Easy UPS 3S Pro pour batteries internes

10-40 kVA 400 V 3:3 / 10-30 kVA 400 V 3:1

Installation

Les dernières mises à jour sont disponibles sur le site web de Schneider Electric
04/2026



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 et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric 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.

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

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

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

Accès aux manuels de vos produits en ligne

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

Depuis le menu principal de l'écran de l'ASI, appuyez sur **Expérience numérique** et scannez le code QR,

OU

Dans votre navigateur, saisissez https://www.go2se.com/ref= et la référence commerciale de votre produit.
Exemple : *https://www.go2se.com/ref=**E3SP10KH***

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

Scannez le code QR pour accéder au portail du manuel en ligne Easy UPS 3S Pro :
https://www.productinfo.schneider-electric.com/easyups3s_pro_iec/

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

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

Pour en savoir plus sur Easy UPS 3S Pro, cliquez ici :

Accédez à *https://www.se.com/ww/en/product-range/319433188* pour en savoir plus sur ce produit.

Table des matières

Table des matières 5
Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER 7
- Compatibilité électromagnétique 8
- Mesures de sécurité 8
  - Précautions de sécurité supplémentaires après l'installation 11
- Sécurité électrique 12
- Sécurité des batteries 14
- Recommandations de sécurité 15
- Symboles utilisés dans le produit 15

Caractéristiques 17
- Caractéristiques de l'ASI 3:3 17
  - Caractéristiques de l'ASI de 10 kVA 3:3 17
  - Caractéristiques de l'ASI de 15 kVA 3:3 20
  - Caractéristiques de l'ASI de 20 kVA 3:3 23
  - Caractéristiques de l'ASI de 30 kVA 3:3 26
  - Caractéristiques de l'ASI de 40 kVA 3:3 29
- Caractéristiques de l'ASI 3:1 32
  - Caractéristiques de l'ASI de 10 kVA 3:1 32
  - Caractéristiques de l'ASI 15 kVA 3:1 34
  - Caractéristiques de l'ASI 20 kVA 3:1 37
  - Caractéristiques de l'ASI 30 kVA 3:1 39
- Protection en amont et en aval 41
- Sections de câbles recommandées 49
  - Répartition de la charge en mode bypass dans un système parallèle 52
- Tailles de vis et cosses recommandées 53
- Caractéristiques des couples de serrage 53
- Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible) 54
- Courant de fuite 56
- Environnement 57
- Conformité 58
- Poids et dimensions de l'ASI 59
- Dégagement 60

Présentation 61
- Présentation d'une ASI unitaire 61
- Présentation d'un système parallèle redondant 1+1 avec bloc de batteries standard 62
- Présentation d'un système parallèle 63

Procédure d'installation 65

Positionnement de l'ASI 66

Raccordement des câbles d'alimentation 71
- Raccordement des câbles de puissance dans l'ASI 10-20 kVA 3:3 71
- Raccordement des câbles de puissance dans l'ASI 30-40 kVA 3:3 78
- Raccordement des câbles de puissance dans l'ASI 10-20 kVA 3:1 86
- Raccordement des câbles de puissance dans l'ASI 30 kVA 3:1 93

Raccordement des câbles de signal 100

Raccordement des câbles de signal aux contacts en entrée et aux relais de sortie 103
Raccordement des câbles de signal du dispositif de commutation et des équipements auxiliaires 105
Raccordement des câbles Modbus 106
Raccordement des câbles parallèles dans un système parallèle 107
Installation des batteries dans l'ASI 110
Protection backfeed 113
Démantèlement ou déplacement de l'ASI à un nouvel emplacement 116
Annexe : Détails du modèle d'interrupteur/disjoncteur 128

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER

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



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



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

⚠ DANGER

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

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

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

⚠ ATTENTION

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

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

AVIS

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

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

Remarque

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

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

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 habilitée 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 62040-1, section 3.102).

Compatibilité électromagnétique

AVIS

RISQUE DE PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Ce produit appartient à la catégorie C3. Il peut causer des interférences dans un environnement résidentiel, auquel cas l'utilisateur peut être amené à devoir prendre des mesures supplémentaires.

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. Ils concernent notamment les protections externes et internes (dispositifs de déconnexion en amont, dispositifs de déconnexion de la batterie, câblage, etc.) et les exigences environnementales. 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 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.

⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU 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 provoquera la mort ou des blessures graves.

AVIS

RISQUE DE SURCHAUFFE

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

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

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

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

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

Précautions de sécurité supplémentaires après l'installation

⚠⚠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. Si des travaux de construction supplémentaires sont nécessaires dans le local d'installation après l'installation de ce produit, mettez le produit hors tension et couvrez-le à l'aide de l'emballage de protection dans lequel il a été livré.

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

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 et habilité.
- 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, vérifiez l'absence de tension dangereuse entre chacune des bornes, y compris la terre.
- L'ASI contient une source d'énergie interne. Il peut contenir une tension dangereuse même une fois déconnecté du réseau. Avant de procéder à l'installation ou à l'entretien du système d'ASI, assurez-vous que les unités sont hors tension et que le réseau et les batteries sont déconnectés. 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 d'isolement 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 raccordé en premier en raison du courant de contact/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 backfeed est fourni à l'extérieur de l'équipement ou est raccordé à un système IT 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 backfeed 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.

⚠ DANGER

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

- Effectuez toujours correctement le verrouillage/étiquetage avant de travailler sur l'ASI.
- Une ASI dont le démarrage automatique est activé redémarrera automatiquement une fois l'alimentation secteur rétablie.
- Si le démarrage automatique est activé sur l'ASI, une étiquette doit être ajoutée sur l'ASI pour avertir de cette fonctionnalité.

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

Ajoutez l'étiquette ci-dessous sur l'ASI si le démarrage automatique a été activé :

⚠ DANGER

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

Le démarrage automatique est activé. L'ASI redémarre automatiquement lorsque l'alimentation secteur est rétablie.

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

⚠ DANGER

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

Ce produit peut créer un courant DC dans le conducteur PE. Lorsqu'un dispositif de protection différentiel à courant résiduel (DDR) est utilisé pour la protection contre les chocs électriques, seul un DDR de type B est autorisé sur le côté alimentation de ce produit.

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

Sécurité des batteries

⚠⚠DANGER

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

- Les dispositifs d'isolement des batteries doivent être installés conformément aux caractéristiques 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.
- Débranchez la source de charge 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 électrolytique qui serait libérée est nocive pour la peau et les yeux. Elle 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 a été reliée 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.**

NOTE: Suivez toujours les indications du fabricant de la batterie concernant le stockage, l'installation et la maintenance de la batterie.

Recommandations de sécurité

- Installez l'ASI dans un endroit dont l'accès est limité.
- N'autorisez l'accès à l'ASI qu'au personnel de maintenance et de service.
- Marquez les zones d'accès restreint avec la mention « Réservé au personnel autorisé ».
- Enregistrez l'accès aux zones à accès restreint au moyen d'une piste d'audit physique ou électronique.

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 DC.
	Symbole de courant alternatif. Également appelé AC.
	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.

Caractéristiques

Caractéristiques de l'ASI 3:3

Caractéristiques de l'ASI de 10 kVA 3:3

	Tension (V)	380	400	415
Entrée	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)(1)		
	Plage de tension d'entrée (V)	304-477	320-477	332-477
	Plage de fréquence (Hz)	40-70		
	Courant d'entrée nominal (A)	16	16	15
	Courant d'entrée maximal (A)	21	20	19
	Limitation du courant d'entrée (A)	21	20	19
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à pleine charge linéaire < 4 % (pleine charge non linéaire)		
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 75 % de la charge		
	Protection	Disjoncteur backfeed et fusibles intégrés		
Bypass	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)(1)		
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	373-457
	Fréquence (Hz)	50 ou 60		
	Plage de fréquence (Hz)	Sélectionnable, ±1, ±3, ±5		
	Courant nominal de bypass (A)	16	15	15
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Protection backfeed	Contact sec (avec source 24 VDC)		

(1) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.

	Tension (V)	380	400	415
Sortie	Raccordements[2]	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)[3]		
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique ± 1 % Charge asymétrique ± 3 %		
	Capacité de surcharge	Mode normal : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode batterie : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode bypass : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, 110 % en continu		
	Facteur de puissance de sortie	1		
	Courant de sortie nominal (A)	16	15	14
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et les valeurs du tableau dans Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 54.		
	Courant de court-circuit sortie (onduleur) (A)[4]	34		
	Fréquence de sortie (Hz)	Bypass synchronisé 50/60 Hz ; 50/60 Hz ±0,1 % en fréquence libre		
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. La valeur par défaut est 2,0.		
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire équilibrée à 100 % <5 % pour une charge non linéaire		
	Compensation de tension de sortie	± 10 V		
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Facteur de crête de la charge	Facteur de crête maximal 3:1		
	Facteur de puissance de la charge	De 0,7 capacitif à 0,7 inductif sans déclassement		

(2) Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système à alimentation secteur simple. Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions de bypass dans un système à alimentation secteur double.
(3) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.
(4) Le courant de court-circuit sortie (onduleur) est basé sur IK1 à 10 ms.

	Tension (V)	380	400	415
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	Programmable de 1 % à 30 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.		
	Puissance de charge maximale (kW) (à 100 % de charge)	2		
	Puissance de charge maximale (kW) (à ≤ 85 % de charge)	3		
	Nombre de blocs de batteries	40 blocs avec point milieu		
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480		
	Tension nominale flottante(VDC)	545		
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	572		
	Courant de charge maximal (A)	5,5		
	Compensation de température (par cellule)	0 – 5 mV/°C pour 15 °C ≤ T ≤ 25 °C -5 – 0 mV/°C pour 25 °C ≤ T ≤ 35 °C(5)		
	Tension en fin de décharge (pleine charge)(VDC)	384		
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (VDC)	420		
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	22		
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	27		
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C10		
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		

NOTE: Les caractéristiques des batteries sont basées sur des batteries VRLA.

(5) Si la température est inférieure à 15 °C, la compensation de température est la même qu'à 15 °C ; si la température est supérieure à 35 °C, la compensation de température est la même qu'à 35 °C.

Caractéristiques de l'ASI de 15 kVA 3:3

	Tension (V)	380	400	415
Entrée	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)(6)		
	Plage de tension d'entrée (V)	304-477	320-477	332-477
	Plage de fréquence (Hz)	40-70		
	Courant d'entrée nominal (A)	24	23	22
	Courant d'entrée maximal (A)	31	29	28
	Limitation du courant d'entrée (A)	31	29	28
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à pleine charge linéaire < 4 % (pleine charge non linéaire)		
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 75 % de la charge		
	Protection	Disjoncteur backfeed et fusibles intégrés		
Bypass	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)(6)		
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	373-457
	Fréquence (Hz)	50 ou 60		
	Plage de fréquence (Hz)	Sélectionnable, ±1, ±3, ±5		
	Courant nominal de bypass (A)	24	22	22
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Protection backfeed	Contact sec (avec source 24 VDC)		

(6) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.

	Tension (V)	380	400	415
Sortie	Raccordements[7]	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)[8]		
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique ± 1 % Charge asymétrique ± 3 %		
	Capacité de surcharge	Mode normal : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode batterie : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode bypass : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, 110 % en continu		
	Facteur de puissance de sortie	1		
	Courant de sortie nominal (A)	23	22	21
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et les valeurs du tableau dans Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 54.		
	Courant de court-circuit sortie (onduleur) (A)[9]	52		
	Fréquence de sortie (Hz)	Bypass synchronisé 50/60 Hz ; 50/60 Hz ±0,1 % en fréquence libre		
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. La valeur par défaut est 2,0.		
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire équilibrée à 100 % <5 % pour une charge non linéaire		
	Compensation de tension de sortie	± 10 V		
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Facteur de crête de la charge	Facteur de crête maximal 3:1		
	Facteur de puissance de la charge	De 0,7 capacitif à 0,7 inductif sans déclassement		

(7) Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système à alimentation secteur simple. Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions de bypass dans un système à alimentation secteur double.
(8) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.
(9) Le courant de court-circuit sortie (onduleur) est basé sur IK1 à 10 ms.

	Tension (V)	380	400	415
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	Programmable de 1 % à 26 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.		
	Puissance de charge maximale (kW) (à 100 % de charge)	3		
	Puissance de charge maximale (kW) (à ≤ 85 % de charge)	3,9		
	Nombre de blocs de batteries	40 blocs avec point milieu		
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480		
	Tension nominale flottante(VDC)	545		
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	572		
	Courant de charge maximal (A)	7,2		
	Compensation de température (par cellule)	0 – 5 mV/°C pour 15 °C ≤ T ≤ 25 °C -5 – 0 mV/°C pour 25 °C ≤ T ≤ 35 °C(10)		
	Tension en fin de décharge (pleine charge)(VDC)	384		
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (VDC)	420		
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	33		
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	41		
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C10		
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		

NOTE: Les caractéristiques des batteries sont basées sur des batteries VRLA.

(10) Si la température est inférieure à 15 °C, la compensation de température est la même qu'à 15 °C ; si la température est supérieure à 35 °C, la compensation de température est la même qu'à 35 °C.

Caractéristiques de l'ASI de 20 kVA 3:3

	Tension (V)	380	400	415
Entrée	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)(11)		
	Plage de tension d'entrée (V)	304-477	320-477	332-477
	Plage de fréquence (Hz)	40-70		
	Courant d'entrée nominal (A)	32	31	29
	Courant d'entrée maximal (A)	41	39	38
	Limitation du courant d'entrée (A)	41	39	38
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à pleine charge linéaire < 4 % (pleine charge non linéaire)		
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 75 % de la charge		
	Protection	Disjoncteur backfeed et fusibles intégrés		
Bypass	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)(11)		
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	373-457
	Fréquence (Hz)	50 ou 60		
	Plage de fréquence (Hz)	Sélectionnable, ±1, ±3, ±5		
	Courant nominal de bypass (A)	31	30	29
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Protection backfeed	Contact sec (avec source 24 VDC)		

(11) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.

	Tension (V)	380	400	415
Sortie	Raccordements[12]	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)[13]		
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique ± 1 % Charge asymétrique ± 3 %		
	Capacité de surcharge	Mode normal : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode batterie : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode bypass : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, 110 % en continu		
	Facteur de puissance de sortie	1		
	Courant de sortie nominal (A)	31	29	28
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et les valeurs du tableau dans Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 54.		
	Courant de court-circuit sortie (onduleur) (A)[14]	74		
	Fréquence de sortie (Hz)	Bypass synchronisé 50/60 Hz ; 50/60 Hz ±0,1 % en fréquence libre		
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. La valeur par défaut est 2,0.		
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire équilibrée à 100 % <5 % pour une charge non linéaire		
	Compensation de tension de sortie	± 10 V		
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Facteur de crête de la charge	Facteur de crête maximal 3:1		
	Facteur de puissance de la charge	De 0,7 capacitif à 0,7 inductif sans déclassement		

(12) Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système à alimentation secteur simple. Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions de bypass dans un système à alimentation secteur double.
(13) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.
(14) Le courant de court-circuit sortie (onduleur) est basé sur IK1 à 10 ms.

	Tension (V)	380	400	415
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	Programmable de 1 % à 20 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.		
	Puissance de charge maximale (kW) (à 100 % de charge)	4		
	Puissance de charge maximale (kW) (à 0 % de charge)	4		
	Nombre de blocs de batteries	40 blocs avec point milieu		
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480		
	Tension nominale flottante(VDC)	545		
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	572		
	Courant de charge maximal (A)	7,4		
	Compensation de température (par cellule)	0 – 5 mV/°C pour 15 °C ≤ T ≤ 25 °C -5 – 0 mV/°C pour 25 °C ≤ T ≤ 35 °C(15)		
	Tension en fin de décharge (pleine charge)(VDC)	384		
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (VDC)	420		
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	44		
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	55		
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C10		
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		

NOTE: Les caractéristiques des batteries sont basées sur des batteries VRLA.

(15) Si la température est inférieure à 15 °C, la compensation de température est la même qu'à 15 °C ; si la température est supérieure à 35 °C, la compensation de température est la même qu'à 35 °C.

Caractéristiques de l'ASI de 30 kVA 3:3

	Tension (V)	380	400	415
Entrée	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)(16)		
	Plage de tension d'entrée (V)	304-477	320-477	332-477
	Plage de fréquence (Hz)	40-70		
	Courant d'entrée nominal (A)	48	46	44
	Courant d'entrée maximal (A)	60	57	55
	Limitation du courant d'entrée (A)	60	57	55
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à pleine charge linéaire < 4 % (pleine charge non linéaire)		
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 75 % de la charge		
	Protection	Disjoncteur backfeed et fusibles intégrés		
Bypass	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)(16)		
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	373-457
	Fréquence (Hz)	50 ou 60		
	Plage de fréquence (Hz)	Sélectionnable, ±1, ±3, ±5		
	Courant nominal de bypass (A)	47	44	43
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Protection backfeed	Contact sec (avec source 24 VDC)		

(16) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.

	Tension (V)	380	400	415
Sortie	Raccordements[17]	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)[18]		
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique ± 1 % Charge asymétrique ± 3 %		
	Capacité de surcharge	Mode normal : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode batterie : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode bypass : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, 110 % en continu		
	Facteur de puissance de sortie	1		
	Courant de sortie nominal (A)	46	44	42
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et les valeurs du tableau dans Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 54.		
	Courant de court-circuit sortie (onduleur) (A)[19]	104		
	Fréquence de sortie (Hz)	Bypass synchronisé 50/60 Hz ; 50/60 Hz ±0,1 % en fréquence libre		
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. La valeur par défaut est 2,0.		
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire équilibrée à 100 % <5 % pour une charge non linéaire		
	Compensation de tension de sortie	± 10 V		
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Facteur de crête de la charge	Facteur de crête maximal 3:1		
	Facteur de puissance de la charge	De 0,7 capacitif à 0,7 inductif sans déclassement		

(17) Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système à alimentation secteur simple. Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions de bypass dans un système à alimentation secteur double.
(18) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.
(19) Le courant de court-circuit sortie (onduleur) est basé sur IK1 à 10 ms.

	Tension (V)	**380**	**400**	**415**
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	Programmable de 1 % à 26 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.		
	Puissance de charge maximale (kW) (à 100 % de charge)	6		
	Puissance de charge maximale (kW) (à ≤ 85 % de charge)	7,8		
	Nombre de blocs de batteries	40 blocs avec point milieu		
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480		
	Tension nominale flottante(VDC)	545		
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	572		
	Courant de charge maximal (A)	14,4		
	Compensation de température (par cellule)	0 – 5 mV/°C pour 15 °C ≤ T ≤ 25 °C -5 – 0 mV/°C pour 25 °C ≤ T ≤ 35 °C(20)		
	Tension en fin de décharge (pleine charge)(VDC)	384		
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (VDC)	420		
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	65		
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	82		
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C10		
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		

NOTE: Les caractéristiques des batteries sont basées sur des batteries VRLA.

(20) Si la température est inférieure à 15 °C, la compensation de température est la même qu'à 15 °C ; si la température est supérieure à 35 °C, la compensation de température est la même qu'à 35 °C.

Caractéristiques de l'ASI de 40 kVA 3:3

	Tension (V)	380	400	415
Entrée	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)(21)		
	Plage de tension d'entrée (V)	304-477	320-477	332-477
	Plage de fréquence (Hz)	40-70		
	Courant d'entrée nominal (A)	64	61	58
	Courant d'entrée maximal (A)	81	77	74
	Limitation du courant d'entrée (A)	81	77	74
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à pleine charge linéaire < 4 % (pleine charge non linéaire)		
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 75 % de la charge		
	Protection	Disjoncteur backfeed et fusibles intégrés		
Bypass	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)(21)		
	Plage de tension du bypass (V)	342-418	360-440	373-457
	Fréquence (Hz)	50 ou 60		
	Plage de fréquence (Hz)	Sélectionnable, ±1, ±3, ±5		
	Courant nominal de bypass (A)	62	59	57
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Protection backfeed	Contact sec (avec source 24 VDC)		

(21) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.

	Tension (V)	380	400	415
Sortie	Raccordements[22]	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)[23]		
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique ± 1 % Charge asymétrique ± 3 %		
	Capacité de surcharge	Mode normal : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode batterie : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode bypass : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, 110 % en continu		
	Facteur de puissance de sortie	1		
	Courant de sortie nominal (A)	61	58	56
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et les valeurs du tableau dans Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 54.		
	Courant de court-circuit sortie (onduleur) (A)[24]	140		
	Fréquence de sortie (Hz)	Bypass synchronisé 50/60 Hz ; 50/60 Hz ±0,1 % en fréquence libre		
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. La valeur par défaut est 2,0.		
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire équilibrée à 100 % <5 % pour une charge non linéaire		
	Compensation de tension de sortie	± 10 V		
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Facteur de crête de la charge	Facteur de crête maximal 3:1		
	Facteur de puissance de la charge	De 0,7 capacitif à 0,7 inductif sans déclassement		

(22) Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système à alimentation secteur simple. Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions de bypass dans un système à alimentation secteur double.
(23) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.
(24) Le courant de court-circuit sortie (onduleur) est basé sur IK1 à 10 ms.

	Tension (V)	380	400	415
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	Programmable de 1 % à 20 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.		
	Puissance de charge maximale (kW) (à 100 % de charge)	8		
	Puissance de charge maximale (kW) (à 0 % de charge)	8		
	Nombre de blocs de batteries	40 blocs avec point milieu		
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480		
	Tension nominale flottante(VDC)	545		
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	572		
	Courant de charge maximal (A)	14,8		
	Compensation de température (par cellule)	0 – 5 mV/°C pour 15 °C ≤ T ≤ 25 °C -5 – 0 mV/°C pour 25 °C ≤ T ≤ 35 °C(25)		
	Tension en fin de décharge (pleine charge)(VDC)	384		
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (VDC)	420		
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	87		
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	109		
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C10		
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		

NOTE: Les caractéristiques des batteries sont basées sur des batteries VRLA.

(25) Si la température est inférieure à 15 °C, la compensation de température est la même qu'à 15 °C ; si la température est supérieure à 35 °C, la compensation de température est la même qu'à 35 °C.

Caractéristiques de l'ASI 3:1

Caractéristiques de l'ASI de 10 kVA 3:1

	Tension (V)	220 V	230 V	240 V
Entrée	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)(26)		
	Plage de tension d'entrée (V)	304-477	320-477	332-477
	Plage de fréquence (Hz)	40-70		
	Courant d'entrée nominal (A)	16	16	15
	Courant d'entrée maximal (A)	21	20	19
	Limitation du courant d'entrée (A)	21	20	19
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à pleine charge linéaire < 4 % (pleine charge non linéaire)		
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 75 % de la charge		
	Protection	Disjoncteur backfeed et fusibles intégrés		
Bypass	Raccordements	2 câbles (L, N, PE)(26)		
	Plage de tension du bypass (V)	198-242	207-253	216-264
	Fréquence (Hz)	50 ou 60		
	Plage de fréquence (Hz)	Sélectionnable, ±1, ±3, ±5		
	Courant nominal de bypass (A)	47	45	43
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Protection backfeed	Contact sec (avec source 24 VDC)		

(26) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.

	Tension (V)	220 V	230 V	240 V
Sortie	Raccordements[27]	2 câbles (L, N, PE)[28]		
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique ± 1 % Charge asymétrique ± 3 %		
	Capacité de surcharge	Mode normal : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode batterie : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode bypass : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, 110 % en continu		
	Facteur de puissance de sortie	1		
	Courant de sortie nominal (A)	46	44	42
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et les valeurs du tableau dans Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 54..		
	Courant de court-circuit sortie (onduleur) (A)[29]	34		
	Fréquence de sortie (Hz)	Bypass synchronisé 50/60 Hz ; 50/60 Hz ±0,1 % en fréquence libre		
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. La valeur par défaut est 2,0.		
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire à 100 % <5 % pour une charge non linéaire		
	Compensation de tension de sortie	± 10 V		
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Facteur de crête de la charge	Facteur de crête maximal 3:1		
	Facteur de puissance de la charge	De 0,7 capacitif à 0,7 inductif sans déclassement		

(27) Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système à alimentation secteur simple. Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions de bypass dans un système à alimentation secteur double.
(28) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.
(29) Le courant de court-circuit sortie (onduleur) est basé sur IK1 à 10 ms.

