et peut être toxique.

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

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

Les batteries présentent des risques de décharge électrique et de courant de court-circuit élevé. Suivez les précautions ci-dessous lorsque vous les manipulez :

- Retirez votre montre, vos bagues et tout autre objet métallique.
- Utilisez des outils dotés d'un manche isolé.
- Portez des lunettes de protection, des gants et des bottes en caoutchouc.
- Ne posez pas d'outils ou d'objets métalliques sur les batteries.
- Déconnectez la source d'alimentation de la batterie avant de raccorder ou de débrancher les bornes de batterie.
- Déterminez si la batterie est raccordée à la masse par inadvertance. Si c'est le cas, retirez la source de la terre. Tout contact avec la batterie mise à la terre peut entraîner une électrocution. Les risques d'électrocution sont réduits si ces mises à la terre sont retirées lors de l'installation et de la maintenance (applicable aux équipements et batteries à distance sans circuit d'alimentation mis à la terre).

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

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

Au moment de remplacer des batteries, veillez toujours à les remplacer par le même nombre de batteries, ainsi que par des batteries de type identique.















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

⚠ ATTENTION**RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT**

- Installez les batteries dans le système d'ASI mais ne les raccordez pas tant que le système d'ASI n'est pas prêt à être mis sous tension. Le laps de temps séparant le raccordement des batteries de la mise sous tension du système d'ASI ne doit pas dépasser 72 heures ou 3 jours.
- Les batteries ne doivent pas être stockées plus de six mois en raison du besoin de rechargement. Si le système d'ASI n'est pas alimenté pendant une période prolongée, il est recommandé de le mettre sous tension pendant 24 heures au moins une fois par mois, pour recharger la batterie et éviter des dommages irréversibles.

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

Symboles utilisés dans le produit

	Symbole de mise à la terre.
	Symbole de protection de mise à la terre/conducteur de mise à la terre de l'équipement.
	Symbole de courant continu. Également appelé CC.
	Symbole de courant alternatif. Également appelé CA.
	Symbole de polarité positive. Il est utilisé pour identifier les bornes positives de l'équipement qui sont utilisées avec le courant continu ou qui en génèrent.
	Symbole de polarité négative. Il est utilisé pour identifier les bornes négatives de l'équipement qui sont utilisées avec le courant continu ou qui en génèrent.
	Symbole de batterie.
	Symbole de contacteur statique. Il est utilisé pour indiquer les contacteurs conçus pour connecter ou déconnecter la charge depuis et vers l'alimentation respectivement, sans pièces mobiles.
	Symbole de convertisseur (redresseur) CA/CC. Il est utilisé pour identifier les convertisseurs (redresseurs) CA/CC et, en cas de dispositifs « plug-in », pour identifier les réceptacles appropriés.
	Symbole de convertisseur (onduleur) CC/CA. Il est utilisé pour identifier les convertisseurs (onduleurs) CC/CA et, en cas de dispositifs « plug-in », pour identifier les réceptacles appropriés.
	Symbole d'entrée. Il est utilisé pour identifier un terminal d'entrée lorsqu'il est nécessaire de faire la différence entre les entrées et sorties.
	Symbole de sortie. Il est utilisé pour identifier un terminal de sortie lorsqu'il est nécessaire de faire la différence entre les entrées et sorties.
	Symbole d'interrupteur. Il est utilisé pour identifier le dispositif de déconnexion sous forme d'interrupteur.
	Symbole de disjoncteur. Il est utilisé pour identifier le dispositif de déconnexion sous la forme d'un disjoncteur qui protège l'équipement d'un court-circuit ou d'une lourde charge de courant. Il ouvre les circuits lorsque le flux de courant dépasse sa limite maximale.

Liste des modèles

ASI 400 V

ASI 3:3 avec batteries externes

- ASI 3:3 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V avec batteries externes (E3SUPS10KH)
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V avec batteries externes (E3SUPS15KH)
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V avec batteries externes (E3SUPS20KH)
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V avec batteries externes (E3SUPS30KH)
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 40 kVA 400 V avec batteries externes (E3SUPS40KH)

ASI 3:1 avec batteries externes

- ASI 3:1 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V avec batteries externes (E3SUPS10K3I)
- ASI 3:1 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V avec batteries externes (E3SUPS15K3I)
- ASI 3:1 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V avec batteries externes (E3SUPS20K3I)
- ASI 3:1 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V avec batteries externes (E3SUPS30K3I)

ASI 3:3 avec batteries internes

- ASI 3:3 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V avec batteries internes (E3SUPS10KHB) ¹
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V avec batteries internes (E3SUPS15KHB) ¹
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V avec batteries internes (E3SUPS20KHB) ¹
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V avec batteries internes (E3SUPS30KHB) ¹
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 40 kVA 400 V avec batteries internes (E3SUPS40KHB) ¹
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V, avec 1 à 3 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS10KHB1) ¹
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V, avec 2 à 3 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS10KHB2) ¹
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V, avec 1 à 3 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS15KHB1) ¹
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V, avec 2 à 3 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS15KHB2) ¹
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V, avec 2 à 3 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS20KHB1) ¹
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V, avec 3 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS20KHB2) ¹
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V, avec 2 à 4 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes (E3SUPS30KHB1) ¹
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V, avec 4 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS30KHB2) ¹
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 40 kVA 400 V, avec 3 à 4 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS40KHB1) ¹
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 40 kVA 400 V, avec 4 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS40KHB2) ¹

ASI 3:1 avec batteries internes

- ASI 3:1 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V avec batteries internes (E3SUPS10K3IB) ¹
- ASI 3:1 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V avec batteries internes (E3SUPS15K3IB) ¹
- ASI 3:1 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V avec batteries internes (E3SUPS20K3IB) ¹
- ASI 3:1 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V avec batteries internes (E3SUPS30K3IB) ¹
- ASI 3:1 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V, avec 1 à 3 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS10K3IB1) ¹
- ASI 3:1 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V, avec 2 à 3 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS10K3IB2) ¹
- ASI 3:1 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V, avec 1 à 3 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS15K3IB1) ¹
- ASI 3:1 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V, avec 2 à 3 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS15K3IB2) ¹
- ASI 3:1 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V, avec 2 à 3 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS20K3IB1) ¹
- ASI 3:1 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V, avec 3 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes, (E3SUPS20K3IB2) ¹
- ASI 3:1 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V, avec 2 à 4 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes (E3SUPS30K3IB1) ¹
- ASI 3:1 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V, avec 4 chaînes batteries modulaires 7 Ah internes (E3SUPS30K3IB2) ¹

ASI 208 V

ASI 3:3

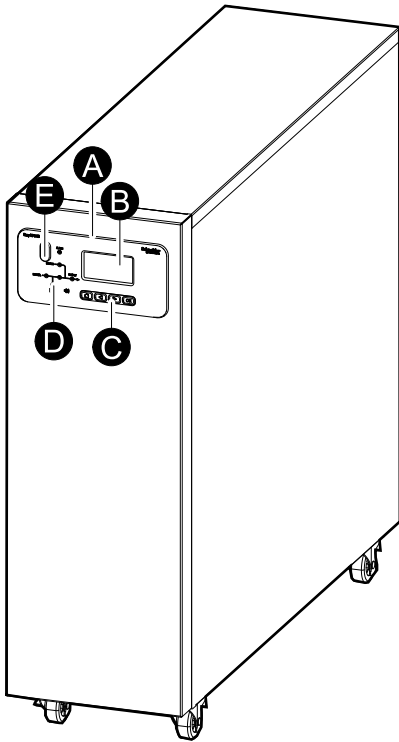
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 10 kVA 208 V, autonomie de 15 minutes (E3SUPS10KFB1) ²
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 15 kVA 208 V, autonomie de 9 minutes (E3SUPS15KFB1) ²
- ASI 3:3 Easy UPS 3S 20 kVA 208 V, autonomie de 10 minutes (E3SUPS20KFB1) ²

1. Non disponible en Inde et en Chine
2. Le produit n'est pas certifié UL.

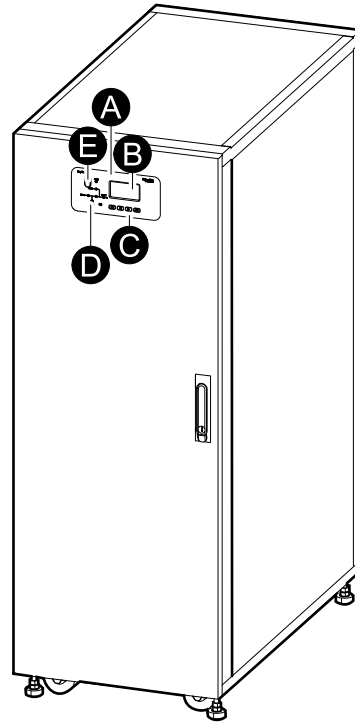
Présentation du système

- A. Interface utilisateur
- B. Écran
- C. Touches
- D. Voyants d'état
- E. Bouton d'arrêt d'urgence

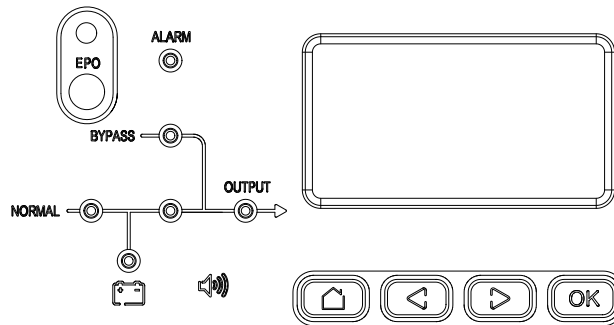
ASI pour les batteries externes



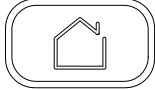
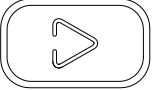

ASI avec batteries internes



Interface utilisateur



Touches

			
Accueil	Précédent	Suivant	Confirmer

EPO

Utilisez le bouton d'arrêt d'urgence en cas d'urgence uniquement.

Il peut être configuré si, lorsque l'EPO est activé, l'ASI doit :

- éteindre le redresseur, l'onduleur, le chargeur et le bypass statique et arrêter immédiatement l'alimentation de la charge (par défaut), ou
- passer en mode bypass statique et continuer à alimenter la charge.

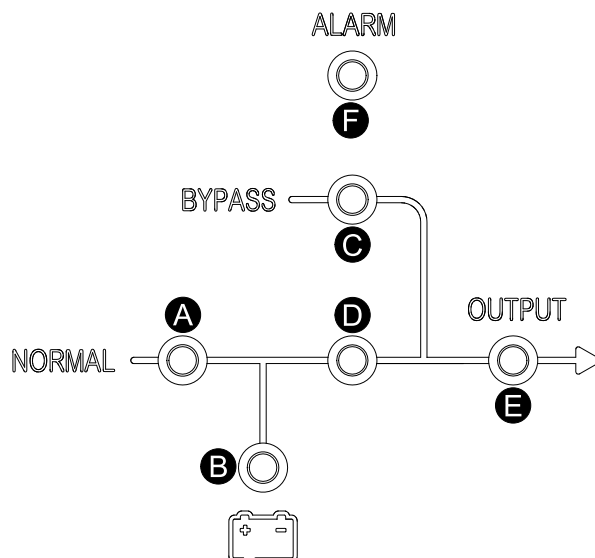
DANGER

















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










Le circuit de commande de l'ASI restera actif après l'appui sur le bouton d'arrêt d'urgence si le réseau est disponible.

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

LED d'état

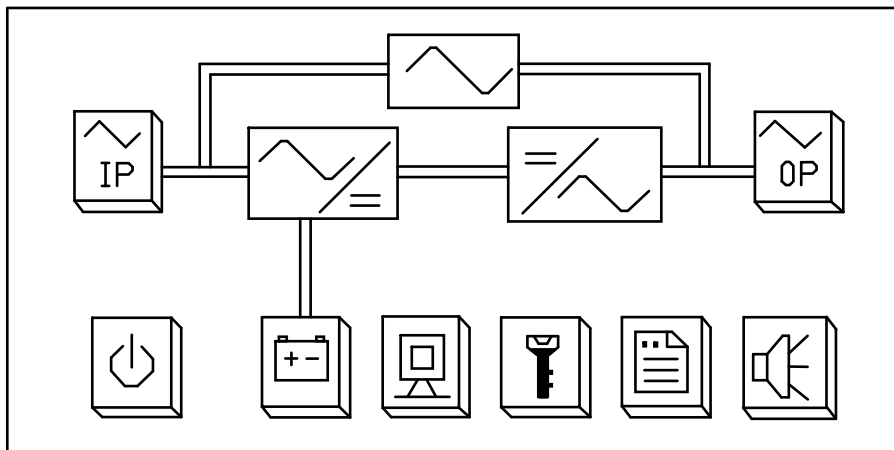


	LED	État
A	Redresseur	<p>Vert  : le redresseur fonctionne correctement.</p> <p>Vert clignotant  : le redresseur est en cours de démarrage.</p> <p>Rouge  : le redresseur est hors service.</p> <p>Rouge clignotant  : le réseau n'est pas disponible.</p> <p>OFF  : le redresseur est éteint.</p>
B	Batterie	<p>Vert  : la batterie est en cours de chargement.</p> <p>Vert clignotant  : la batterie se décharge.</p> <p>Rouge  : la batterie est hors service.</p> <p>Rouge clignotant  : faible tension de la batterie.</p> <p>OFF  : la batterie et son chargeur fonctionnent normalement, la batterie n'est pas en cours de chargement ni en décharge.</p>
C	Bypass	<p>Vert  : charge alimentée par la source du bypass.</p> <p>Rouge  : la source du bypass n'est pas disponible ou le commutateur de bypass statique est hors service.</p> <p>Rouge clignotant  : la tension du bypass dépasse le niveau de tolérance.</p> <p>OFF  : la source du bypass fonctionne.</p>
D	Onduleur	<p>Vert  : charge alimentée par l'onduleur.</p> <p>Vert clignotant  : onduleur sous tension, démarrage, synchronisation ou veille (mode ECO).</p>









	LED	État
		<p>Rouge  : charge non alimentée par l'onduleur, l'onduleur est hors service.</p> <p>Rouge clignotant  : charge alimentée par l'onduleur, mais une alarme d'onduleur est présente.</p> <p>OFF  : onduleur désactivé.</p>
E	Charge	<p>Vert  : la sortie de l'ASI est activée.</p> <p>Rouge  : surcharge sur la sortie de l'ASI pendant une période trop longue, ou la sortie a subi un court-circuit, ou aucune puissance de sortie présente.</p> <p>Rouge clignotant  : surcharge sur la sortie de l'ASI.</p> <p>OFF  : la sortie de l'ASI est désactivée.</p>
F	État	<p>Vert  : l'ASI fonctionne.</p> <p>Rouge  : état hors service.</p>

Interface d'affichage

Écran d'accueil



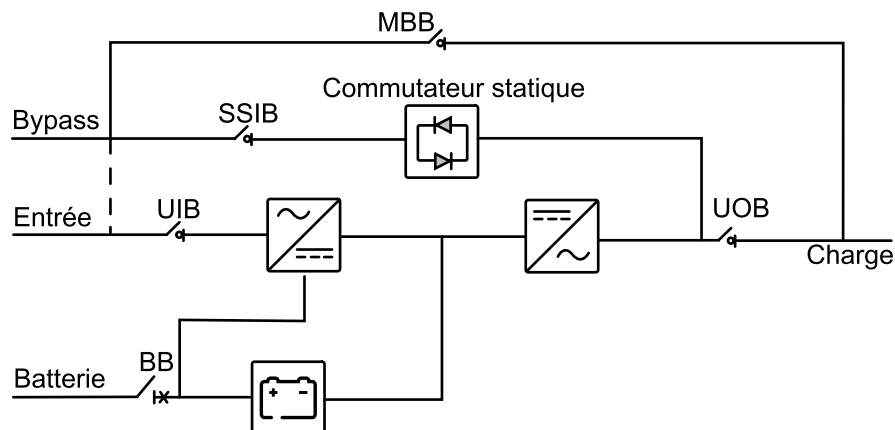
Boutons

							
Marche/ Arrêt	Informations sur l'état de l'entrée et du bypass	Informations sur l'état de la sortie	Informations sur l'état de la batterie	État de l'ASI	Paramètres des fonctions	Journal	Sourdine

Présentation d'une ASI unitaire

UIB	Disjoncteur/commutateur d'entrée de l'unité
SSIB	Disjoncteur/commutateur d'entrée du commutateur statique
UOB	Disjoncteur/commutateur de sortie de l'unité
MBB	Disjoncteur/commutateur du bypass de maintenance
BB	Disjoncteur/commutateur batterie

NOTE: Reportez-vous à la section Annexe : Détails du commutateur/disjoncteur, page 66 pour connaître le type de dispositif de déconnexion.

