

Easy UPS 3S

10-40 kVA 400 V et 10-20 kVA 208 V 3:3,
10-30 kVA 400 V 3:1

Caractéristiques techniques

03/2020



Mentions légales

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

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

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

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

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

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER.....	5
Compatibilité électromagnétique.....	6
Mesures de sécurité	6
Présentation du système	8
Liste des modèles.....	9
Interface utilisateur	10
Interface d'affichage.....	13
Présentation d'une ASI unitaire.....	14
Présentation d'un système en parallèle redondant 1+1 avec bloc de batteries commun.....	15
Présentation d'un système en parallèle	16
Emplacement des interrupteurs - Systèmes 400 V	18
Emplacement des disjoncteurs - Systèmes 208 V	22
Données techniques des systèmes 400 V	24
Facteur de puissance d'entrée	24
Rendement – ASI 3:3.....	24
Rendement – ASI 3:1.....	25
Données techniques des systèmes 208 V	27
Facteur de puissance d'entrée.....	27
Rendement – ASI 3:3.....	27
Données techniques.....	28
Déclassement en raison du facteur de puissance de charge	28
Batteries	29
Tension en fin de décharge.....	29
Taux d'émission de gaz des batteries pour les armoires batteries modulaires et ASI avec batteries intégrées	29
Valeurs d'électrolyte pour les armoires batteries modulaires et ASI avec batteries intégrées	29
Conformité	30
Communication et gestion.....	30
Caractéristiques des Easy UPS 3S 3:3 400 V.....	31
Caractéristiques des entrées – ASI 3:3.....	31
Caractéristiques du bypass – ASI 3:3.....	31
Caractéristiques de sortie – ASI 3:3	32
Caractéristiques des batteries – ASI 3:3 avec batteries intégrées	32
Caractéristiques des batteries – ASI 3:3 avec batteries externes	33
Protection en amont et sections de câbles requises – ASI 3:3 ASI	33
Poids et dimensions de l'ASI – ASI 3:3	35
Poids et dimensions de l'ASI avec emballage – ASI 3:3	35
Caractéristiques des Easy UPS 3S 3:1 400 V.....	36
Caractéristiques des entrées – ASI 3:1.....	36
Caractéristiques de bypass – ASI 3:1	36
Caractéristiques de sortie – ASI 3:1	37
Caractéristiques des batteries – ASI 3:1 avec batteries intégrées	37
Caractéristiques des batteries – ASI 3:1 pour batteries externes	38
Protection amont et aval requise et sections des câbles – ASI 3:1	38
Poids et dimensions – ASI 3:1	39

Poids et dimensions avec emballage ASI – 3:1	41
Caractéristiques des Easy UPS 3S 3:3 208 V	42
Caractéristiques des entrées – ASI 3:3	42
Caractéristiques du bypass – ASI 3:3	42
Caractéristiques de sortie – ASI 3:3	43
Caractéristiques des batteries – ASI 3:3 avec batteries intégrées	43
Caractéristiques des batteries – ASI 3:3 avec batteries externes	44
Protection en amont et sections de câbles requises – ASI 3:3 ASI	44
Poids et dimensions de l'ASI – ASI 3:3	45
Poids et dimensions de l'ASI avec emballage – ASI 3:3	45
Planification du site	47
Tailles de vis et cosses recommandées	47
Caractéristiques des couples de serrage	47
Dégagement	47
Caractéristiques environnementales	49
Dissipation thermique pour des ASI 400 V	49
Dissipation thermique pour des ASI 208 V	49
Conditions requises pour la ventilation des systèmes 400 V	49
Conditions requises pour la ventilation des systèmes 208 V	49
Poids et dimensions du coffret disjoncteur batterie	50
Poids et dimensions de l'armoire batterie modulaire	50
Poids et dimensions de l'armoire batterie modulaire avec emballage	50
Schémas	51
Easy UPS 3S pour batteries externes – ASI avec réseau d'alimentation commun	51
Easy UPS 3S pour batteries externes – ASI avec double réseaux d'alimentation	52
Easy UPS 3S avec batteries internes – ASI avec réseau d'alimentation commun	53
Easy UPS 3S avec batteries internes – ASI avec double réseaux d'alimentation	54
Options	55
Paramètres	55
Garantie usine limitée	57

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, et qu'elle a reçu une formation de sécurité lui permettant de reconnaître et d'éviter les risques inhérents.

Compatibilité électromagnétique

AVIS

RISQUE DE PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

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

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

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

Mesures 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, disjoncteurs batteries, 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 :

- la norme 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**
- 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 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.

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**

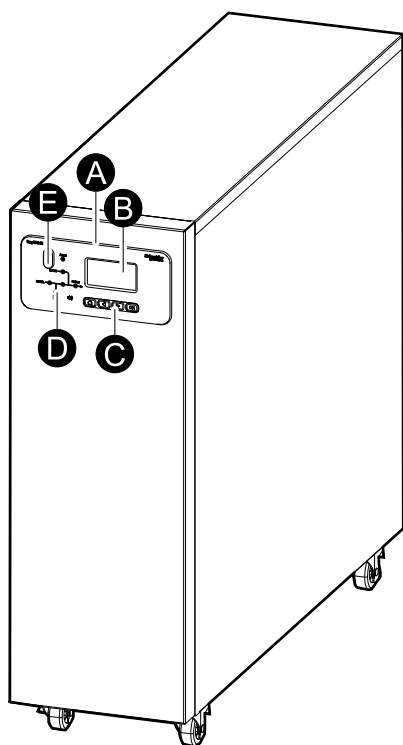
L'ASI doit utiliser un kit de freinage régénératif externe pour dissiper l'énergie lorsqu'elle est connectée à des charges régénératrices, notamment les systèmes photovoltaïques et les variateurs de vitesse.

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

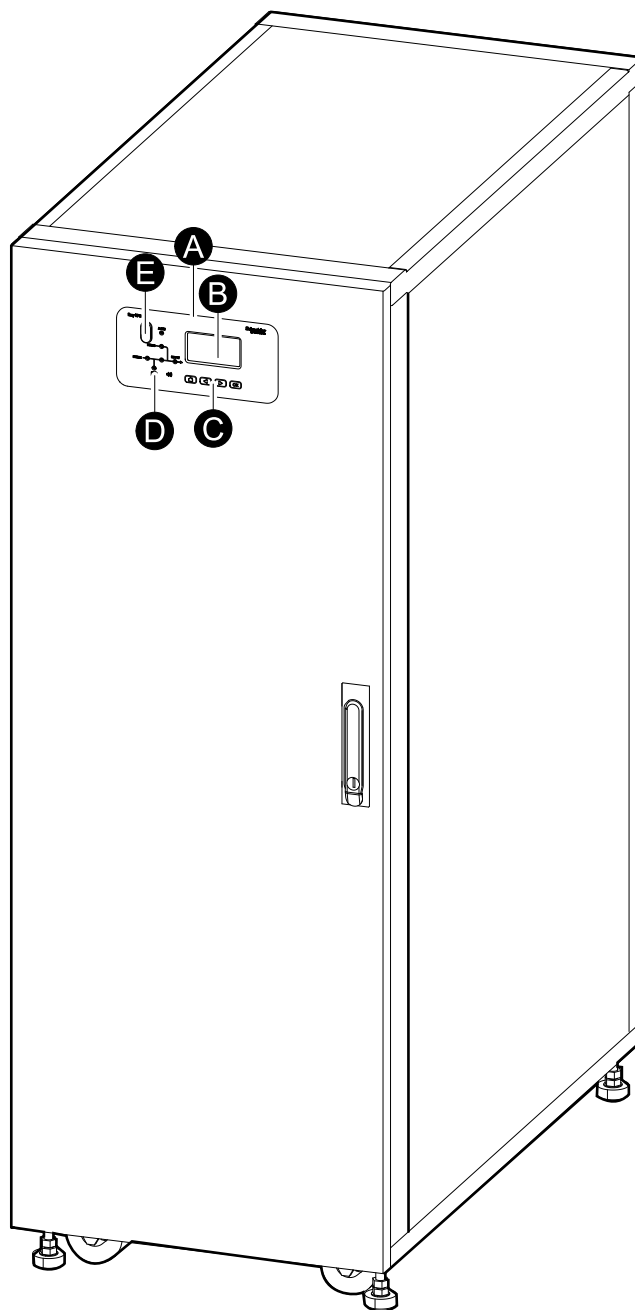
Présentation du système

- A. Interface utilisateur
- B. Écran
- C. Touches
- D. Voyants d'état
- E. Bouton de mise hors tension d'urgence

ASI pour les batteries externes



ASI avec batteries internes



Liste des modèles

ASI 400 V

ASI 3:3

- E3UPS10KH : ASI 3:3 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V avec batteries externes
- E3UPS15KH : ASI 3:3 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V avec batteries externes
- E3UPS20KH : ASI 3:3 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V avec batteries externes
- E3UPS30KH : ASI 3:3 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V avec batteries externes
- E3UPS40KH : ASI 3:3 Easy UPS 3S 40 kVA 400 V avec batteries externes
- E3SUPS10KHB : ASI 3:3 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V avec batteries intégrées¹
- E3SUPS15KHB : ASI 3:3 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V avec batteries intégrées¹
- E3SUPS20KHB : ASI 3:3 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V avec batteries intégrées¹
- E3SUPS30KHB : ASI 3:3 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V avec batteries intégrées¹
- E3SUPS40KHB : ASI 3:3 Easy UPS 3S 40 kVA 400 V avec batteries intégrées¹
- E3SUPS10KHB1 : ASI 3:3 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 15 minutes¹
- E3SUPS10KHB2 : ASI 3:3 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 40 minutes¹
- E3SUPS15KHB1 : ASI 3:3 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 9 minutes¹
- E3SUPS15KHB2 : ASI 3:3 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 25 minutes¹
- E3SUPS20KHB1 : ASI 3:3 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 15 minutes¹
- E3SUPS20KHB2 : ASI 3:3 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 30 minutes¹
- E3SUPS30KHB1 : ASI 3:3 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 9 minutes¹
- E3SUPS30KHB2 : ASI 3:3 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 25 minutes¹
- E3SUPS40KHB1 : ASI 3:3 Easy UPS 3S 40 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 10 minutes¹
- E3SUPS40KHB2 : ASI 3:3 Easy UPS 3S 40 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 15 minutes¹

ASI 3:1

- E3SUPS10K3I : ASI 3:1 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V avec batteries externes
- E3SUPS15K3I : ASI 3:1 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V avec batteries externes
- E3SUPS20K3I : ASI 3:1 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V avec batteries externes
- E3SUPS30K3I : ASI 3:1 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V avec batteries externes
- E3SUPS10K3IB : ASI 3:1 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V avec batteries intégrées¹
- E3SUPS15K3IB : ASI 3:1 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V avec batteries intégrées¹
- E3SUPS20K3IB : ASI 3:1 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V avec batteries intégrées¹
- E3SUPS30K3IB : ASI 3:1 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V avec batteries intégrées¹
- E3SUPS10K3IB1 : ASI 3:1 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 15 minutes¹
- E3SUPS10K3IB2 : ASI 3:1 Easy UPS 3S 10 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 40 minutes¹
- E3SUPS15K3IB1 : ASI 3:1 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 9 minutes¹
- E3SUPS15K3IB2 : ASI 3:1 Easy UPS 3S 15 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 25 minutes¹
- E3SUPS20K3IB1 : ASI 3:1 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 15 minutes¹
- E3SUPS20K3IB2 : ASI 3:1 Easy UPS 3S 20 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 30 minutes¹
- E3SUPS30K3IB1 : ASI 3:1 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 9 minutes¹
- E3SUPS30K3IB2 : ASI 3:1 Easy UPS 3S 30 kVA 400 V avec batteries intégrées, autonomie de 25 minutes¹