	Tension (V)	220 V	230 V	240 V
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	Programmable de 1 % à 30 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.		
	Puissance de charge maximale (kW) (à 100 % de charge)	2		
	Puissance de charge maximale (kW) (à ≤ 85 % de charge)	3		
	Nombre de blocs de batteries	40 blocs avec point milieu		
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480		
	Tension nominale flottante(VDC)	545		
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	572		
	Courant de charge maximal (A)	5,5		
	Compensation de température (par cellule)	0 – 5 mV/°C pour 15 °C ≤ T ≤ 25 °C -5 – 0 mV/°C pour 25 °C ≤ T ≤ 35 °C(30)		
	Tension en fin de décharge (pleine charge)(VDC)	384		
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (VDC)	420		
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	22		
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	27		
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C10		
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		

NOTE: Les caractéristiques des batteries sont basées sur des batteries VRLA.

Caractéristiques de l'ASI 15 kVA 3:1

	Tension (V)	220 V	230 V	240 V
Entrée	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)(31)		
	Plage de tension d'entrée (V)	304-477	320-477	332-477
	Plage de fréquence (Hz)	40-70		
	Courant d'entrée nominal (A)	24	23	22
	Courant d'entrée maximal (A)	31	29	28
	Limitation du courant d'entrée (A)	31	29	28
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à pleine charge linéaire < 4 % (pleine charge non linéaire)		
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 75 % de la charge		
	Protection	Disjoncteur backfeed et fusibles intégrés		
Bypass	Raccordements	2 câbles (L, N, PE)(31)		
	Plage de tension du bypass (V)	198-242	207-253	216-264
	Fréquence (Hz)	50 ou 60		

(30) Si la température est inférieure à 15 °C, la compensation de température est la même qu'à 15 °C ; si la température est supérieure à 35 °C, la compensation de température est la même qu'à 35 °C.
(31) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.

	Tension (V)	220 V	230 V	240 V
	Plage de fréquence (Hz)	Sélectionnable, ±1, ±3, ±5		
	Courant nominal de bypass (A)	70	67	64
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Protection backfeed	Contact sec (avec source 24 VDC)		
Sortie	Raccordements[32]	2 câbles (L, N, PE)[33]		
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique ± 1 % Charge asymétrique ± 3 %		
	Capacité de surcharge	Mode normal : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode batterie : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode bypass : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, 110 % en continu		
	Facteur de puissance de sortie	1		
	Courant de sortie nominal (A)	69	65	63
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et les valeurs du tableau dans Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 54..		
	Courant de court-circuit sortie (onduleur) (A)[34]	52		
	Fréquence de sortie (Hz)	Bypass synchronisé 50/60 Hz ; 50/60 Hz ±0,1 % en fréquence libre		
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. La valeur par défaut est 2,0.		
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire à 100 % <5 % pour une charge non linéaire		
	Compensation de tension de sortie	± 10 V		
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Facteur de crête de la charge	Facteur de crête maximal 3:1		
	Facteur de puissance de la charge	De 0,7 capacitif à 0,7 inductif sans déclassement		
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	Programmable de 1 % à 26 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.		
	Puissance de charge maximale (kW) (à 100 % de charge)	3		
	Puissance de charge maximale (kW) (à ≤ 85 % de charge)	3,9		
	Nombre de blocs de batteries	40 blocs avec point milieu		
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480		
	Tension nominale flottante(VDC)	545		
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	572		
	Courant de charge maximal (A)	7,2		
	Compensation de température (par cellule)	0 – 5 mV/°C pour 15 °C ≤ T ≤ 25 °C -5 – 0 mV/°C pour 25 °C ≤ T ≤ 35 °C[35]		

(32) Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système à alimentation secteur simple. Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions de bypass dans un système à alimentation secteur double.
(33) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.
(34) Le courant de court-circuit sortie (onduleur) est basé sur IK1 à 10 ms.
(35) Si la température est inférieure à 15 °C, la compensation de température est la même qu'à 15 °C ; si la température est supérieure à 35 °C, la compensation de température est la même qu'à 35 °C.

	Tension (V)	**220 V**	**230 V**	**240 V**
	Tension en fin de décharge (pleine charge)(VDC)	384		
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (VDC)	420		
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	33		
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	41		
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C10		
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		

Caractéristiques de l'ASI 20 kVA 3:1

	Tension (V)	220 V	230 V	240 V
Entrée	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)(36)		
	Plage de tension d'entrée (V)	304-477	320-477	332-477
	Plage de fréquence (Hz)	40-70		
	Courant d'entrée nominal (A)	32	31	29
	Courant d'entrée maximal (A)	41	39	38
	Limitation du courant d'entrée (A)	41	39	38
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à pleine charge linéaire < 4 % (pleine charge non linéaire)		
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 75 % de la charge		
	Protection	Disjoncteur backfeed et fusibles intégrés		
Bypass	Raccordements	2 câbles (L, N, PE)(36)		
	Plage de tension du bypass (V)	198-242	207-253	216-264
	Fréquence (Hz)	50 ou 60		
	Plage de fréquence (Hz)	Sélectionnable, ±1, ±3, ±5		
	Courant nominal de bypass (A)	94	89	86
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Protection backfeed	Contact sec (avec source 24 VDC)		
Sortie	Raccordements(37)	2 câbles (L, N, PE)(36)		
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique ± 1 % Charge asymétrique ± 3 %		
	Capacité de surcharge	Mode normal : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode batterie : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode bypass : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, 110 % en continu		
	Facteur de puissance de sortie	1		
	Courant de sortie nominal (A)	92	87	84
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et les valeurs du tableau dans Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 54..		
	Courant de court-circuit sortie (onduleur) (A)(38)	74		
	Fréquence de sortie (Hz)	Bypass synchronisé 50/60 Hz ; 50/60 Hz ±0,1 % en fréquence libre		
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. La valeur par défaut est 2,0.		
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire à 100 % <5 % pour une charge non linéaire		

(36) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.
(37) Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système à alimentation secteur simple. Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions de bypass dans un système à alimentation secteur double.
(38) Le courant de court-circuit sortie (onduleur) est basé sur IK1 à 10 ms.

	Tension (V)	220 V	230 V	240 V
	Compensation de tension de sortie	± 10 V		
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Facteur de crête de la charge	Facteur de crête maximal 3:1		
	Facteur de puissance de la charge	De 0,7 capacitif à 0,7 inductif sans déclassement		
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	Programmable de 1 % à 20 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.		
	Puissance de charge maximale (kW) (à 100 % de charge)	4		
	Puissance de charge maximale (kW) (à 0 % de charge)	4		
	Nombre de blocs de batteries	40 blocs avec point milieu		
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480		
	Tension nominale flottante(VDC)	545		
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	572		
	Courant de charge maximal (A)	7,4		
	Compensation de température (par cellule)	0 – 5 mV/°C pour 15 °C ≤ T ≤ 25 °C -5 – 0 mV/°C pour 25 °C ≤ T ≤ 35 °C(39)		
	Tension en fin de décharge (pleine charge)(VDC)	384		
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (VDC)	420		
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	44		
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	55		
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C10		
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		

(39) Si la température est inférieure à 15 °C, la compensation de température est la même qu'à 15 °C ; si la température est supérieure à 35 °C, la compensation de température est la même qu'à 35 °C.

Caractéristiques de l'ASI 30 kVA 3:1

	Tension (V)	220 V	230 V	240 V
Entrée	Raccordements	4 câbles (L1, L2, L3, N, PE)(40)		
	Plage de tension d'entrée (V)	304-477	320-477	332-477
	Plage de fréquence (Hz)	40-70		
	Courant d'entrée nominal (A)	48	46	44
	Courant d'entrée maximal (A)	60	57	55
	Limitation du courant d'entrée (A)	60	57	55
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Distorsion harmonique totale (THDI)	< 3 % à pleine charge linéaire < 4 % (pleine charge non linéaire)		
	Facteur de puissance d'entrée	0,99 à > 75 % de la charge		
	Protection	Disjoncteur backfeed et fusibles intégrés		
Bypass	Raccordements	2 câbles (L, N, PE)(40)		
	Plage de tension du bypass (V)	198-242	207-253	216-264
	Fréquence (Hz)	50 ou 60		
	Plage de fréquence (Hz)	Sélectionnable, ±1, ±3, ±5		
	Courant nominal de bypass (A)	140	133	128
	Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir Protection en amont et en aval, page 41 pour plus de détails.		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Protection backfeed	Contact sec (avec source 24 VDC)		
Sortie	Raccordements(41)	2 câbles (L, N, PE)(40)		
	Régulation de la tension de sortie	Charge symétrique ± 1 % Charge asymétrique ± 3 %		
	Capacité de surcharge	Mode normal : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode batterie : 110 % pendant 60 minutes, 125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 1 minute Mode bypass : 150 % pendant 1 minute, 125 % pendant 10 minutes, 110 % en continu		
	Facteur de puissance de sortie	1		
	Courant de sortie nominal (A)	137	130	126
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		
	Capacités de court-circuit sortie de l'onduleur	Variable dans le temps. Voir le graphique et les valeurs du tableau dans Capacités de court-circuit de l'onduleur (bypass non disponible), page 54..		
	Courant de court-circuit sortie (onduleur) (A)(42)	104		
	Fréquence de sortie (Hz)	Bypass synchronisé 50/60 Hz ; 50/60 Hz ±0,1 % en fréquence libre		
	Vitesse de balayage synchronisée (Hz/s)	Programmable : 0,5, 1,0, 1,5 ou 2,0. La valeur par défaut est 2,0.		
	Distorsion harmonique totale (THDU)	<1 % pour une charge linéaire à 100 % <5 % pour une charge non linéaire		

(40) Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour les exigences spécifiques de votre système de mise à la terre concernant la connexion N.
(41) Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions d'entrée dans un système à alimentation secteur simple. Le nombre de connexions de sortie doit correspondre au nombre de connexions de bypass dans un système à alimentation secteur double.
(42) Le courant de court-circuit sortie (onduleur) est basé sur IK1 à 10 ms.

	Tension (V)	220 V	230 V	240 V
	Compensation de tension de sortie	± 10 V		
	Classification des performances de sortie (selon la norme CEI/EN62040-3)	VFI SS 11		
	Facteur de crête de la charge	Facteur de crête maximal 3:1		
	Facteur de puissance de la charge	De 0,7 capacitif à 0,7 inductif sans déclassement		
Batterie	Puissance de charge en% de puissance de sortie	Programmable de 1 % à 26 % de la capacité de l'ASI. La valeur par défaut est 10 %.		
	Puissance de charge maximale (kW) (à 100 % de charge)	6		
	Puissance de charge maximale (kW) (à ≤ 85 % de charge)	7,6		
	Nombre de blocs de batteries	40 blocs avec point milieu		
	Tension nominale de la batterie(VDC)	480		
	Tension nominale flottante(VDC)	545		
	Tension de suralimentation maximale (VDC)	572		
	Courant de charge maximal (A)	14,4		
	Compensation de température (par cellule)	0 – 5 mV/°C pour 15 °C ≤ T ≤ 25 °C -5 – 0 mV/°C pour 25 °C ≤ T ≤ 35 °C(43)		
	Tension en fin de décharge (pleine charge)(VDC)	384		
	Tension en fin de décharge (aucune charge) (VDC)	420		
	Courant de batterie à pleine charge et tension nominale de la batterie (A)	65		
	Courant de batterie à pleine charge et tension minimale de la batterie (A)	82		
	Taux d'ondulation du courant	< 5 % C10		
	Test batterie	Manuel/automatique (sélectionnable)		
	Intensité maximale de court-circuit	Icc = 16 kA		

(43) Si la température est inférieure à 15 °C, la compensation de température est la même qu'à 15 °C ; si la température est supérieure à 35 °C, la compensation de température est la même qu'à 35 °C.

Protection en amont et en aval

NOTE: Pour les directives locales qui nécessitent des disjoncteurs à 4 pôles : Si le conducteur neutre doit supporter un courant élevé, en raison d'une charge non linéaire phase-neutre, le disjoncteur doit être calibré conformément au courant neutre attendu.

NOTE: Pour les directives locales qui nécessitent des disjoncteurs à 4 pôles : Reportez-vous aux schémas de mise à la terre pour plus de détails sur la connexion du neutre.

Les dispositifs d'isolement de bypass/sortie sont dimensionnés en fonction du courant nominal +10 %. Cela permet de tenir compte d'une faible tension du réseau ou d'un écart de longueur entre les ASI parallèles.

Protection en amont requise contre les courts-circuits de phase à la terre 380/400/415 V (IEC) et minimum aux bornes d'entrée/de bypass de l'ASI

⚠⚠DANGER

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

Le dispositif de protection contre les surtensions en amont (et ses paramètres) doit être dimensionné pour assurer un temps de déconnexion inférieur à 0,07 seconde en cas de court-circuit entre la phase d'entrée/bypass et l'ASI.

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

Le tableau ci-dessous assure la conformité avec le disjoncteur recommandé (et ses paramètres).

Protection en amont requise 3 pôles pour ASI 3:3

NOTE: Ir doit être réglé sur les disjoncteurs lors du démarrage.

Puissance nominale de l'ASI	**10 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Type de disjoncteur	NSX100B TM25D 3P3D, C10B3TM025			NSX100B TM25D 3P3D, C10B3TM025		
In	25	25	25	25	25	25
Ir	0,8 x In	0,8 x In	0,8 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In
Im	300	300	300	300	300	300

Puissance nominale de l'ASI	**15 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Type de disjoncteur	NSX100B NSX TM32D 3P3D, C10B3TM032			NSX100B TM32D 3P3D, C10B3TM032		
In	32	32	32	32	32	32

Puissance nominale de l'ASI	**15 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Ir	In	In	In	0,9 x In	0,8 x In	0,8 x In
Im	400	400	400	400	400	400

Puissance nominale de l'ASI	**20 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Type de disjoncteur	NSX100B TM40D 3P3D, C10B3TM040			NSX100B TM40D 3P3D, C10B3TM040		
In	40	40	40	40	40	40
Ir	In	In	In	0,9 x In	0,9 x In	0,8 x In
Im	500	500	500	500	500	500

Puissance nominale de l'ASI	**30 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Type de disjoncteur	NSX100B TM63D 3P3D, C10B3TM063			NSX100B TM63D 3P3D, C10B3TM063		
In	63	63	63	63	63	63
Ir	In	In	In	0,9 x In	0,8 x In	0,8 x In
Im	500	500	500	500	500	500

Puissance nominale de l'ASI	**40 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Type de disjoncteur	NSX100B TM63D 3P3D, C10B3TM080			NSX100B TM63D 3P3D, C10B3TM080		
In	80	80	80	80	80	80
Ir	In	In	In	0,9 x In	0,9 x In	0,8 x In
Im	640	640	640	640	640	640

Protection en amont requise 4 pôles pour ASI 3:3

NOTE: Ir doit être réglé sur les disjoncteurs lors du démarrage.

Puissance nominale de l'ASI	**10 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Type de disjoncteur	NSX100B TM25D 4P3D, C10B6TM025			NSX100B TM25D 4P3D, C10B6TM025		
In	25	25	25	25	25	25
Ir	0,8 x In	0,8 x In	0,8 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In
Im	300	300	300	300	300	300

Puissance nominale de l'ASI	**15 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Type de disjoncteur	NSX100B TM40D 4P3D, C10B6TM040			NSX100B TM40D 4P3D, C10B6TM040		
In	40	40	40	40	40	40
Ir	0,8 x In	0,8 x In	0,8 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In
Im	500	500	500	500	500	500

Puissance nominale de l'ASI	**20 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Type de disjoncteur	NSX100B TM63D 4P3D, C10B6TM063			NSX100B TM63D 4P3D, C10B6TM063		
In	63	63	63	63	63	63
Ir	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In
Im	500	500	500	500	500	500

Puissance nominale de l'ASI	**30 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Type de disjoncteur	NSX100B TM80D 4P3D, C10B6TM080			NSX100B TM80D 4P3D, C10B6TM080		
In	80	80	80	80	80	80
Ir	0,8 x In	0,8 x In	0,8 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In
Im	640	640	640	640	640	640

Puissance nominale de l'ASI	**40 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Type de disjoncteur	NSX100B TM100D 4P3D, C10B6TM100			NSX100B TM100D 4P3D, C10B6TM100		
In	100	100	100	100	100	100

Puissance nominale de l'ASI	**40 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Ir	0,8 x In	0,8 x In	0,8 x In	0,7 x In	0,7 x In	0,7 x In
Im	800	800	800	800	800	800

Protection en amont à 3 pôles requise pour l'ASI 3:1 – Alimentation secteur simple

NOTE: Ir doit être réglé sur les disjoncteurs lors du démarrage.

Puissance nominale de l'ASI	**10 kVA**					
	Entrée/Bypass			**Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX100B TM63D 3P3D, C10B3TM063			NSX100B TM63D 2P2D, C10M2TM063		
In	63	63	63	63	63	63
Ir	In	In	In	63 (fixe)	63 (fixe)	63 (fixe)
Im	500	500	500	500	500	500

Puissance nominale de l'ASI	**15 kVA**					
	Entrée/Bypass			**Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX100B TM80D, 3P3D, C10B3TM080			NSX100B TM80D 2P2D, C10M2TM080		
In	80	80	80	80	80	80
Ir	In	In	In	80 (fixe)	80 (fixe)	80 (fixe)
Im	640	640	640	640	640	640

Puissance nominale de l'ASI	**20 kVA**					
	Entrée/Bypass			**Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX100B TM100D, 3P3D, C10B3TM100			NSX100B TM100D 2P2D, C10M2TM100		
In	100	100	100	100	100	100
Ir	In	In	In	100 (fixe)	100 (fixe)	100 (fixe)
Im	800	800	800	800	800	800

Puissance nominale de l'ASI	**30 kVA**					
	Entrée/Bypass			**Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX160B TM160D, 3P3D, C16B3TM160			NSX160B TM160D 2P2D, C16M2TM160		
In	160	160	160	160	160	160
Ir	In	In	In	160 (fixe)	160 (fixe)	160 (fixe)
Im	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250

Protection en amont à 3 pôles requise pour l'ASI 3:1 – Alimentation secteur double

NOTE: Ir doit être réglé sur les disjoncteurs lors du démarrage.

Puissance nominale de l'ASI	**10 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX100B TM25D 3P3D, C10B3TM025			NSX100B TM63D 2P2D, C10M2TM063		
In	25	25	25	63	63	63
Ir	0,8 × In	0,8 × In	0,8 × In	63 (fixe)	63 (fixe)	63 (fixe)
Im	300	300	300	500	500	500

Puissance nominale de l'ASI	**15 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX100B NSX TM32D 3P3D, C10B3TM032			NSX100B TM80D 2P2D, C10M2TM080		
In	32	32	32	80	80	80
Ir	In	In	In	80 (fixe)	80 (fixe)	80 (fixe)
Im	400	400	400	640	640	640

Puissance nominale de l'ASI	**20 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX100B TM40D 3P3D, C10B3TM040			NSX100B TM100D 2P2D, C10M2TM100		
In	40	40	40	100	100	100
Ir	In	In	In	100 (fixe)	100 (fixe)	100 (fixe)
Im	500	500	500	800	800	800

Puissance nominale de l'ASI	**30 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX100B TM63D 3P3D, C10B3TM063			NSX160B TM160D 2P2D, C16M2TM160		
In	63	63	63	160	160	160
Ir	In	In	In	160 (fixe)	160 (fixe)	160 (fixe)
Im	500	500	500	1 250	1 250	1 250

Protection en amont à 4 pôles requise pour l'ASI 3:1 – Alimentation secteur simple

NOTE: Ir doit être réglé sur les disjoncteurs lors du démarrage.

Puissance nominale de l'ASI	**10 kVA**					
	Entrée/Bypass			**Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX100B TM63D 4P3D, C10B6TM063			NSX100B TM63D 2P2D, C10M2TM063		
In	63	63	63	63	63	63
Ir	In	In	In	63 (fixe)	63 (fixe)	63 (fixe)
Im	500	500	500	500	500	500

Puissance nominale de l'ASI	**15 kVA**					
	Entrée/Bypass			**Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX100B TM80D, 4P3D, C10B6TM080			NSX100B TM80D 2P2D, C10M2TM080		
In	80	80	80	80	80	80
Ir	In	In	In	80 (fixe)	80 (fixe)	80 (fixe)
Im	640	640	640	640	640	640

Puissance nominale de l'ASI	**20 kVA**					
	Entrée/Bypass			**Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX100B TM100D, 4P3D, C10B6TM100			NSX100B TM100D 2P2D, C10M2TM100		
In	100	100	100	100	100	100
Ir	In	In	In	100 (fixe)	100 (fixe)	100 (fixe)
Im	800	800	800	800	800	800

Puissance nominale de l'ASI	**30 kVA**					
	Entrée/Bypass			**Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX160B TM160D, 4P3D, C16B3TM160			NSX160B TM160D 2P2D, C16M2TM160		
In	160	160	160	160	160	160
Ir	In	In	In	160 (fixe)	160 (fixe)	160 (fixe)
Im	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250

Protection en amont à 4 pôles requise pour l'ASI 3:1 – Alimentation secteur double

NOTE: Ir doit être réglé sur les disjoncteurs lors du démarrage.

Puissance nominale de l'ASI	**10 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX100B TM25D 4P3D, C10B6TM025			NSX100B TM63D 2P2D, C10M2TM063		
In	25	25	25	63	63	63
Ir	0,8 × In	0,8 × In	0,8 × In	63 (fixe)	63 (fixe)	63 (fixe)
Im	300	300	300	500	500	500

Puissance nominale de l'ASI	**15 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX100B NSX TM40D 4P3D, C10B6TM040			NSX100B TM80D 2P2D, C10M2TM080		
In	40	40	40	80	80	80
Ir	0,8 × In	0,8 × In	0,8 × In	80 (fixe)	80 (fixe)	80 (fixe)
Im	500	500	500	640	640	640

Puissance nominale de l'ASI	**20 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX100B TM63D 4P3D, C10B6TM063			NSX100B TM100D 2P2D, C10M2TM100		
In	63	63	63	100	100	100
Ir	0,7 × In	0,7 × In	0,7 × In	100 (fixe)	100 (fixe)	100 (fixe)
Im	500	500	500	800	800	800

Puissance nominale de l'ASI	**30 kVA**					
	Entrée			**Bypass/Sortie**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**220**	**230**	**240**
Type de disjoncteur	NSX100B TM80D 4P3D, C10B6TM080			NSX160B TM160D 2P2D, C16M2TM160		
In	80	80	80	160	160	160
Ir	0,8 × In	0,8 × In	0,8 × In	160 (fixe)	160 (fixe)	160 (fixe)
Im	640	640	640	1 250	1 250	1 250

Protection en aval recommandée pour 380/400/415 V (IEC) pour ASI 3:3

Puissance nominale de l'ASI	**Type de disjoncteur**
10 kVA	IC65H-4P-B 4A
15 kVA	IC65H-4P-B 6A
20 kVA	IC65H-4P-C 6A
30 kVA	IC65H-4P-C 6A
40 kVA	IC65H-4P-B 10A

Protection en aval recommandée pour 380/400/415 V (IEC) pour ASI 3:1

Puissance nominale de l'ASI	**Type de disjoncteur**
10 kVA	IC65H-2P-B 10A
15 kVA	IC65H-2P-B 16A
20 kVA	IC65H-2P-B 20A
30 kVA	IC65H-2P-B 32A

Sections de câbles recommandées

⚠⚠DANGER

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

- Tous les câbles doivent être conformes aux normes nationales et/ou électriques applicables.
- La section de câble maximale autorisée pour l'ASI 3:3 est de 25 mm² (ASI 10-30 kVA) ou 35 mm² (ASI 40 kVA).
- La section de câble maximale autorisée pour l'ASI 3:1 est de 25 mm² (ASI 10-15 kVA), 35 mm² (ASI 20 kVA) ou 50 mm² (ASI 30 kVA).
- Les manchons thermorétractables doivent être placés sur la zone de sertissage de la cosse de câble et doivent chevaucher l'isolation du câble sur tous les câbles de puissance.