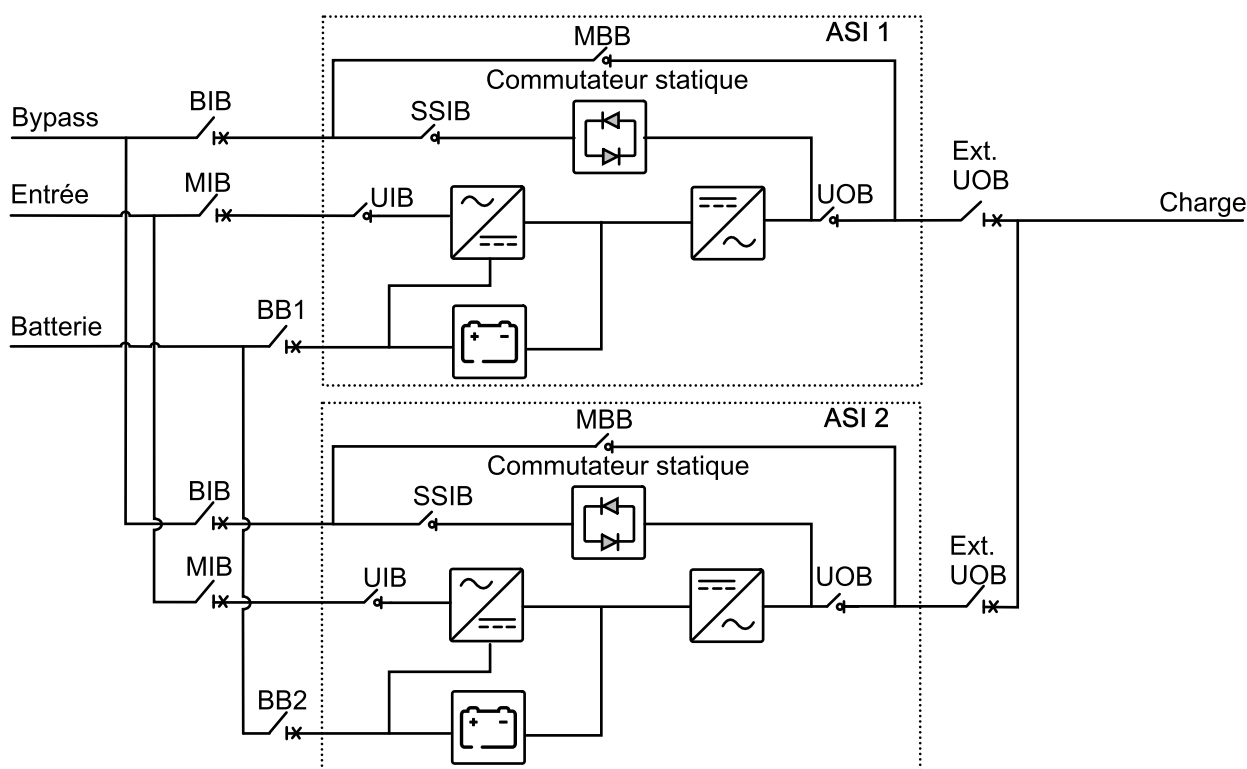


Présentation d'un système en parallèle redondant 1+1 avec bloc de batteries commun

MIB	Disjoncteur/commutateur d'entrée secteur
BIB	Disjoncteur/commutateur d'entrée bypass
UIB	Disjoncteur/commutateur d'entrée de l'unité
SSIB	Disjoncteur/commutateur d'entrée du commutateur statique
UOB	Disjoncteur/commutateur de sortie de l'unité
Ext. UOB	Disjoncteur/commutateur de sortie de l'unité externe
MBB	Disjoncteur/commutateur du bypass de maintenance
Ext. MBB	Disjoncteur/commutateur du bypass de maintenance externe
BB1	Disjoncteur/commutateur batterie 1
BB2	Disjoncteur/commutateur batterie 2

NOTE: Reportez-vous à la section Annexe : Détails du commutateur/disjoncteur, page 66 pour connaître le type de dispositif de déconnexion.

NOTE: Pour les ASI avec batteries internes, les batteries doivent être retirées et le disjoncteur batterie interne (BB) doit être cadenassé en position ouverte (OFF).



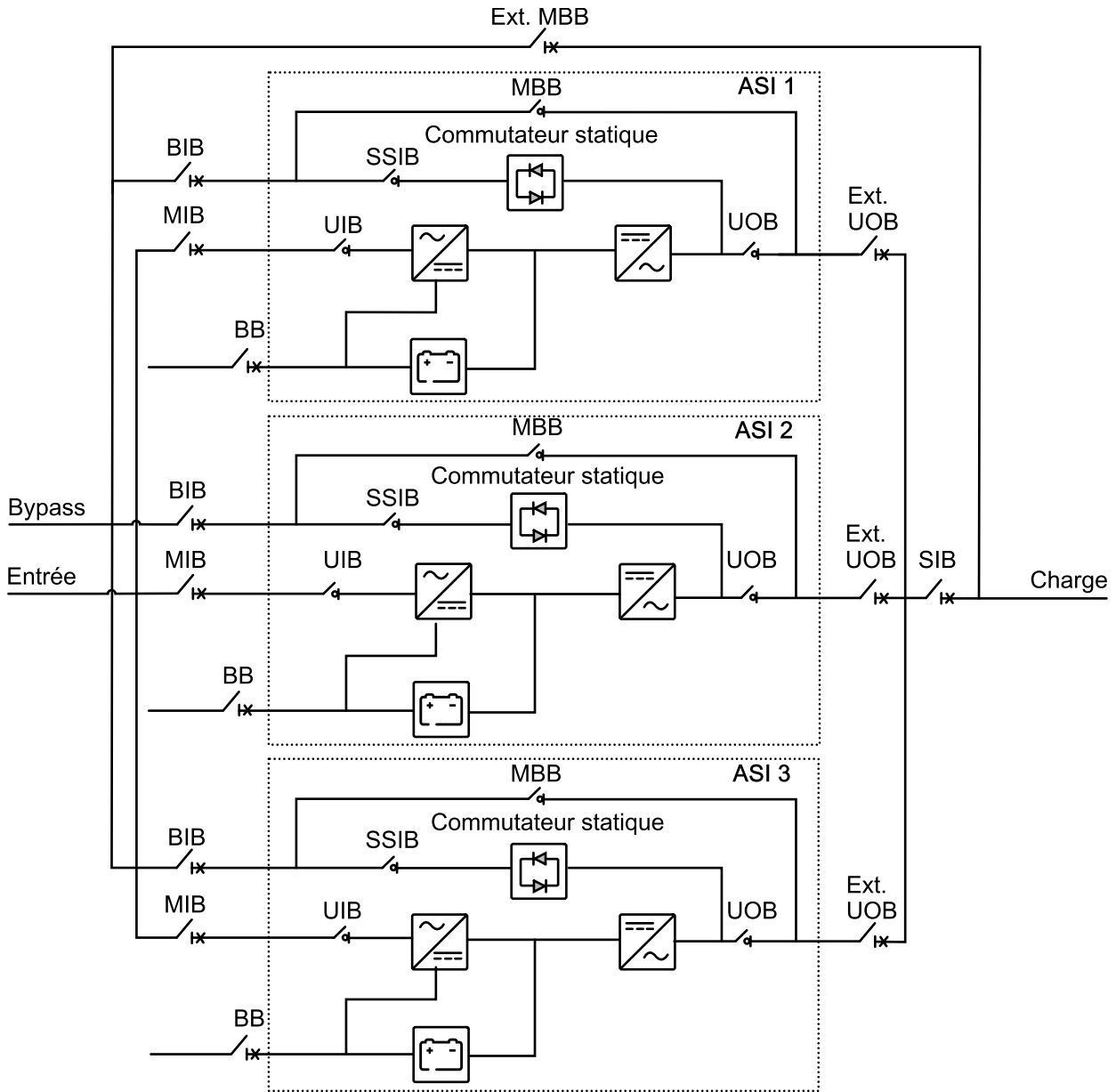
Présentation d'un système en parallèle

MIB	Disjoncteur/commutateur d'entrée secteur
BIB	Disjoncteur/commutateur d'entrée bypass
UIB	Disjoncteur/commutateur d'entrée de l'unité
SSIB	Disjoncteur/commutateur d'entrée du commutateur statique
UOB	Disjoncteur/commutateur de sortie de l'unité
Ext. UOB	Disjoncteur/commutateur de sortie de l'unité externe
MBB	Disjoncteur/commutateur du bypass de maintenance
Ext. MBB	Disjoncteur/commutateur du bypass de maintenance externe
SIB	Disjoncteur/commutateur d'isolation du système
BB	Disjoncteur/commutateur batterie

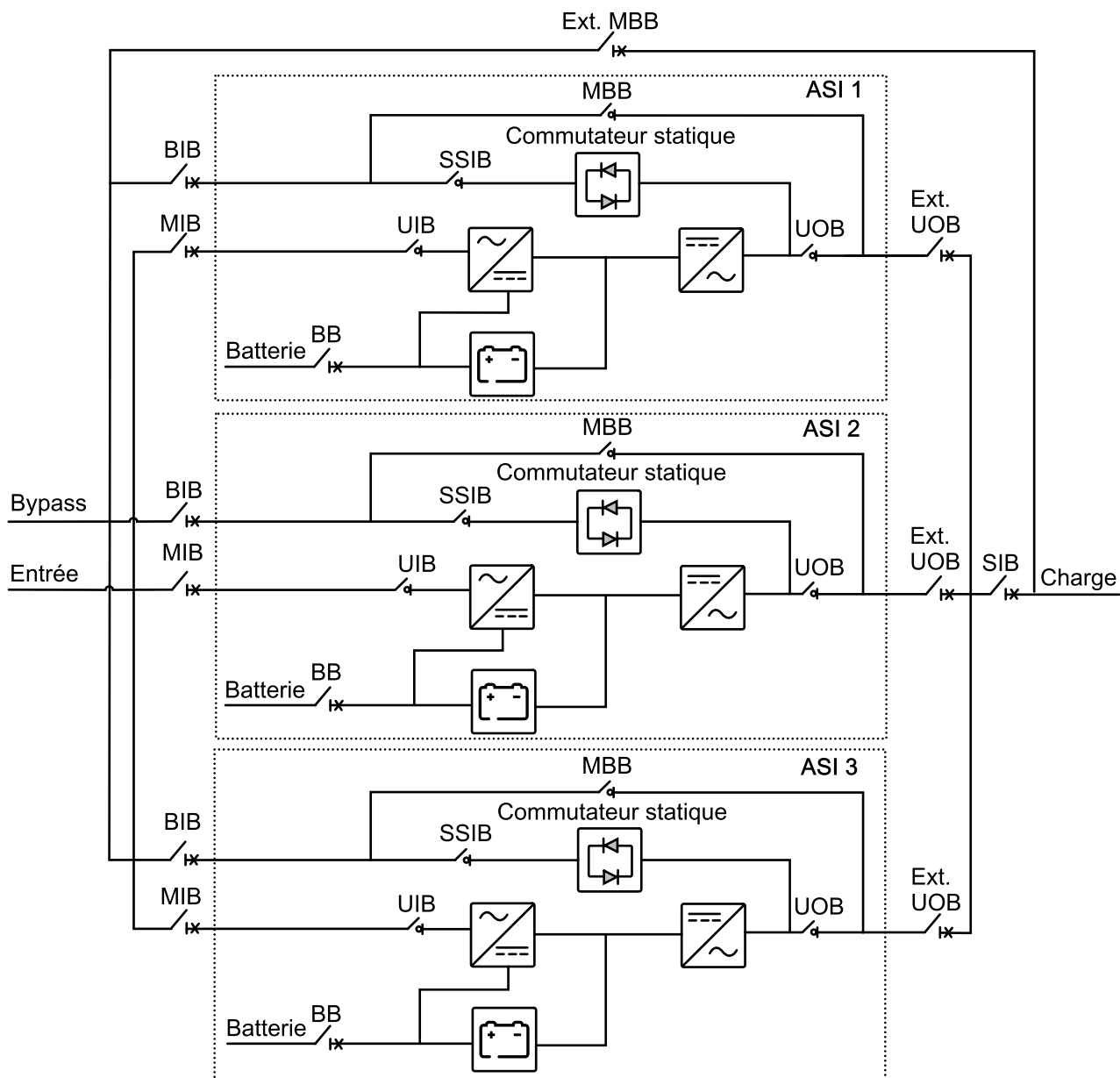
NOTE: Reportez-vous à la section *Annexe : Détails du commutateur/disjoncteur*, page 66 pour connaître le type de dispositif de déconnexion.

NOTE: Dans les systèmes parallèles avec un disjoncteur/commutateur du bypass de maintenance externe Ext. MBB, les disjoncteurs/commutateurs du bypass de maintenance MBB doivent être cadenassés en position ouverte (OFF).

ASI avec batteries externes



ASI avec batteries intégrées



L'impédance des circuits de bypass doit être contrôlée dans un système d'ASI parallèle. Lors du fonctionnement en mode bypass, la répartition des courants parallèle est déterminée par l'impédance totale du circuit de bypass composé des câbles, du bypass, du commutateur statique et de la formation de câble.

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Pour assurer une répartition correcte de la charge en mode bypass dans un système parallèle, les recommandations suivantes s'appliquent :

- Les câbles de bypass doivent avoir la même longueur pour toutes les ASI.
- Les câbles de sortie doivent avoir la même longueur pour toutes les ASI.
- Les câbles d'entrée doivent avoir la même longueur pour toutes les ASI dans un système à alimentation secteur simple.
- Les recommandations concernant les formations de câble doivent être suivies.
- La réactance de la disposition du jeu de barres dans le dispositif de commutation de bypass/entrée et de sortie doit être identique pour toutes les ASI.