1. Non disponible en Inde et en Chine

ASI 208 V

ASI 3:3

- E3SUPS10KFB1 : ASI 3:3 Easy UPS 3S 10 kVA 208 V, autonomie de 15 minutes²
- E3SUPS15KFB1 : ASI 3:3 Easy UPS 3S 15 kVA 208 V, autonomie de 9 minutes²
- E3SUPS20KFB1 : ASI 3:3 Easy UPS 3S 20 kVA 208 V, autonomie de 10 minutes²

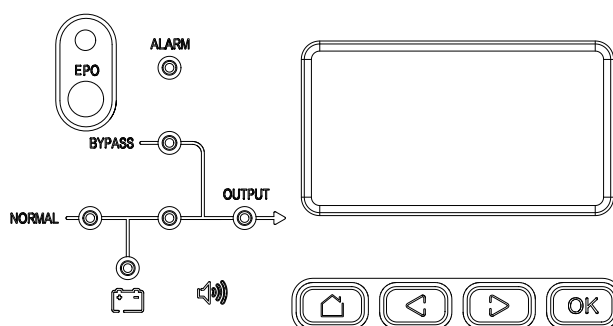
Options

- E3SOPT001 : Carte réseau Easy UPS 3S
- E3SOPT002 : Kit parallèle Easy UPS 3S
- E3SOPT003 : Kit de capteur de température Easy UPS 3S pour système de batterie externe
- E3SOPT004 : Kit de démarrage à froid Easy UPS 3S
- E3SOPT006 : Panneau du bypass de maintenance parallèle Easy UPS 3S jusqu'à 2 unités 10-40 kVA
- E3SOPT007 : Coffret disjoncteur batterie Easy UPS 3S
- E3SOPT008 : Kit de disjoncteur batterie Easy UPS 3S
- E3SOPT009 : Kit de connecteur de batterie Easy UPS
- GVEBC7 : Armoire batterie vide, d'une largeur de 700 mm
- GVEBC11 : Armoire batterie vide, d'une largeur de 1 100 mm

Batteries

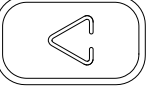
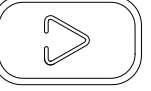
- E3SXR6 : Armoire batterie modulaire Easy UPS 3S
- E3SBTU : Module de batteries standard Easy UPS 3S
- E3SBTHU : Module de batteries à haute performance Easy UPS 3S
- E3SBT4 : Chaîne batterie standard Easy UPS 3S
- E3SBTH4 : Chaîne batterie à haute performance Easy UPS 3S

Interface utilisateur



2. Le produit n'est pas certifié UL.

Touches

			
Accueil	Précédent	Suivant	Confirmer

EPO

Utilisez le bouton EPO 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.

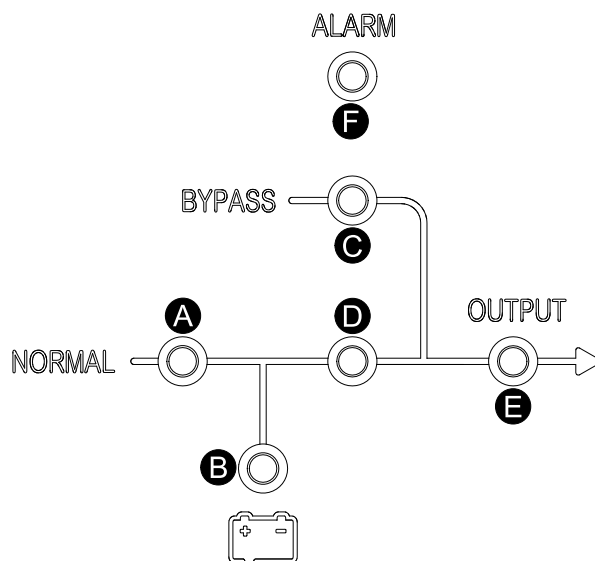
⚠ DANGER

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 EPO si l'alimentation secteur est disponible.

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

LED d'état

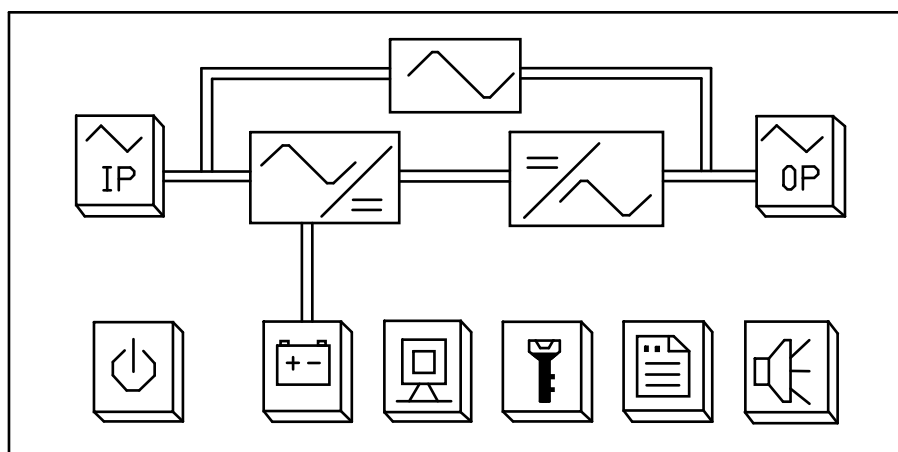


	LED	État
A	Redresseur	Vert  : le redresseur fonctionne correctement. Vert clignotant  : le redresseur fonctionne correctement et l'alimentation secteur est normale. Rouge  : le redresseur est hors service. Rouge clignotant  : l'alimentation secteur est indisponible. OFF  : le redresseur est éteint.
B	Batterie	Vert  : la batterie est en cours de chargement. Vert clignotant  : la batterie se décharge. Rouge  : la batterie est hors service. Rouge clignotant  : faible tension de la batterie. OFF  : la batterie et son chargeur fonctionnent normalement, la batterie n'est pas en cours de chargement.
C	Bypass	Vert  : charge alimentée par la source du bypass. Rouge  : la source du bypass n'est pas disponible ou le commutateur de bypass statique est hors service. Rouge clignotant  : la tension du bypass dépasse le niveau de tolérance. OFF  : la source du bypass est normale.
D	Onduleur	Vert  : charge alimentée par l'onduleur. Vert clignotant  : onduleur sous tension, démarrage, synchronisation ou veille (mode ECO) pour au moins un module. Rouge  : charge non alimentée par l'onduleur, l'onduleur est hors service. Rouge clignotant  : charge alimentée par l'onduleur, mais une alarme d'onduleur est présente. OFF  : onduleur désactivé.

	LED	État
E	Charge	Vert  : la sortie de l'ASI est activée. 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. Rouge clignotant  : surcharge sur la sortie de l'ASI. OFF  : la sortie de l'ASI est désactivée.
F	État	Vert  : mode normal. Rouge  : état hors service.

Interface d'affichage

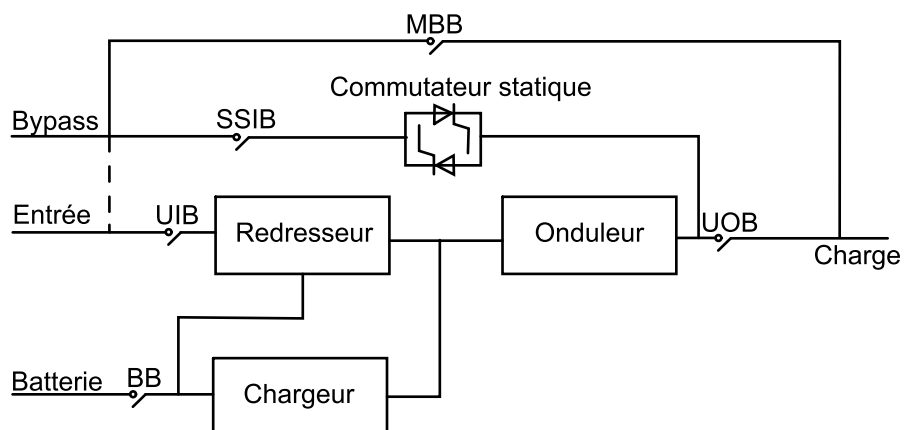
Écran d'accueil



Boutons

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

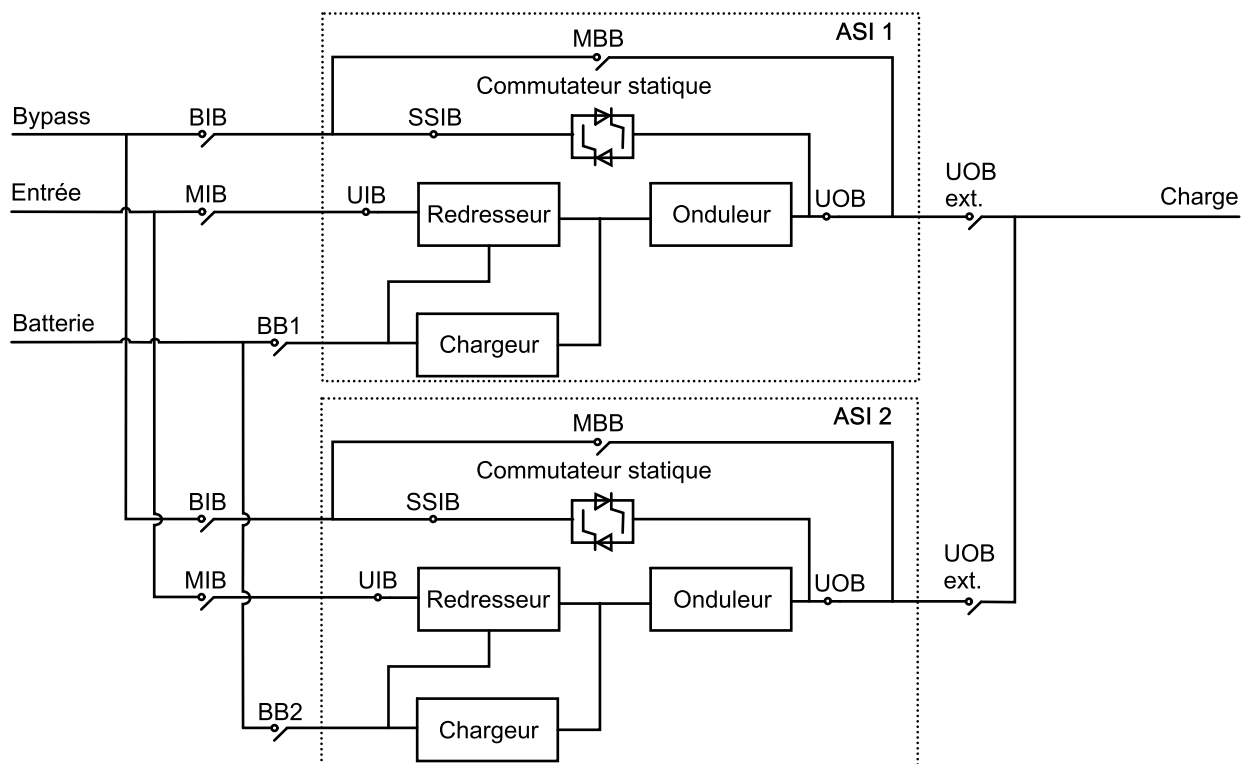
Présentation d'une ASI unitaire



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

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

NOTE: Pour les ASI avec batteries internes, les batteries doivent être retirées et le disjoncteur batterie interne (BB) doit être ouvert.