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

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

Les sections de câbles indiquées dans ce manuel sont basées sur les exigences minimales figurant dans les tableaux B.52.3 et B.52.5 de la norme IEC 60364-5-52, en tenant compte des éléments suivants :

- Conducteurs à 90 °C
- Température ambiante de 30 °C
- Utilisation de conducteurs en cuivre
- La section de câble PE est basée sur le tableau 54.2 de la norme CEI 60364-5-54.
- Méthode d'installation C
- 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 %.
- Spécifique aux câbles DC : Une longueur maximale de 15 m avec une chute de potentiel de < 1 %.

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

  NOTE: La section de câble recommandée et maximale peut varier en fonction des produits auxiliaires. Suivez le manuel d'installation fourni avec le produit auxiliaire.

  NOTE: Les sections de câble DC données ici sont des recommandations. Suivez toujours les instructions spécifiques de la documentation de la solution de batterie pour les sections de câble DC et PE DC et assurez-vous que les sections de câble DC correspondent à la valeur nominale du dispositif d'isolement de la batterie.

Cuivre pour l'ASI 3:3

Puissance nominale de l'ASI	**10 kVA**			**15 kVA**			**20 kVA**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Phases d'entrée (mm²)	6	6	6	6	6	6	10	10	10
PE d'entrée (mm²)	6	6	6	6	6	6	10	10	10
Phases de bypass/ sortie (mm²)	6	6	6	6	6	6	10	10	10
PE de bypass/PE de sortie (mm²)	6	6	6	6	6	6	10	10	10

Cuivre pour l'ASI 3:3 (Suite)

Puissance nominale de l'ASI	**10 kVA**			**15 kVA**			**20 kVA**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Neutre (mm^2)	6	6	6	6	6	6	16	16	16
DC+/DC-/DC N (mm^2)	6	6	6	6	6	6	16	16	16
PE DC (mm^2)	6	6	6	6	6	6	16	16	16

Cuivre pour l'ASI 3:3

Puissance nominale de l'ASI	**30 kVA**			**40 kVA**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Phases d'entrée (mm^2)	16	16	16	25	25	25
PE d'entrée (mm^2)	16	16	16	16	16	16
Phases de bypass/ sortie (mm^2)	16	16	16	25	25	25
PE de bypass/PE de sortie (mm^2)	16	16	16	16	16	16
Neutre (mm^2)	25	25	25	35	35	35
DC+/DC-/DC N (mm^2)	25	25	25	35	35	35
PE DC (mm^2)	16	16	16	16	16	16

Cuivre pour ASI 3:1 – Alimentation secteur simple

Puissance nominale de l'ASI	**10 kVA**			**15 kVA**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Phases d'entrée (mm^2)	16	16	16	25	25	25
Neutre entrée (mm^2)	16	16	16	25	25	25
PE d'entrée (mm^2)	16	16	16	16	16	16
Phases de bypass/ sortie (mm^2)	16	16	16	25	25	25
Neutre bypass/ sortie (mm^2)	16	16	16	25	25	25
PE de bypass/PE de sortie (mm^2)	16	16	16	16	16	16
DC+/DC-/DC N (mm^2)	6	6	6	6	6	6
PE DC (mm^2)	6	6	6	6	6	6

Cuivre pour ASI 3:1 – Alimentation secteur simple

Puissance nominale de l'ASI	**20 kVA**			**30 kVA**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Phases d'entrée (mm^2)	35	35	35	50	50	50
Neutre entrée (mm^2)	35	35	35	50	50	50
PE d'entrée (mm^2)	16	16	16	25	25	25

Cuivre pour ASI 3:1 – Alimentation secteur simple (Suite)

Puissance nominale de l'ASI	**20 kVA**			**30 kVA**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Phases de bypass/ sortie (mm^2)	35	35	35	50	50	50
Neutre bypass/ sortie (mm^2)	35	35	35	50	50	50
PE de bypass/PE de sortie (mm^2)	16	16	16	25	25	25
DC+/DC-/DC N (mm^2)	16	16	16	25	25	25
PE DC (mm^2)	16	16	16	16	16	16

Cuivre pour ASI 3:1 – Alimentation secteur double

Puissance nominale de l'ASI	**10 kVA**			**15 kVA**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Phases d'entrée (mm^2)	6	6	6	6	6	6
Neutre entrée (mm^2)	6	6	6	6	6	6
PE d'entrée (mm^2)	6	6	6	6	6	6
Phases de bypass/ sortie (mm^2)	16	16	16	25	25	25
Neutre bypass/ sortie (mm^2)	16	16	16	25	25	25
PE de bypass/PE de sortie (mm^2)	16	16	16	16	16	16
DC+/DC-/DC N (mm^2)	6	6	6	6	6	6
PE DC (mm^2)	6	6	6	6	6	6

Cuivre pour ASI 3:1 – Alimentation secteur double

Puissance nominale de l'ASI	**20 kVA**			**30 kVA**		
Tension (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
Phases d'entrée (mm^2)	10	10	10	16	16	16
Neutre entrée (mm^2)	10	10	10	16	16	16
PE d'entrée (mm^2)	10	10	10	16	16	16
Phases de bypass/ sortie (mm^2)	35	35	35	50	50	50
Neutre bypass/ sortie (mm^2)	35	35	35	50	50	50
PE de bypass/PE de sortie (mm^2)	16	16	16	25	25	25
DC+/DC-/DC N (mm^2)	16	16	16	25	25	25
PE DC (mm^2)	16	16	16	16	16	16

Répartition de la charge en mode bypass dans un système parallèle

AVIS

RISQUES D'ENDOMMAGEMENT DE 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.

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 dispositif de commutation, du contacteur statique et de la formation de câble.

Tailles de vis et cosses recommandées

ASI 3:3

Section de câble en mm²	Taille de vis	Type de cosse
6	M6	KST TLK6-6
10	M6	KST TLK10-6
16	M6	KST TLK16-6
16	M8	KST TLK16-8
25	M6	KST DRNB6-25
25	M8	KST TLK25-8
35	M8	KST TLK35-8

ASI 3:1

Section de câble en mm²	Taille de vis	Type de cosse
6	M6	KST TLK6-6
10	M6	KST TLK10-6
16	M6	KST TLK16-6
16	M8	KST TLK16-8
25	M6	KST DRNB6-25
25	M8	KST TLK25-8
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

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

IK1 – Court-circuit entre une phase et le neutre pour ASI 3:3

IK1 400 V

S [kVA]	10 ms		20 ms		30 ms	
	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]
10	34	12	34	23	34	35
15	52	27	52	54	52	81
20	74	55	74	110	74	164
30	104	108	104	216	104	324
40	140	196	140	392	140	588

IK1 400 V

S [kVA]	50 ms		100 ms		200 ms	
	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]
10	34	58	34	116	34	231
15	52	135	52	270	52	541
20	74	274	74	548	74	1 095
30	104	541	104	1 082	104	2 163
40	140	980	140	1 960	140	3 920

IK2 – Court-circuit entre deux phases pour ASI 3:3

IK2 400 V

S [kVA]	10 ms		20 ms		30 ms	
	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]
10	33	11	33	22	33	33
15	49	24	49	48	49	72
20	70	49	70	98	70	147
30	101	102	101	204	101	306
40	138	190	138	381	138	571

IK2 400 V

S [kVA]	50 ms		100 ms		200 ms	
	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]
10	33	54	33	109	33	218
15	49	120	49	240	49	480
20	70	245	70	490	70	980
30	101	510	101	1 020	101	2 040
40	138	952	138	1 904	138	3 809

IK3 – Court-circuit entre trois phases pour ASI 3:3

IK3 400 V

S [kVA]	10 ms		20 ms		30 ms	
	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]
10	37	14	37	27	37	41
15	53	28	53	56	53	84
20	80	64	80	128	80	192
30	110	121	110	242	110	363
40	146	213	146	426	146	639

IK3 400 V

S [kVA]	50 ms		100 ms		200 ms	
	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]
10	37	68	37	137	37	274
15	53	140	53	281	53	562
20	80	320	80	640	80	1 280
30	110	605	110	1 210	110	2 420
40	146	1 066	146	2 132	146	4 263

IK1 – Court-circuit entre une phase et le neutre pour ASI 3:1

IK1 230 V

S [kVA]	10 ms		20 ms		30 ms	
	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]
10	112	125	112	251	112	376
15	150	225	150	450	150	675
20	230	529	230	1 058	230	1 587
30	276	762	276	1 524	276	2 285

IK1 230 V

S [kVA]	50 ms		100 ms		200 ms	
	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]	I[A]	I²t [A²s]
10	112	627	112	1 254	112	2 509
15	150	1 125	150	2 250	150	4 500
20	230	2 645	230	5 290	230	10 580
30	276	3 809	276	7 618	276	15 235

Courant de fuite

Puissance nominale de l'ASI	Courant de fuite à 100 % de charge (mA)
10 kVA	250
15 kVA	250
20 kVA	250
30 kVA	100
40 kVA	100

NOTE: Conformément à la norme IEC 62477-1, le courant de fuite ne doit pas dépasser 5 % du courant d'entrée nominal.

Environnement

ASI 3:3

	En fonctionnement	Stockage
Température	0 °C à 40 °C sans déclassement de la charge.	-25 °C à 55 °C pour les systèmes sans batteries.
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation	0 à 95 % sans condensation
Altitude	Conçu pour fonctionner à une altitude de 0 à 1 000 m à 100 % de charge. Le déclassement est nécessaire à partir de 1 000 à 2 000 m avec un refroidissement par air forcé : Jusqu'à 1 000 m : 1,000 Jusqu'à 1 500 m : 0,975 Jusqu'à 2 000 m : 0,950	
Alarme sonore à unmètre de l'unité	**ASI de 10 kVA** : 45 dB à 70 % de la charge, 53 dB à 100 % de la charge **ASI de 15 kVA** : 46 dB à 70 % de la charge, 54 dB à 100 % de la charge **ASI de 20 kVA** : 48 dB à 70 % de la charge, 57 dB à 100 % de la charge **ASI de 30 kVA** : 58 dB à 70 % de la charge, 61 dB à 100 % de la charge **ASI de 40 kVA** : 60 dB à 70 % de la charge, 63 dB à 100 % de la charge	
Catégorie de protection	IP20	
Couleur	RAL 9003, niveau de brillance 85 %	

ASI 3:1

	En fonctionnement	Stockage
Température	0 °C à 40 °C sans déclassement de la charge.	-25 °C à 55 °C pour les systèmes sans batteries.
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation	0 à 95 % sans condensation
Altitude	Conçu pour fonctionner à une altitude de 0 à 1 000 m à 100 % de charge. Le déclassement est nécessaire à partir de 1 000 à 2 000 m avec un refroidissement par air forcé : Jusqu'à 1 000 m : 1,000 Jusqu'à 1 500 m : 0,975 Jusqu'à 2 000 m : 0,950	
Alarme sonore à unmètre de l'unité	**ASI de 10 kVA** : 44 dB à 70 % de la charge, 53 dB à 100 % de la charge **ASI de 15 kVA** : 46 dB à 70 % de la charge, 55 dB à 100 % de la charge **ASI de 20 kVA** : 47 dB à 70 % de la charge, 57 dB à 100 % de la charge **ASI de 30 kVA** : 57 dB à 70 % de la charge, 61 dB à 100 % de la charge	
Catégorie de protection	IP20	
Couleur	RAL 9003, niveau de brillance 85 %	

Conformité

Sécurité	CEI 62040-1 : 2017, édition 2.0, Alimentations sans interruption (ASI) – Partie 1 : Exigences de sécurité CEI 62040-1/A1 : 2021+A2 : 2022 Amendement 1 + Amendement 2
EMC/EMI/RFI	CEI 62040-2 : 2005, 2ème édition, Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 2 : Exigences pour la compatibilité électromagnétique (CEM) C3 CEI 62040-2 : 2016, 3ème édition, Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 2 : Exigences pour la compatibilité électromagnétique (CEM) C3
Performances	Performances conformes à : CEI 62040-3 : 2021-04, 3ème édition, Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 3 : Méthode de spécification des performances et exigences d'essais. Classification des performances de sortie (selon la norme CEI 62040-3, clause 5.3.4) : VFI SS 11
Transport	ISTA 2B 2011
Système de mise à la terre	Prend en charge TN, TT(44), IT(45)
Catégorie de surtension	OVC III(46)
Catégorie de protection	I
Degré de pollution	2

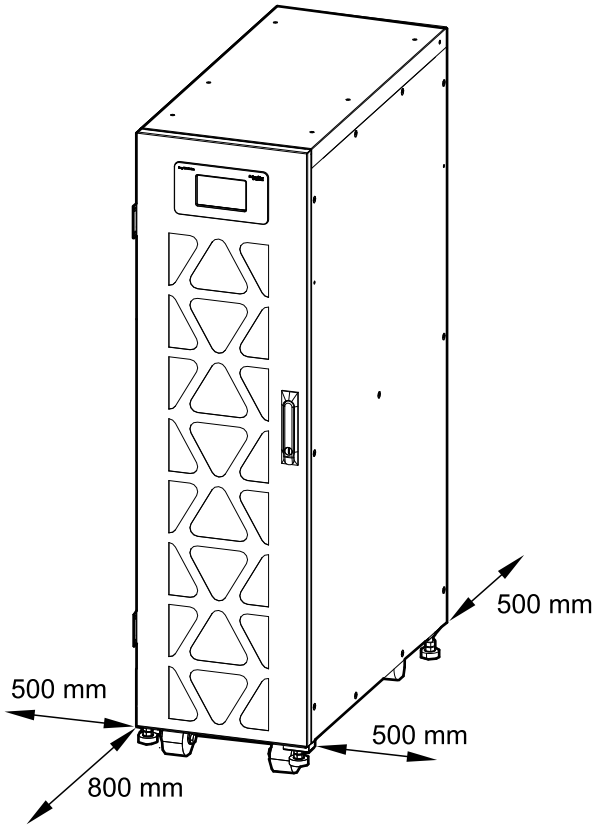
(44) Le raccordement du neutre est obligatoire pour le système de mise à la terre TT pris en charge.
(45) Le raccordement du neutre est obligatoire pour le système de mise à la terre IT pris en charge.
(46) L'ASI est conforme à OVC II selon la norme CEI 62040-1:2008 (1ère édition) + Amendement 1 :2013.

Poids et dimensions de l'ASI

	Puissance nominale de l'ASI (Référence commerciale)	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
ASI 3:3	10 kVA (E3SP10KHB)	114	1 400	380	907
	15 kVA (E3SP15KHB)	116	1 400	380	907
	20 kVA (E3SP20KHB)	116	1 400	380	907
	30 kVA (E3SP30KHB)	145	1 400	500	940
	40 kVA (E3SP40KHB)	150	1 400	500	940
ASI 3:1	10 kVA (E3SP10K3IB)	113	1 400	380	907
	15 kVA (E3SP15K3IB)	114	1 400	380	907
	20 kVA (E3SP20K3IB)	116	1 400	380	907
	30 kVA (E3SP30K3IB)	146	1 400	500	940

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.



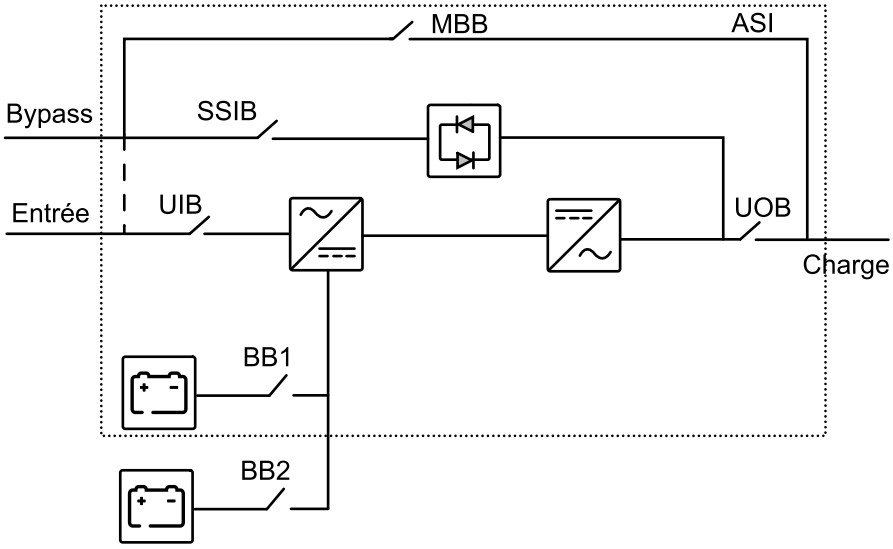
NOTE: Le dégagement arrière recommandé est de 500 mm. Le dégagement arrière minimal requis est de 150 mm pour une circulation d'air correcte.

Présentation

Présentation d'une ASI unitaire

UIB	Dispositif d'isolement d'entrée de l'unité
SSIB	Dispositif d'isolement d'entrée par contacteur statique
UOB	Dispositif d'isolement de sortie de l'unité
MBB	Dispositif d'isolement du bypass de maintenance
BB1	Dispositif d'isolement de batterie 1 pour les batteries internes
BB2	Dispositif d'isolement de batterie 2 pour les batteries externes

NOTE: Dans la documentation de Schneider Electric, le terme « dispositif d'isolement » est utilisé comme un terme générique couvrant les disjoncteurs ou les interrupteurs, car leur position peut varier en fonction de la configuration. Les détails de la configuration individuelle se trouvent dans le schéma électrique et/ou en lisant le symbole présent sur la face avant de chaque dispositif d'isolement.

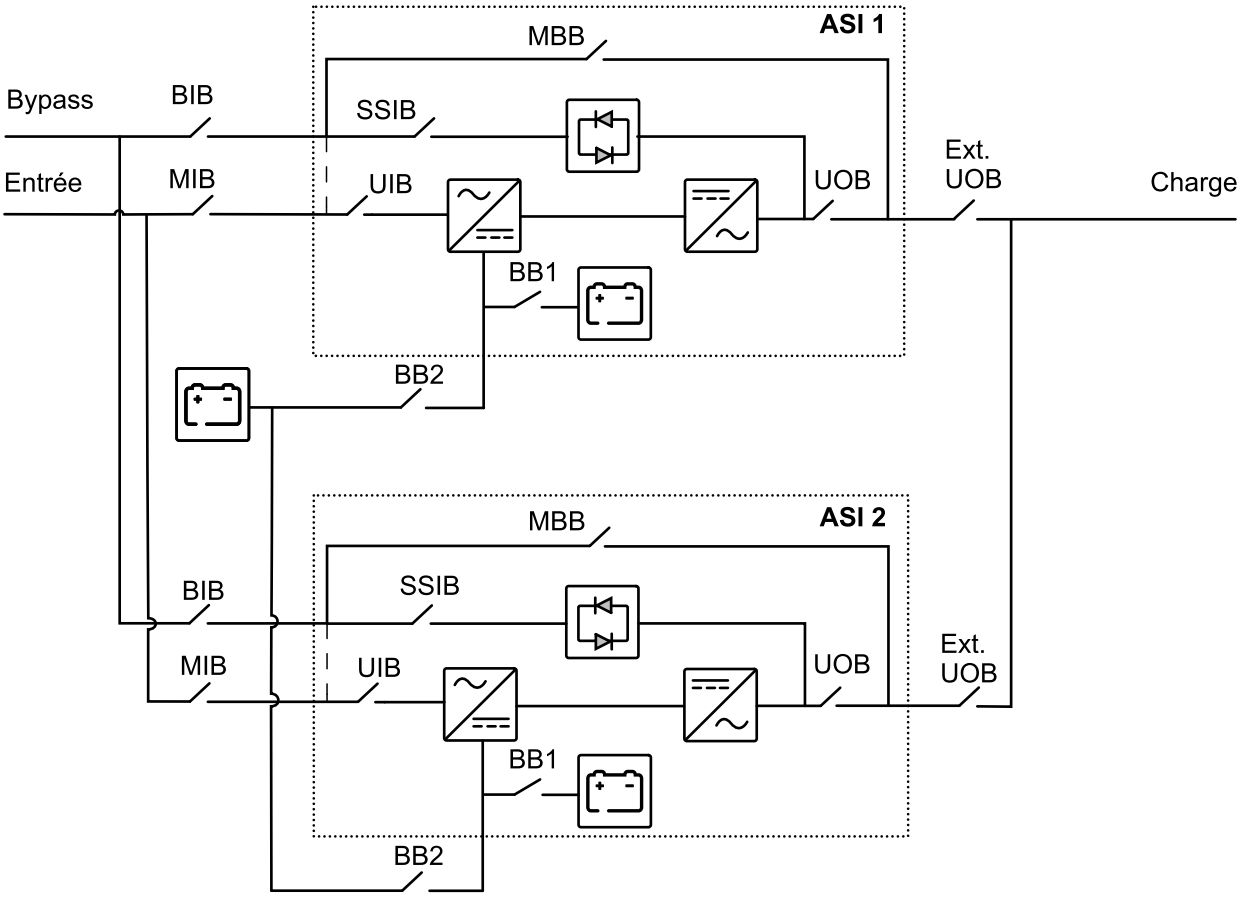


NOTE: Assurez-vous que les batteries externes correspondent au type et à la configuration des batteries internes. Schneider Electric propose des modules de batteries modulaires tels que l'E3SXR6/E3SXR8, testés en usine pour fonctionner avec les batteries internes fournies. Pour commander l'E3SXR6/E3SXR8 ou vérifier la compatibilité, veuillez contacter Schneider Electric.

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

MIB	Dispositif d'isolement d'entrée principal
BIB	Dispositif d'isolement d'entrée du Bypass
UIB	Dispositif d'isolement d'entrée de l'unité
SSIB	Dispositif d'isolement d'entrée par contacteur statique
UOB	Dispositif d'isolement de sortie de l'unité
Ext. UOB	Dispositif d'isolement de sortie d'unité externe
MBB	Dispositif d'isolement du bypass de maintenance
BB1	Dispositif d'isolement de batterie 1 pour les batteries internes
BB2	Dispositif d'isolement de batterie 2 pour les batteries externes

NOTE: Dans la documentation de Schneider Electric, le terme « dispositif d'isolement » est utilisé comme un terme générique couvrant les disjoncteurs ou les interrupteurs, car leur position peut varier en fonction de la configuration. Les détails de la configuration individuelle se trouvent dans le schéma électrique et/ou en lisant le symbole présent sur la face avant de chaque dispositif d'isolement.