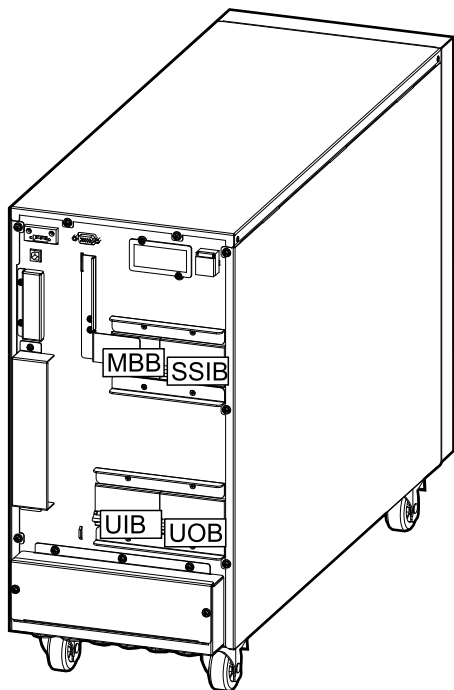
Si les recommandations ci-dessus ne sont pas suivies, cela peut entraîner une répartition inégale de la charge dans le bypass et une surcharge des ASI individuelles.

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

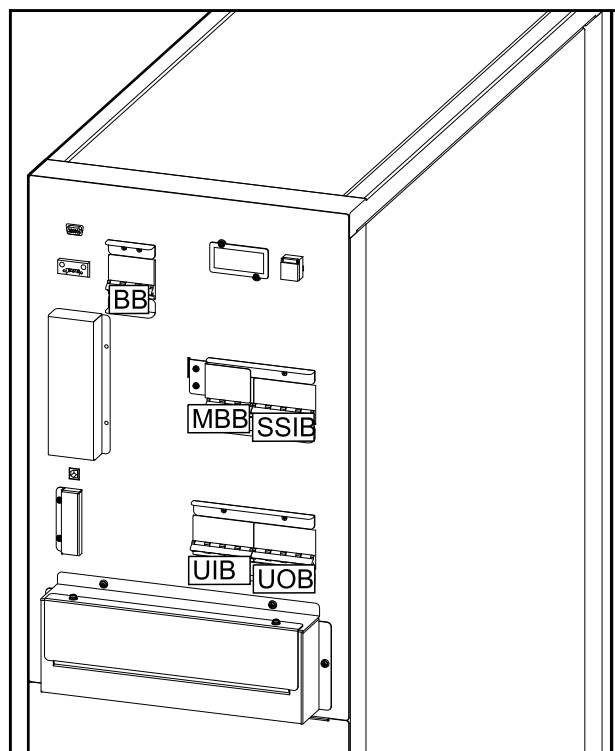
Emplacement des interrupteurs - Systèmes 400 V

Emplacement des interrupteurs dans les ASI 3:3

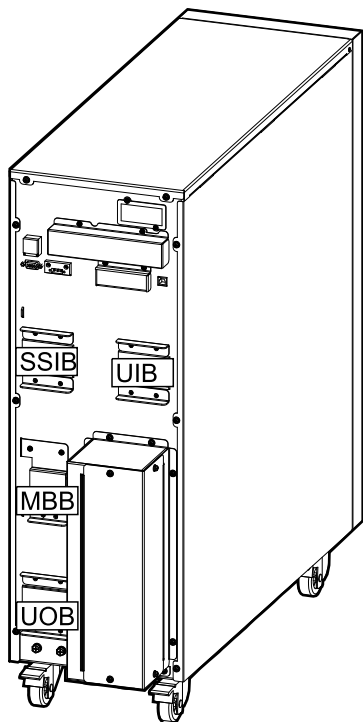
Vue arrière de l'ASI 10-15 kVA avec batteries externes



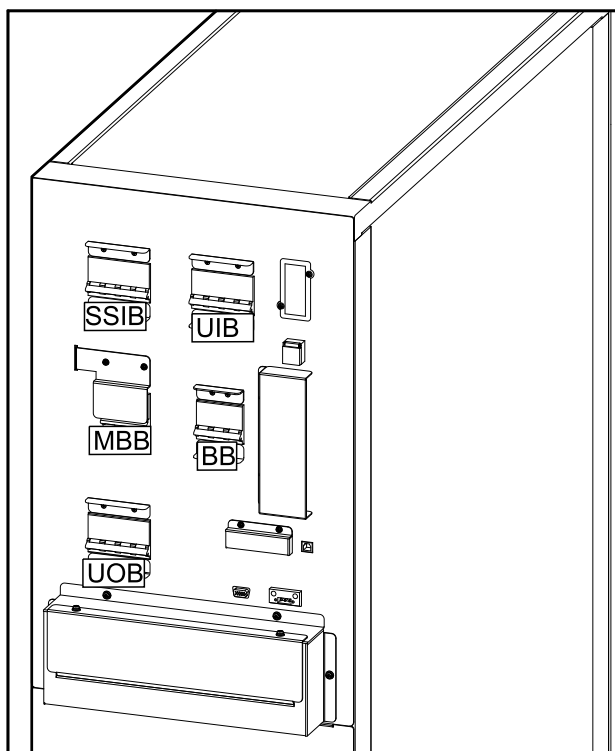
Vue arrière de l'ASI 10-15 kVA avec batteries intégrées



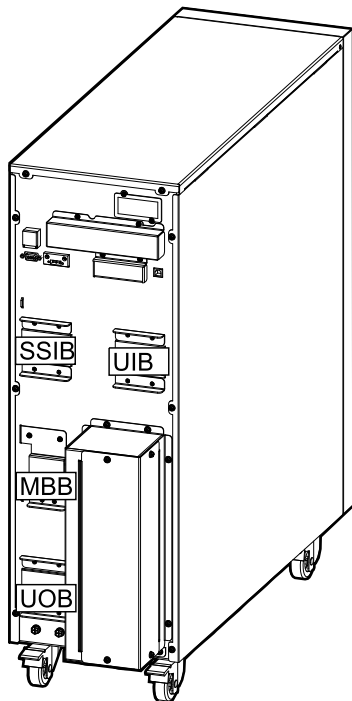
Vue arrière de l'ASI 20 kVA avec batteries externes



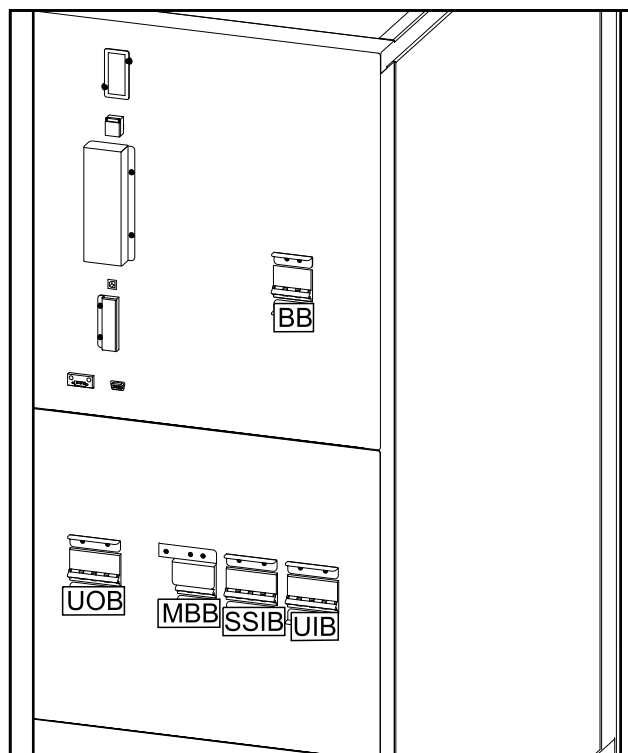
Vue arrière de l'ASI 20 kVA avec batteries intégrées



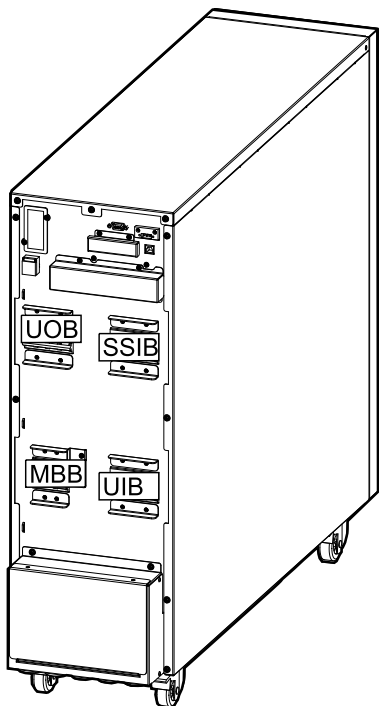
Vue arrière de l'ASI 30 kVA avec batteries externes



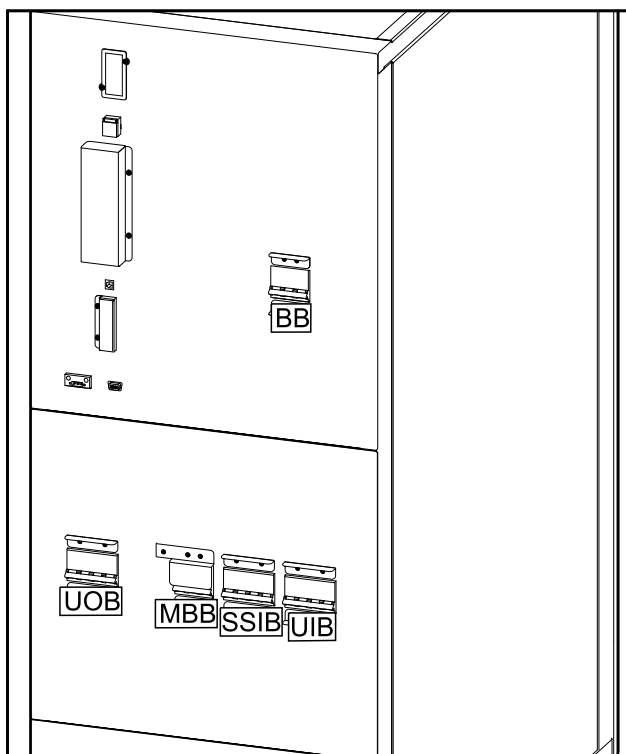
Vue arrière de l'ASI 30 kVA avec batteries intégrées



Vue arrière de l'ASI 40 kVA avec batteries externes

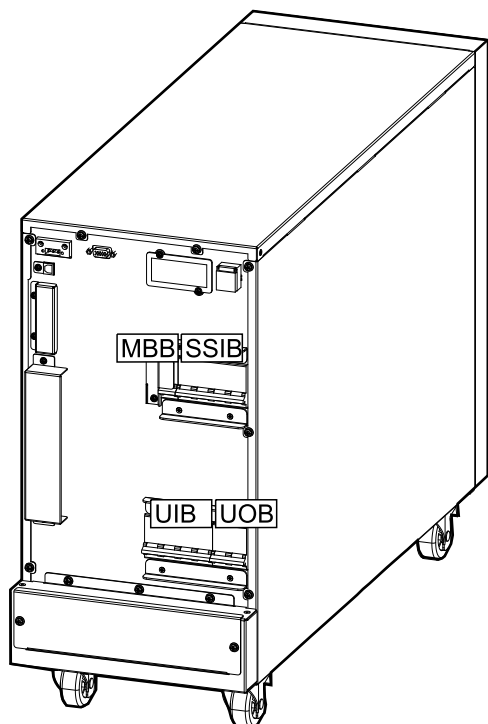


Vue arrière de l'ASI 40 kVA avec batteries intégrées

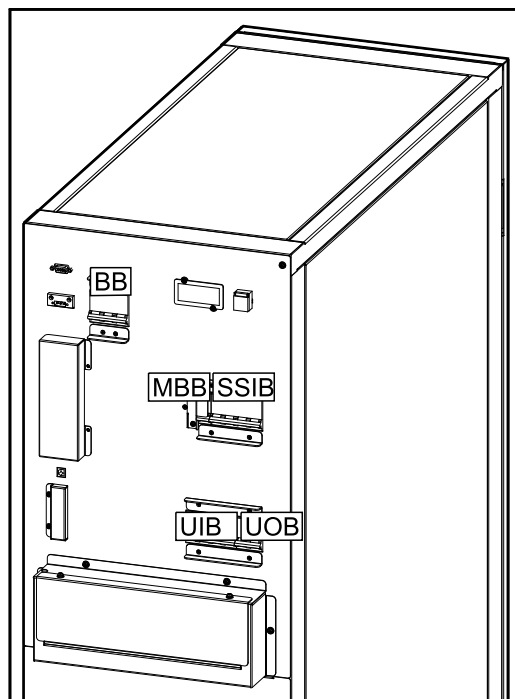


Emplacement des interrupteurs dans les ASI 3:1

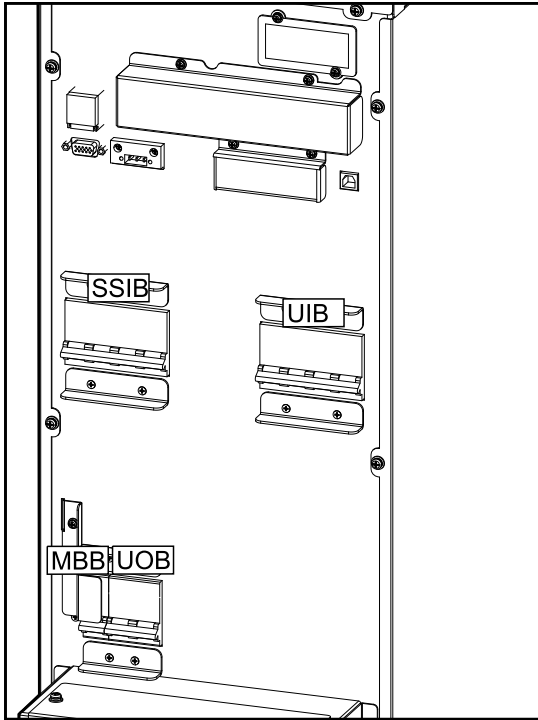
Vue arrière de l'ASI 10-15 kVA avec batteries externes



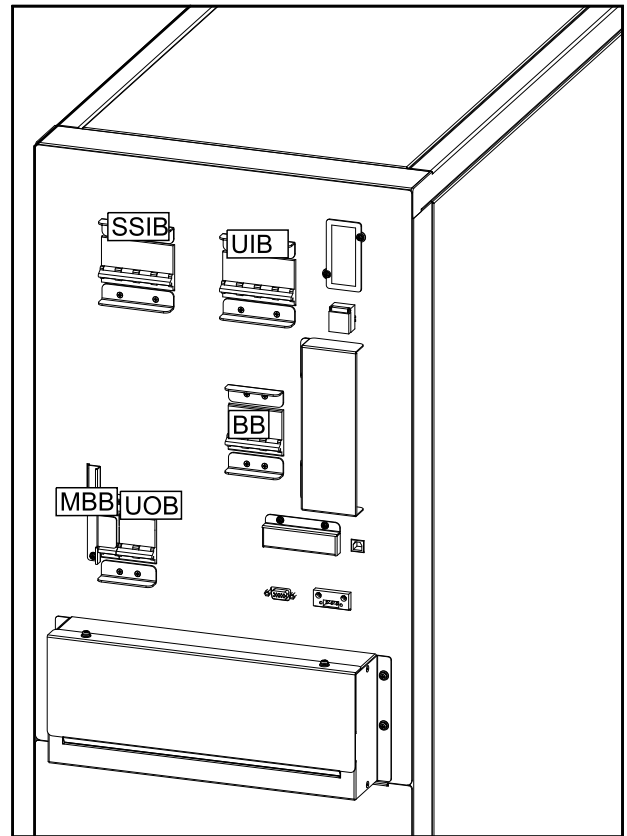
Vue arrière de l'ASI 10-15 kVA avec batteries intégrées