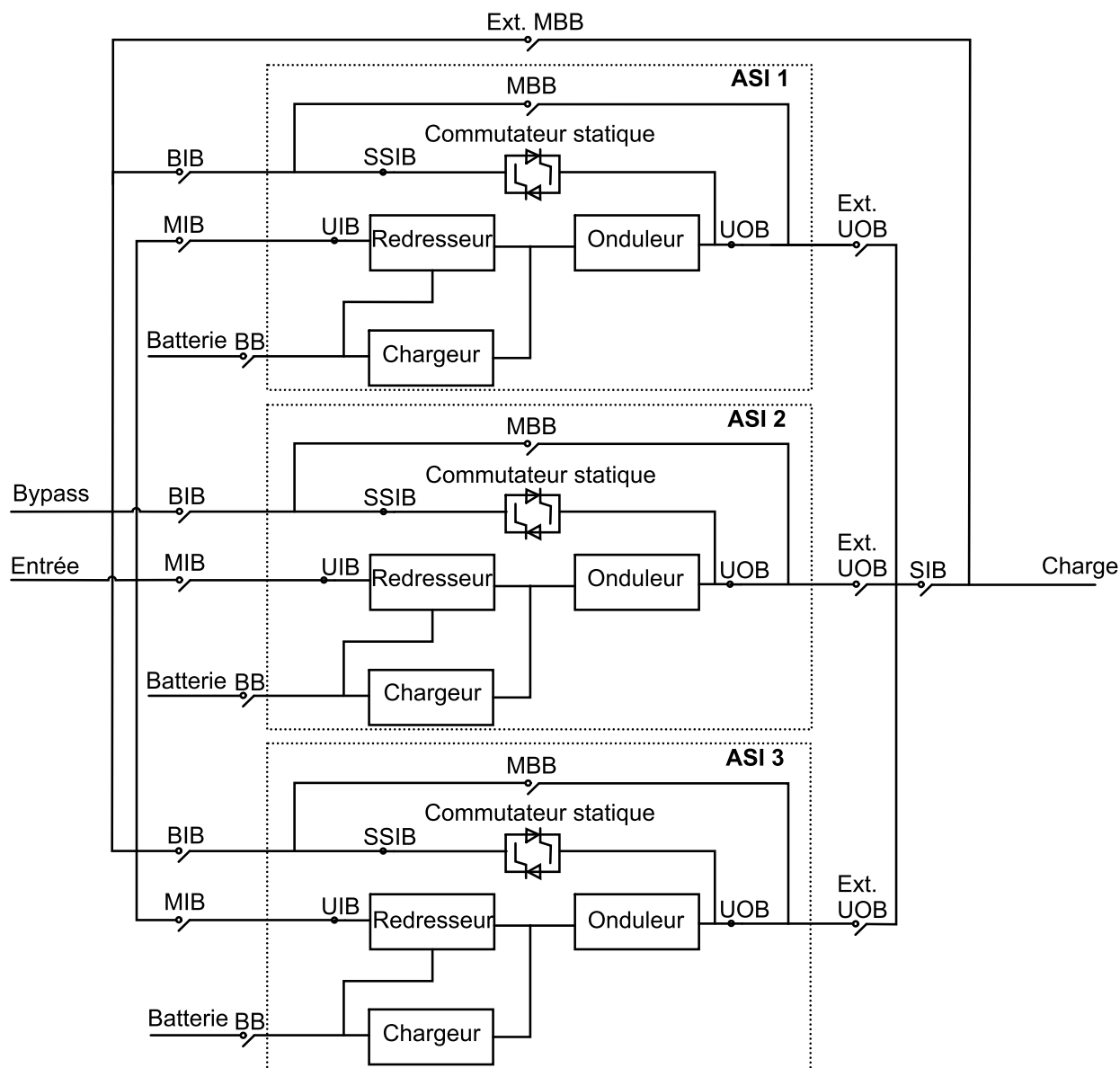


MIB	Disjoncteur d'entrée secteur
BIB	Disjoncteur d'entrée bypass
UIB	Commutateur rotatif d'entrée de l'unité
SSIB	Commutateur rotatif d'entrée du commutateur statique
UOB	Commutateur rotatif de sortie de l'unité
UOB ext.	Disjoncteur externe aval
MBB	Commutateur rotatif du bypass de maintenance
Ext. MBB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

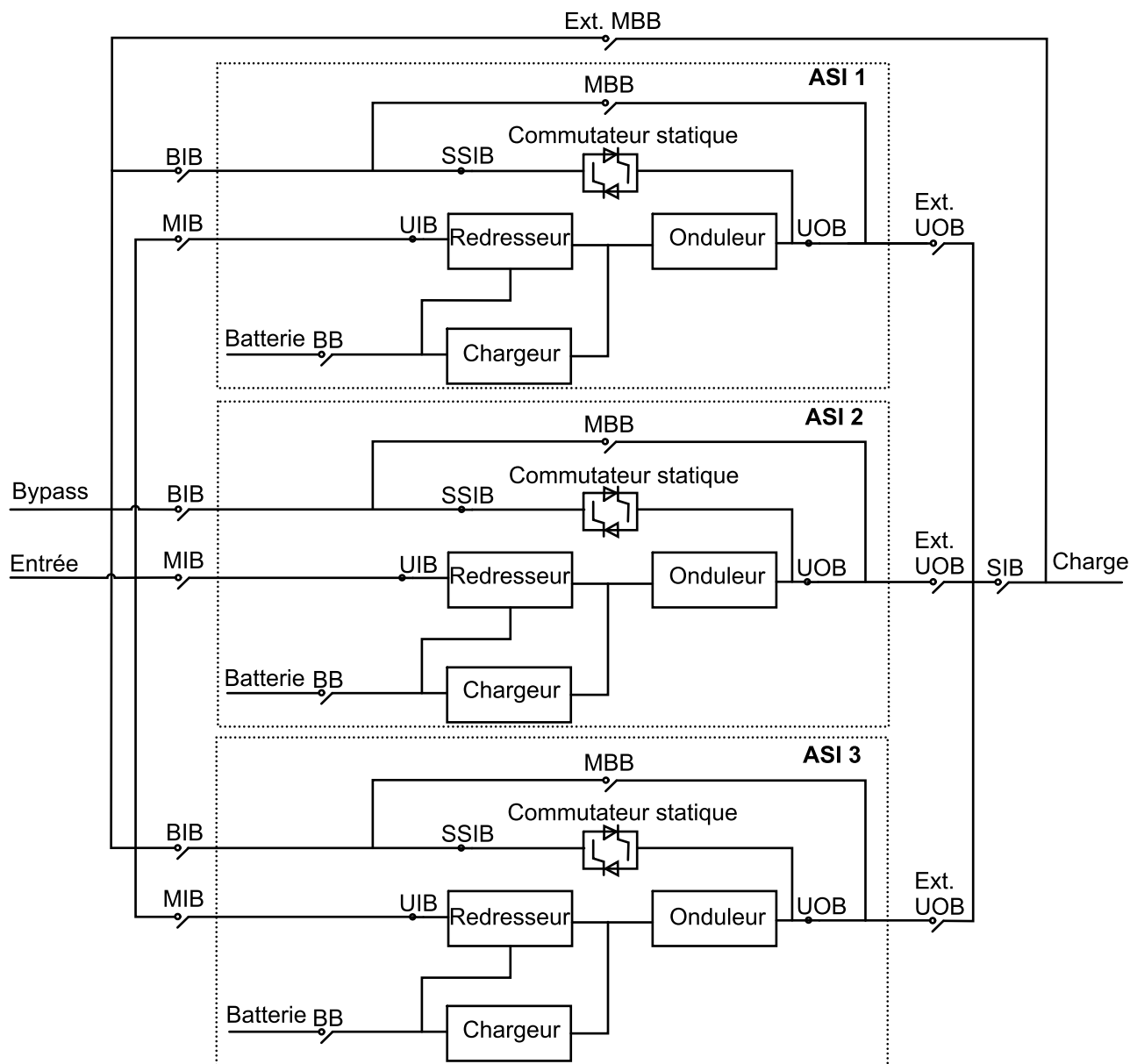
Présentation d'un système en parallèle

NOTE: Dans les systèmes parallèles avec disjoncteur du bypass de maintenance externe Ext. MBB, les commutateurs rotatifs du bypass de maintenance MBB doivent être cadenassés en position ouverte.

ASI pour les batteries externes



ASI pour les batteries internes

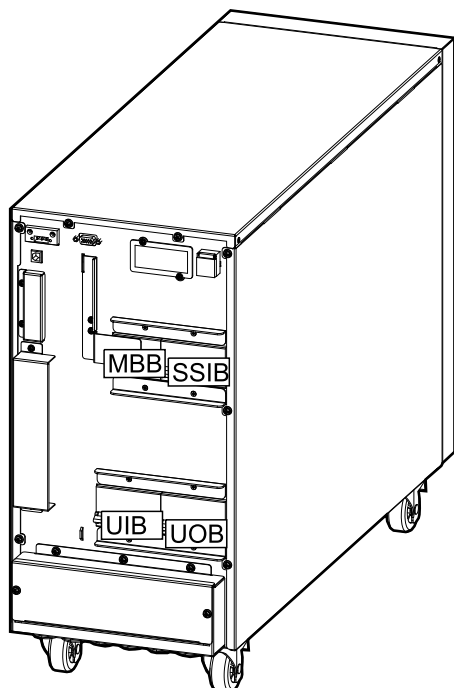


MIB	Disjoncteur d'entrée secteur
BIB	Disjoncteur d'entrée bypass
UIB	Commutateur rotatif d'entrée de l'unité
SSIB	Commutateur rotatif d'entrée du commutateur statique
UOB	Commutateur rotatif de sortie de l'unité
Ext. UOB	Disjoncteur externe aval
MBB	Commutateur rotatif du bypass de maintenance
Ext. MBB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