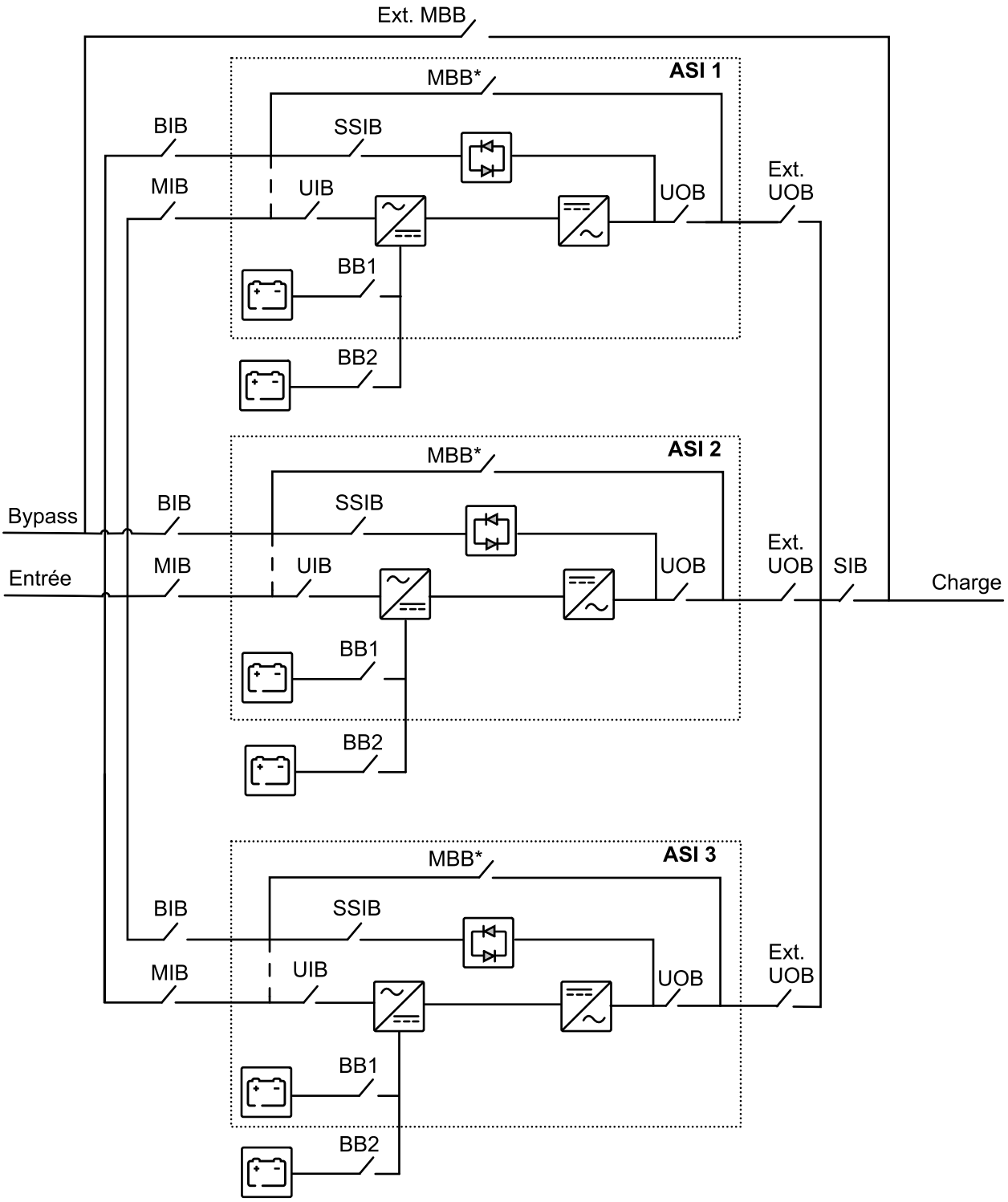
NOTE: Assurez-vous que les batteries externes correspondent au type et à la configuration des batteries internes. Schneider Electric propose des modules de batteries modulaires tels que l'E3SXR6/E3SXR8, testés en usine pour fonctionner avec les batteries internes fournies. Pour commander l'E3SXR6/E3SXR8 ou vérifier la compatibilité, veuillez contacter Schneider Electric.

Présentation d'un système parallèle

MIB	Dispositif d'isolement d'entrée principal
BIB	Dispositif d'isolement d'entrée du Bypass
UIB	Dispositif d'isolement d'entrée de l'unité
SSIB	Dispositif d'isolement d'entrée par contacteur statique
UOB	Dispositif d'isolement de sortie de l'unité
Ext. UOB	Dispositif d'isolement de sortie d'unité externe
MBB	Dispositif d'isolement du bypass de maintenance
Ext. MBB	Dispositif d'isolement du bypass de maintenance externe
SIB	Dispositif pour l'isolation du système
BB1	Dispositif d'isolement de batterie 1 pour les batteries internes
BB2	Dispositif d'isolement de batterie 2 pour les batteries externes

NOTE: Dans la documentation de Schneider Electric, le terme « dispositif d'isolement » est utilisé comme un terme générique couvrant les disjoncteurs ou les interrupteurs, car leur position peut varier en fonction de la configuration. Les détails de la configuration individuelle se trouvent dans le schéma électrique et/ou en lisant le symbole présent sur la face avant de chaque dispositif d'isolement.

NOTE: Dans les systèmes parallèles avec un dispositif d'isolement du bypass de maintenance externe Ext. MBB, les dispositifs d'isolement du bypass de maintenance internes MBB* doivent être cadenassés en position ouverte (ARRÊT).



NOTE: Assurez-vous que les batteries externes correspondent au type et à la configuration des batteries internes. Schneider Electric propose des modules de batteries modulaires tels que l'E3SXR6/E3SXR8, testés en usine pour fonctionner avec les batteries internes fournies. Pour commander l'E3SXR6/E3SXR8 ou vérifier la compatibilité, veuillez contacter Schneider Electric.

Procédure d'installation

⚠⚠DANGER

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

L'ASI doit être protégée contre tout mouvement. Abaissez les pieds réglables jusqu'à ce que les roulettes ne soient plus en contact avec le sol une fois l'ASI dans sa position finale.

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

1. Déplacez l'ASI dans sa position finale en la faisant rouler sur le sol avec les roulettes.
2. Positionnement de l'ASI, page 66.
3. Raccordement des câbles d'alimentation, page 71.
4. Raccordement des câbles de signal, page 100.
5. Raccordement des câbles Modbus, page 106.
6. Uniquement pour les systèmes parallèles : Raccordement des câbles parallèles dans un système parallèle, page 107.
7. Installation des batteries dans l'ASI, page 110.

Pour déplacer ou démanteler l'ASI une fois l'installation terminée, voir Démantèlement ou déplacement de l'ASI à un nouvel emplacement, page 116.

Positionnement de l'ASI

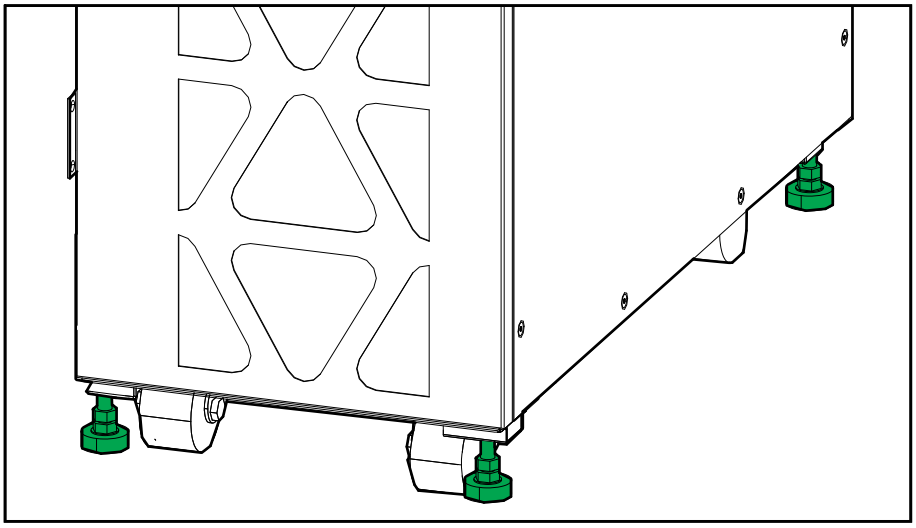
⚠⚠DANGER

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

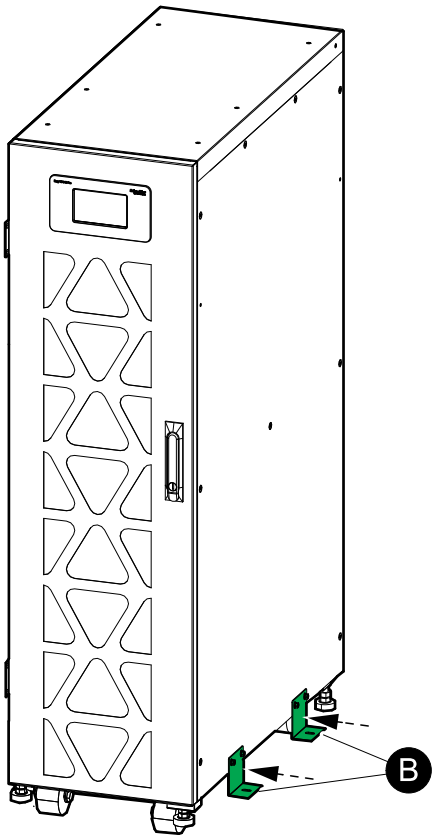
Si l'ASI ne dispose d'aucune batterie interne installée, l'ASI doit être sécurisée pour éviter tout mouvement. Une fois l'ASI dans sa position finale, réinstallez les supports de transport gauche et droite sur l'ASI et fixez-les au sol.

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

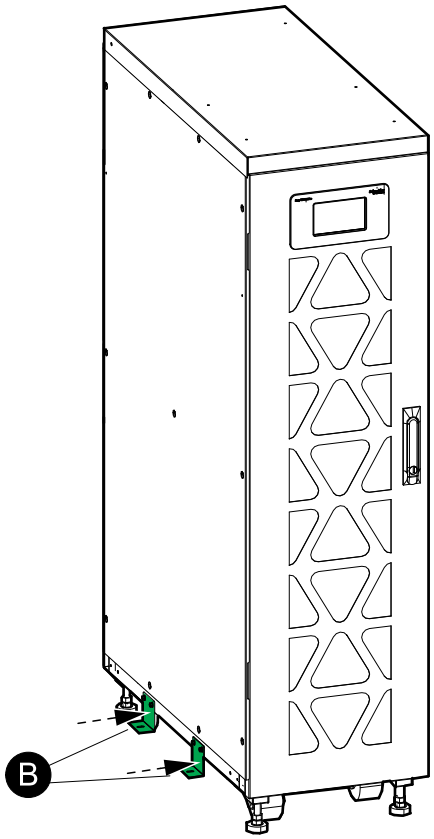
1. Déplacez l'ASI vers son emplacement final et utilisez une clé pour abaisser les pieds réglables. Assurez-vous que l'armoire est d'aplomb.



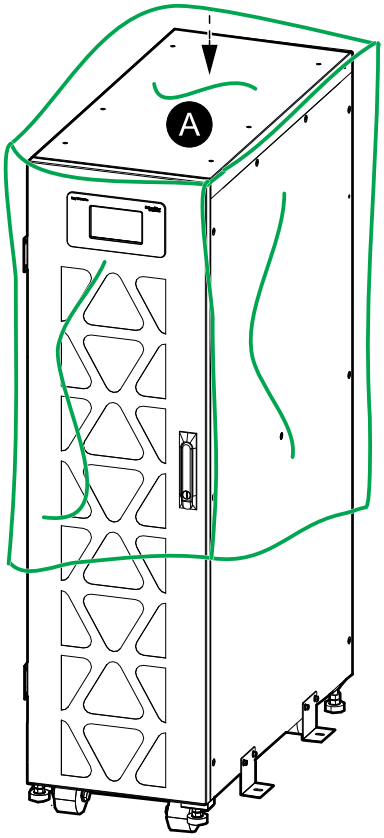
2. Réinstallez les deux supports de transport droits (indiqués par (B) sur l'illustration - retirés lors de la réception et du déballage de l'ASI) sur l'ASI.



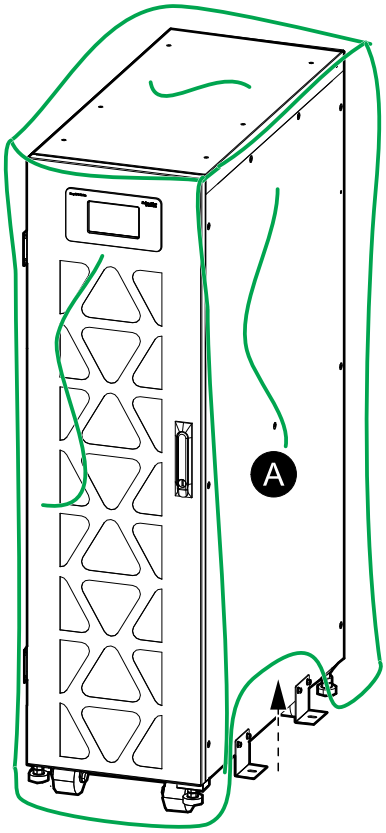
3. Réinstallez les deux supports de transport gauche (indiqués par (B) sur l'illustration - retirés lors de la réception et du déballage de l'ASI) sur l'ASI.



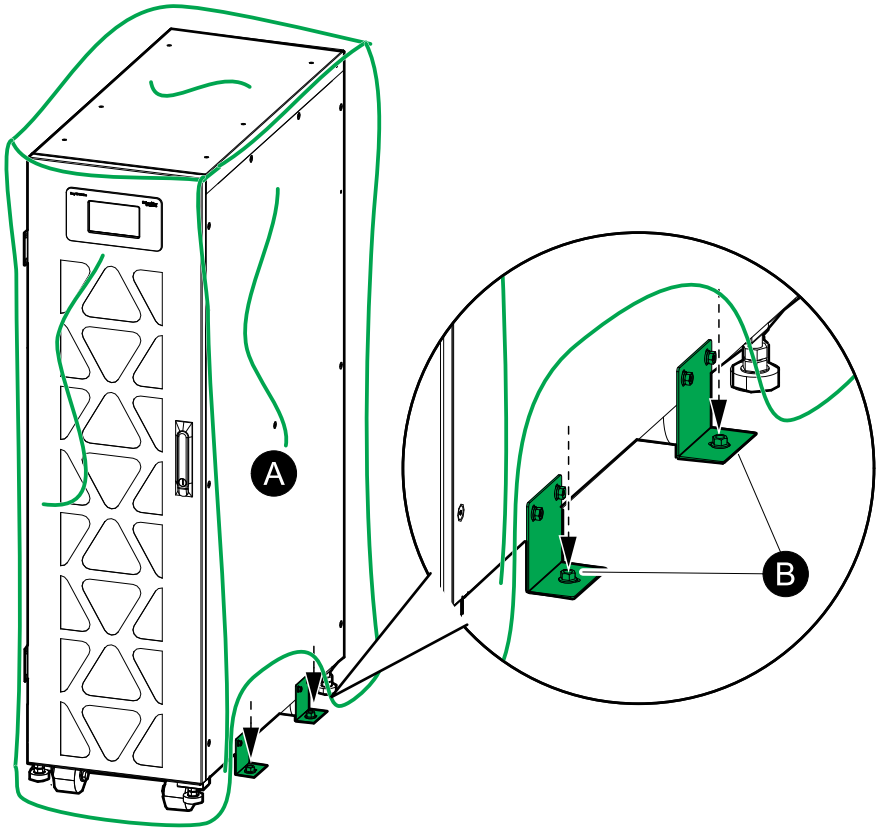
4. Marquez les emplacements des trous d'ancrage sur le sol en fonction des supports de transport gauche et droit.
5. Déplacez l'ASI sur le côté et couvrez l'ASI avec le sac d'emballage (indiqué par (A) sur l'illustration) pour la protéger contre la poussière.



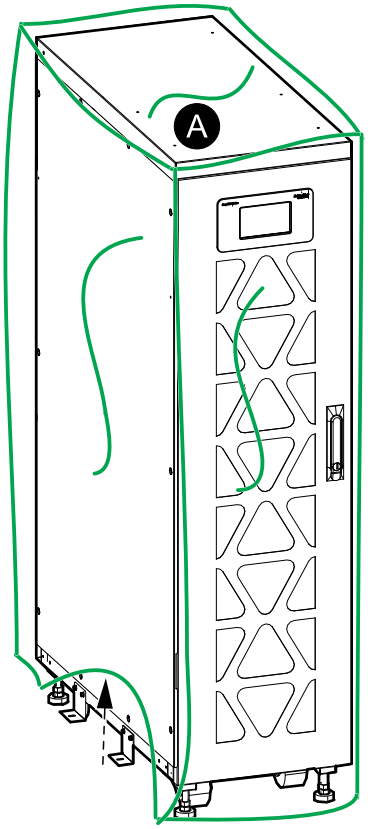
6. Percez les trous d'ancrage conformément aux exigences nationales et locales. Le diamètre du trou pour les supports de transport droit et gauche est de ø10 mm.
7. Déplacez l'ASI vers son emplacement d'installation final.
8. Roulez le côté droit du sac d'emballage (indiqué par (A) sur l'illustration), afin que la partie inférieure droite de l'ASI soit dégagée.



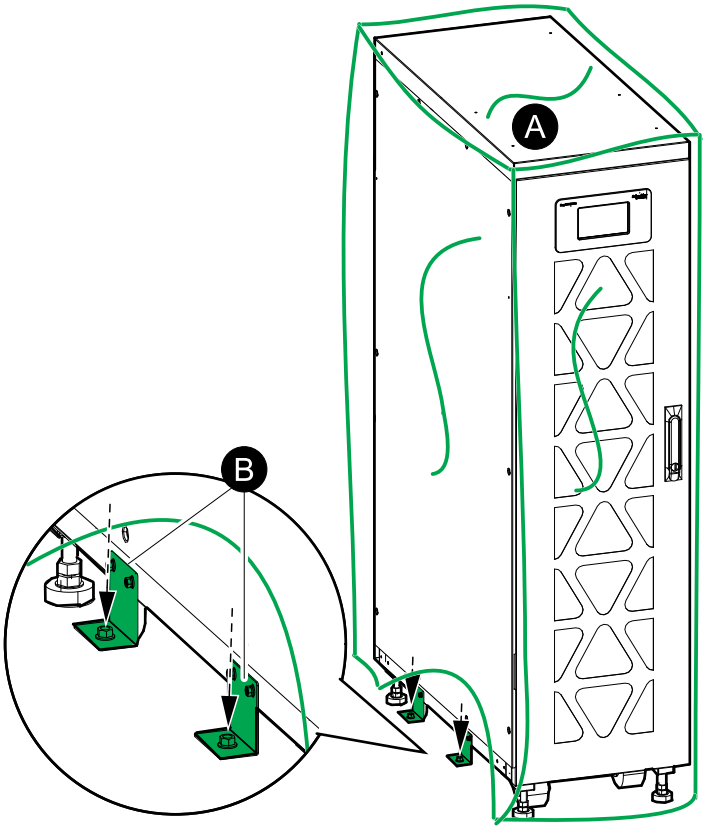
9. Montez les supports de transport droits (indiqués par (B) sur l'illustration) au sol. Utilisez le matériel approprié pour le type de sol ; le diamètre du trou dans les supports est de ø10 mm. Utilisez au minimum du matériel M8 classe 8.8.



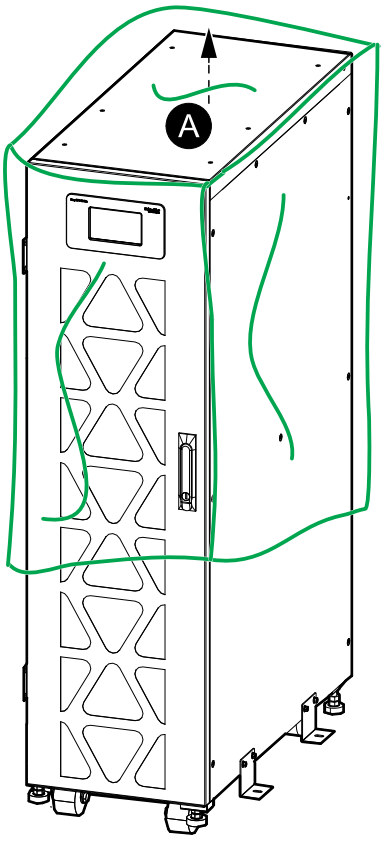
10. Roulez le côté gauche du sac d'emballage (indiqué par (A) sur l'illustration), afin que la partie inférieure gauche de l'ASI soit dégagée.



11. Montez les supports de transport gauches (indiqués par (B) sur l'illustration) au sol. Utilisez le matériel approprié pour le type de sol ; le diamètre du trou dans les supports est de ø10 mm. Utilisez au minimum du matériel M8 classe 8.8.



12. Retirez le sac d'emballage (indiqué par (A) sur l'illustration) et conservez-le en vue d'une utilisation ultérieure.

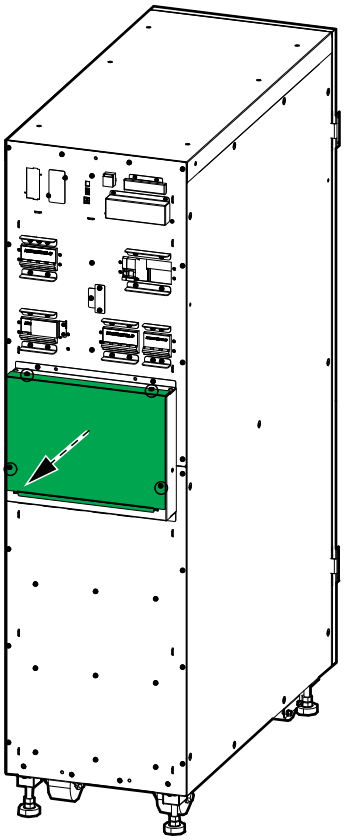


Raccordement des câbles d'alimentation

Raccordement des câbles de puissance dans l'ASI 10-20 kVA 3:3

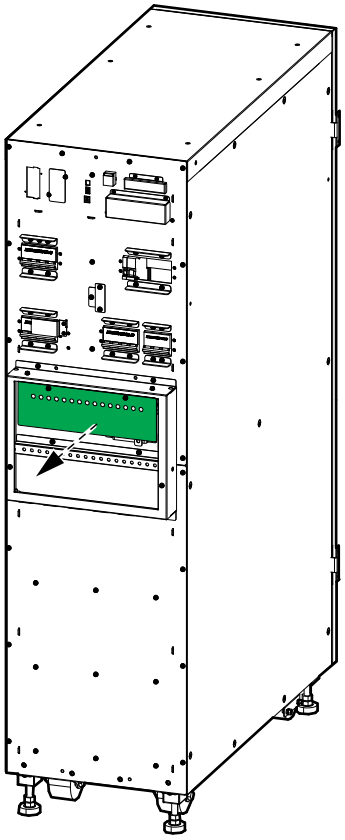
1. Vérifiez que tous les dispositifs d'isolement sont ouverts (position OFF).
2. Retirez le capot du boîtier de raccordement.

Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:3



3. Retirez le couvercle de protection transparent des borniers.

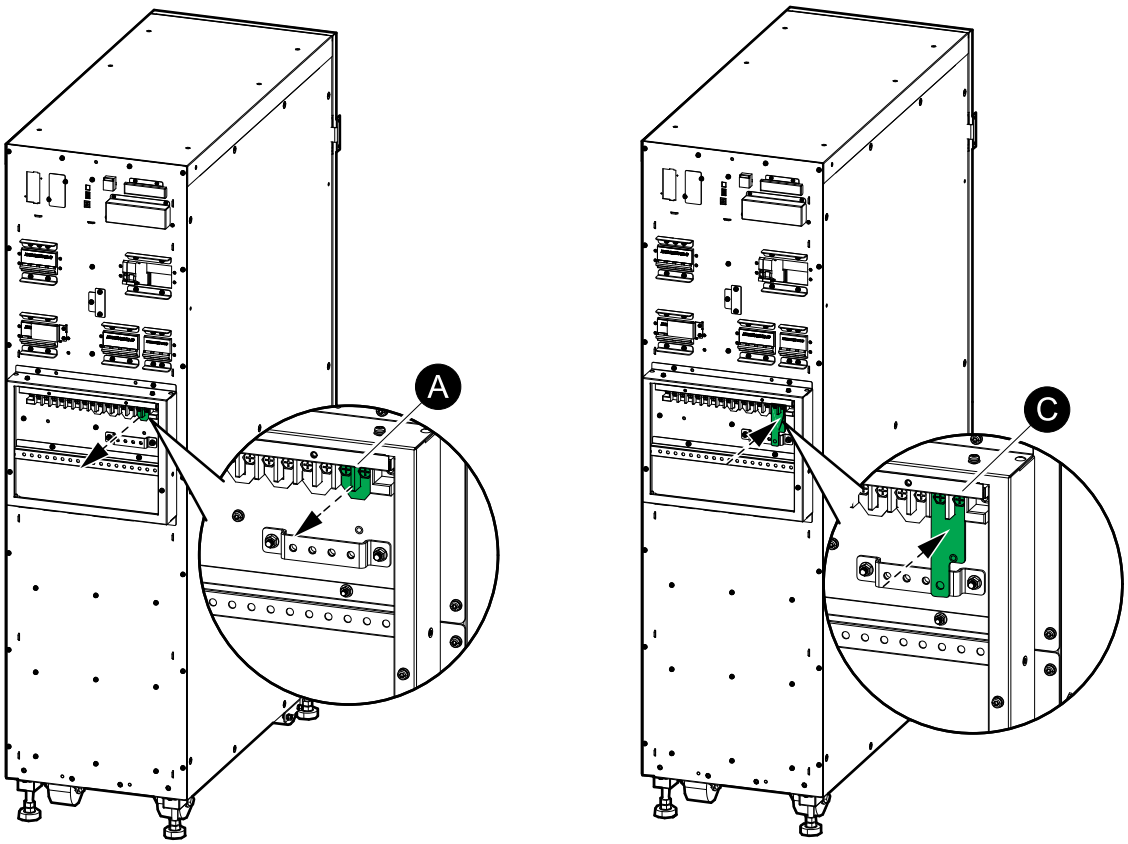
Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:3



4. **Dans les systèmes à alimentation secteur simple** : Effectuez l'une des actions suivantes pour préparer le système de mise à la terre :

   – **Pour le système de mise à la terre TN-C** : Retirez le quatrième cavalier en forme de V (Neutre) (indiqué par (A) sur l'illustration) des borniers. Installez le cavalier en forme de Y fourni (indiqué par (C) sur l'illustration) dans la même position. Le cavalier en forme de Y est fourni dans le sachet en papier joint au manuel d'installation.

Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:3 – Système de mise à la terre TN-C (alimentation secteur simple)

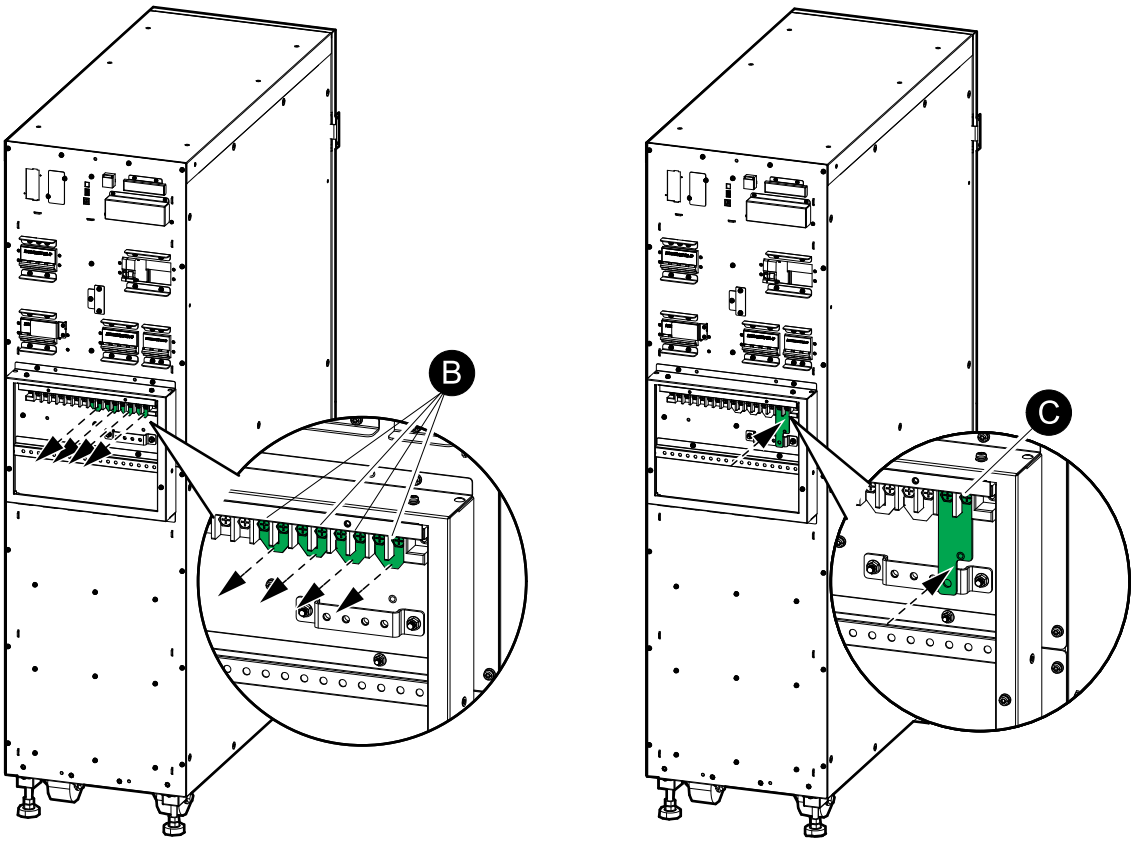


   – **Pour un système de mise à la terre non-TN-C** : Aucune action n'est nécessaire pour préparer le système de mise à la terre, passez à l'étape suivante.

5. **Dans les systèmes à alimentation secteur double** : Effectuez l'une des actions suivantes pour préparer le système de mise à la terre :

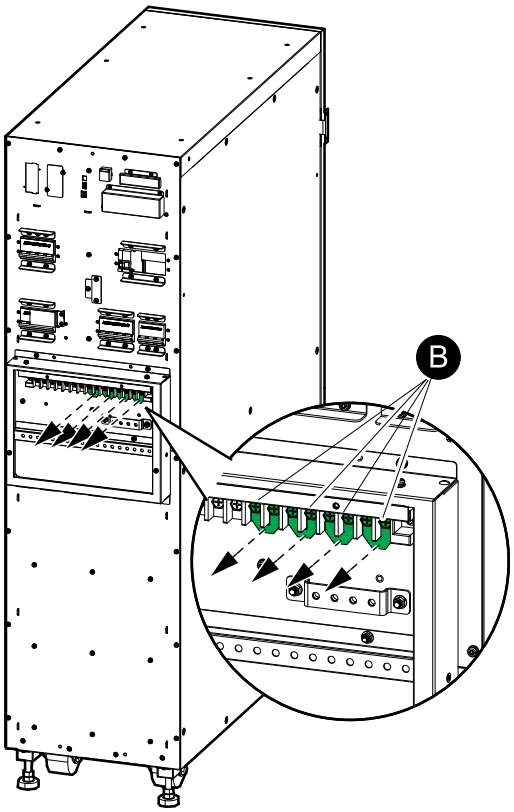
   – **Pour le système de mise à la terre TN-C** : Retirez les quatre cavaliers en forme de V (indiqués par (B) sur l'illustration) des borniers. Installez le cavalier en forme de Y fourni (indiqué par (C) sur l'illustration) dans la quatrième position des borniers. Le cavalier en forme de Y est fourni dans le sachet en papier joint au manuel d'installation.

Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:3 – Système de mise à la terre TN-C (alimentation secteur double)



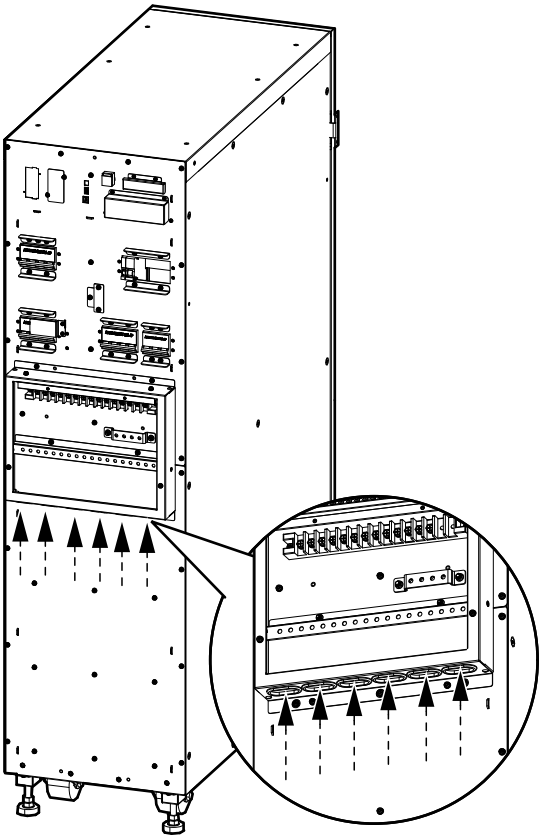
   – **Pour un système de mise à la terre non-TN-C** : Retirez les quatre cavaliers en forme de V (indiqués par (B) sur l'illustration) des borniers.

Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:3 – Système de mise à la terre non-TN-C (alimentation secteur double)



6. Découpez des trous sur la plaque à fentes.

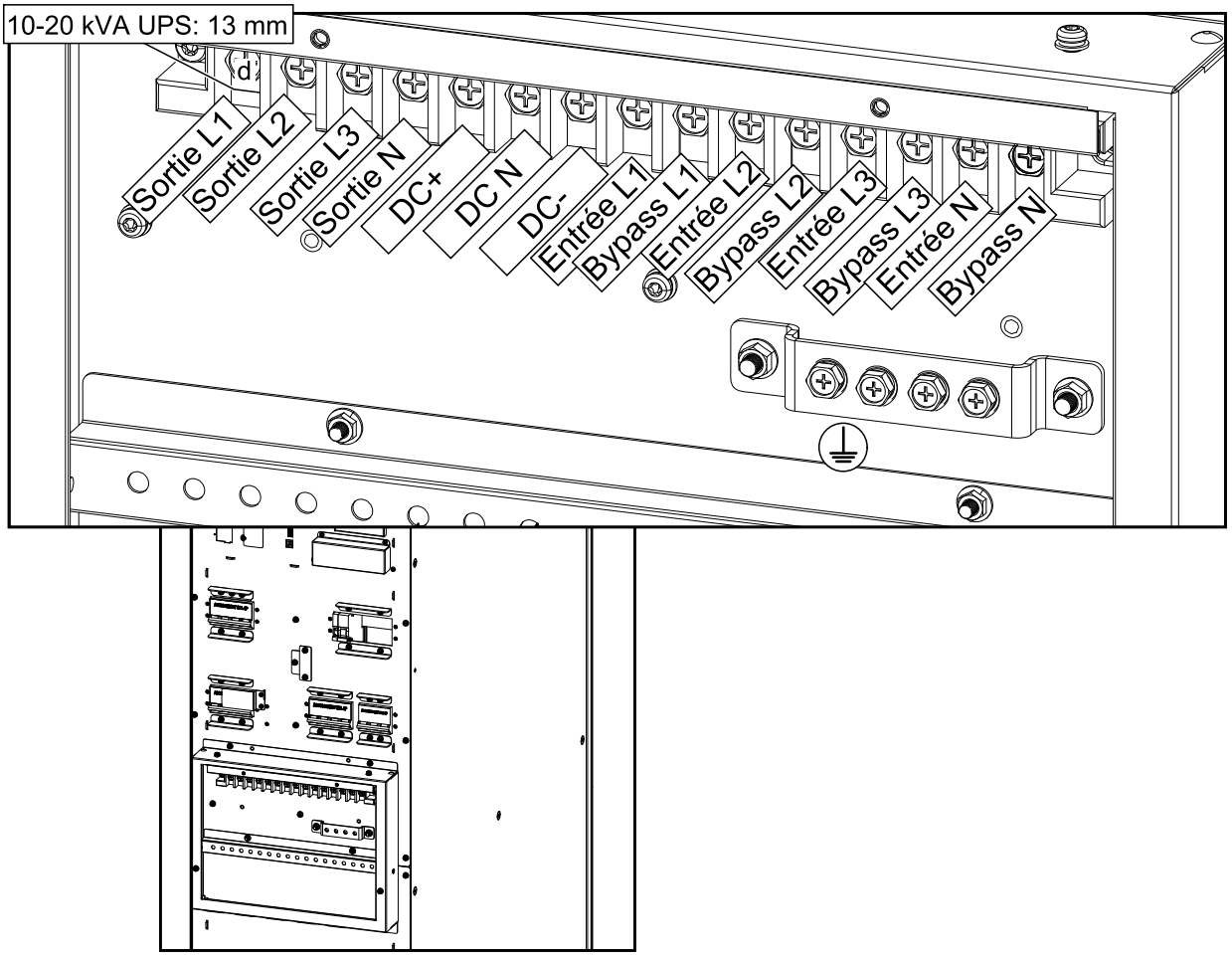
Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:3



7. Acheminez les câbles de puissance via la partie inférieure du boîtier de raccordement.

8. Raccordez le câble PE à la borne PE.

Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:3



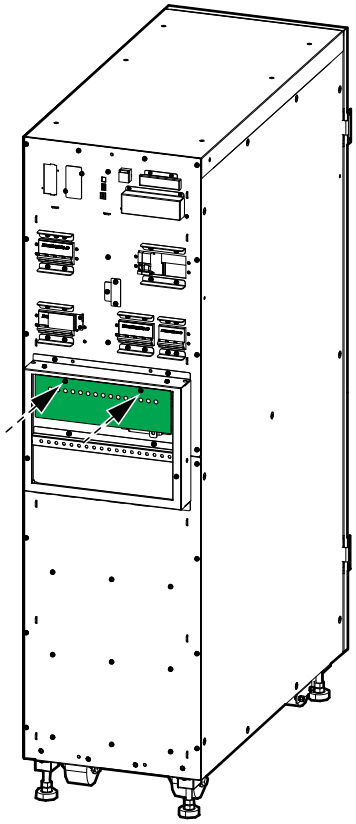
9. Raccordez les câbles des batteries externes aux bornes DC (DC+, DC N, DC-).

   NOTE: Assurez-vous que le type et le nombre de blocs sont identiques à ceux des batteries internes.

10. Raccordez les câbles de sortie aux bornes de sortie (L1, L2, L3, N).
11. Raccordez les câbles d'entrée aux bornes d'entrée (L1, L2, L3, N).
12. **Uniquement pour les systèmes à alimentation secteur double** : Raccordez les câbles de bypass aux bornes de bypass (L1, L2, L3, N).

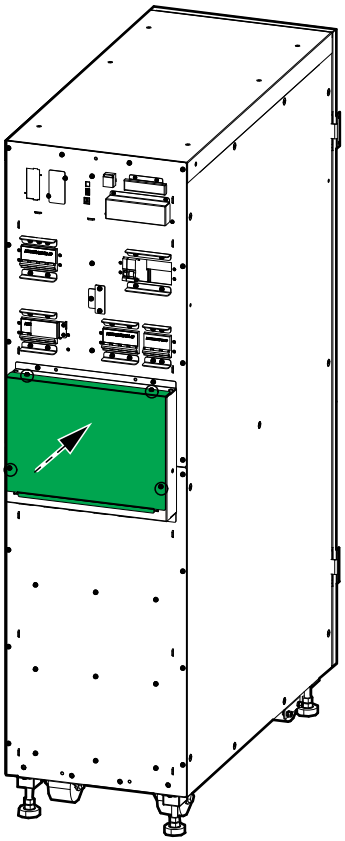
13. Réinstallez le cache de protection transparent sur les borniers.

Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:3



14. Réinstallez le capot du boîtier de raccordement.

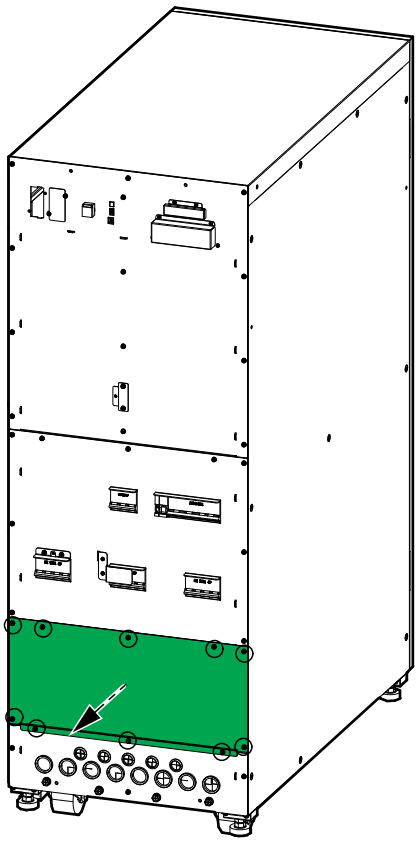
Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:3



Raccordement des câbles de puissance dans l'ASI 30-40 kVA 3:3

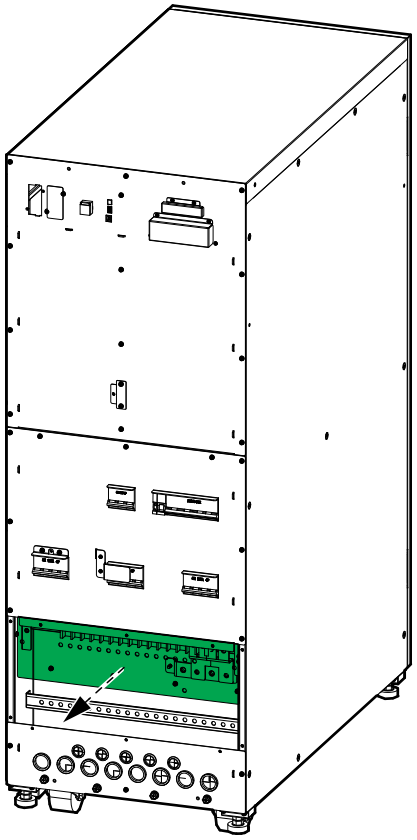
1. Vérifiez que tous les dispositifs d'isolement sont ouverts (position OFF).
2. Retirez le capot du boîtier de raccordement.

Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA 3:3



3. Retirez le couvercle de protection transparent des borniers.

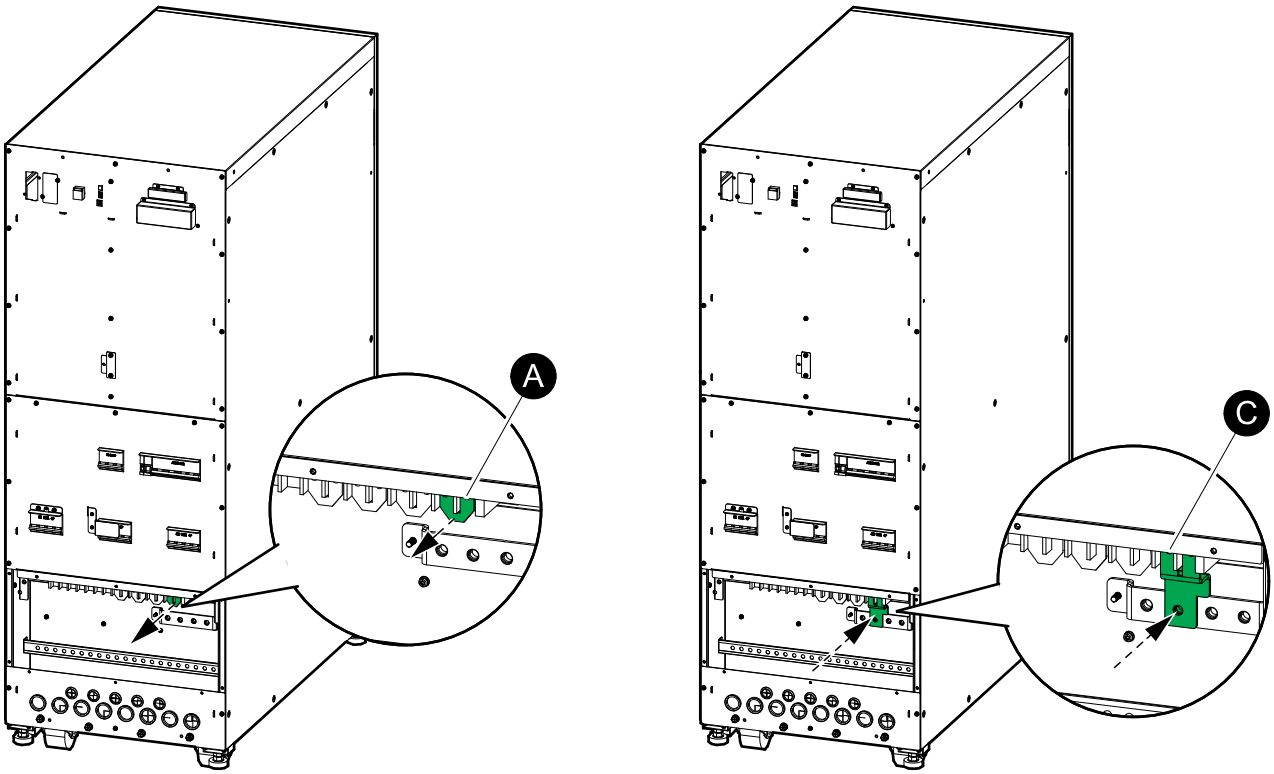
Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA 3:3



4. **Dans les systèmes à alimentation secteur simple** : Effectuez l'une des actions suivantes pour préparer le système de mise à la terre :

   – **Pour le système de mise à la terre TN-C** : Retirez le quatrième cavalier en forme de V (Neutre) (indiqué par (A) sur l'illustration) des borniers. Installez le cavalier en forme de Y fourni (indiqué par (C) sur l'illustration) dans la même position. Le cavalier en forme de Y est fourni dans le sachet en papier joint au manuel d'installation.

Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA 3:3 – Système de mise à la terre TN-C (alimentation secteur simple)

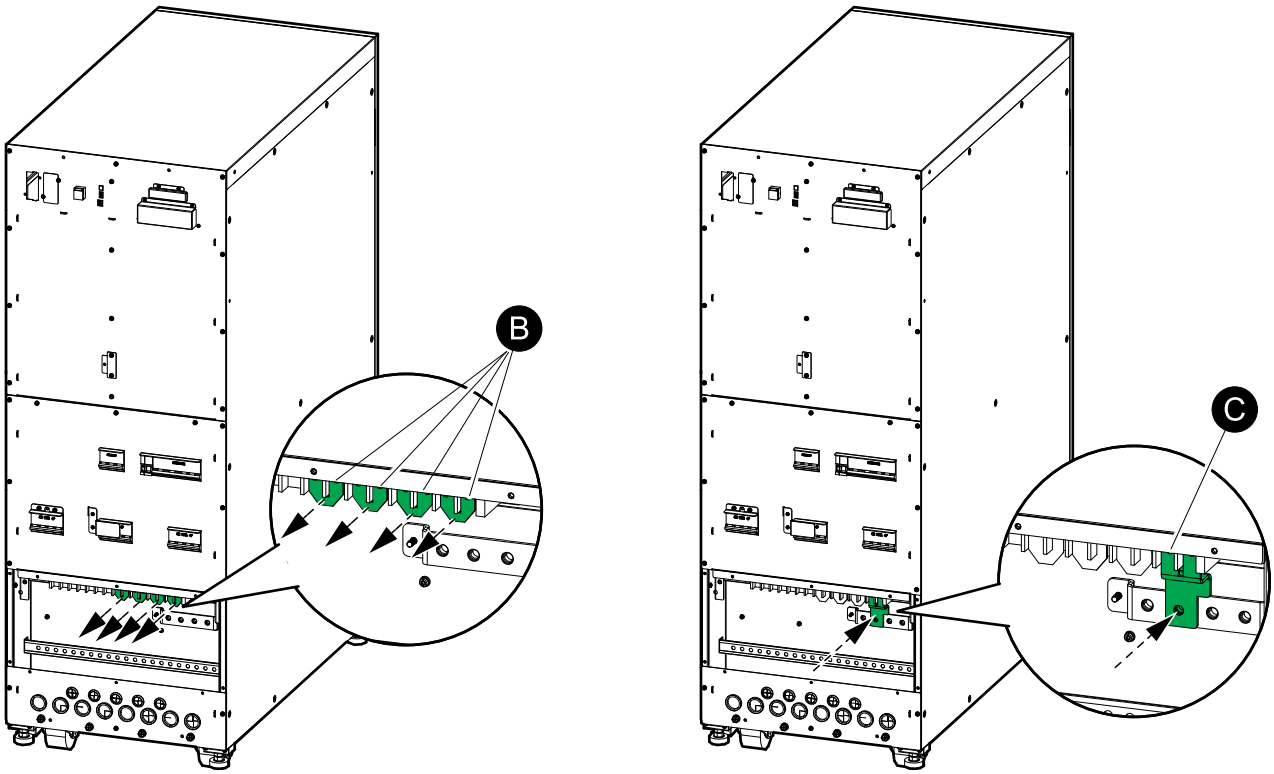


   – **Pour un système de mise à la terre non-TN-C** : Aucune action n'est nécessaire pour préparer le système de mise à la terre, passez à l'étape suivante.