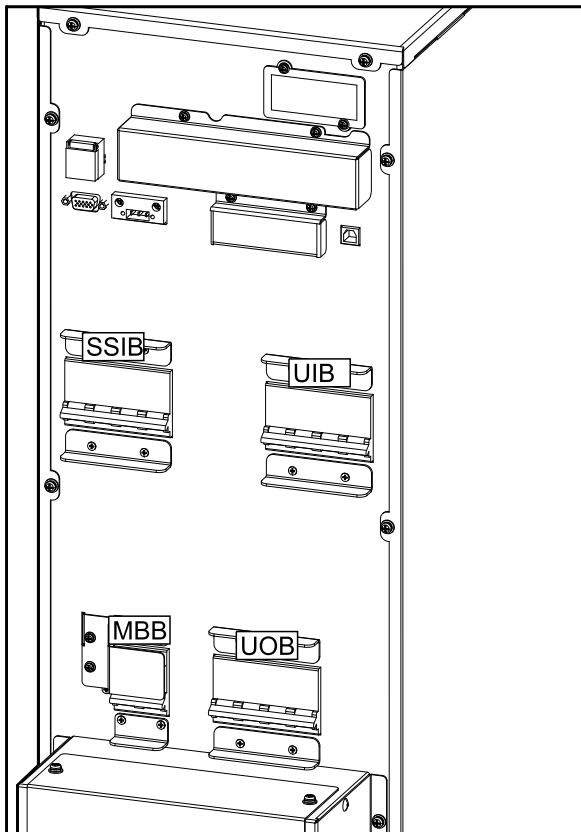
Vue arrière de l'ASI 20 kVA avec batteries externes



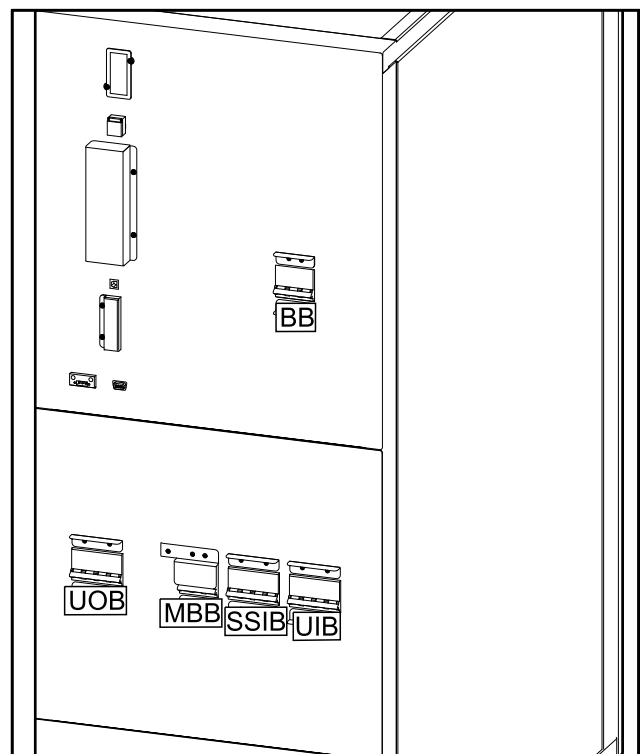
Vue arrière de l'ASI 20 kVA avec batteries intégrées



Vue arrière de l'ASI 30 kVA avec batteries externes



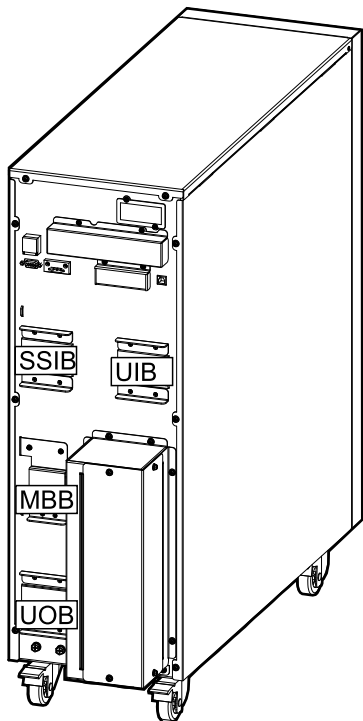
Vue arrière de l'ASI 30 kVA avec batteries intégrées



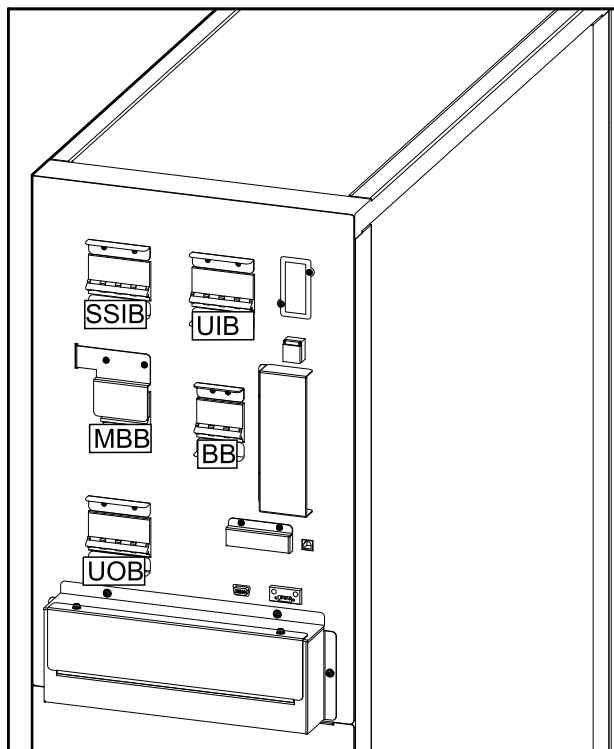
Emplacement des disjoncteurs - Systèmes 208 V

Emplacement des disjoncteurs dans les ASI 3:3

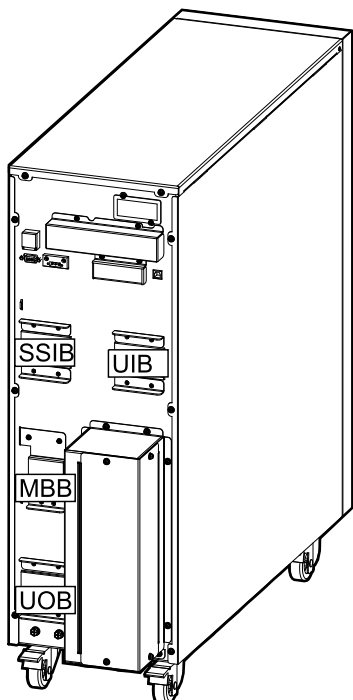
Vue arrière de l'ASI 10 kVA avec batteries externes



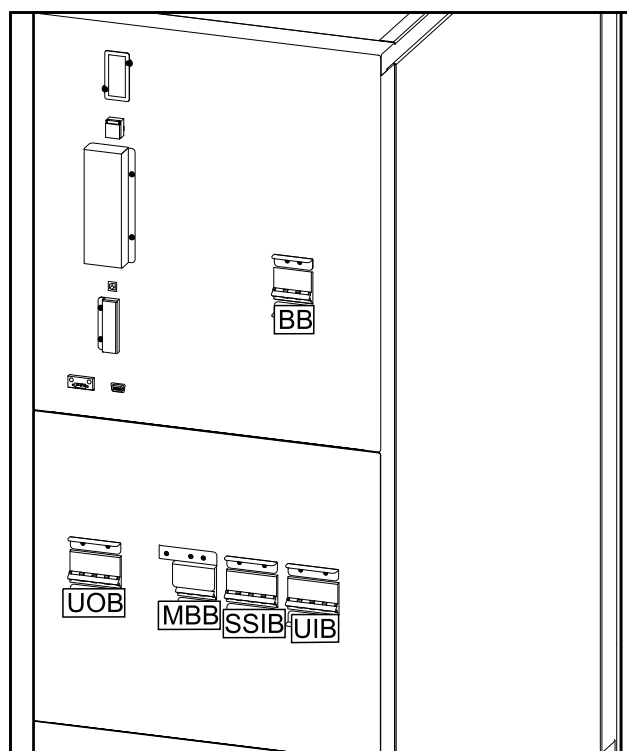
Vue arrière de l'ASI 10 kVA avec batteries intégrées



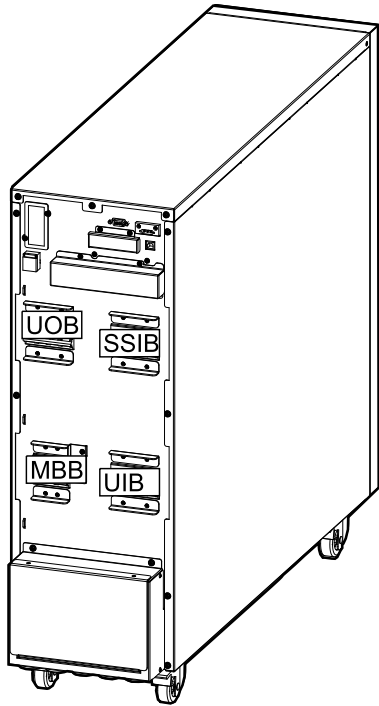
Vue arrière de l'ASI 15 kVA avec batteries externes



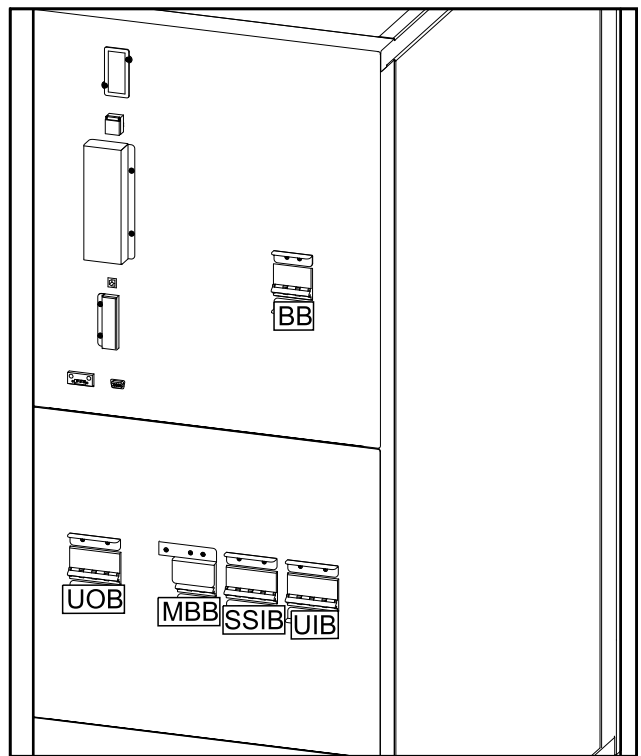
Vue arrière de l'ASI 15 kVA avec batteries intégrées



Vue arrière de l'ASI 20 kVA avec batteries externes



Vue arrière de l'ASI 20 kVA avec batteries intégrées



Données techniques

Données techniques des systèmes 400 V

Facteur de puissance d'entrée

Facteur de puissance d'entrée – ASI 3:3

Les valeurs sont indiquées pour une tension de 400 V et une charge de 50 Hz.

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
25 % de la charge	0,90	0,92	0,93	0,97	0,96
50 % de la charge	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99
75 % de la charge	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
100 % de la charge	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99

Facteur de puissance d'entrée – ASI 3:1

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA
25 % de la charge	0,96	0,97	0,94	0,96
50 % de la charge	0,99	0,99	0,99	0,99
75 % de la charge	0,99	0,99	0,99	0,99
100 % de la charge	0,99	0,99	0,99	0,99

Rendement – ASI 3:3

Rendement en mode normal

Les valeurs sont indiquées pour une tension de 400 V et une charge de 50 Hz.

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
25 % de la charge	94,4	94,0	95,0	95,3	95,2
50 % de la charge	95,3	95,1	95,8	95,9	95,8
75 % de la charge	95,3	95,0	95,8	95,8	95,7
100 % de la charge	94,9	94,7	95,5	95,3	95,3

Rendement en mode ECO

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
25 % de la charge	95,1	96,3	97,0	97,9	98,0
50 % de la charge	97,3	97,9	98,1	98,6	98,8
75 % de la charge	98,0	98,5	98,6	99,0	99,0
100 % de la charge	98,4	98,7	98,8	99,1	99,1

Rendement en mode batterie

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
25 % de la charge	94,0	93,3	94,5	94,7	94,7
50 % de la charge	94,9	94,6	95,2	95,4	95,2
75 % de la charge	94,7	94,5	95,2	95,2	95,1
100 % de la charge	94,3	94,0	94,9	94,6	94,6

Rendement – ASI 3:1

Rendement en mode normal

Les valeurs sont indiquées pour une tension de 400 V et une charge de 50 Hz.

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA
25 % de la charge	94,2	94,2	94,6	95,1
50 % de la charge	95,2	95,0	95,5	95,6
75 % de la charge	94,9	94,8	95,3	95,2
100 % de la charge	94,4	94,4	95,0	94,7

Rendement en mode ECO

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA
25 % de la charge	94,0	94,9	95,2	96,4
50 % de la charge	96,2	96,7	97,4	98,0
75 % de la charge	97,3	97,6	98,0	98,5
100 % de la charge	97,8	98,1	98,4	98,7

Rendement en mode batterie

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA
25 % de la charge	94,0	93,3	94,5	94,7
50 % de la charge	94,9	94,6	95,2	95,4
75 % de la charge	94,7	94,5	95,2	95,2
100 % de la charge	94,3	94,0	94,9	94,6

Données techniques des systèmes 208 V

Facteur de puissance d'entrée

Facteur de puissance d'entrée – ASI 3:3

Les valeurs sont indiquées pour une tension de 208 V et une fréquence de 60 Hz.

	10 kVA	15 kVA	20 kVA
25 % de la charge	0,98	0,99	0,97
50 % de la charge	0,99	0,99	0,99
75 % de la charge	0,99	0,99	0,99
100 % de la charge	0,99	0,99	0,99

Rendement – ASI 3:3

Rendement en mode normal

Les valeurs sont indiquées pour une tension de 208 V et une charge de 60 Hz.