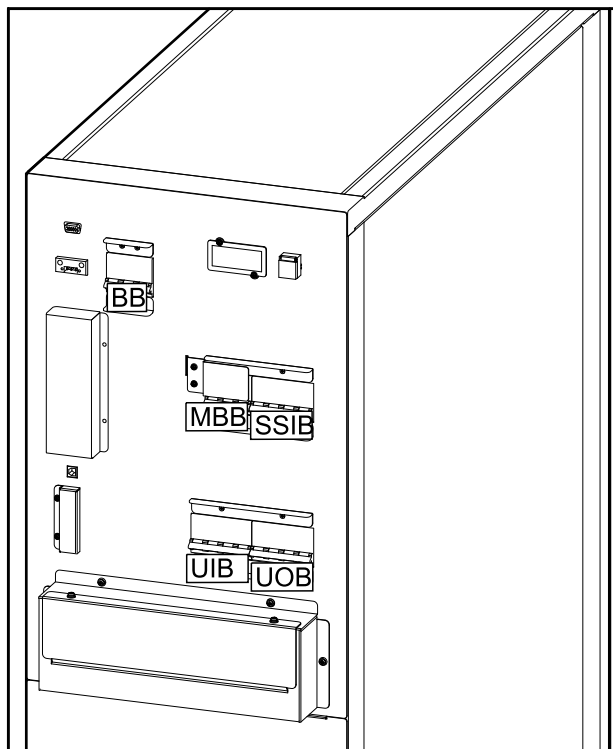
Emplacement des interrupteurs - Systèmes 400 V

Emplacement des interrupteurs dans les ASI 3:3

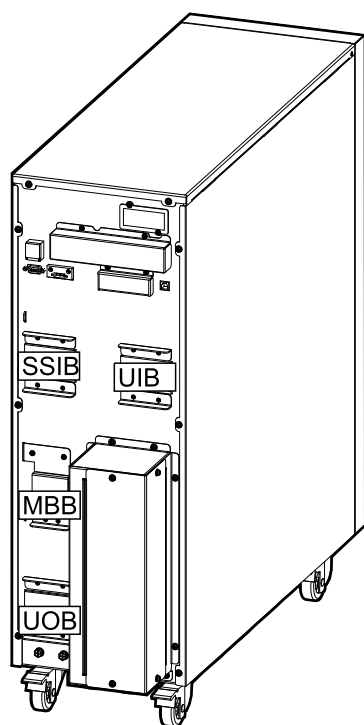
Vue arrière de l'ASI 10-15 kVA avec batteries externes



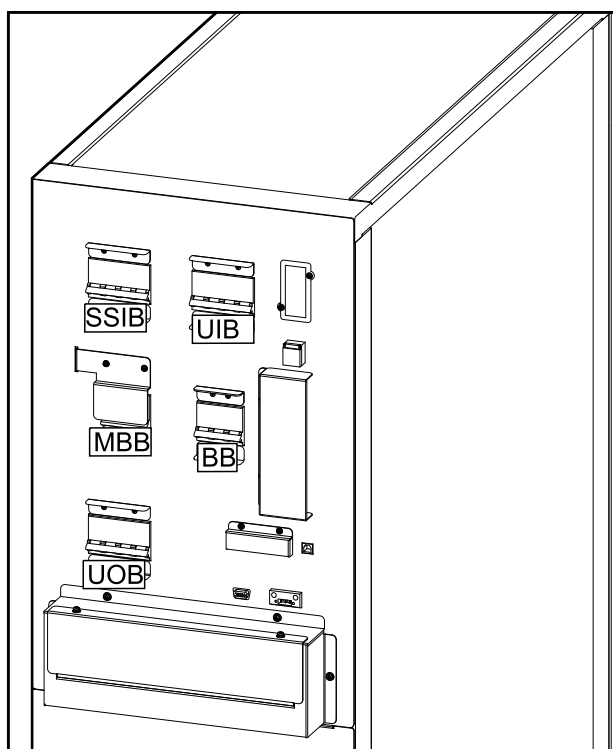
Vue arrière de l'ASI 10-15 kVA avec batteries intégrées

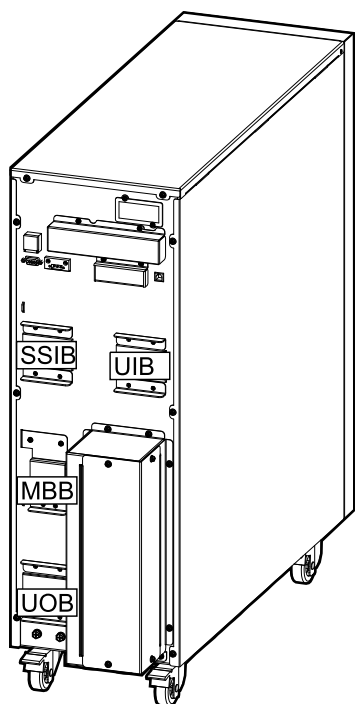
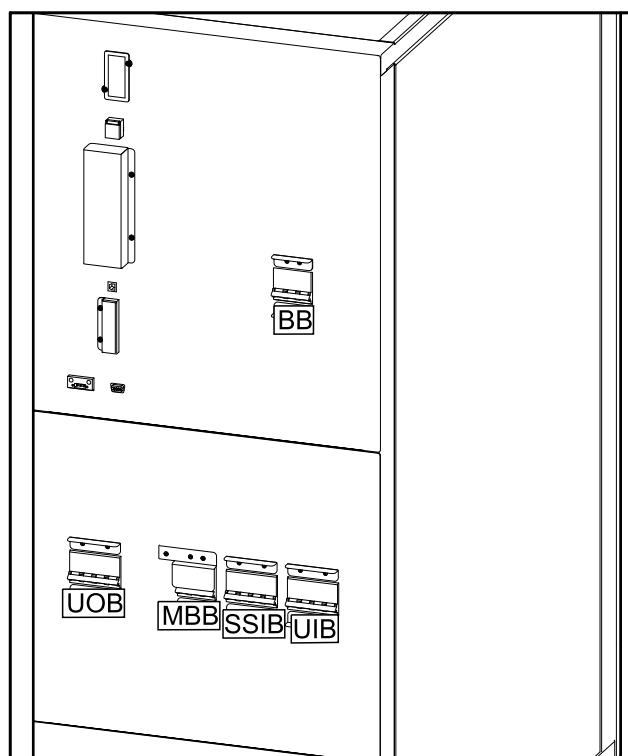
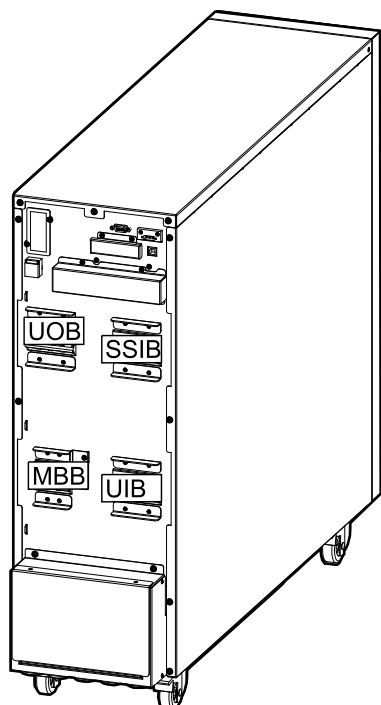
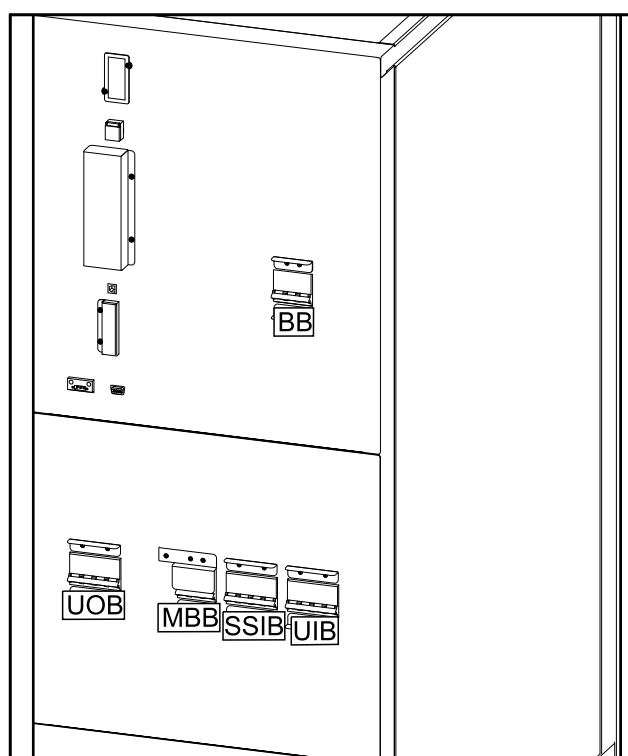


Vue arrière de l'ASI 20 kVA avec batteries externes



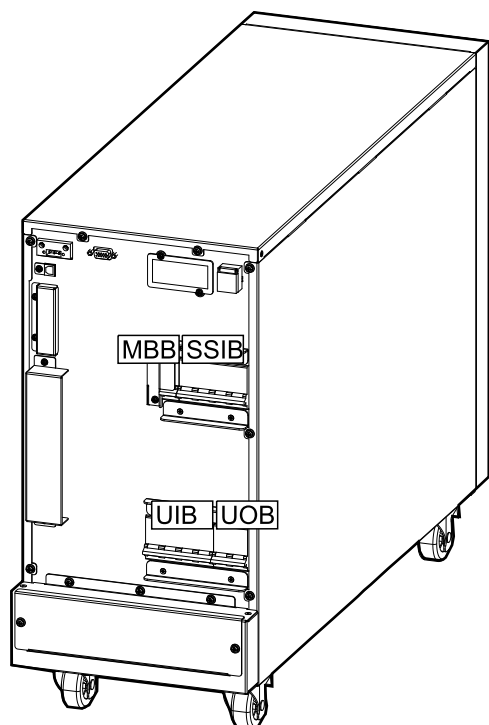
Vue arrière de l'ASI 20 kVA avec batteries intégrées



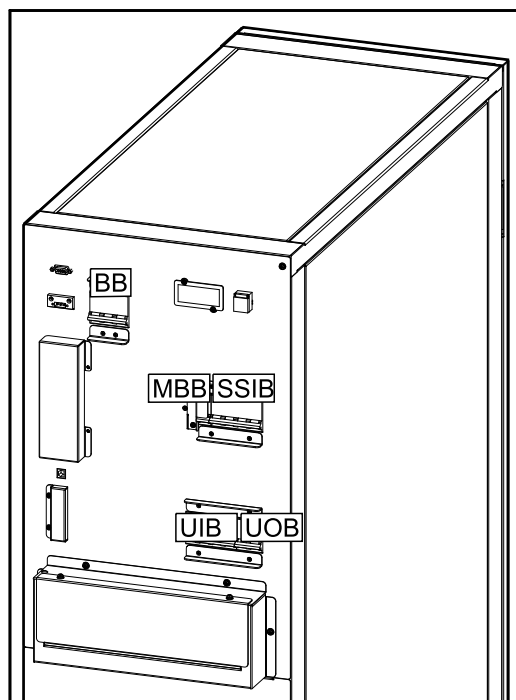
Vue arrière de l'ASI 30 kVA avec batteries externes**Vue arrière de l'ASI 30 kVA avec batteries intégrées****Vue arrière de l'ASI 40 kVA avec batteries externes****Vue arrière de l'ASI 40 kVA avec batteries intégrées**