5. **Dans les systèmes à alimentation secteur double** : Effectuez l'une des actions suivantes pour préparer le système de mise à la terre :

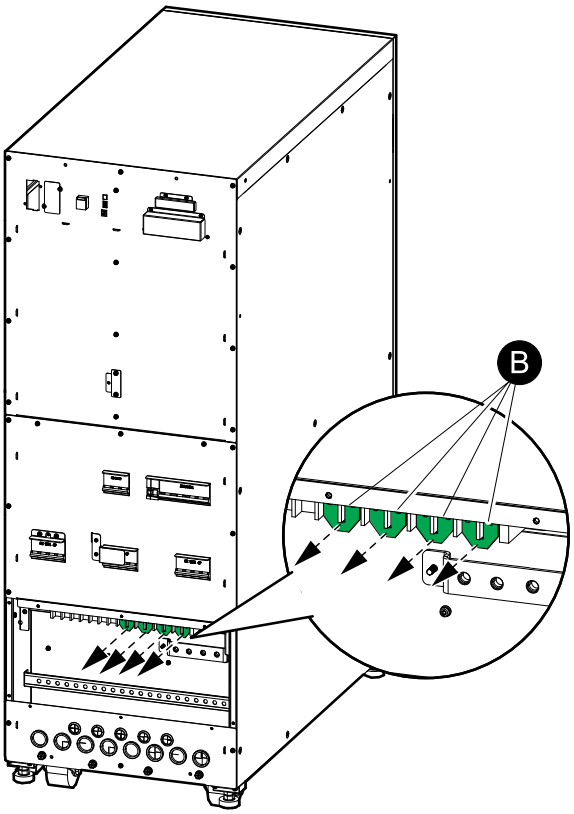
   – **Pour le système de mise à la terre TN-C** : Retirez les quatre cavaliers en forme de V (indiqués par (B) sur l'illustration) des borniers. Installez le cavalier en forme de Y fourni (indiqué par (C) sur l'illustration) dans la quatrième position des borniers. Le cavalier en forme de Y est fourni dans le sachet en papier joint au manuel d'installation.

Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA 3:3 – Système de mise à la terre TN-C (alimentation secteur double)



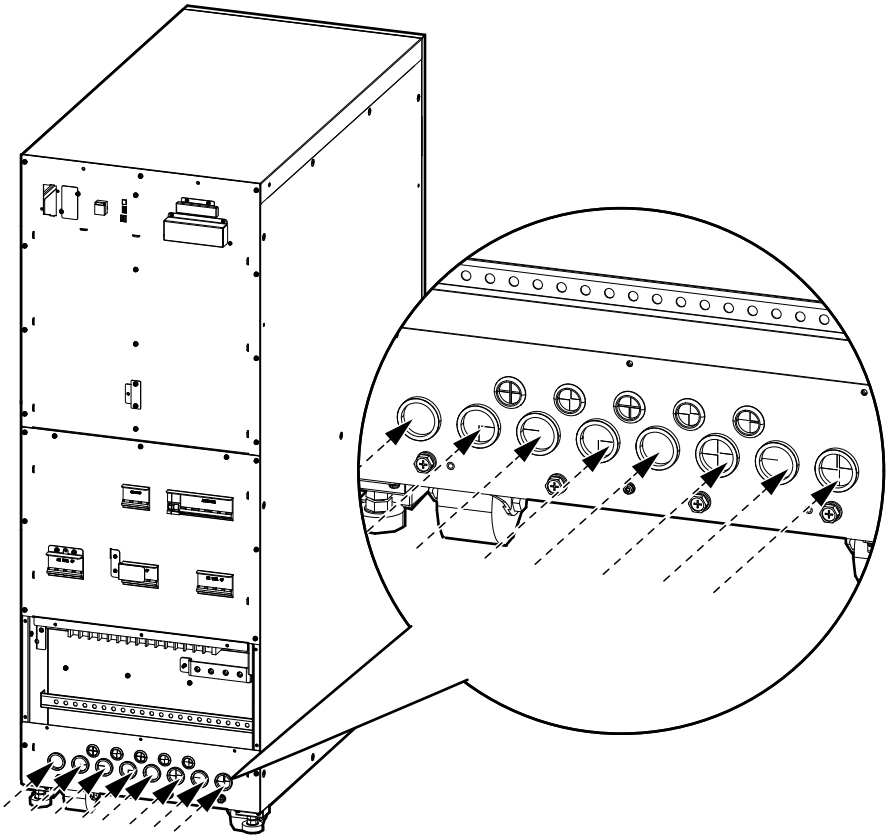
   – **Pour un système de mise à la terre non-TN-C** : Retirez les quatre cavaliers en forme de V (indiqués par (B) sur l'illustration) des borniers.

Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA 3:3 – Système de mise à la terre TN-C (alimentation secteur double)

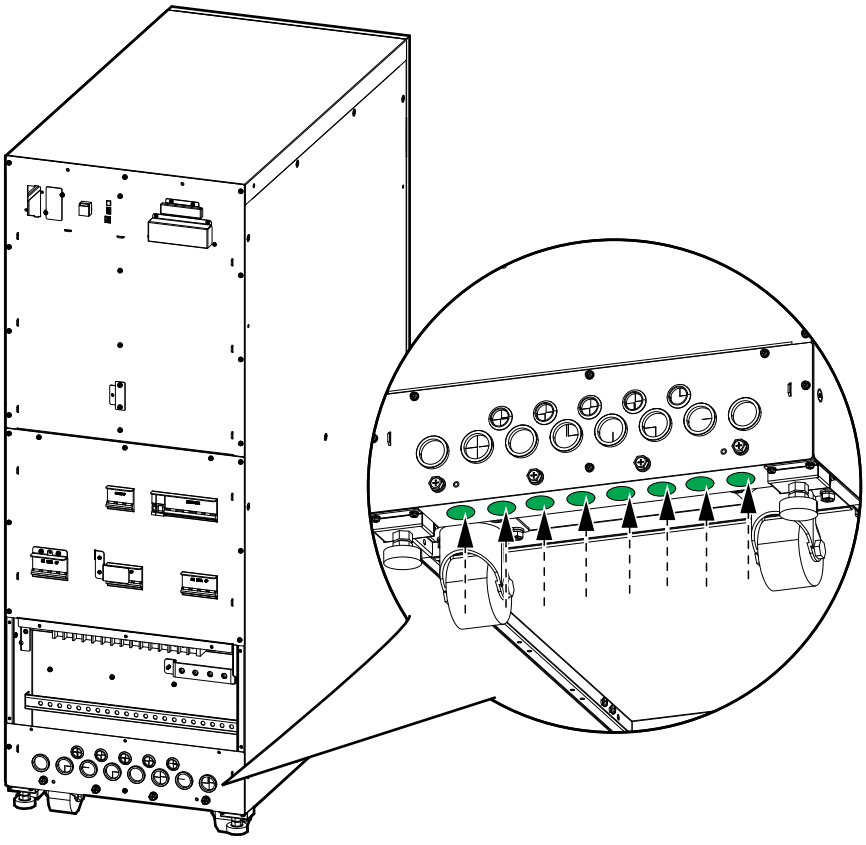


6. Découpez des trous sur la plaque à fentes. Retirez les entrées arrière ou inférieures en fonction du chemin d'entrée du câble.

Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA 3:3 (câbles à entrée par l'arrière)



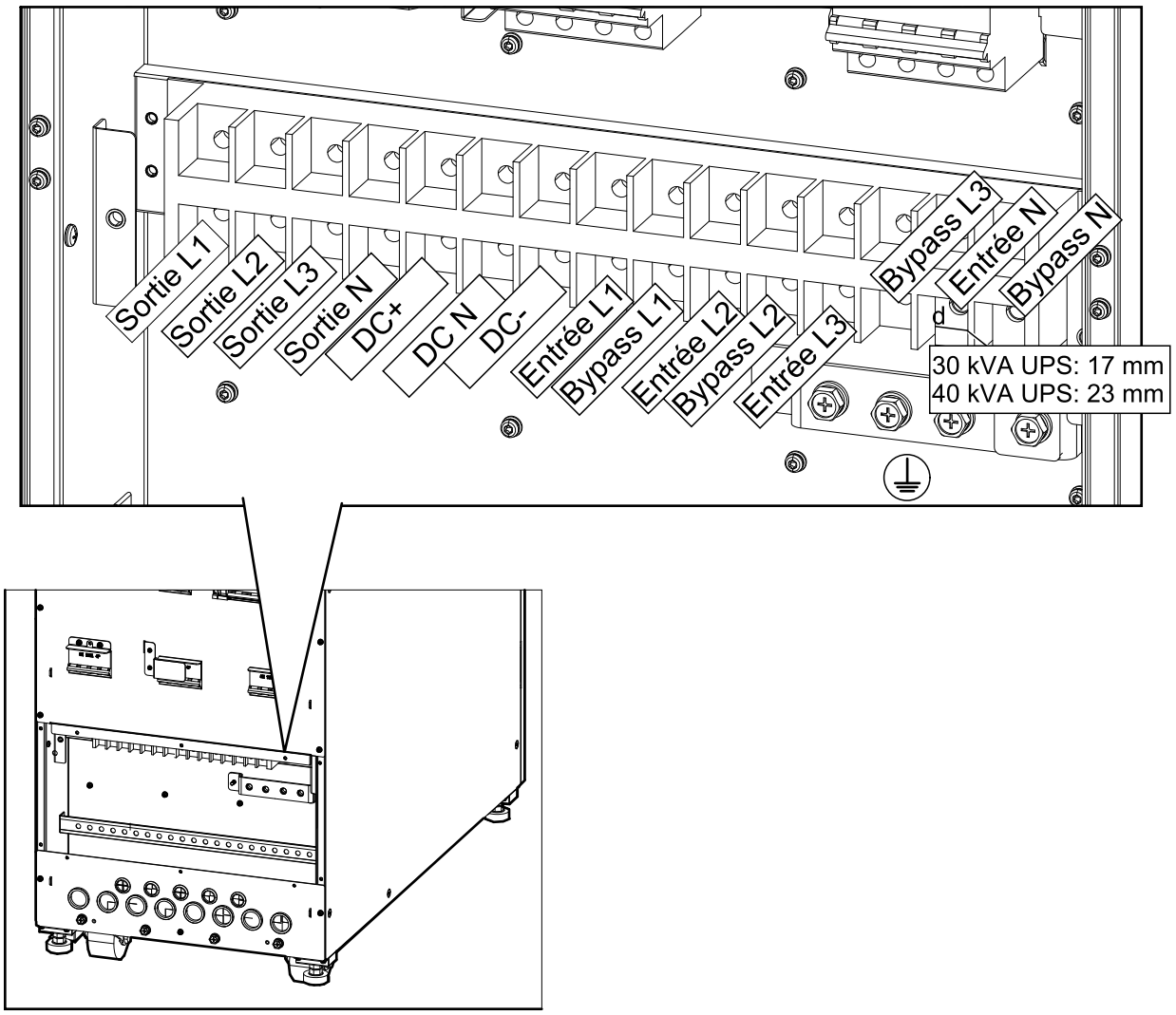
Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA 3:3 (câbles à entrée par le bas)



7. Acheminez les câbles de puissance via le boîtier de raccordement.

8. Raccordez le câble PE aux bornes PE.

Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA 3:3



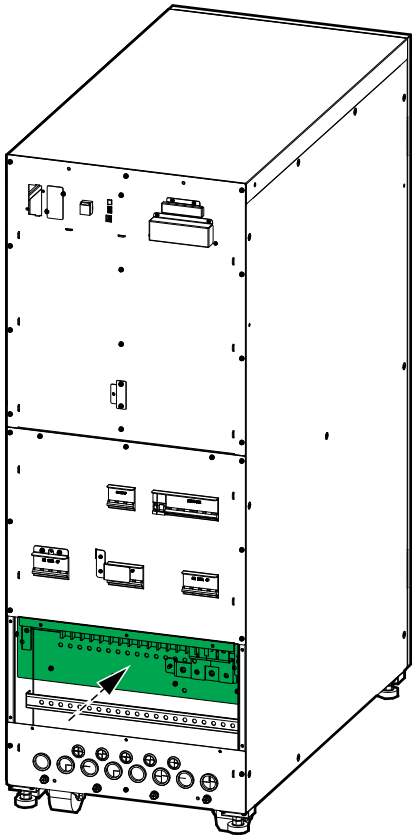
9. Raccordez les câbles des batteries externes aux bornes DC (DC+, DC N, DC-).

   NOTE: Assurez-vous que le type et le nombre de blocs sont identiques à ceux des batteries internes.

10. Raccordez les câbles de sortie aux bornes de sortie (L1, L2, L3, N).
11. Raccordez les câbles d'entrée aux bornes d'entrée (L1, L2, L3, N).
12. **Uniquement pour les systèmes à alimentation secteur double** : Raccordez les câbles de bypass aux bornes de bypass (L1, L2, L3, N).

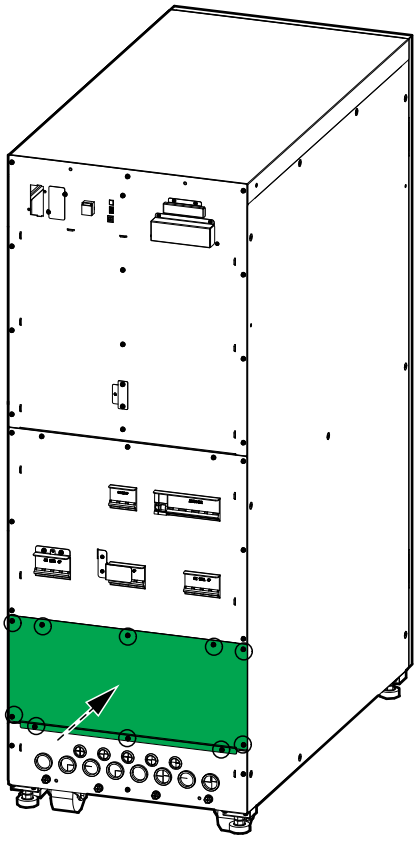
13. Réinstallez le cache de protection transparent sur les borniers.

Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA 3:3



14. Réinstallez le capot du boîtier de raccordement.

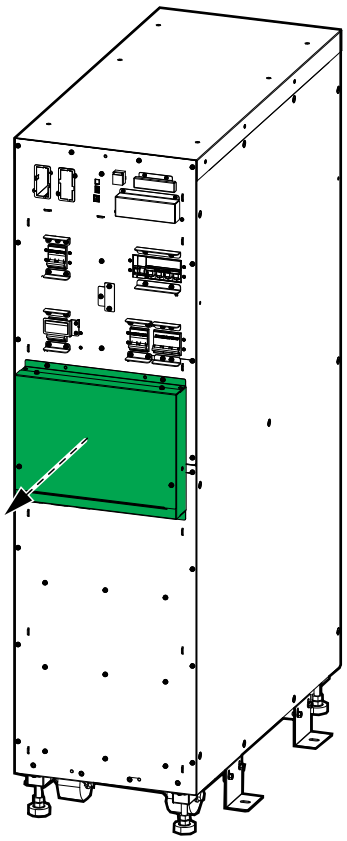
Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA 3:3



Raccordement des câbles de puissance dans l'ASI 10-20 kVA 3:1

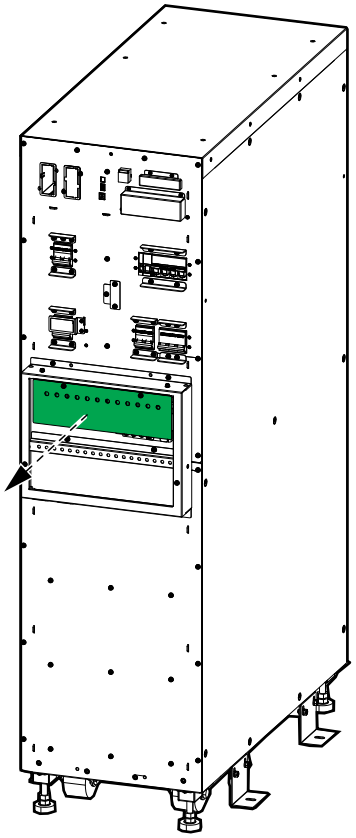
1. Vérifiez que tous les dispositifs d'isolement sont ouverts (position OFF).
2. Retirez le capot du boîtier de raccordement.

Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:1



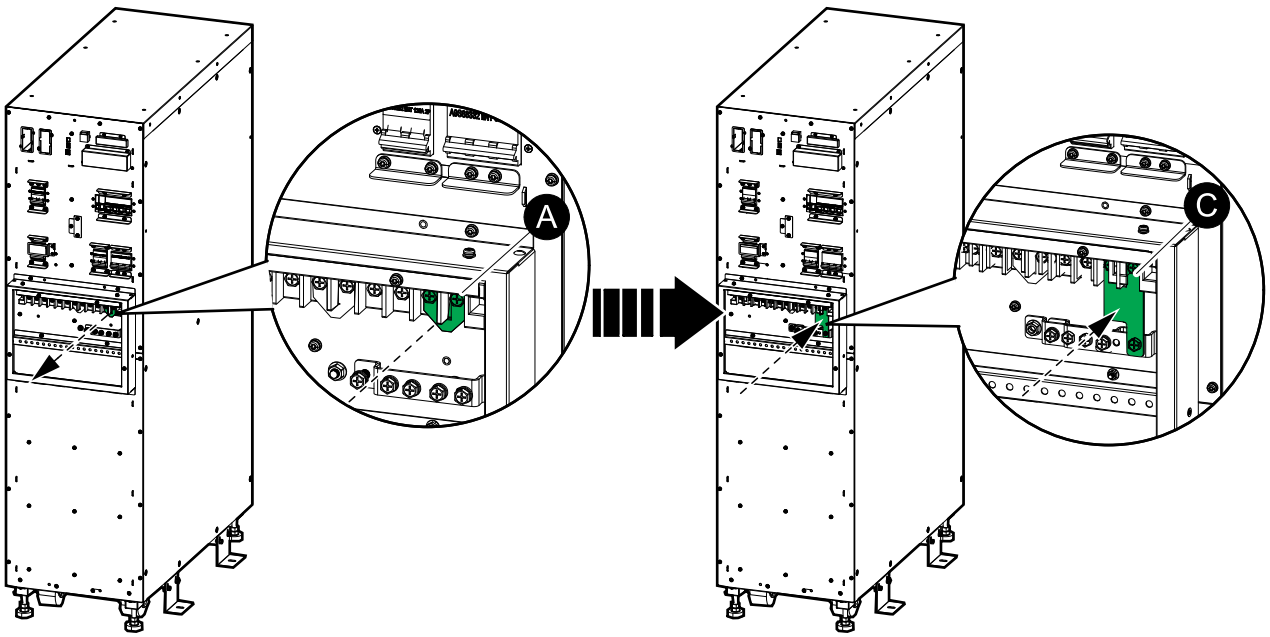
3. Retirez le couvercle de protection transparent des borniers.

Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:1



4. **Dans les systèmes à alimentation secteur simple** : Effectuez l'une des actions suivantes pour préparer le système de mise à la terre :
   - **Pour le système de mise à la terre TN-C de l'ASI 3:1** : Retirez le cavalier en forme de V de droite (neutre) (indiqué par (A) sur l'illustration) des borniers. Installez le cavalier en forme de Y fourni (indiqué par (C) sur l'illustration) dans la même position. Le cavalier en forme de Y est fourni dans le sachet en papier joint au manuel d'installation.

Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:1 – Système de mise à la terre TN-C (alimentation secteur simple)

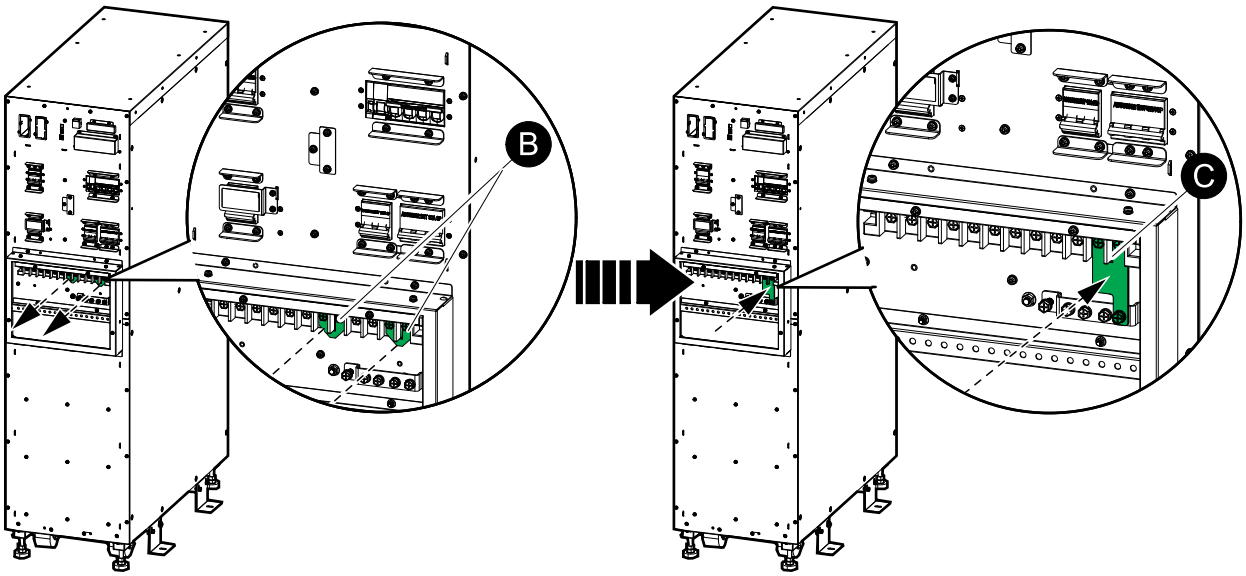


   - **Pour un système de mise à la terre non-TN-C de l'ASI 3:1** : Aucune action n'est nécessaire pour préparer le système de mise à la terre.