	10 kVA	15 kVA	20 kVA
25 % de la charge	90,7	92,8	93,1
50 % de la charge	92,1	92,9	93,5
75 % de la charge	91,9	92,0	92,7
100 % de la charge	91,6	91,1	92,1

Rendement en mode ECO

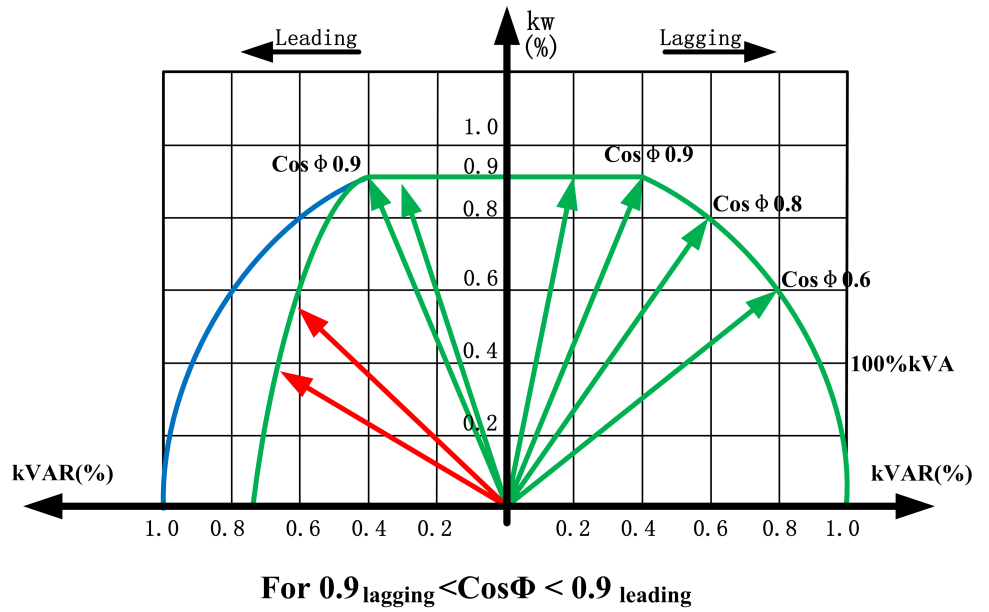
	10 kVA	15 kVA	20 kVA
25 % de la charge	96,5	96,1	96,5
50 % de la charge	97,5	97,3	97,5
75 % de la charge	97,8	97,4	98,6
100 % de la charge	98,0	97,7	98,0

Rendement en mode batterie

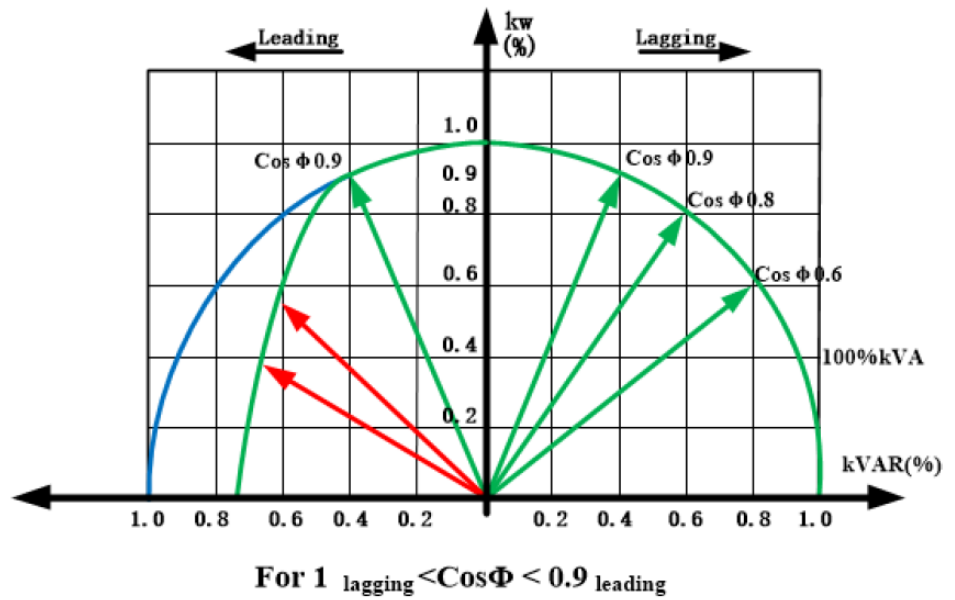
	10 kVA	15 kVA	20 kVA
25 % de la charge	90,4	92,4	92,6
50 % de la charge	91,8	93,3	93,4
75 % de la charge	92,0	92,8	93,0
100 % de la charge	91,8	91,8	92,5

Déclassement en raison du facteur de puissance de charge

Systèmes 400 V

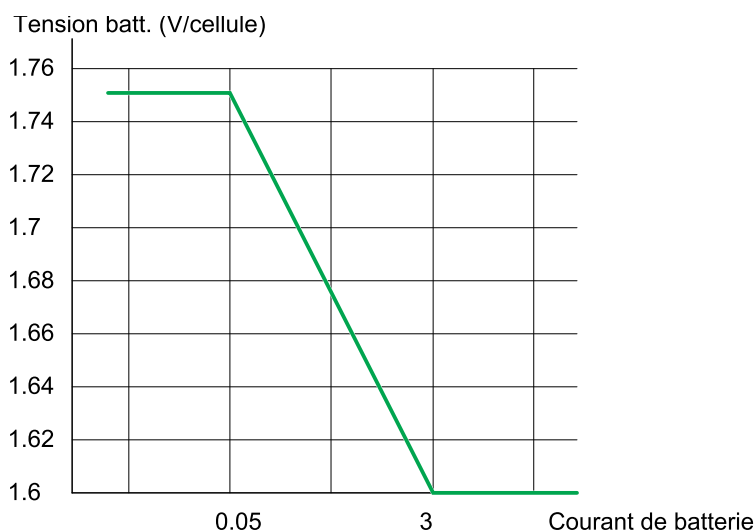


Systèmes 208 V



Batteries

Tension en fin de décharge



Taux d'émission de gaz des batteries pour les armoires batteries modulaires et ASI avec batteries intégrées

Les taux d'émission de gaz des batteries sont calculés selon :

- Taux d'émission de gaz à 2,4 V/cellule (3 pieds/h) en supposant que l'efficacité de recombinaison est égale à 97 %
- Six cellules par module de batterie
- Dix batteries par cartouche

Référence commerciale	Description	cm ³ /hr (ml/hr)
E3SBTU	Module de batterie standard	10,73 (10,73)
E3SBT4	Chaîne batterie standard	42,93 (42,93)
E3SBTHU	Module de batterie hautes performances	12,67 (12,67)
E3SBTH4 ³	Chaîne batterie hautes performances	50,68 (50,68)

Valeurs d'électrolyte pour les armoires batteries modulaires et ASI avec batteries intégrées

Référence commerciale	Description	Volume d'électrolyte en L (gal)	Poids d'électrolyte en kg (lbs)
E3SBTU	Module de batterie standard	3,780 (1)	5 (11,1)
E3SBT4	Chaîne batterie standard	15,120 (4)	20 (44,4)
E3SBTHU	Module de batterie hautes performances	3,330 (0,9)	4,4 (9,8)
E3SBTH4	Chaîne batterie hautes performances	13,320 (3,6)	17,6 (39,2)

3. Chaque chaîne batterie E3SBTH4 se compose de quatre modules de batterie 9 Ah E3SBTHU.

Conformité

Sécurité	CEI 62040-1:2017, édition 2.0, Alimentations sans interruption (ASI) – Partie 1 : Règles de sécurité CEI 62040-1 : 2008-6, 1re édition, Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 1 : Exigences générales et règles de sécurité pour les ASI CEI 62040-1:2013-01, 1re édition, 1re modification
EMC/EMI/RFI	CEI 62040-2:2016, édition 3.0, Alimentations sans interruption (ASI) – Partie 2 : Exigences pour la compatibilité électromagnétique (CEM). CEI 62040-2:2005-10, 2e édition, Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 2 : Exigences pour la compatibilité électromagnétique (CEM)
Performances	CEI 62040-3 : 2011-03, 2ème édition d'Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 3 : Méthode de spécification des performances et exigences d'essais
Indications	CE, RCM, EAC, DEEE, UKCA
Transport	ISTA 2B
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Système de mise à la terre	TN, TT ou IT

Communication et gestion

- Interface utilisateur avec LED d'état et affichage
- RS232
- RS485
- SNMP
- Contacts secs
- USB

Planification d'installation

Caractéristiques des Easy UPS 3S 3:3 400 V

Caractéristiques des entrées – ASI 3:3

	10 kVA			15 kVA			20 kVA			30 kVA			40 kVA		
Tension (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Raccordements	L1, L2, L3, N, PE														
Plage de tension d'entrée (V)	304–477														
Plage de fréquence (Hz)	45–65														
Courant d'entrée nominal (A)	16	15	15	24	23	22	32	31	30	48	46	44	65	61	59
Courant d'entrée maximal (A)	19	18	18	29	28	26	38	37	36	58	55	53	78	73	71
Limitation du courant d'entrée (A)	22	20	20	33	31	30	44	42	41	65	63	60	89	83	80
Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % pour les ASI 10 kVA < 4 % pour les ASI 15-40 kVA														
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99														
Intensité maximale de tenue aux courts-circuits d'entrée	I _{cc} =10 kA														
Protection	Interrupteur et fusible									Fusible					
Montée en puissance	15 secondes														

Caractéristiques du bypass – ASI 3:3

	10 kVA			15 kVA			20 kVA			30 kVA			40 kVA		
Tension (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Raccordements	L1, L2, L3, N, PE														
Capacité de surcharge	125 % continu 125–130 % pendant 10 minutes 130–150 % pendant 1 minute >150 % pendant 300 millisecondes														
Tension de bypass minimale (V)	304	320	332	304	320	332	304	320	332	304	320	332	304	320	332
Tension de bypass maximale (V)	437	460	477	437	460	477	437	460	477	437	460	477	437	460	477
Fréquence (Hz)	50 ou 60														
Courant nominal de bypass (A)	15	14	14	23	22	21	30	29	28	46	43	42	61	58	56
Intensité maximale de tenue aux courts-circuits d'entrée	I _{cc} =10 kA														

Caractéristiques de sortie – ASI 3:3

	10 kVA			15 kVA			20 kVA			30 kVA			40 kVA		
Tension (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Raccordements	L1, L2, L3, N, PE														
Capacité de surcharge	110 % pendant 60 minutes 125 % pendant 10 minutes 150 % pendant 1 minute >150 % pendant moins de 200 millisecondes														
Tolérance de tension de sortie	± 1 %														
Réponse de charge dynamique	40 millisecondes														
Facteur de puissance de sortie	1,0						1,0 ⁴								
Courant de sortie nominal (A)	15	14	14	23	22	21	30	29	28	46	43	42	61	58	56
Capacité de courant de court-circuit en sortie	52 A/246 ms			58 A/261 ms			82 A/255 ms			121 A/258 ms			181 A/253 ms		
Distorsion harmonique totale (THDU)	< 1 % pour une charge linéaire équilibrée de 100 % < 5,5 % pour une charge non-linéaire de 100 %														
Fréquence de sortie (Hz)	50 ou 60														
Vitesse de balayage (Hz/s)	Programmable : 0,1 à 5,0. La valeur par défaut est 2,0.														
Classification des performances de sortie (selon la norme EN62040-3)	VFI-SS-111														

Caractéristiques des batteries – ASI 3:3 avec batteries intégrées

	10 kVA			15 kVA			20 kVA			30 kVA			40 kVA		
Puissance de charge	Programmable de 1 % à 20 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.														
Puissance de charge maximale (W)	2 000			3 000			4 000			6 000			8 000		
Tension nominale de la batterie (V CC)	± 240														
Tension nominale flottante (V CC)	± 270														
Tension en fin de décharge (pleine charge) (V CC)	± 192														
Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	± 210														
Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	22			33			44			66			89		
Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	27			40			54			81			107		
Compensation de température (par cellule)	Programmable à partir de 0-5 mV. La valeur par défaut est 3 mV.														
Courant ondulateur	< 5 % C10														

4. Lorsque la température est inférieure à 30 °C. Lorsque la température est supérieure à 30 °C, le facteur de puissance est 0,9.

Caractéristiques des batteries – ASI 3:3 avec batteries externes

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Puissance de charge	Programmable de 1 % à 20 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.				
Puissance de charge maximale (W)	2 000	3 000	4 000	6 000	8 000
Tension nominale de la batterie (16–20 blocs) (V CC)	± 192 à ± 240				
Tension flottante nominale (16–20 blocs) (V CC)	± 216 à ± 270				
Tension en fin de décharge (16–20 blocs) (pleine charge) (V CC)	± 153 à ± 192				
Tension en fin de décharge (16–20 blocs) (aucune charge) (V CC)	± 168 à ± 210				
Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (16–20 blocs) (A)	28–22	42–33	55–44	83–66	111–89
Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (16–20 blocs) (A)	34–27	50–40	67–54	101–81	134–107
Compensation de température (par cellule)	Programmable à partir de 0–5 mV. La valeur par défaut est 3 mV.				
Courant onduleuse	< 5 % C10				

Protection en amont et sections de câbles requises – ASI 3:3 ASI

NOTE: La protection par disjoncteur amont à l'onduleur doit être fournie par des tiers.

Les sections de câbles indiquées dans ce manuel sont basées sur le tableau B.52.5 de la norme CEI 60364-5-52, en tenant compte des éléments suivants :

- Conducteurs à 90 °C
- Température ambiante de 30 °C
- Utilisation de conducteurs en cuivre
- Méthode d'installation C
- La taille de PE est basée sur le tableau 54.2 de la norme CEI 60364-5-54.
- Spécifique aux câbles CA : 70 m de long au maximum avec chute de potentiel de <3 %, installés sur des chemins de câbles perforés, à isolation de type XLPE, disposition en trèfle simple couche, THDI entre 15 % et 33 %, 35 °C, à 400 V, rassemblés en groupes de quatre câbles adjacents
- Spécifique aux câbles CC : Une longueur maximale de 15 m avec une chute de potentiel de < 1 %.

NOTE: Si le conducteur neutre doit supporter un courant élevé, en raison de la charge non linéaire dans la ligne neutre, l'interrupteur doit avoir une tension nominale conformément au courant dans le neutre attendu.

NOTE: Si la température ambiante dépasse 30 °C, il convient d'utiliser des conducteurs de taille supérieure conformément aux facteurs de correction de la norme CEI.

ASI de 10 kVA

	Type de disjoncteur	Section de câble par phase (mm ²)	Section de câble PE (mm ²)
Entrée : alimentation secteur simple Entrée : alimentation secteur double	iC65H-C-20A / C60H-C-20A iC65H-C-20A / C60H-C-20A	6	6
Bypass	iC65H-C-20A / C60H-C-20A	6	6
Sortie	C65N-B-4P-10A / C60N-B-4P-10A / C65N-B-4P-10A / C60N-C-4P-6A iC65N-4P-C4A	6	6
Batterie	Compact NSX100F DC TM50D - 3P	8	8

ASI de 15 kVA

	Type de disjoncteur	Section de câble par phase (mm ²)	Section de câble PE (mm ²)
Entrée : alimentation secteur simple Entrée : alimentation secteur double	iC65H-C-32A / C60H-C-32A iC65H-C-32A / C60H-C-32A	6	6
Bypass	iC65H-C-32A / C60H-C-32A	6	6
Sortie	C65N-B-4P-10A / C60N-B-4P-10A/ C65N-B-4P-10A / C60N-C-4P-6A iC65N-4P-C6A	6	6
Batterie	Compact NSX100F DC TM63D - 3P	8	8

ASI de 20 kVA

	Type de disjoncteur	Section de câble par phase (mm ²)	Section de câble PE (mm ²)
Entrée : alimentation secteur simple Entrée : alimentation secteur double	iC65H-C-40A / C60H-C-40A iC65H-C-40A / C60H-C-40A	10	10
Bypass	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	10	10
Sortie	C65N-B-4P-10A / C60N-B-4P-10A/ C65N-B-4P-10A / C60N-C-4P-6A iC65N-4P-C6A	10	10
Batterie	Compact NSX100F DC TM80D - 3P	25	16

ASI de 30 kVA

	Type de disjoncteur	Section de câble par phase (mm ²)	Section de câble PE (mm ²)
Entrée : alimentation secteur simple Entrée : alimentation secteur double	iC65H-C-63A / C60H-C-63A / C120H-C-63A iC65H-C-63A / C60H-C-63A / C120H-C-63A	16	16
Bypass	iC65H-C-63A / C60H-C-63A / C120H-C-63A	16	16
Sortie	C65N-B-4P-16A / C60N-B-4P-16A / C65N-C-4P-10A / C60N-C-4P-10A iC65N-4P-C10A	16	16
Batterie	Compact NSX160F DC TM125D - 3P	25	16

ASI de 40 kVA

	Type de disjoncteur	Section de câble par phase (mm ²)	Section de câble PE (mm ²)
Entrée : alimentation secteur simple Entrée : alimentation secteur double	C120H-C-80A / NSX100F TM80C 80A C120H-C-80A / NSX100F TM80C 80A	25	16
Bypass	C120H-C-80A / NSX100F TM80C 80A	25	16
Sortie	C65N-B-4P-20A / C60N-B-4P-20A / C65N-C-4P-10A / C60N-C-4P-10A iC65N-4P-C10A	25	16
Batterie	Compact NSX160F DC TM160D - 3P	35	16

NOTE:

- Ces dispositifs de protection assurent une distinction pour chacun des circuits de sortie de l'**Easy 3S**. Si la protection aval recommandée n'est pas installée et qu'un court-circuit se produit, une coupure supérieure à 50 ms peut se produire sur tous les autres circuits de sortie.
- Les interrupteurs de branche de sortie recommandés ne sont donnés qu'à titre indicatif. La décision d'inclure les interrupteurs de branche de sortie dans votre circuit dépend de vos cas d'utilisation.