Emplacement des interrupteurs dans les ASI 3:1

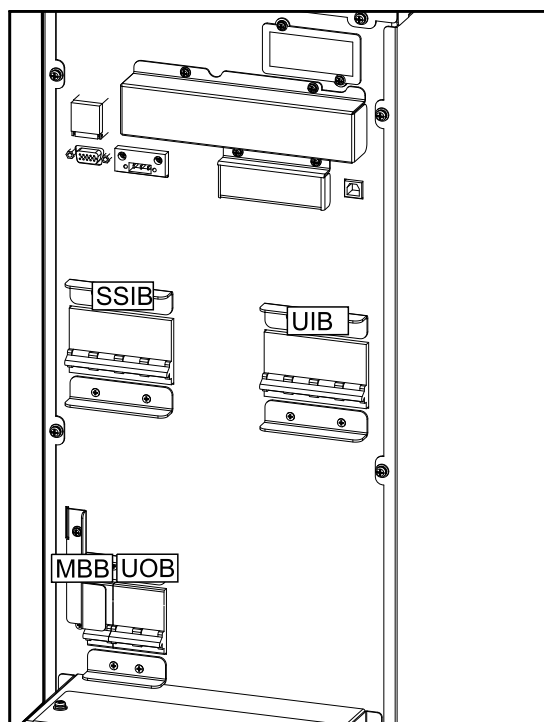
Vue arrière de l'ASI 10-15 kVA avec batteries externes



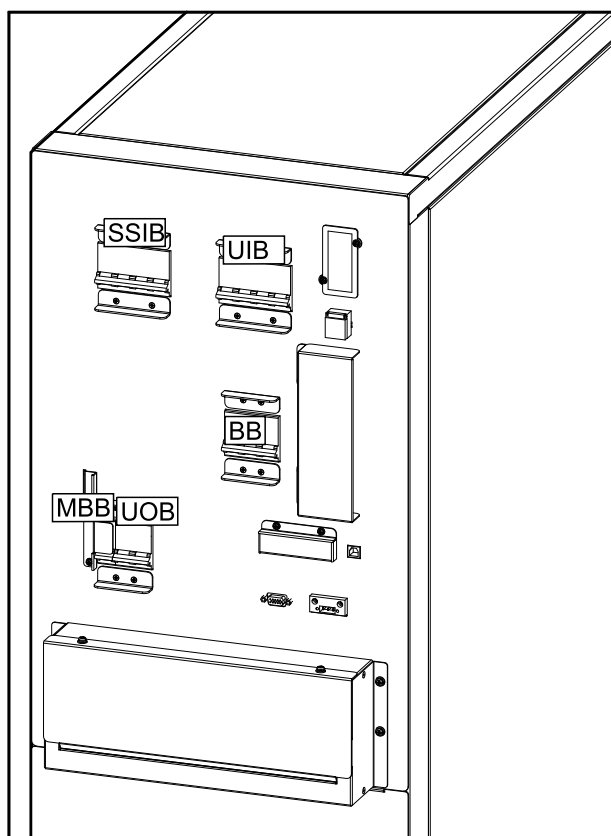
Vue arrière de l'ASI 10-15 kVA avec batteries intégrées



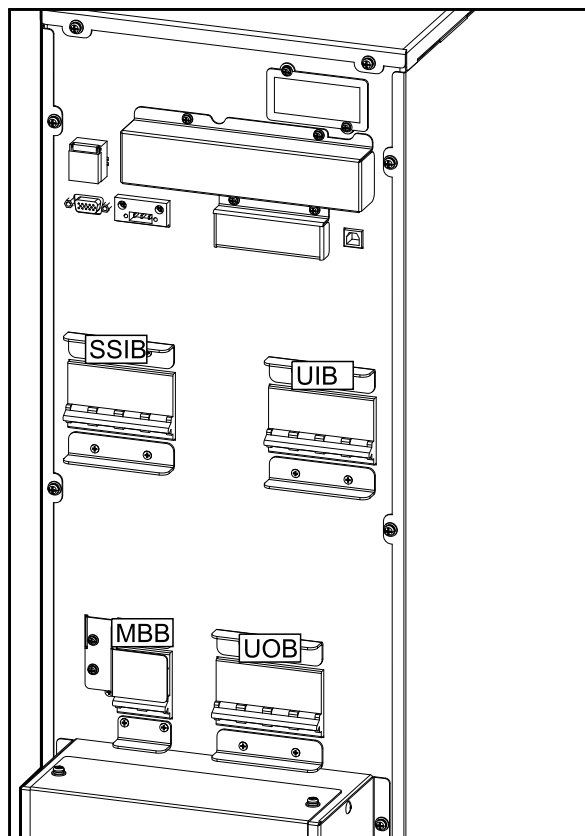
Vue arrière de l'ASI 20 kVA avec batteries externes



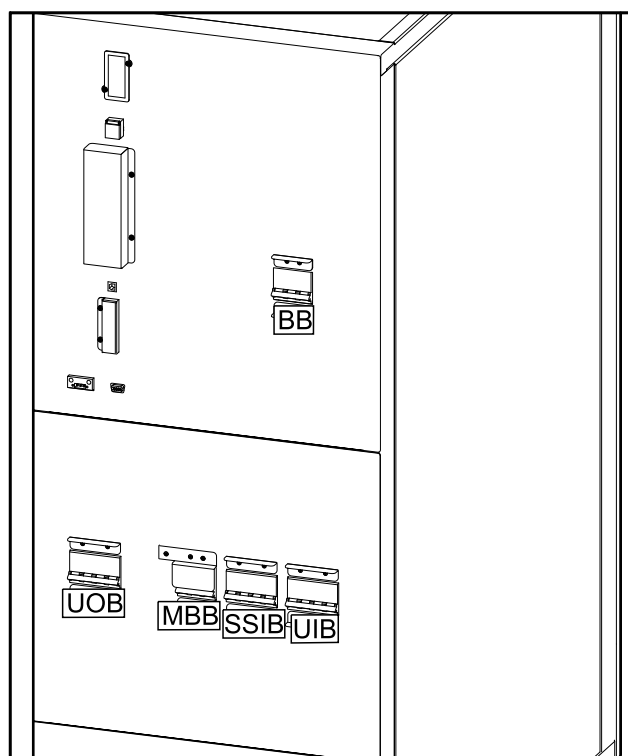
Vue arrière de l'ASI 20 kVA avec batteries intégrées



Vue arrière de l'ASI 30 kVA avec batteries externes



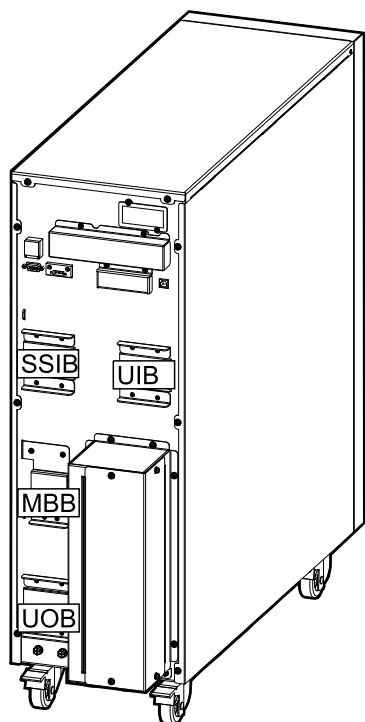
Vue arrière de l'ASI 30 kVA avec batteries intégrées



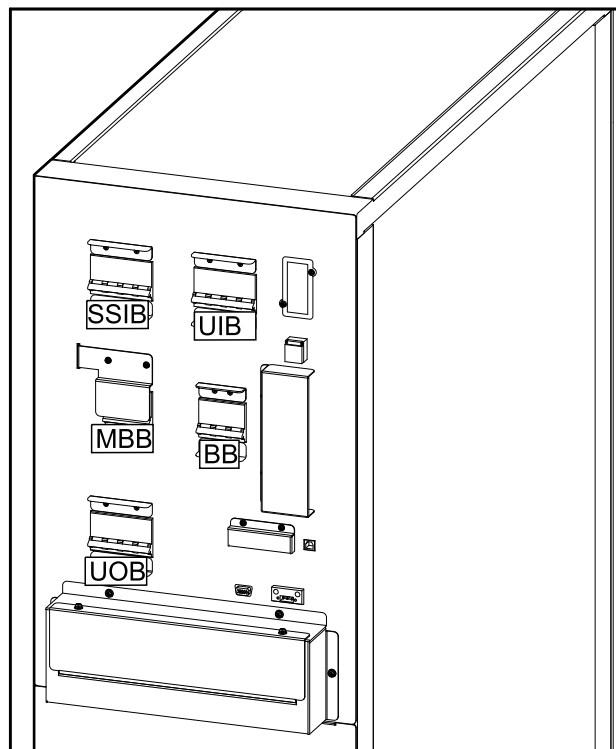
Emplacement des disjoncteurs - Systèmes 208 V

Emplacement des disjoncteurs dans les ASI 3:3

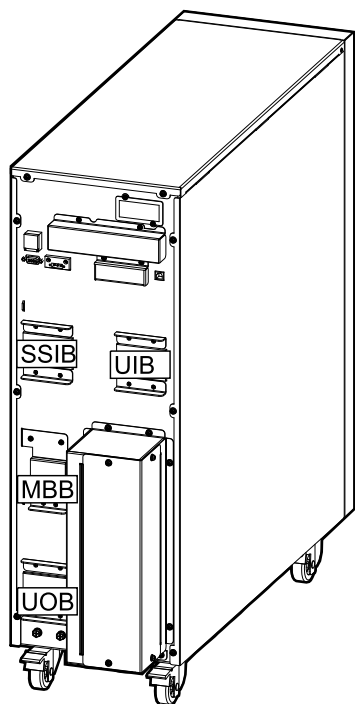
Vue arrière de l'ASI 10 kVA avec batteries externes



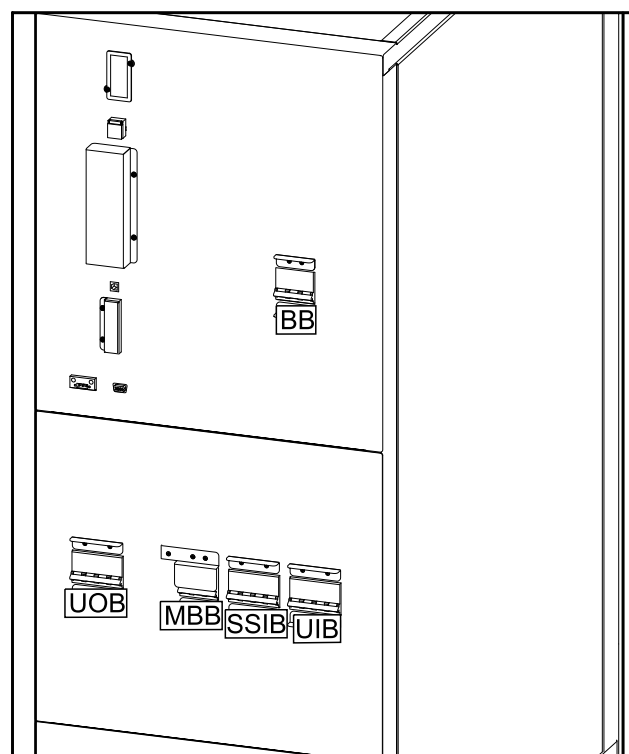
Vue arrière de l'ASI 10 kVA avec batteries intégrées