Poids et dimensions de l'ASI – ASI 3:3

ASI	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
ASI 10 kVA pour les batteries externes	36	530	250	700
ASI 15 kVA pour les batteries externes	36	530	250	700
ASI 20 kVA pour les batteries externes	58	770	250	800
ASI 30 kVA pour les batteries externes	60	770	250	800
ASI 40 kVA pour les batteries externes	70	770	250	900
ASI 10 kVA avec batteries internes	112 ⁵	1 400	380	928
ASI 15 kVA avec batteries internes	112 ⁵	1 400	380	928
ASI 20 kVA avec batteries internes	122 ⁵	1 400	380	928
ASI 30 kVA avec batteries internes	152 ⁵	1 400	500	969
ASI 40 kVA avec batteries internes	158 ⁵	1 400	500	969
Batterie	27	157	107	760

Poids et dimensions de l'ASI avec emballage – ASI 3:3

ASI	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
ASI 10 kVA pour les batteries externes	50	772	400	857
ASI 15 kVA pour les batteries externes	50	772	400	857
ASI 20 kVA pour les batteries externes	75	1 015	400	982
ASI 30 kVA pour les batteries externes	77	1 015	400	982
ASI 40 kVA pour les batteries externes	86	1 015	400	1 050
ASI 10 kVA avec batteries internes	145 ⁶	1 640	563	1 014
ASI 15 kVA avec batteries internes	145 ⁶	1 640	563	1 014
ASI 20 kVA avec batteries internes	158 ⁶	1 640	563	1 014
ASI 30 kVA avec batteries internes	190 ⁶	1 640	683	1 114
ASI 40 kVA avec batteries internes	195 ⁶	1 640	683	1 114
Batterie	28	180	140	820

5. Poids sans batteries

6. Poids sans batteries

Caractéristiques des Easy UPS 3S 3:1 400 V

Caractéristiques des entrées – ASI 3:1

	10 kVA			15 kVA			20 kVA			30 kVA		
Tension (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Raccordements	L1, L2, L3, N, PE											
Plage de tension d'entrée (V)	304–477											
Plage de fréquence (Hz)	45–65											
Courant d'entrée nominal (A)	16	15	15	24	23	22	32	31	30	48	46	44
Courant d'entrée maximal (A)	19	18	18	29	28	26	38	37	36	58	55	53
Limitation du courant d'entrée (A)	22	20	20	33	31	30	44	42	41	65	63	60
Distorsion harmonique totale (THDI)	< 4 % pour les ASI 10 kVA < 5 % pour les ASI 15-30 kVA											
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99											
Intensité maximale de tenue aux courts-circuits d'entrée	I _{cc} =10 kA											
Protection	Disjoncteur et fusible										Fusible	
Montée en puissance	15 secondes											

Caractéristiques de bypass – ASI 3:1

	10 kVA			15 kVA			20 kVA			30 kVA		
Tension (V)	220	230	240	220	230	240	220	230	240	220	230	240
Raccordements	L, N, PE											
Capacité de surcharge	125 % continu 125–130 % pendant 10 minutes 130–150 % pendant 1 minute >150 % pendant 300 millisecondes											
Tension de bypass minimale (V)	176	184	192	176	184	192	176	184	192	176	184	192
Tension de bypass maximale (V)	253	264	276	253	264	276	253	264	276	253	264	276
Fréquence (Hz)	50 ou 60											
Courant nominal de bypass (A)	46	43	42	69	66	63	91	87	84	137	131	125
Intensité maximale de tenue aux courts-circuits d'entrée	I _{cc} =10 kA											

Caractéristiques de sortie – ASI 3:1

	10 kVA			15 kVA			20 kVA			30 kVA		
Tension (V)	220	230	240	220	230	240	220	230	240	220	230	240
Raccordements	L, N, PE											
Capacité de surcharge	110 % pendant 60 minutes 125 % pendant 10 minutes 150 % pendant 1 minute >150 % pendant moins de 200 millisecondes											
Tolérance de tension de sortie	± 1 %											
Réponse de charge dynamique	40 millisecondes											
Facteur de puissance de sortie	1,0						1,07					
Courant de sortie nominal (A)	46	43	42	69	66	63	91	87	84	137	131	125
Courant de court-circuit de sortie	154 A/242 ms			168 A/242 ms			236 A/247 ms			339 A/239 ms		
Distorsion harmonique totale (THDU)	< 1 % pour une charge linéaire de 100 % < 5,5 % pour une charge non-linéaire de 100 %											
Fréquence de sortie (Hz)	50 ou 60											
Vitesse de balayage (Hz/s)	Programmable : 0,1 à 5,0. La valeur par défaut est 2,0.											
Classification des performances de sortie (selon la norme EN62040-3)	VFI-SS-111											

Caractéristiques des batteries – ASI 3:1 avec batteries intégrées

	10 kVA			15 kVA			20 kVA			30 kVA		
Puissance de charge	Programmable de 1 % à 20 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.											
Puissance de charge maximale (W)	2 000			3 000			4 000			6 000		
Tension nominale de la batterie (V CC)	± 240											
Tension nominale flottante (V CC)	± 270											
Tension en fin de décharge (pleine charge) (V CC)	± 198											
Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	± 210											
Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	22			33			44			66		
Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	27			40			54			81		
Compensation de température (par cellule)	Programmable à partir de 0-5 mV. La valeur par défaut est 3 mV.											
Courant ondulateur	< 5 % C10											

7. Lorsque la température est inférieure à 30 °C. Lorsque la température est supérieure à 30 °C, le facteur de puissance est 0,9.

Caractéristiques des batteries – ASI 3:1 pour batteries externes

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA
Puissance de charge	Programmable de 1 % à 20 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.			
Puissance de charge maximale (W)	2 000	3 000	4 000	6 000
Tension nominale de la batterie (16–20 blocs) (V CC)	± 192 à ± 240			
Tension flottante nominale (16–20 blocs) (V CC)	± 216 à ± 270			
Tension en fin de décharge (16–20 blocs) (pleine charge) (V CC)	± 158 à ± 198			
Tension en fin de décharge (16–20 blocs) (aucune charge) (V CC)	± 168 à ± 210			
Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (16–20 blocs) (A)	28–22	42–33	55–44	83–66
Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (16–20 blocs) (A)	34–27	50–40	67–54	101–81
Compensation de température (par cellule)	Programmable à partir de 0–5 mV. La valeur par défaut est 3 mV.			
Courant ondulatoire	< 5 % C10			

Protection amont et aval requise et tailles des câbles – ASI 3:1

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

Les sections de câbles indiquées dans ce manuel sont basées sur le tableau B.52.5 de la norme CEI 60364-5-52, en tenant compte des éléments suivants :

- Conducteurs à 90 °C
- Température ambiante de 30 °C
- Utilisation de conducteurs en cuivre
- Méthode d'installation C
- La taille de PE est basée sur le tableau 54.2 de la norme CEI 60364-5-54.
- Spécifique aux câbles CA : 70 m de long au maximum avec chute de potentiel de 3 %, installés sur des chemins de câbles perforés, à isolation de type XLPE, disposition en trèfle simple couche, THDI entre 15 % et 33 %, 35 °C, à 400 V, rassemblés en groupes de quatre câbles adjacents.
- Spécifique aux câbles CC : Une longueur maximale de 15 m avec une chute de potentiel de < 1 %.

NOTE: Si le conducteur neutre doit supporter un courant élevé, en raison de la charge non linéaire dans la ligne neutre, le disjoncteur doit avoir une tension nominale conformément au courant dans le neutre attendu.

NOTE: Si la température ambiante dépasse 30 °C, il convient d'utiliser des conducteurs de taille supérieure conformément aux facteurs de correction de la norme CEI.

ASI de 10 kVA

	Type de disjoncteur	Section de câble par phase (mm ²)	Section de câble PE (mm ²)
Entrée : avec réseau d'alimentation commun Entrée : avec double réseaux d'alimentation	iC65H-C-50A / C60H-C-50A iC65H-C-20A / C60H-C-20A	16 6	16 6
Bypass	iC65H-C-50A / C60H-C-50A	16	16

	Type de disjoncteur	Section de câble par phase (mm ²)	Section de câble PE (mm ²)
Sortie	C65N-B-2P-25A/ C60N-B-2P-25A	16	16
Batterie	Compact NSX100F DC TM50D - 3P	8	8

ASI de 15 kVA

	Type de disjoncteur	Section de câble par phase (mm ²)	Section de câble PE (mm ²)
Entrée : avec réseau d'alimentation commun Entrée : avec double réseaux d'alimentation	C120H-C-80A / NSX100F TM80C 80A iC65H-C-32A / C60H-C-32A	25 6	16 6
Bypass	C120H-C-80A / NSX100F TM80C 80A	25	16
Sortie	C65N-B-2P-25A/ C60N-B-2P-25A	25	16
Batterie	Compact NSX100F DC TM63D - 3P	8	8

ASI de 20 kVA

	Type de disjoncteur	Section de câble par phase (mm ²)	Section de câble PE (mm ²)
Entrée : avec réseau d'alimentation commun Entrée : avec double réseaux d'alimentation	C120H-C-100A / NSX100F TM100C 100A iC65H-C-40A / C60H-C-40A	35 10	16 10
Bypass	C120H-C-100A / NSX100F TM100C 100A	35	16
Sortie	C65N-B-2P-32A/ C60N-B-2P-32A	35	16
Batterie	Compact NSX100F DC TM80D - 3P	16	16

ASI de 30 kVA

	Type de disjoncteur	Section de câble par phase (mm ²)	Section de câble PE (mm ²)
Entrée : avec réseau d'alimentation commun Entrée : avec double réseaux d'alimentation	Compact NSX160F TM160C 160A iC65H-C-63A / C60H-C-63A / C120H-C-63A	50 16	25 16
Bypass	Compact NSX160F TM160C 160A	50	25
Sortie	C65N-B-2P-50A/ C60N-B-2P-50A	50	25
Batterie	Compact NSX160F DC TM125D - 3P	25	16

NOTE:

- Ce dispositif de protection assure une distinction pour chacun des circuits de sortie de l'Easy 3S.
- Si la protection aval recommandée n'est pas installée et qu'un court-circuit se produit, une coupure supérieure à 50 ms peut se produire sur tous les autres circuits de sortie.
- Les disjoncteurs de branche de sortie recommandés ne sont donnés qu'à titre indicatif. La décision d'inclure les disjoncteurs de branche de sortie dans votre circuit dépend de vos cas d'utilisation.

Poids et dimensions – ASI 3:1

ASI	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
ASI 3:1 10 kVA pour les batteries externes	36	530	250	700
ASI 3:1 15 kVA pour les batteries externes	36	530	250	700
ASI 3:1 20 kVA pour les batteries externes	58	770	250	800
ASI 3:1 30 kVA pour les batteries externes	60	770	250	800
ASI 3:1 10 kVA avec batteries internes	130 ⁸	1 400	380	907
ASI 3:1 15 kVA avec batteries internes	130 ⁸	1 400	380	907
ASI 3:1 20 kVA avec batteries internes	150 ⁸	1 400	380	907
ASI 3:1 30 kVA avec batteries internes	185 ⁸	1 400	500	996
Batterie	27	157	107	760

Poids et dimensions avec emballage ASI – 3:1

ASI	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
ASI 3:1 10 kVA pour les batteries externes	50	772	400	857
ASI 3:1 15 kVA pour les batteries externes	50	772	400	857
ASI 3:1 20 kVA pour les batteries externes	75	1 015	400	982
ASI 3:1 30 kVA pour les batteries externes	77	1 015	400	982
ASI 3:1 10 kVA avec batteries internes	145 ⁹	1 640	563	1 014
ASI 3:1 15 kVA avec batteries internes	145 ⁹	1 640	563	1 014
ASI 3:1 20 kVA avec batteries internes	158 ⁹	1 640	563	1 014
ASI 3:1 30 kVA avec batteries internes	185 ⁹	1 640	683	1 114
Batterie	28	180	140	820

8. Poids sans batteries.

9. Poids sans batteries.

Caractéristiques des Easy UPS 3S 3:3 208 V

Caractéristiques des entrées – ASI 3:3

Tension (V)	10 kVA			15 kVA			20 kVA		
	200	208	220	200	208	220	200	208	220
Raccordements	L1, L2, L3, N, PE								
Plage de tension d'entrée (V)	180-253								
Plage de fréquence (Hz)	45-65								
Courant d'entrée nominal (A)	32	31	29	48	46	43	63	61	58
Courant d'entrée maximal (A)	36	34	32	53	51	49	70	68	65
Limitation du courant d'entrée (A)	42	40	38	63	60	57	83	80	76
Distorsion harmonique totale (THDI)	<4 %								
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99								
Intensité maximale de tenue aux courts-circuits d'entrée	Icc=10 kA								
Protection	Interrupteur et fusible			Fusible					
Montée en puissance	15 secondes								

Caractéristiques du bypass – ASI 3:3

Tension (V)	10 kVA			15 kVA			20 kVA		
	200	208	220	200	208	220	200	208	220
Raccordements	L1, L2, L3, N, PE								
Capacité de surcharge	110 % continu 110-120 % pendant 10 minutes 120-135 % pendant 1 minute >135 % pendant 300 millisecondes								
Tension de bypass minimale (V)	180	187	198	180	187	198	180	187	198
Tension de bypass maximale (V)	230	240	253	230	240	253	230	240	253
Fréquence (Hz)	50 ou 60								
Courant nominal de bypass (A)	29	28	27	44	42	40	58	56	53
Intensité maximale de tenue aux courts-circuits d'entrée	Icc=10 kA								

Caractéristiques de sortie – ASI 3:3

	10 kVA			15 kVA			20 kVA		
Tension (V)	200	208	220	200	208	220	200	208	220
Raccordements	L1, L2, L3, N, PE								
Capacité de surcharge	110 % pendant 60 minutes 125 % pendant 10 minutes 150 % pendant 1 minute >150 % pendant moins de 200 millisecondes								
Tolérance de tension de sortie	± 1 %								
Réponse de charge dynamique	40 millisecondes								
Facteur de puissance de sortie	1,0								
Courant de sortie nominal (A)	29	28	27	44	42	40	58	56	53
Capacité de courant de court-circuit en sortie	77 A/223 ms			111 A/248 ms			177 A/252 ms		
Distorsion harmonique totale (THDU)	<2 % pour une charge linéaire de 100 % <6 % pour une charge non linéaire de 100 %								
Fréquence de sortie (Hz)	50 ou 60								
Vitesse de balayage (Hz/s)	Programmable : 0,1 à 5,0. La valeur par défaut est 2,0.								
Classification des performances de sortie (selon la norme EN62040-3)	VFI-SS-111								

Caractéristiques des batteries – ASI 3:3 avec batteries intégrées

	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Puissance de charge	Programmable de 1 % à 20 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.		
Puissance de charge maximale (W)	2 000	3 000	4 000
Tension nominale de la batterie (V CC)	± 120		
Tension nominale flottante (V CC)	± 135		
Tension en fin de décharge (pleine charge) (V CC)	± 96		
Tension en fin de décharge (aucune charge) (V CC)	± 105		
Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	46	68	92
Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	56	83	111
Compensation de température (par cellule)	Programmable à partir de 0-5 mV. La valeur par défaut est 3 mV.		
Courant ondulatoire	< 5 % C10		

Caractéristiques des batteries – ASI 3:3 avec batteries externes

	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Puissance de charge	Programmable de 1 % à 20 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.		
Puissance de charge maximale (W)	2 000	3 000	4 000
Tension nominale de la batterie (10 blocs) (V CC)	± 120		
Tension nominale flottante (10 blocs) (V CC)	± 135		
Tension en fin de décharge (10 blocs) (pleine charge) (V CC)	± 96		
Tension en fin de décharge (10 blocs) (aucune charge) (V CC)	± 105		
Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (10 blocs) (A)	46	68	92
Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (10 blocs) (A)	56	83	111
Compensation de température (par cellule)	Programmable à partir de 0–5 mV. La valeur par défaut est 3 mV.		
Courant ondulatoire	< 5 % C10		

Protection en amont et sections de câbles requises – ASI 3:3 ASI

NOTE: La protection par disjoncteur amont à l'onduleur doit être fournie par des tiers.

Les sections de câbles indiquées dans ce manuel sont basées sur le tableau B.52.5 de la norme CEI 60364-5-52, en tenant compte des éléments suivants :

- Conducteurs à 90 °C
- Température ambiante de 30 °C
- Utilisation de conducteurs en cuivre
- Méthode d'installation C
- La taille de PE est basée sur le tableau 54.2 de la norme CEI 60364-5-54.
- Spécifique aux câbles CA : 70 m de long au maximum avec chute de potentiel de <3 %, installés sur des chemins de câbles perforés, à isolation de type XLPE, disposition en trèfle simple couche, THDI entre 15 % et 33 %, 35 °C, à 208 V, rassemblés en groupes de quatre câbles adjacents
- Spécifique aux câbles CC : Une longueur maximale de 15 m avec une chute de potentiel de < 1 %.

NOTE: Si le conducteur neutre doit supporter un courant élevé, en raison de la charge non linéaire dans la ligne neutre, l'interrupteur doit avoir une tension nominale conformément au courant dans le neutre attendu.

NOTE: Si la température ambiante dépasse 30 °C, il convient d'utiliser des conducteurs de taille supérieure conformément aux facteurs de correction de la norme CEI.

ASI de 10 kVA

	Type de disjoncteur	Section de câble par phase (mm ²)	Section de câble PE (mm ²)
Entrée : alimentation secteur simple Entrée : alimentation secteur double	iC65H-C-40A / C60H-C-40A iC65H-C-40A / C60H-C-40A	10	10
Bypass	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	10	10

	Type de disjoncteur	Section de câble par phase (mm ²)	Section de câble PE (mm ²)
Sortie	C65N-B-4P-10A / C60N-B-4P-10A / C65N-B-4P-10A / C60N-C-4P-6A	10	10
Batterie	Compact NSX100F DC TM80D - 3P	25	16

ASI de 15 kVA

	Type de disjoncteur	Section de câble par phase (mm ²)	Section de câble PE (mm ²)
Entrée : alimentation secteur simple Entrée : alimentation secteur double	iC65H-C-63A / C60H-C-63A / C120H-C-63A iC65H-C-63A / C60H-C-63A / C120H-C-63A	16	16
Bypass	iC65H-C-63A / C60H-C-63A / C120H-C-63A	16	16
Sortie	C65N-B-4P-16A / C60N-B-4P-16A / C65N-C-4P-10A / C60N-C-4P-10A	16	16
Batterie	Compact NSX160F DC TM125D - 3P	25	16

ASI de 20 kVA

	Type de disjoncteur	Section de câble par phase (mm ²)	Section de câble PE (mm ²)
Entrée : alimentation secteur simple Entrée : alimentation secteur double	C120H-C-80A / NSX100F TM80C 80A C120H-C-80A / NSX100F TM80C 80A	25	16
Bypass	C120H-C-80A / NSX100F TM80C 80A	25	16
Sortie	C65N-B-4P-20A / C60N-B-4P-20A / C65N-C-4P-10A / C60N-C-4P-10A	25	16
Batterie	Compact NSX160F DC TM160D - 3P	35	16

NOTE:

- Ces dispositifs de protection assurent une distinction pour chacun des circuits de sortie de l'**Easy 3S**. Si la protection aval recommandée n'est pas installée et qu'un court-circuit se produit, une coupure supérieure à 50 ms peut se produire sur tous les autres circuits de sortie.
- Les interrupteurs de branche de sortie recommandés ne sont donnés qu'à titre indicatif. La décision d'inclure les interrupteurs de branche de sortie dans votre circuit dépend de vos cas d'utilisation.

Poids et dimensions de l'ASI – ASI 3:3

ASI	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
ASI 10 kVA avec batteries externes	58	770	250	800
ASI 15 kVA avec batteries externes	60	770	250	800
ASI 20 kVA avec batteries externes	70	770	250	900
ASI 10 kVA avec batteries intégrées	122 ¹⁰	1 400	380	928

10. Poids sans batteries

ASI	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
ASI 15 kVA avec batteries intégrées	152 ¹¹	1 400	500	969
ASI 20 kVA avec batteries intégrées	158 ¹¹	1 400	500	969
Batterie	27	157	107	760

Poids et dimensions de l'ASI avec emballage – ASI 3:3

ASI	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
ASI 10 kVA avec batteries externes	75	1 015	400	982
ASI 15 kVA avec batteries externes	77	1 015	400	982
ASI 20 kVA avec batteries externes	86	1 015	400	1 050
ASI 10 kVA avec batteries intégrées	158 ¹¹	1 640	563	1 014
ASI 15 kVA avec batteries intégrées	190 ¹¹	1 640	683	1 114
ASI 20 kVA avec batteries intégrées	195 ¹¹	1 640	683	1 114
Batterie	28	180	140	820

Recommandation des tailles de vis et cosses

Section de câble (mm ²)	Taille de vis	Type de cosse	Remarque
6	M5	KST TLK6-5	Si le type de cosse recommandé n'est pas disponible, utilisez un type de cosse M5 local pour le remplacer.
8	M5	KST RNBS8-5	
10	M6	KST TLK10-6	Si le type de cosse recommandé n'est pas disponible, utilisez un type de cosse M6 local pour le remplacer.
16	M6	KST TLK16-6	
25	M6	KST DRNB6-25	
35	M6	KST TLK35-6	Si le type de cosse recommandé n'est pas disponible, utilisez un type de cosse M8 local pour le remplacer.
50	M8	KST TLK50-8	

Caractéristiques des couples de serrage

Taille de vis	Couple
M5	4 Nm
M6	5 Nm
M8	12 Nm

11. Poids sans batteries

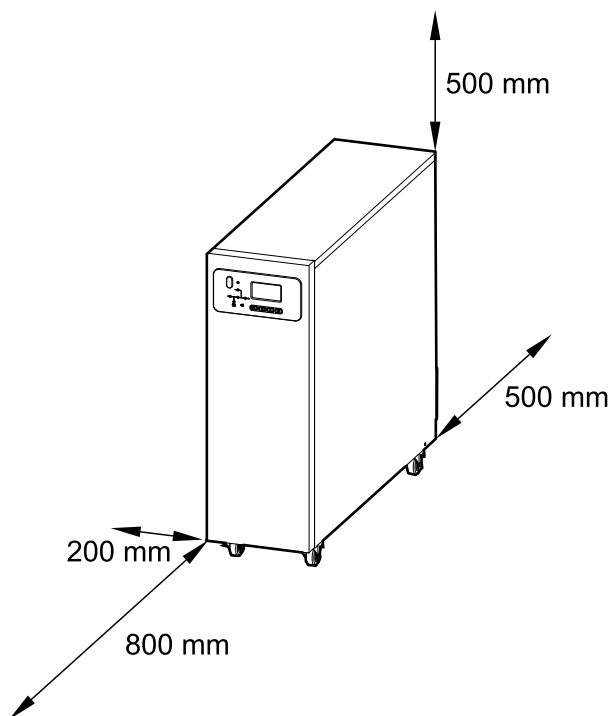
Dégagement

NOTE: Veillez à respecter les espaces nécessaires à la ventilation et aux opérations de maintenance comme indiqué ci-dessous. Conformez-vous aux réglementations locales et normes applicables pour ces exigences.

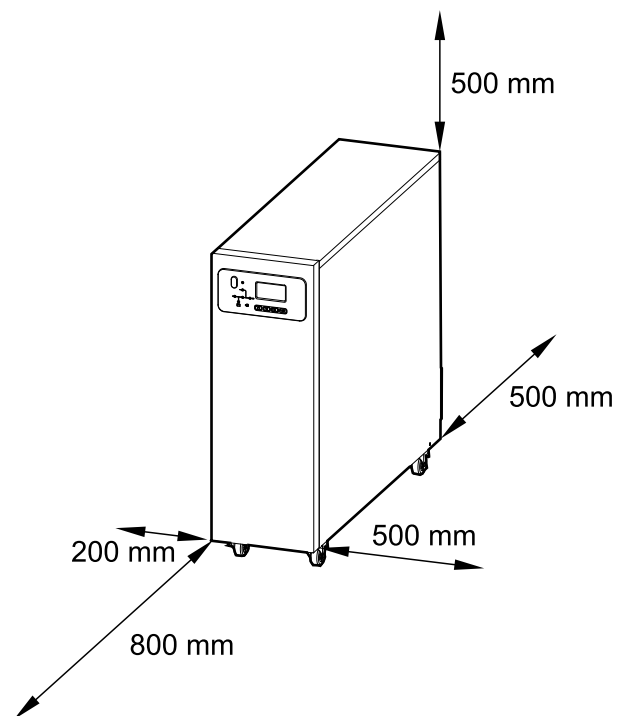
NOTE: Si l'ASI est installée sans accès latéral (Option A*), la longueur des câbles raccordés à l'ASI doit permettre le déploiement de l'ASI.

Espace libre autour de l'ASI pour les batteries externes

Option A*



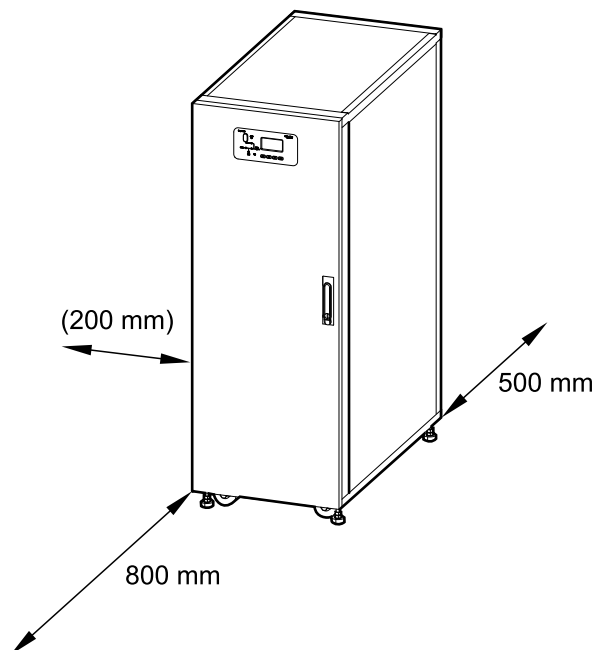
Option B



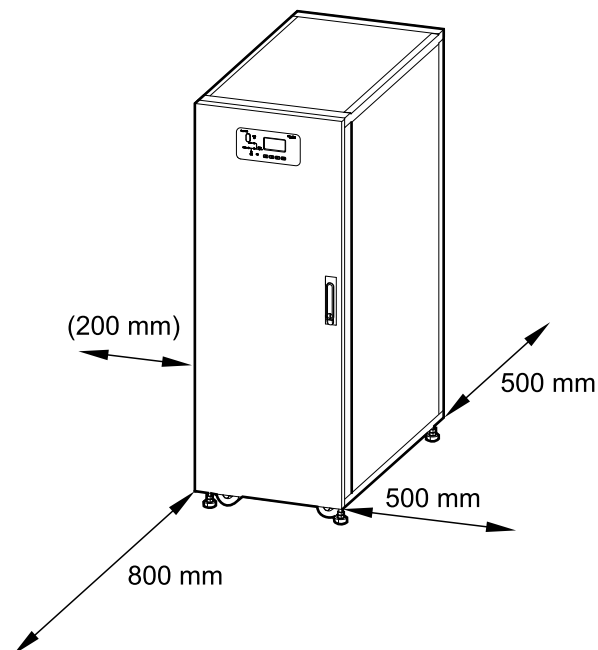
NOTE: Un espace libre de 200 mm est nécessaire sur le côté gauche lorsque l'ASI est placée près d'un mur pour permettre à la porte avant de s'ouvrir correctement.

Espace libre autour de l'ASI avec batteries internes

Option A*



Option B



NOTE: Un espace libre de 200 mm est nécessaire sur le côté gauche lorsque l'ASI est placée près d'un mur pour permettre à la porte avant de s'ouvrir correctement.

Caractéristiques environnementales

	Utilisation	En stockage
Température	de 0 °C à 40 °C de 20 °C à 25 °C (température optimale de fonctionnement des batteries)	de -15 à 40 °C pour les systèmes avec batteries de -25 à 55 °C pour les systèmes sans batteries
Humidité relative	de 0 à 95 % sans condensation	
Déclassement en fonction de l'altitude selon la norme IEC 62040-3	1 000 m : 1 000 1 500 m : 0,975 2 000 m : 0,950	≤ 15 000 m au-dessus du niveau de la mer (ou dans un environnement avec une pression atmosphérique équivalente)
Alarme sonore	10-20 kVA 400 V : <60 dBA à pleine charge 30-40 kVA 400 V : <63 dBA à pleine charge 10-20 kVA 208 V : <63 dBA à pleine charge	
Catégorie de protection	IP20 (filtre anti-poussière standard)	
Couleur	RAL 9003	

Dissipation thermique pour des ASI 400 V

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Mode normal (W)	516	852	870	1 410	1 810
Mode batterie (W)	600	950	1 080	1 700	2 270
mode ECO (W)	135	223	240	370	480

Dissipation thermique pour des ASI 208 V

	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Mode normal (W)	920	1 469	1 701
Mode batterie (W)	948	1 247	1 861
mode ECO (W)	245	358	415

Conditions requises pour la ventilation des systèmes 400 V

NOTE: L'ASI nécessite une quantité suffisante d'air frais dans la salle d'installation.

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Débit d'air du ventilateur (m ³ /min)	6,20	8,25	10,85	15,57	16,38

Conditions requises pour la ventilation des systèmes 208 V

NOTE: L'ASI nécessite une quantité suffisante d'air frais dans la salle d'installation.