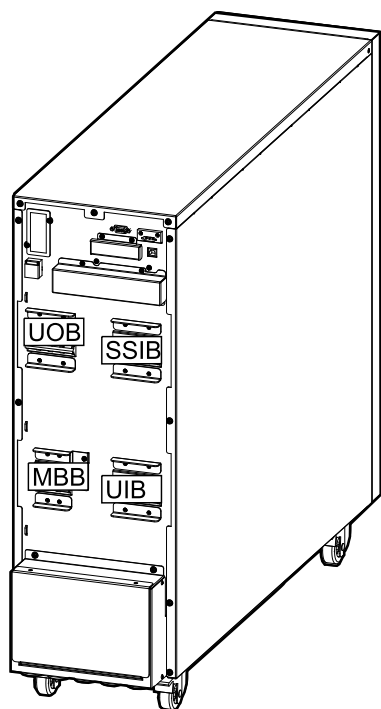
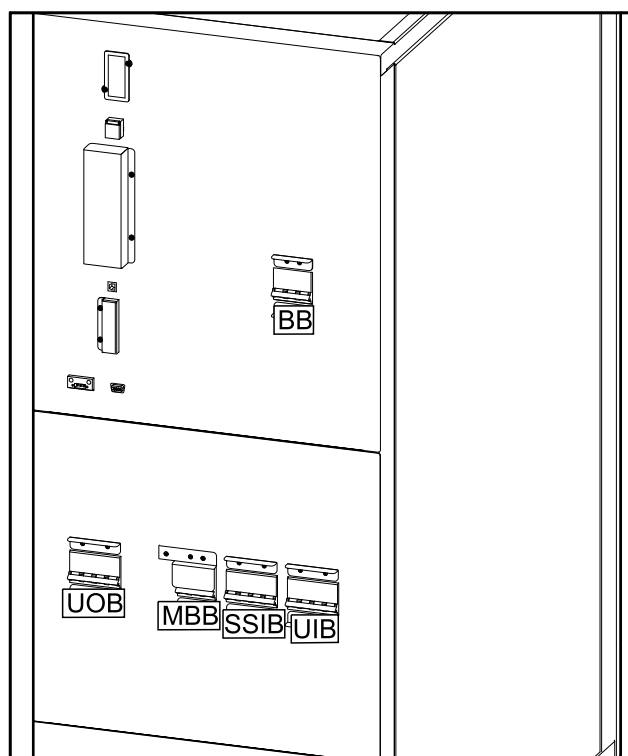


Vue arrière de l'ASI 15 kVA avec batteries externes



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 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

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
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

	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA
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

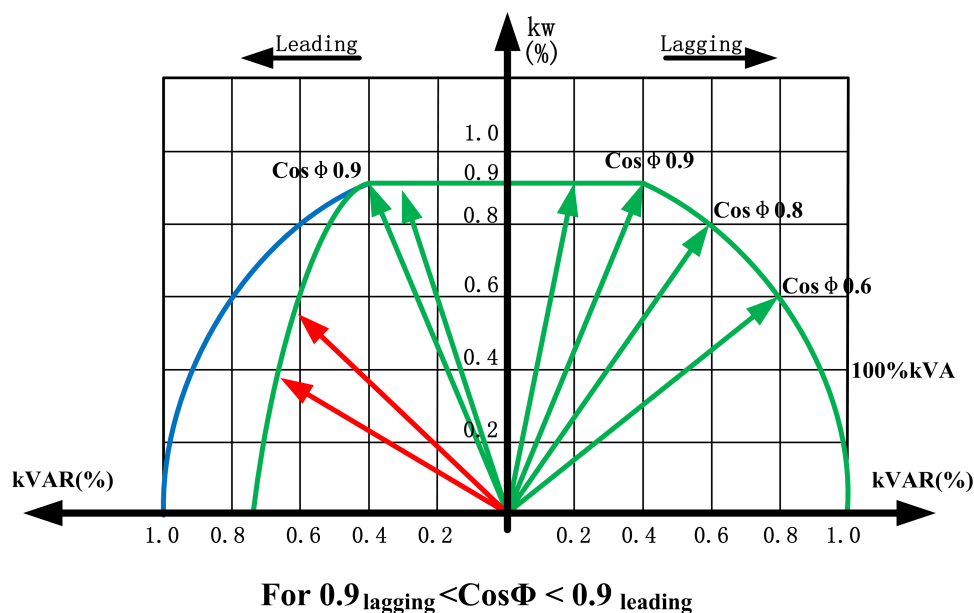
Rendement en mode batterie

	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

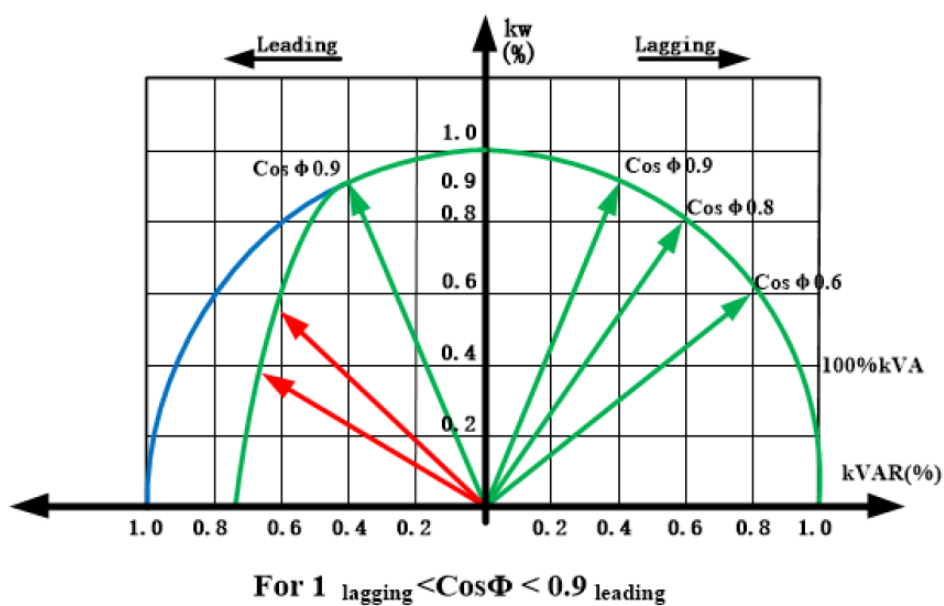
Données techniques

Déclassement en raison du facteur de puissance de charge

Systèmes 400 V

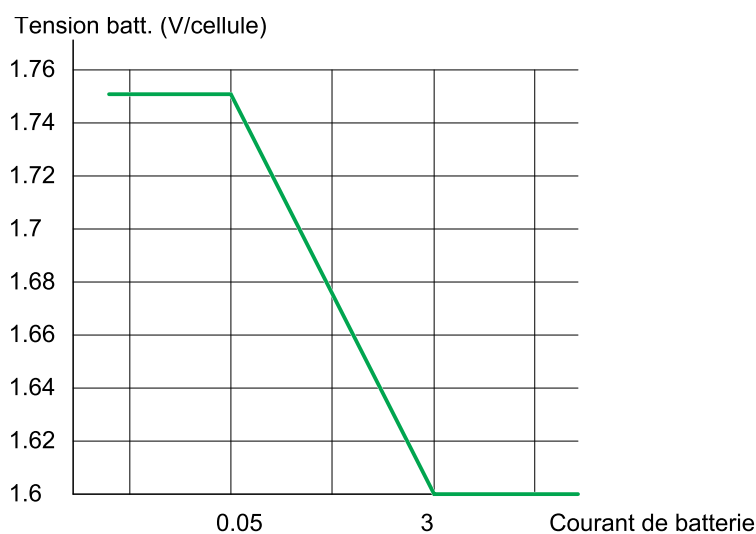


Systèmes 208 V



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	cm³/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	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)

Conformité

Sécurité	CEI 62040-1 : 2008-06, 1ère édition d'Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 1 : Exigences générales et règles de sécurité pour les ASI CEI 62040-1 : 2013-01, 1ère édition, 1ère modification
EMC/EMI/RFI	CEI 62040-2 : 2005-10, 2ème édition d'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
Caractéristiques environnementales	CEI 62040-4 : 2013-04, 1ère édition d'Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 4 : Aspects environnementaux – Exigences et rapports
Indications	CE, RCM, EAC, DEEE
Transport	ISTA 2B

Communication et gestion

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

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	Icc=10 kA														
Protection	Disjoncteur et fusible									Commutateur et 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	Icc=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 ³								
Courant de sortie nominal (A)	15	14	14	23	22	21	30	29	28	46	43	42	61	58	56
Distorsion harmonique totale (THDU)	< 3 % 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 3:3 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 ondulatoire	< 5 % C10				

3. 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 contre les surtensions doit être fournie par des tiers.

Les sections de câbles indiquées dans ce manuel sont basées sur :

- Câbles unipolaire, type U1000 R02V
- 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 de ligne neutre, le disjoncteur doit avoir une tension nominale conformément au courant neutre attendu.

ASI 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	6	6
Batterie	Compact NSX100F DC TM50D - 3P	8	6

ASI 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	6	6
Batterie	Compact NSX100F DC TM63D - 3P	8	6

ASI 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	10	10
Batterie	Compact NSX100F DC TM80D - 3P	25	10

ASI 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	16	16
Batterie	Compact NSX160F DC TM125D - 3P	25	16

ASI 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	25	16
Batterie	Compact NSX160F DC TM160D - 3P	35	16

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 ⁴	1 400	380	928
ASI 15 kVA avec batteries internes	112 ⁴	1 400	380	928
ASI 20 kVA avec batteries internes	122 ⁴	1 400	380	928
ASI 30 kVA avec batteries internes	152 ⁴	1 400	500	969
ASI 40 kVA avec batteries internes	158 ⁴	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 ⁵	1 640	563	1 014
ASI 15 kVA avec batteries internes	145 ⁵	1 640	563	1 014
ASI 20 kVA avec batteries internes	158 ⁵	1 640	563	1 014
ASI 30 kVA avec batteries internes	190 ⁵	1 640	683	1 114
ASI 40 kVA avec batteries internes	195 ⁵	1 640	683	1 114
Batterie	28	180	140	820

4. Poids sans batteries

5. 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	Icc=10 kA											
Protection	Disjoncteur et fusible									Commutateur et 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						1,0 ⁶					
Courant de sortie nominal (A)	46	43	42	69	66	63	91	87	84	137	131	125
Distorsion harmonique totale (THDU)	< 3 % 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 onduleatoire	< 5 % C10			

6. 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 sections 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 :

- Câbles unipolaire, type U1000 R02V
- 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 de ligne neutre, le disjoncteur doit avoir une tension nominale conformément au courant neutre attendu.