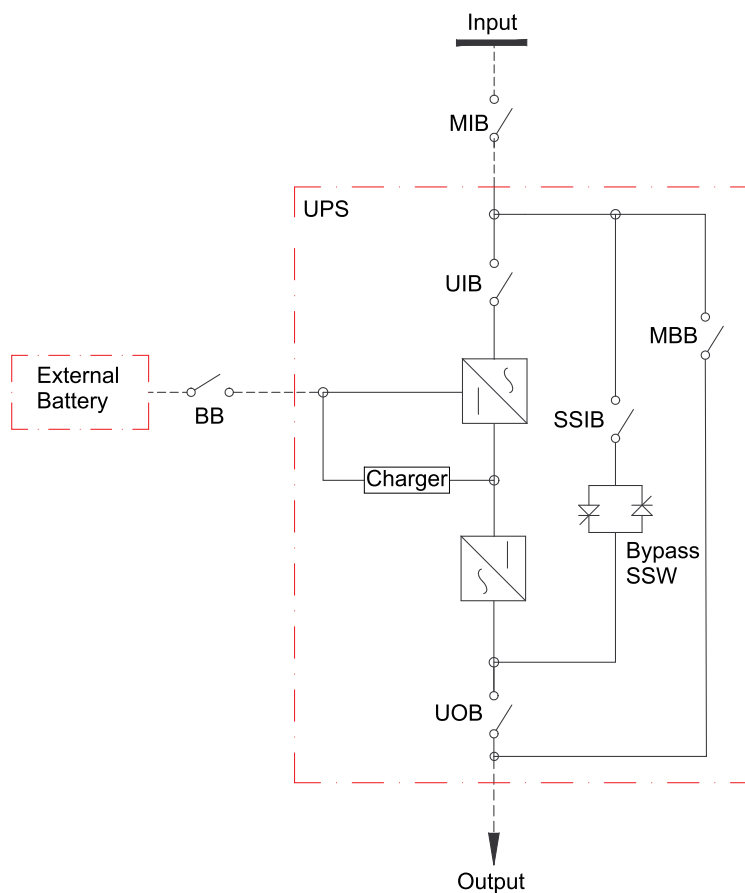
	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Débit d'air du ventilateur (m ³ /min)	10,85	15,57	16,38

Schémas

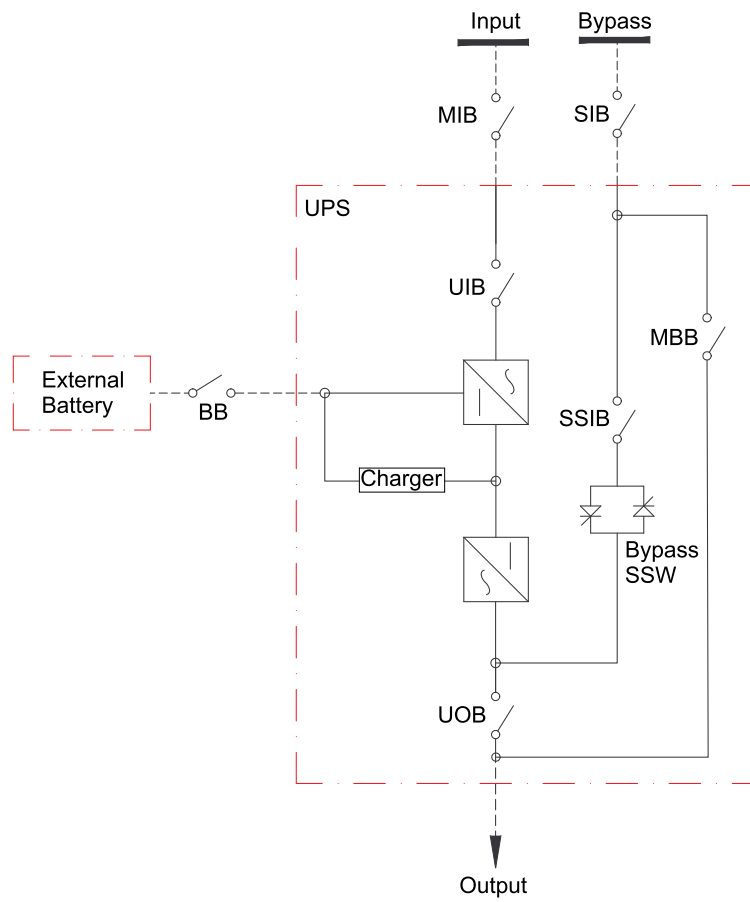
NOTE: Vous trouverez un ensemble complet de schémas sur le site web www.se.com.

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

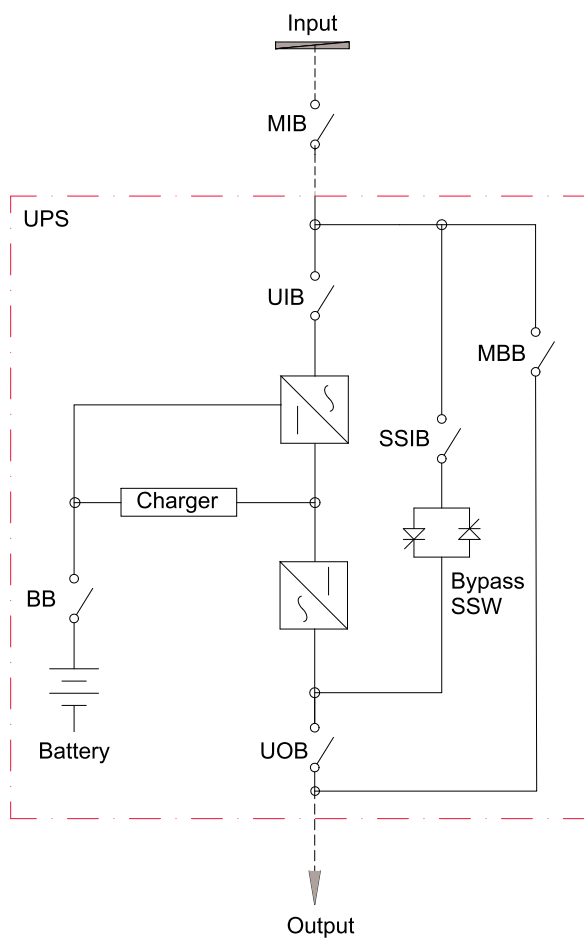
Easy UPS 3S pour batteries externes – ASI avec réseau d'alimentation commun



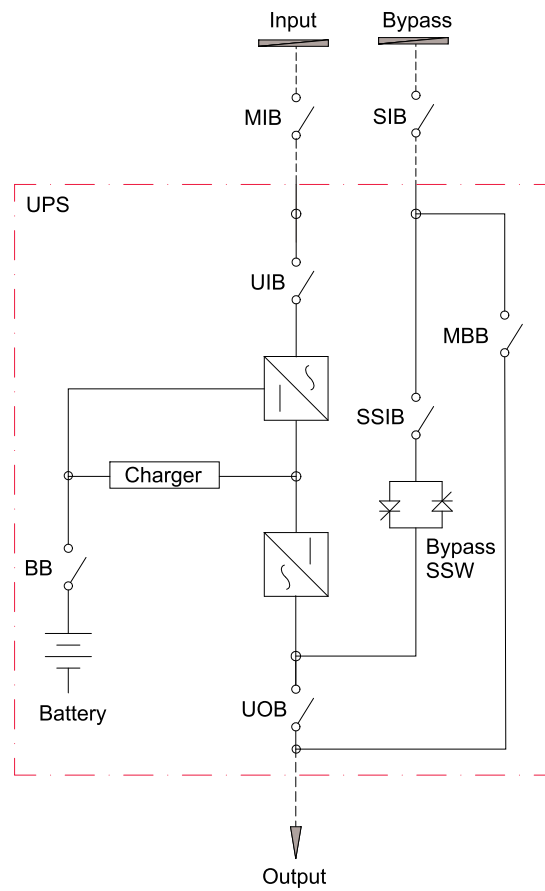
Easy UPS 3S pour batteries externes – ASI avec double réseaux d'alimentation



Easy UPS 3S avec batteries internes – ASI avec réseau d'alimentation commun



Easy UPS 3S avec batteries internes – ASI avec double réseaux d'alimentation



Options

Options de configuration

- Alimentation avec réseau d'alimentation commun ou avec double réseaux d'alimentation
- Entrée des câbles par le bas
- Jusqu'à quatre ASI en parallèle
- Mode ECO

Options matérielles

Armoire batterie modulaire

- Armoire batterie modulaire Easy UPS 3S (E3SXR6)

Coffret disjoncteur batterie

- Coffret disjoncteur batterie Easy UPS 3S (E3SOPT007)

Kit de disjoncteur batterie

- Kit de disjoncteur batterie Easy UPS 3S (E3SOPT008)

Armoires batterie vides

- Armoire batterie vide, 700 mm de large (GVEBC7)
- Armoire batterie vide, 1 100 mm de large (GVEBC11)

Batteries

- Module de batterie standard Easy UPS 3S (E3SBTU)
- Module de batterie à haute performance Easy UPS 3S (E3SBTHU)
- Chaîne batteries standard Easy UPS 3S (E3SBT4)
- Chaîne batterie à haute performance Easy UPS 3S (E3SBTH4)

Coffrets bypass de maintenance externes

- Coffret de bypass de maintenance parallèle Easy UPS 3S jusqu'à 2 unités 10-40 kVA (E3SOPT006)
- Coffret de bypass de maintenance, unité simple, fixation murale 10-400 kVA 400 V, pour Easy UPS 3 Phases (E3MBP60K400H)
- Coffret de bypass de maintenance parallèle, fixation murale 10-200 kVA 400 V, pour Easy UPS 3S/3M (E3MBPAR60K200H)
- Coffret de bypass de maintenance parallèle pour 2 ASI, fixation murale 40-50 kW 400 V, pour Galaxy VS et Easy UPS 3S (GVSBPAR40K50H)

- Coffret de bypass de maintenance parallèle pour 2 ASI, fixation murale 60-120 kW 400 V pour Galaxy VS et Easy UPS 3S/3M (GVSBPAR60K120H)
- Coffret de bypass de maintenance, unité unique, fixation murale 10-20 kW 400 V, pour Galaxy VS et Easy UPS 3S (GVSBPSU10K20H)
- Coffret de bypass de maintenance, unité unique, fixation murale 20-60 kW 400 V, pour Galaxy VS et Easy UPS 3S (GVSBPSU20K60H)
- Coffret de bypass de maintenance, unité unique, fixation murale 80-120 kW 400 V, pour Galaxy VS et Easy UPS 3S/3M (GVSBPSU80K120H)

Coffret backfeed

- Coffret de montage mural avec contacteur d'alimentation 95 A et raccordements offrant une protection backfeed pour les ASI 400 V Easy UPS 3S 10-40 kVA 3:1 et 3:3 (SP3OPT008)

Options

- Kit parallèle Easy UPS 3S (E3SOPT002)
- Kit de capteur de température Easy UPS 3S pour système de batterie externe (E3SOPT003)
- Kit de démarrage à froid Easy UPS 3S (E3SOPT004)
- Kit de connecteur de batterie Easy UPS (E3SOPT009)
- Kit parallèle Easy UPS 3S avec câble de 15 m (E3SOPT016)
- Coffret à montage mural avec contacteur d'alimentation 95 A et raccordements offrant une protection backfeed pour Easy UPS 3S 10-40 kVA 400 V (SP3OPT008)

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 du coffret disjoncteur batterie

	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
Coffret disjoncteur batterie (E3SOPT007)	46,5	1 220	850	510

Poids et dimensions du coffret disjoncteur batterie

	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
Coffret disjoncteur batterie (E3SOPT007)	25	650	500	280

Poids et dimensions de l'armoire batterie modulaire avec emballage

	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
Armoire batterie modulaire	140	1 620	650	1 020

Poids et dimensions de l'armoire batterie modulaire

	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
Armoire batterie modulaire	125	1 400	500	851

Poids et dimensions à l'expédition des coffrets backfeed

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
SP3OPT008	30	530	780	460
SP3OPT009	48	835	835	510
SP3OPT010	76	940	1050	660

NOTE: Les poids et dimensions d'expédition s'entendent pour une unité fixée sur une palette en bois.

Poids et dimensions des coffrets backfeed

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
SP3OPT008	20	300	550	200
SP3OPT009	33	600	600	250
SP3OPT010	58	800	700	400

Garantie usine limitée

Garantie usine d'un an

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

Conditions de garantie

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

Garantie non transférable

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

Transfert de garanties

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

Illustrations, descriptions

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

Exclusions

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

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

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

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

Réclamations

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

Annexe : Détails du commutateur/disjoncteur

ASI 3:1

	Modèle	Commutateur/ disjoncteur	Description	Commutateur ou disjoncteur
10 kVA	UIB	OSMC65H4C32	32 A 4P	Disjoncteur
	SIB	OSMC65H4C32	32 A 4P	Disjoncteur
	UOB	A9S68263	63 A 2P	Commutateur
	MBB	A9S68163	63 A 1P	Commutateur
	BB	A9S68332	32 A 3P	Commutateur (pour les ASI avec batteries internes)
15 kVA	UIB	OSMC65H4C40	40 A 4P	Disjoncteur
	SIB	OSMC65H4C40	40 A 4P	Disjoncteur
	UOB	A9S68280	80 A 2P	Commutateur
	MBB	A9S68180	80 A 1P	Commutateur
	BB	A9S68363	63 A 3P	Commutateur (pour les ASI avec batteries internes)
20 kVA	UIB	OSMC65H4C63	63 A 4P	Disjoncteur
	SIB	OSMC65H4C63	63 A 4P	Disjoncteur
	UOB	A9S68292	125 A 2P	Commutateur
	MBB	A9S68192	125 A 1P	Commutateur
	BB	A9S68363	63 A 3P	Commutateur (pour les ASI avec batteries internes)
30 kVA	UIB	A9S68480	500 VAC 80 A 4P	Commutateur
	SIB	A9S68491	100 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68491	100 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68280	80 A 2P	Commutateur
	BB	A9S68391	100 A 3P	Commutateur (pour les ASI avec batteries internes)

ASI 3:3

	Modèle	Commutateur/ disjoncteur	Description	Commutateur ou disjoncteur
10 kVA	UIB	OSMC65H4C32	32 A 4P	Disjoncteur
	SIB	OSMC65H4C32	32 A 4P	Disjoncteur
	UOB	A9S68432	32 A 4P	Commutateur
	MBB	OSMC65H3C32	32 A 3P	Disjoncteur
	BB	A9S68332	32 A 3P	Commutateur (pour les ASI avec batteries internes)
15 kVA	UIB	OSMC65H4C40	40 A 4P	Disjoncteur
	SIB	OSMC65H4C40	40 A 4P	Disjoncteur
	UOB	A9S68440	40 A 4P	Commutateur
	MBB	OSMC65H3C40	40 A 3P	Disjoncteur
	BB	A9S68363	63 A 3P	Commutateur (pour les ASI avec batteries internes)
20 kVA	UIB	OSMC65H4C63	63 A 4P	Disjoncteur
	SIB	OSMC65H4C63	63 A 4P	Disjoncteur
	UOB	A9S68463	63 A 4P	Commutateur
	MBB	OSMC65H3C50	50 A 3P	Disjoncteur

	BB	A9S68363	63 A 3P	Commutateur (pour les ASI avec batteries internes)
30 kVA	UIB	A9S68480	500 VAC 80 A 4P	Commutateur
	SIB	A9S68480	500 VAC 80 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68480	500 VAV 80 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68363	500 VAC 63 A 3P	Commutateur
	BB	A9S68391	100 A 3P	Commutateur (pour les ASI avec batteries internes)
40 kVA	UIB	A9S68492	125 A 4P	Commutateur
	SIB	A9S68492	125 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68492	125 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68380	80 A 3P	Commutateur
	BB	A9S68392	125 A 3P	Commutateur (pour les ASI avec batteries internes)

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

+ 33 (0)1 41 29 70 00



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

© 2017 – 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-91077H-012