ASI 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-50A / C60H-C-50A iC65H-C-20A / C60H-C-20A	16 6	6
Bypass	iC65H-C-50A / C60H-C-50A	16	6
Sortie	C65N-B-2P-25A/ C60N-B-2P-25A	16	6
Batterie	Compact NSX100F DC TM50D - 3P	8	6

ASI 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	C120H-C-80A / NSX100F TM80C 80A iC65H-C-32A / C60H-C-32A	25 6	6
Bypass	C120H-C-80A / NSX100F TM80C 80A	25	6
Sortie	C65N-B-2P-25A/ C60N-B-2P-25A	25	6
Batterie	Compact NSX100F DC TM63D - 3P	8	6

ASI 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-100A / NSX100F TM100C 100A iC65H-C-40A / C60H-C-40A	35 10	10
Bypass	C120H-C-100A / NSX100F TM100C 100A	35	10
Sortie	C65N-B-2P-32A/ C60N-B-2P-32A	35	10
Batterie	Compact NSX100F DC TM80D - 3P	16	10

ASI 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	Compact NSX160F TM160C 160A iC65H-C-63A / C60H-C-63A / C120H-C-63A	50 16	16
Bypass	Compact NSX160F TM160C 160A	50	16
Sortie	C65N-B-2P-50A/ C60N-B-2P-50A	50	16
Batterie	Compact NSX160F DC TM125D - 3P	25	16

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 ⁷	1 400	380	907
ASI 3:1 15 kVA avec batteries internes	130 ⁷	1 400	380	907

7. Poids sans batteries.

ASI	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
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

8. Poids sans batteries.

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

9. Poids sans batteries.

Caractéristiques des Easy UPS 3S 3:3 208 V

Caractéristiques des entrées – 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								
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	Disjoncteur et fusible			Commutateur et fusible					
Montée en puissance	15 secondes								

Caractéristiques du bypass – 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 % 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
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 onduleuse	< 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 contre les surtensions doit être fournie par des tiers.

Les sections de câbles indiquées dans ce manuel sont basées sur :

- Câbles unipolaire, type U1000 R02V
- 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 de ligne neutre, le disjoncteur doit avoir une tension nominale conformément au courant neutre attendu.

ASI 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-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	10	10
Batterie	Compact NSX100F DC TM80D - 3P	25	10

ASI 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	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 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-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

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
ASI 15 kVA avec batteries intégrées	152 ¹⁰	1 400	500	969
ASI 20 kVA avec batteries intégrées	158 ¹⁰	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

10. Poids sans batteries

ASI	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
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

11. Poids sans batteries

Planification du site

Tailles de vis et cosses recommandées

Section de câble (mm²)	Taille de vis	Type de cosse
6	M5	KST TLK6-5
8	M5	KST RNBS8-5
10	M6	KST TLK10-6
16	M6	KST TLK16-6
25	M6	KST DRNB6-25
35	M6	KST TLK35-6
50	M8	KST TLK50-8

Caractéristiques des couples de serrage

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

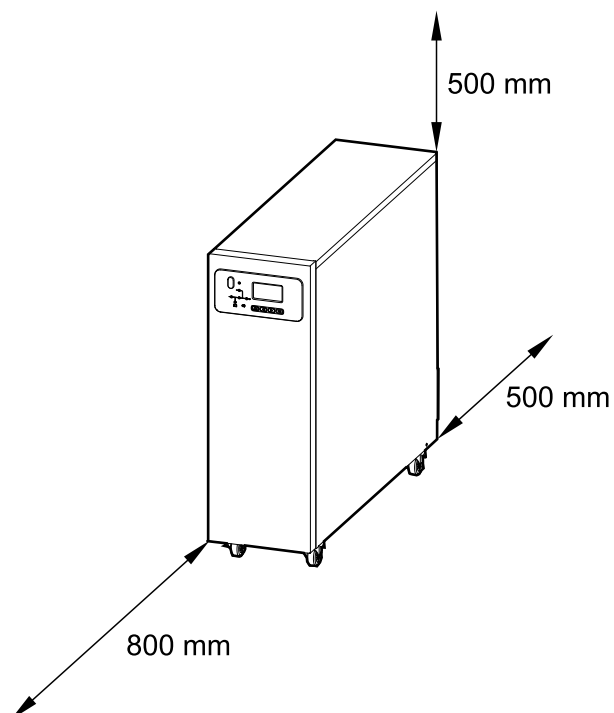
Dégagement

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.

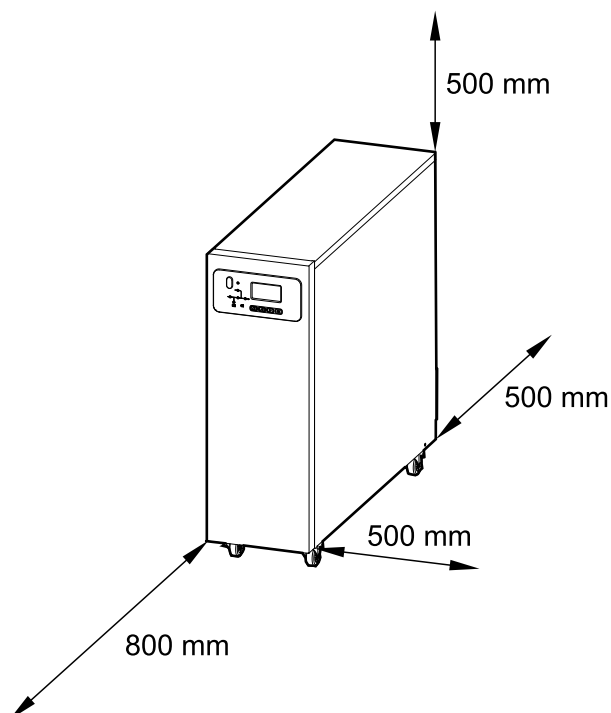
NOTE: Si l'ASI est installée sans accès latéral, la longueur des câbles connectés à l'ASI doit permettre le déploiement de l'ASI.

ASI avec batteries externes

Option A

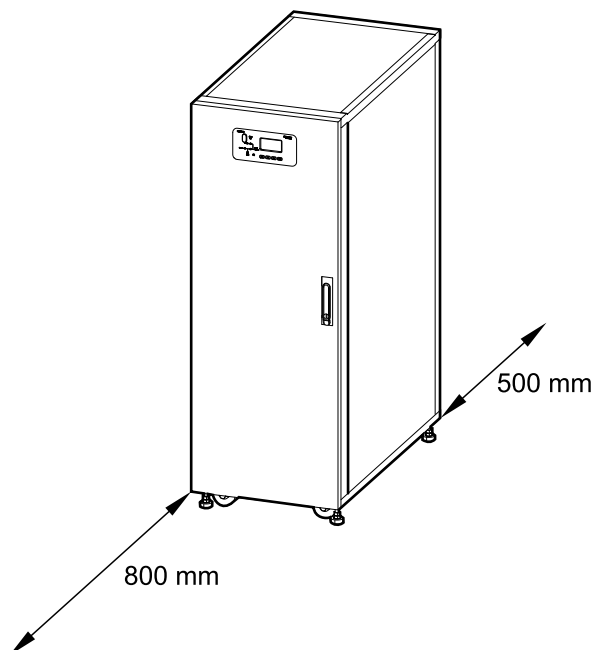


Option B

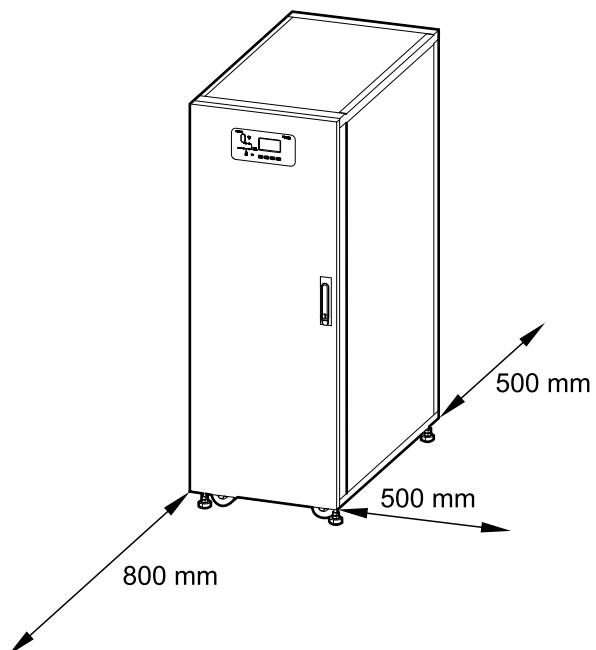


ASI avec batteries intégrées

Option A



Option B



Caractéristiques environnementales

	Utilisation	En stockage
Température	de 0 °C à 40 °C ¹²	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 (m³/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 (m³/min)	10,85	15,57	16,38

12. La température optimale de fonctionnement des batteries est comprise entre 20 °C et 25 °C

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

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

Poids et dimensions de l'armoire batterie modulaire avec emballage

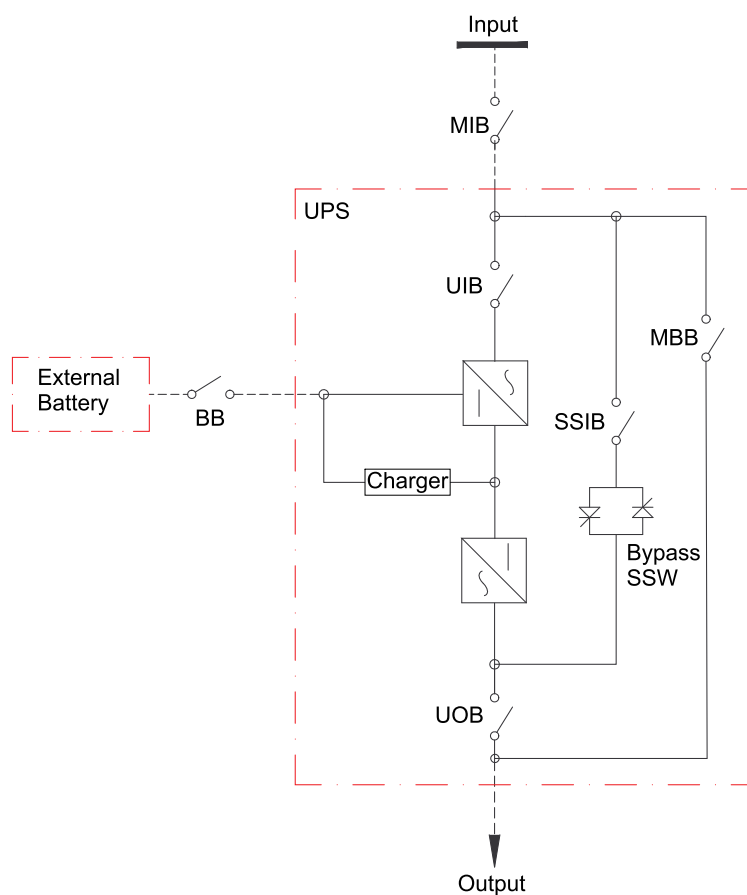
	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
Armoire batterie modulaire	140	1 620	650	1 020

Schémas

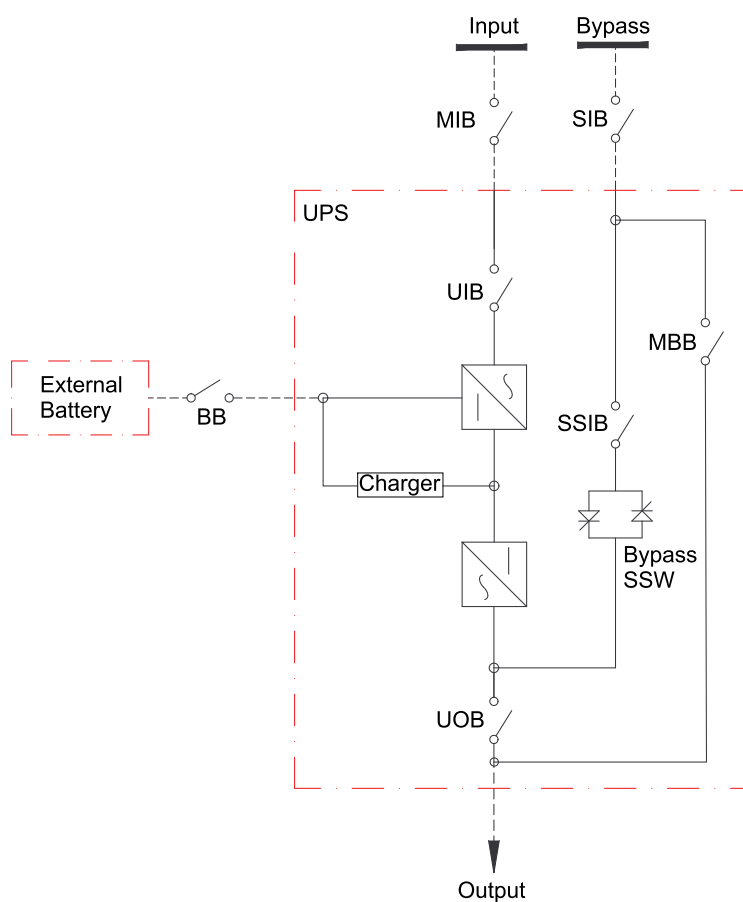
NOTE: Vous trouverez un ensemble complet de schémas sur le site web www.se.com.

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

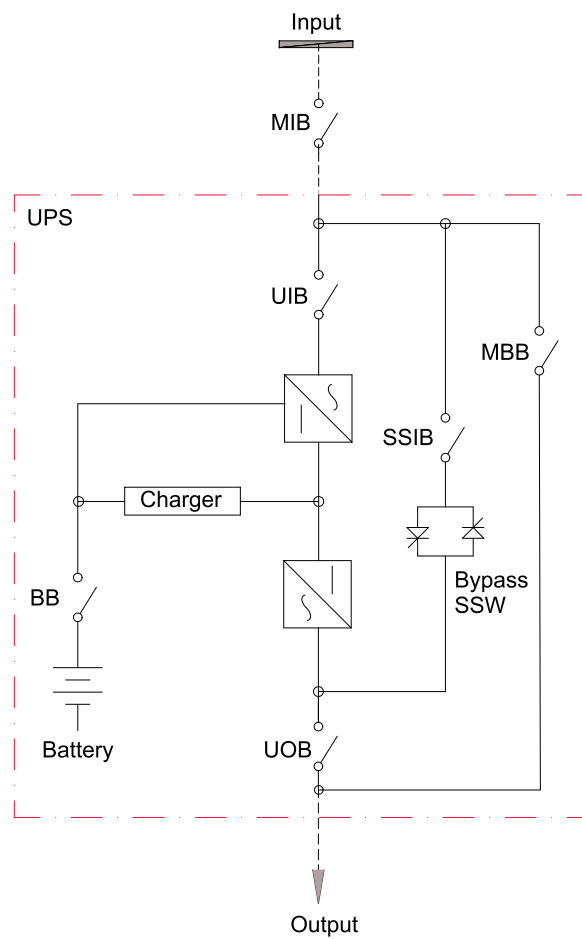
Easy UPS 3S pour batteries externes – ASI avec réseau d'alimentation commun



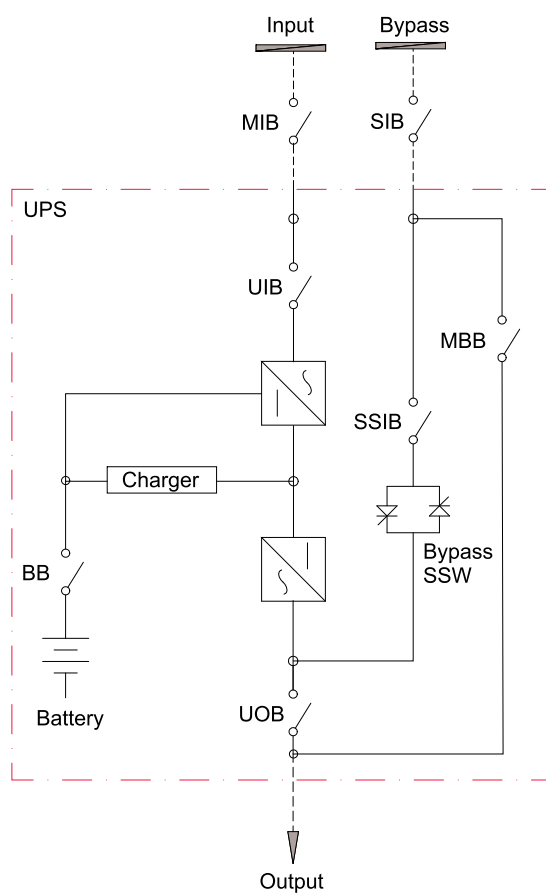
Easy UPS 3S pour batteries externes – ASI avec double réseaux d'alimentation



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

Équipements en options

- E3SOPT001 : Carte réseau Easy UPS 3S
- E3SOPT002 : Kit parallèle Easy UPS 3S
- E3SOPT003 : Kit de capteur de température Easy UPS 3S pour système de batterie externe
- E3SOPT004 : Kit de démarrage à froid Easy UPS 3S
- E3SOPT006 : Panneau du bypass de maintenance parallèle Easy UPS 3S jusqu'à 2 unités 10-40 kVA
- E3SXR6 : Armoire batterie modulaire Easy UPS 3S
- E3SOPT007 : Coffret disjoncteur batterie Easy UPS 3S
- E3SOPT008 : Kit de disjoncteur batterie Easy UPS 3S
- E3SOPT009 : Kit de connecteur de batterie Easy UPS
- GVEBC7 : Armoire batterie vide, d'une largeur de 700 mm
- GVEBC11 : Armoire batterie vide, d'une largeur de 1 100 mm

Configurations possibles

- 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

Paramètres

Paramètre	Valeur par défaut	Paramètres disponibles
Contraste affichage	60	0 à 100
Date et heure	05/07/2013 08:55:55	Année > 2000
Langue	Anglais	Chinois simplifié, anglais, italien, allemand, russe, espagnol, portugais brésilien et français
Tension d'entrée	400 V	200 V/208 V/220 V ou 380 V/400 V/415 V
Tension bypass	400 V pour des ASI 3:3 230 V pour des ASI 3:1	200 V/208 V/220 V ou 380 V/400 V/415 V pour des ASI 3:3 220 V/230 V/240 V pour des ASI 3:1
Fréquence d'entrée	50 Hz	60 Hz
Tension de sortie	400 V pour des ASI 3:3 230 V pour des ASI 3:1	200 V/208 V/220 V ou 380 V/400 V/415 V pour des ASI 3:3 220 V/230 V/240 V pour des ASI 3:1
Fréquence de sortie	50 Hz	60 Hz
Phase de sortie	3 pour des ASI 3:3 1 pour des ASI 3:1	3/1
Recharge rapide automatique	désactiver	activer
Maintenance automatique	désactiver	activer
Mode du système	simple	parallèle ECO/ECO parallèle/ autovieillessement
Numéro de l'unité	1	1 à 4

Paramètre	Valeur par défaut	Paramètres disponibles
ID système	0	0 à 3
Tension de sortie ajustée	400 V pour des ASI 3:3 230 V pour des ASI 3:1	Tension de sortie ± 10 V
Vitesse de balayage	2 Hz/s	0,1 à 5,0 Hz/s
Fenêtre de synchronisation de la fréquence	3 Hz	0,5 à 5,0 Hz
Heure d'affichage LCD monochrome (min)	10	1/3/5/10/20/30
Limite supérieure de la tension bypass (%)	15	10/20/25
Limite inférieure de la tension bypass (%)	-20	-10/-15/-30/-40
Fréquence de bypass limitée (Hz)	± 5	$\pm 1/\pm 3/\pm 5$
Mode de redémarrage du système après décharge	Normal	bypass uniquement/ sans sortie
Période de maintenance du ventilateur	34 560 heures (48 mois)	0 à 60 000 heures
Période de maintenance du condensateur CC	34 560 heures (48 mois)	0 à 60 000 heures
Période de garantie	9 mois	1 à 36 mois
Période de maintenance du condensateur CA	120 mois	60 à 120 mois
Période de maintenance de l'alimentation électrique auxiliaire	84 mois	36 à 120 mois
Période de maintenance du filtre anti-poussière	3 mois	0/3/4/5/12 mois
Période de maintenance de la batterie	4 ans	2 à 10 ans
Numéro de batterie	32 pour des ASI pour les batteries externes 40 pour des ASI pour les batteries internes	20/32/34/36/38/40
Batterie AH	1	1 à 30 000
Tension de charge flottante/cellule (V)	2,25	2,10 à 2,35
Tension de recharge rapide/cellule (V)	2,25	2,20 à 2,45
Tension en fin de décharge/cellule, à un courant de 3 (V)	1,6	1,50 à 1,85
Tension en fin de décharge/cellule, à un courant de 0,05 (V)	1,75	1,55 à 1,90
Pourcentage de la limite de courant (%)	10	1 à 20
Compensation de la température de la batterie	0	0 à 5 mV/°C
Durée limite de charge rapide	12 heures	1 à 48 heures
Période de recharge rapide automatique	2 160 heures (3 mois)	720 à 30 000 heures, disponible lorsque l'option Recharge rapide automatique est activée
Période de décharge de maintenance automatique	6 480 heures (9 mois)	720 à 30 000 heures, disponible lorsque la maintenance automatique est activée
Température batterie critique	45 °C	25 °C à 70 °C
Température ambiante critique	40 °C	25 °C à 70 °C

Garantie usine limitée

Garantie usine d'un an

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

Conditions de garantie

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

Garantie non transférable

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

Transfert de garanties

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

Illustrations, descriptions

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

Exclusions

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

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

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

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

Réclamations

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

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

+ 33 (0)1 41 29 70 00



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

© 2017 – 2020 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-91077E-012