5. **Dans les systèmes à alimentation secteur double** : Effectuez l'une des actions suivantes pour préparer le système de mise à la terre :

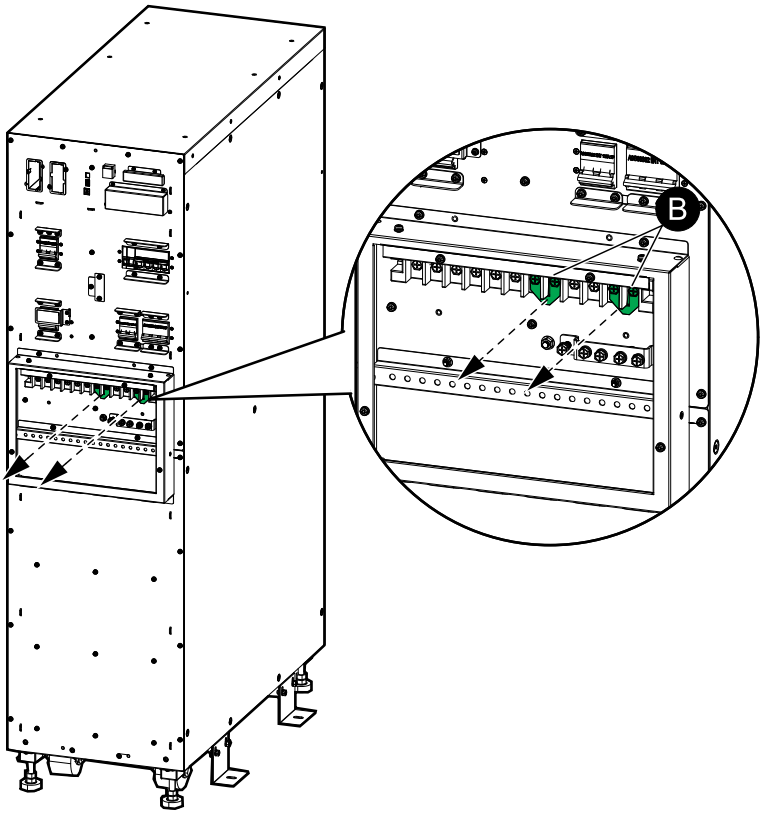
   – **Pour le système de mise à la terre TN-C de l'ASI 3:1** : Retirez les deux cavaliers en forme de V (indiqués par (B) sur l'illustration) des borniers. Installez le cavalier en forme de Y fourni (indiqué par (C) sur l'illustration) dans la position indiquée des borniers. Le cavalier en forme de Y est fourni dans le sachet en papier joint au manuel d'installation.

Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:1 – Système de mise à la terre TN-C (alimentation secteur double)



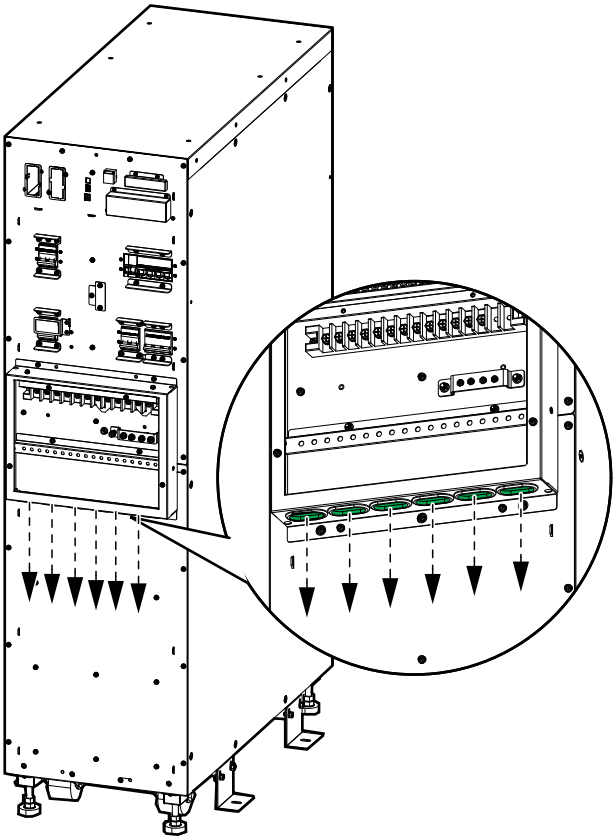
   – **Pour un système de mise à la terre non-TN-C de l'ASI 3:1** : Retirez les deux cavaliers en forme de V (indiqués par (B) sur l'illustration) des borniers.

Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:1 – Système de mise à la terre non TN-C (alimentation secteur double)



6. Découpez des trous sur la plaque à fentes.

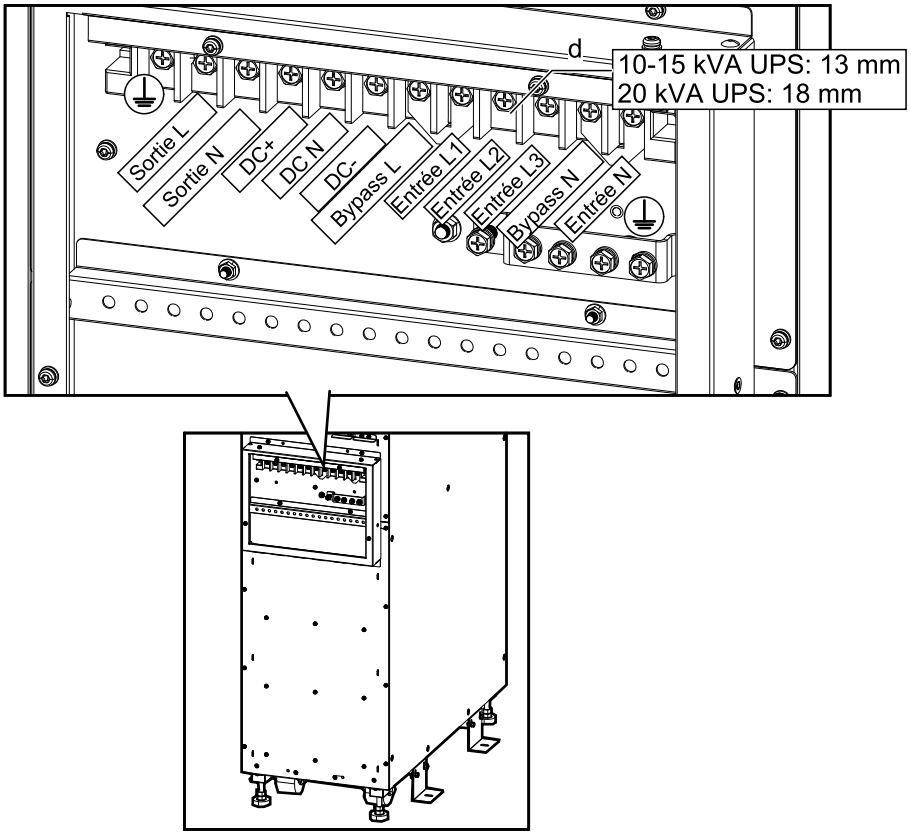
Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:1



7. Acheminez les câbles de puissance via la partie inférieure du boîtier de raccordement.

8. Raccordez le câble PE à la borne PE.

Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:1

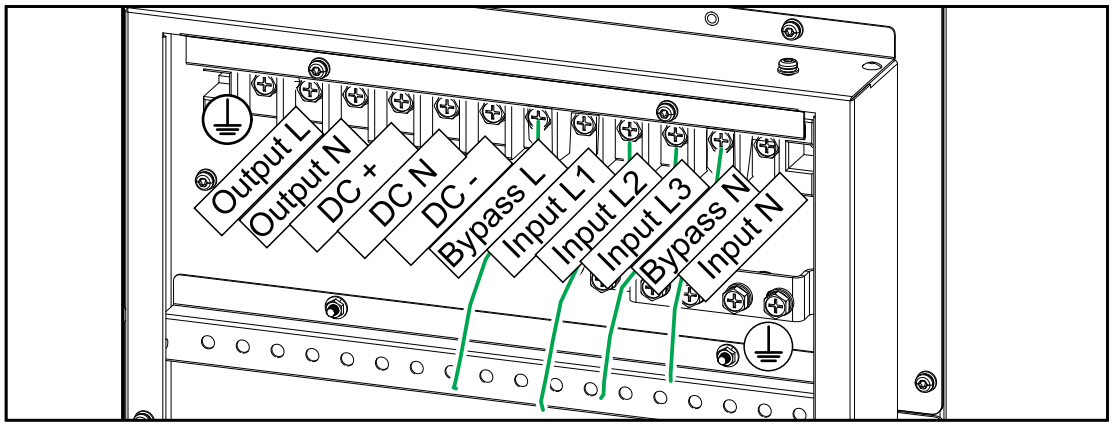


9. Raccordez les câbles de batterie (+, N, -).

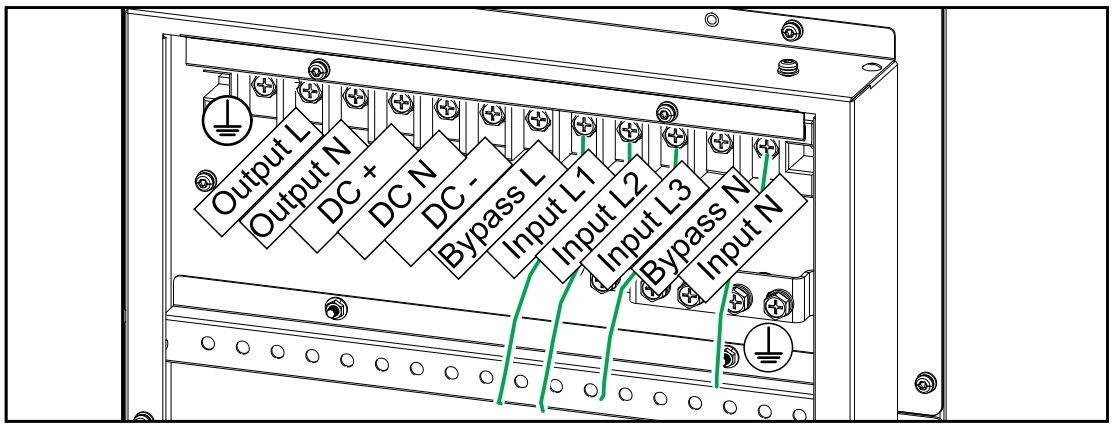
10. Raccordez les câbles d'entrée (L1, L2, L3, N).

    NOTE: Pour une alimentation secteur simple, l'entrée L1 et l'entrée N doivent être raccordées au bypass L et au bypass N.

Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:1 (alimentation secteur simple)



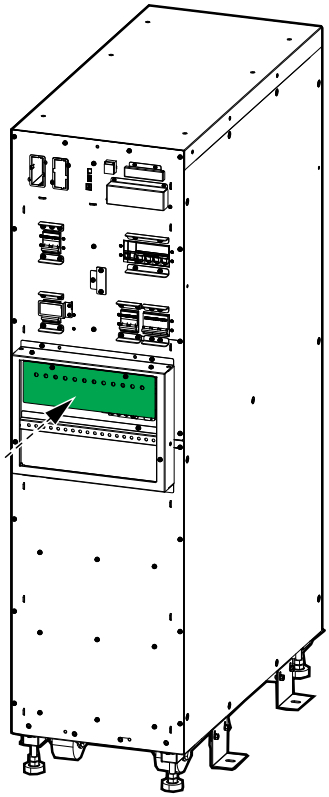
Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:1 (alimentation secteur double)



11. Raccordez les câbles de sortie (L, N).
12. **Systèmes à alimentation secteur double uniquement** : Raccordez les câbles de bypass (L, N).

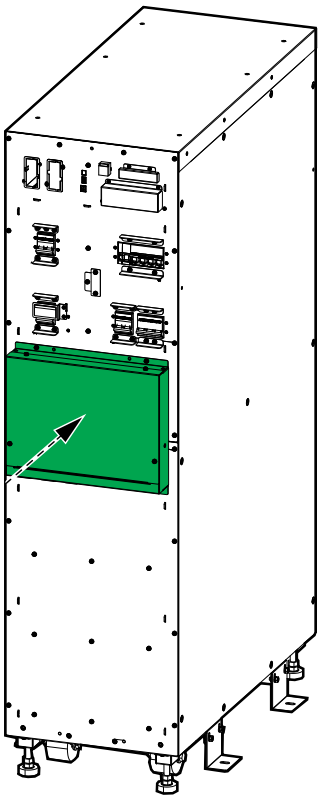
13. Réinstallez le cache de protection transparent sur les borniers.

Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:1



14. Réinstallez le capot du boîtier de raccordement.

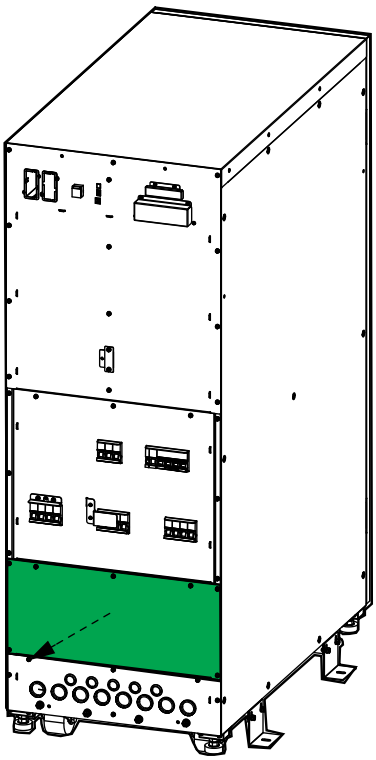
Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:1



Raccordement des câbles de puissance dans l'ASI 30 kVA 3:1

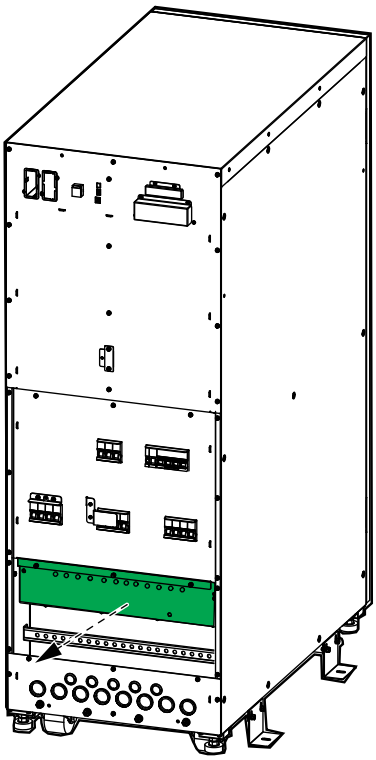
1. Vérifiez que tous les dispositifs d'isolement sont ouverts (position OFF).
2. Retirez le capot du boîtier de raccordement.

Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1



3. Retirez le couvercle de protection transparent des borniers.

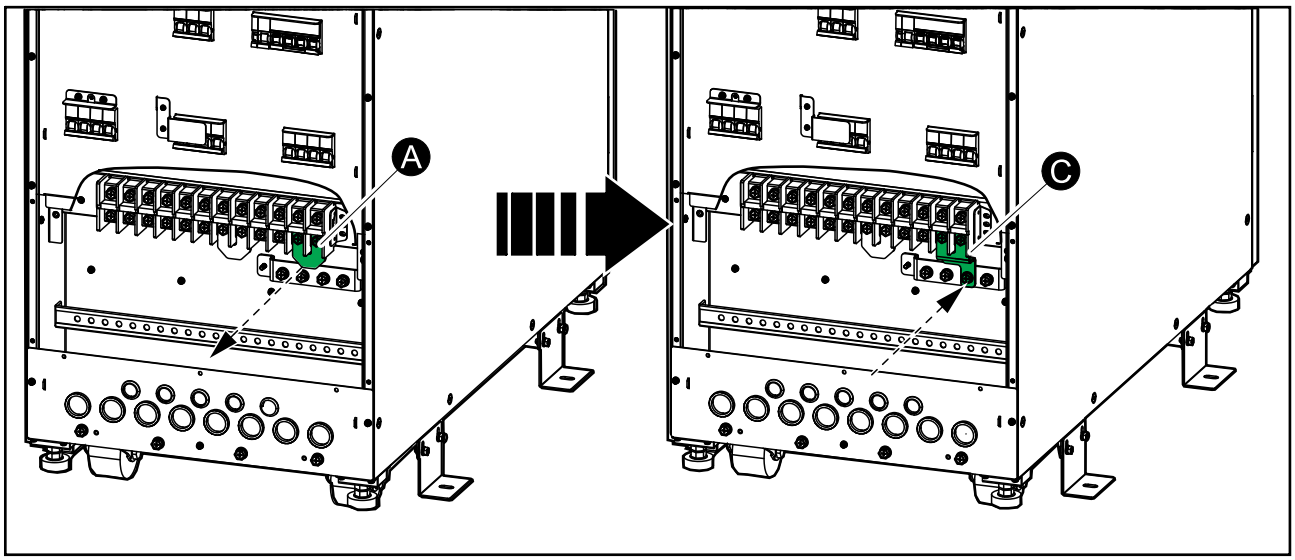
Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1



4. **Dans les systèmes à alimentation secteur simple** : Effectuez l'une des actions suivantes pour préparer le système de mise à la terre :

   – **Pour le système de mise à la terre TN-C de l'ASI 3:1** : Retirez le cavalier en forme de V de droite (Neutre) (indiqué par (A) sur l'illustration) des borniers. Installez le cavalier en forme de Y fourni (indiqué par (C) sur l'illustration) dans la même position. Le cavalier en forme de Y est fourni dans le sachet en papier joint au manuel d'installation.

Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1

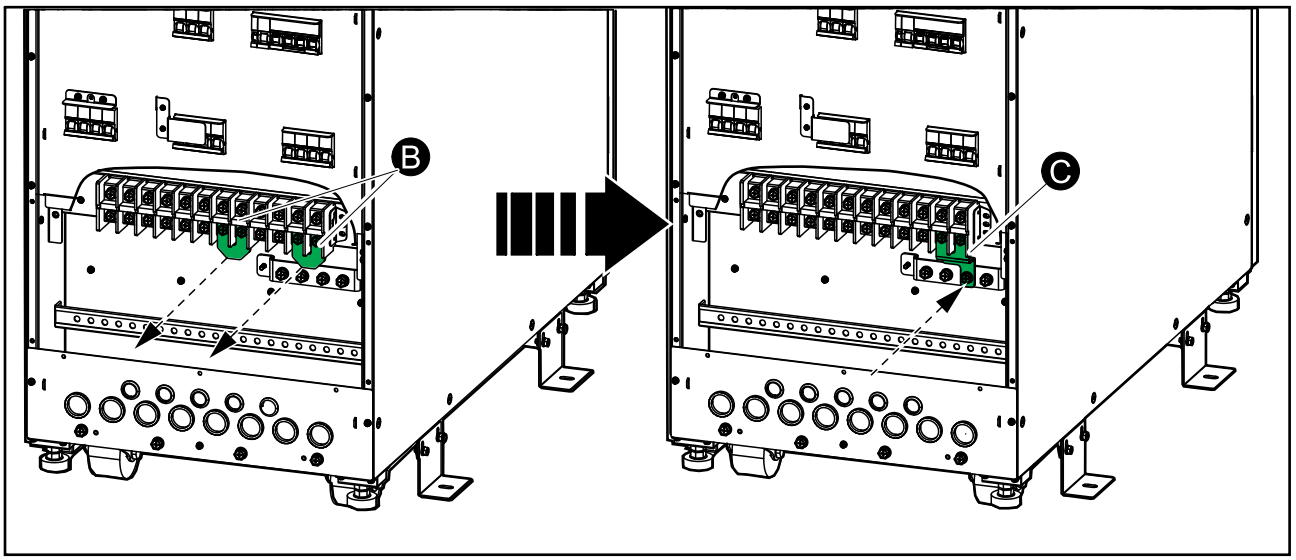


   – **Pour un système de mise à la terre non-TN-C de l'ASI 3:1** : Aucune action n'est nécessaire pour préparer le système de mise à la terre.

5. **Dans les systèmes à alimentation secteur double** : Effectuez l'une des actions suivantes pour préparer le système de mise à la terre :

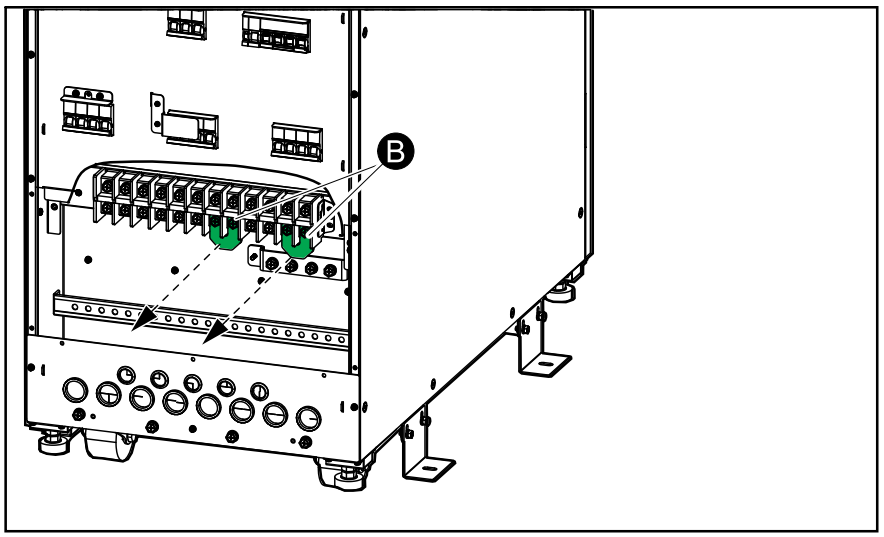
   – **Pour le système de mise à la terre TN-C de l'ASI 3:1** : Retirez les deux cavaliers en forme de V (indiqués par (B) sur l'illustration) des borniers. Installez le cavalier en forme de L fourni (indiqué par (C) sur l'illustration) dans la position indiquée des borniers. Le cavalier en forme de Y est fourni dans le sachet en papier joint au manuel d'installation.

Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1 – Système de mise à la terre TN-C (alimentation secteur double)



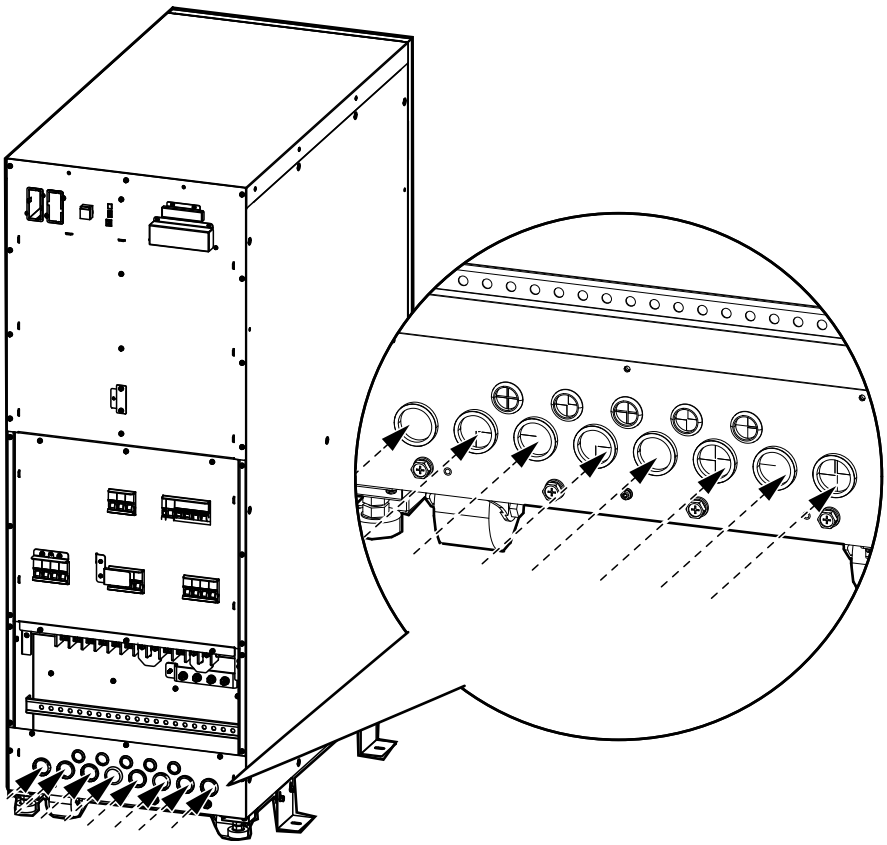
   – **Pour un système de mise à la terre non-TN-C** : Retirez les deux cavaliers en forme de V (indiqués par (B) sur l'illustration) des borniers.

Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1 – Système de mise à la terre non TN-C (alimentation secteur double)

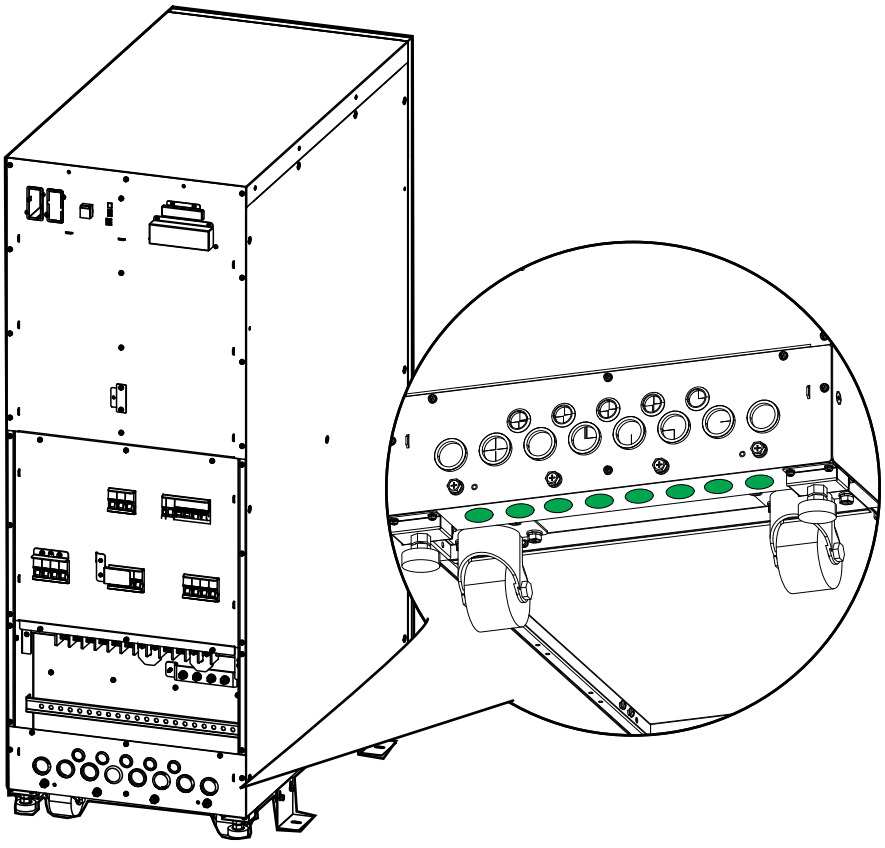


6. Découpez des trous sur la plaque à fentes. Retirez les entrées arrière ou inférieures en fonction du chemin d'entrée du câble.

Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1 (câbles à entrée par l'arrière)



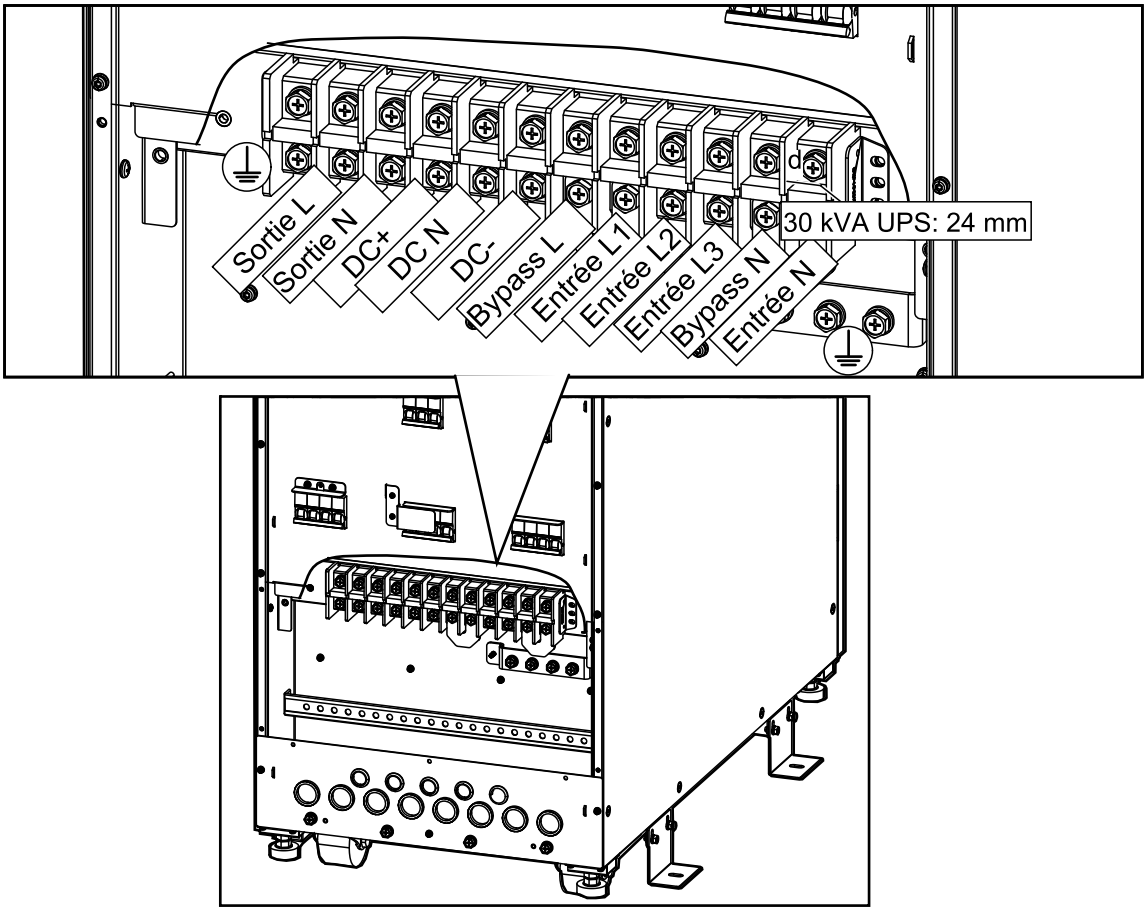
Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1 (câbles à entrée par le bas)



7. Acheminez les câbles de puissance via le boîtier de raccordement.

8. Raccordez le câble PE aux bornes PE.

Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1

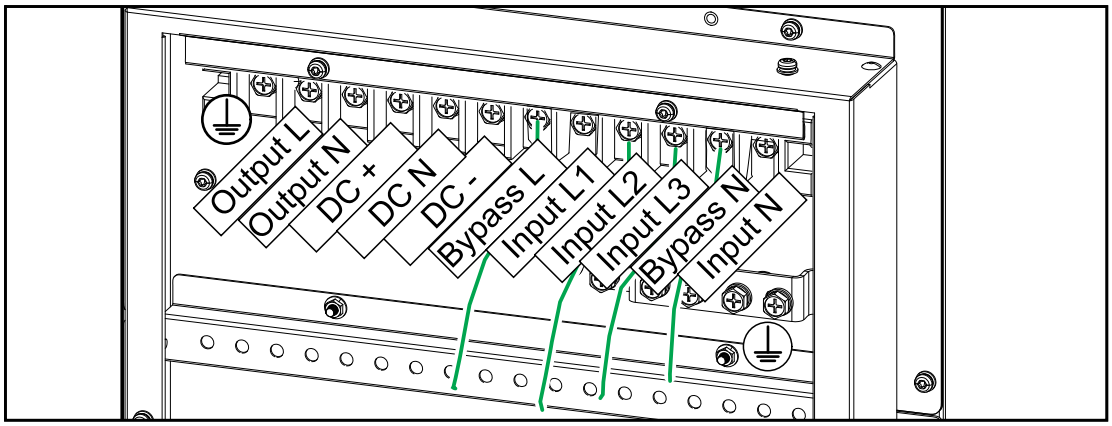


9. Raccordez les câbles de batterie (+, N, -).

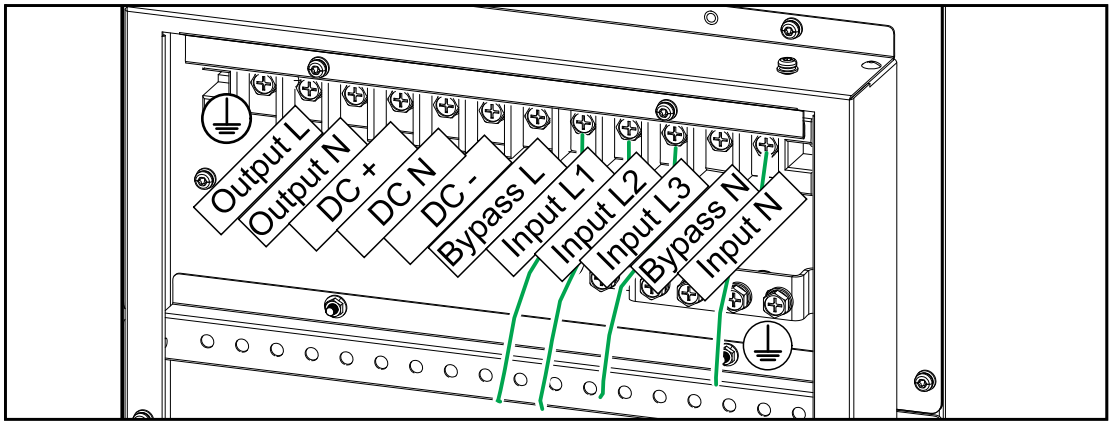
10. Raccordez les câbles d'entrée (L1, L2, L3, N).

    NOTE: Pour une alimentation secteur simple, l'entrée L1 et l'entrée N doivent être raccordées au bypass L et au bypass N.

Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1 (alimentation secteur simple)



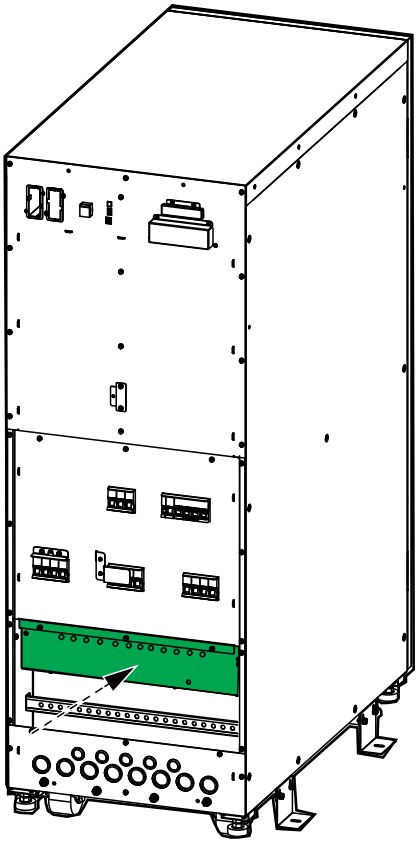
Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1 (alimentation secteur double)



11. Raccordez les câbles de sortie (L, N).
12. **Systèmes à alimentation secteur double uniquement** : Raccordez les câbles de bypass (L, N).

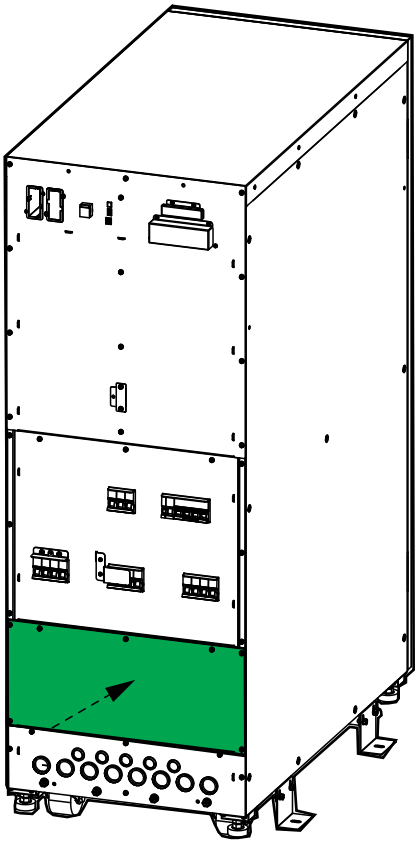
13. Réinstallez le cache de protection transparent sur les borniers.

Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1



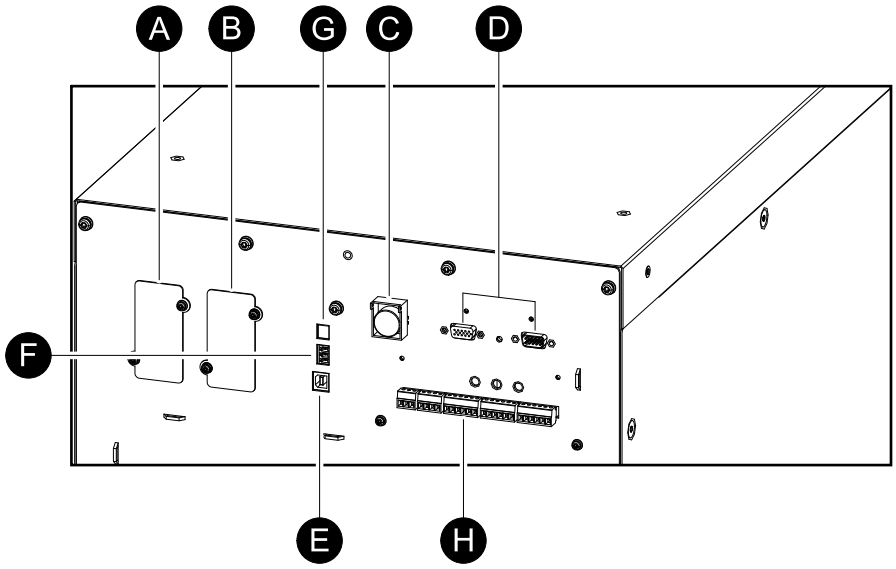
14. Réinstallez le capot du boîtier de raccordement.

Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1

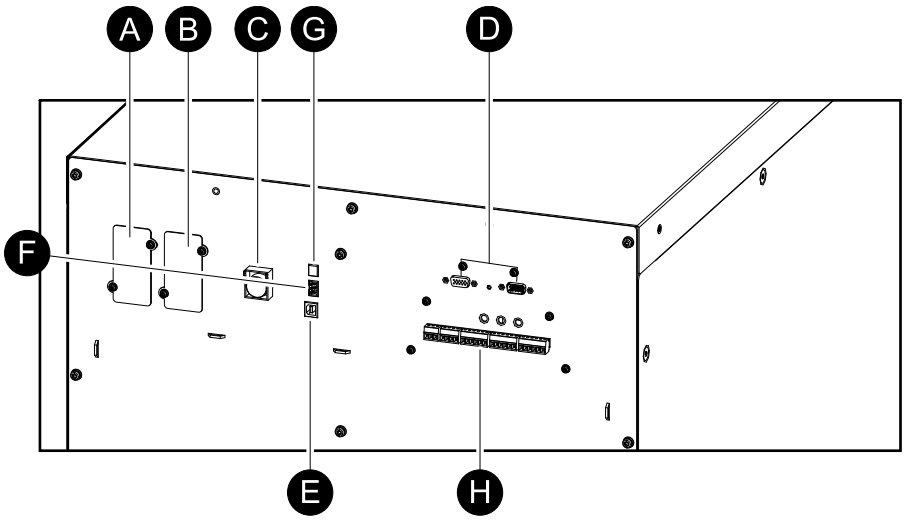


Raccordement des câbles de signal

Vue d'ensemble des bornes de raccordement de signal dans l'ASI 10-20 kVA



Vue d'ensemble des bornes de raccordement de signal dans l'ASI 30-40 kVA



A. Emplacement pour carte de gestion réseau (NMC, Network Management Card)
B. Emplacement pour carte de contacts secs facultative
C. Bouton de démarrage à froid (facultatif)
D. Ports de connexion en parallèle
E. Port USB (pour la maintenance)
F. Port RS485
G. CAN
H. Contacts en entrée et relais de sortie (contacts secs)

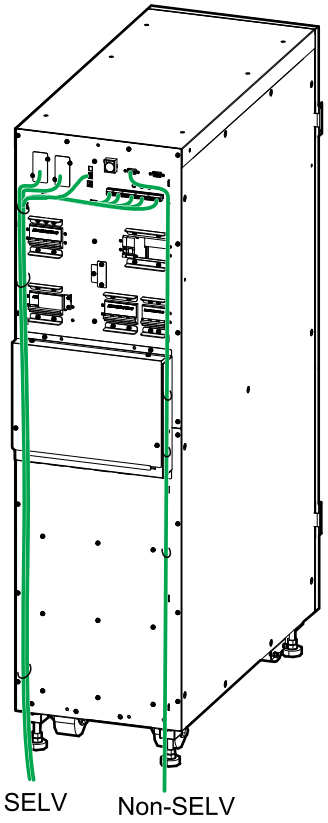
NOTE: Acheminez les câbles de signal séparément des câbles de puissance et acheminez les câbles Class 2/SELV (A, B, E, F, G, H) séparément des câbles non-Class 2/non-SELV. Les câbles non-classe 2/non-TBTS (D) doivent être calibrés pour 300 V.

NOTE: La section recommandée pour les câbles de signal est de 0,5 mm^2.

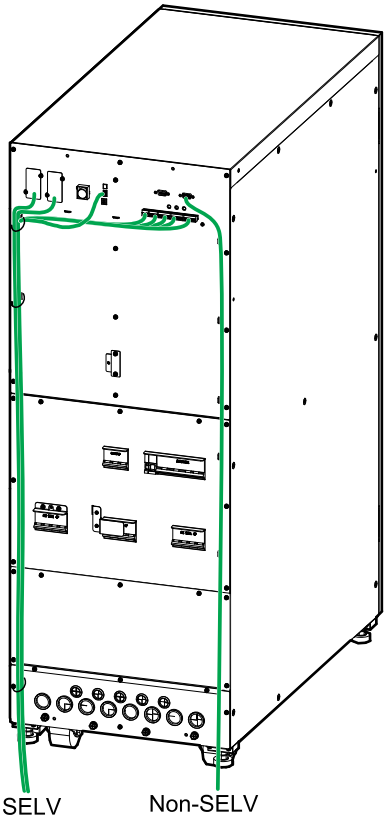
NOTE: La longueur maximale des câbles Modbus est de 80 m.

NOTE: Veuillez vous référer aux illustrations suivantes pour l'acheminement des câbles TBTS et non-TBTS.

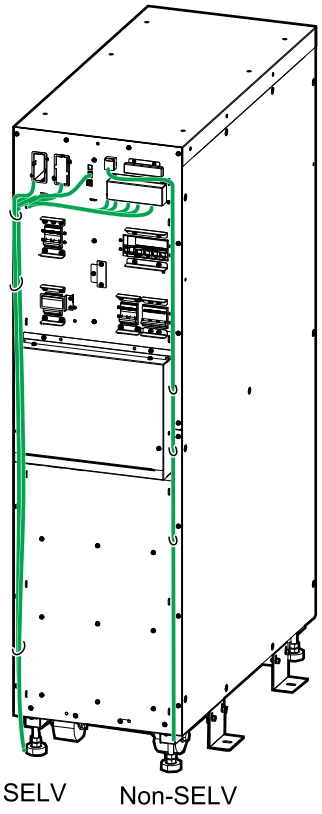
Acheminement des câbles TBTS et non-TBTS pour ASI de 10-20 kVA 3:3



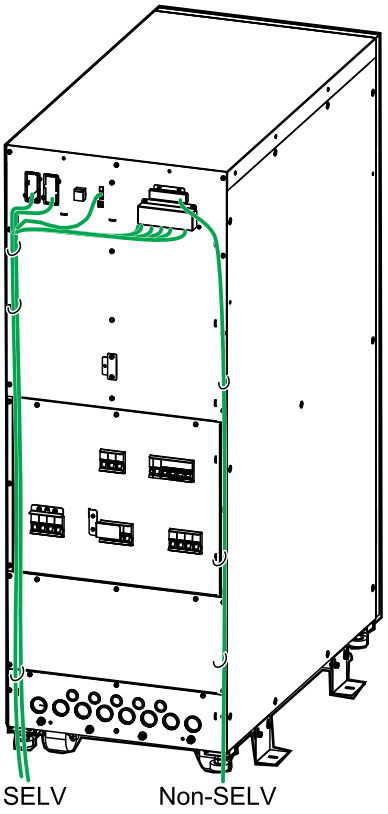
Acheminement des câbles TBTS et non-TBTS pour ASI 3:3 de 30-40 kVA



Acheminement des câbles TBTS et non-TBTS pour ASI 3:1 de 10-20 kVA



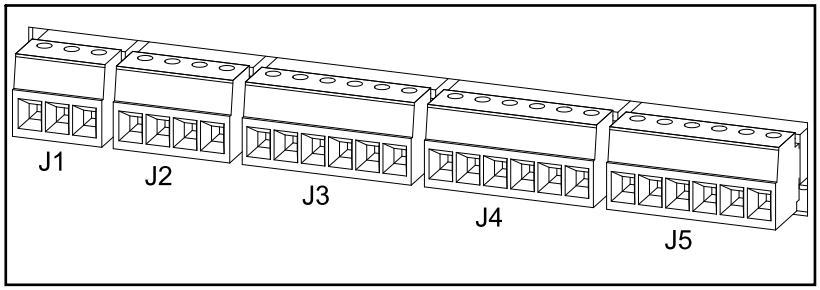
Acheminement des câbles TBTS et non-TBTS pour ASI 3:1 de 30 kVA

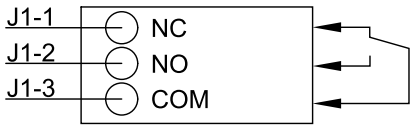
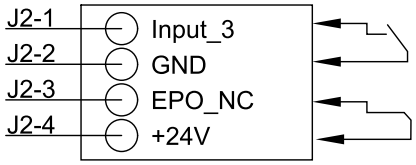
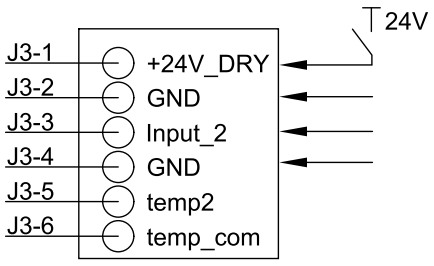


Raccordement des câbles de signal aux contacts en entrée et aux relais de sortie

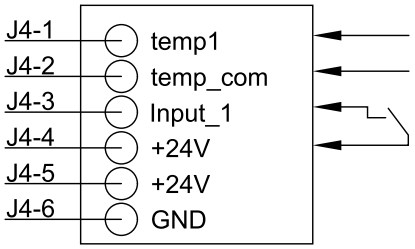
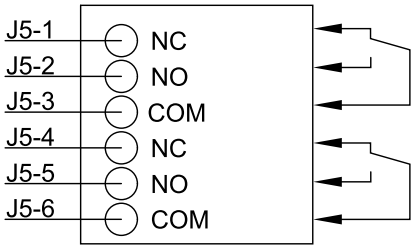
1. Raccordez les câbles de signal de classe 2/TBTS de l'EPO à la borne J2-3 et J2-4 dans l'ASI. Le circuit de l'EPO est considéré comme classe 2/TBTS. Les circuits de classe 2/TBTS doivent être isolés des circuits primaires. Ne raccordez aucun circuit au bornier de connexion d'EPO à moins de pouvoir confirmer qu'il s'agit d'un circuit de classe 2/TBTS.
2. Raccordez les câbles de signal de classe 2/TBTS aux contacts en entrée et aux relais de sortie de l'ASI. Ne raccordez aucun circuit aux contacts en entrée à moins de pouvoir confirmer qu'il s'agit d'un circuit de classe 2/TBTS.
3. Raccordez les câbles de signal des produits auxiliaires à l'ASI. Suivez les instructions des manuels des produits auxiliaires.

Bornes pour les contacts en entrée et les relais de sortie



Terminal	Fonction		Schéma
J1-1	Sortie configurable (30 VDC / 3 A)	NF	
J1-2		NO	
J1-3		COM	
J2-1	Entrée configurable (24 VDC / 1 mA)	Entrée_3	
J2-2		Terre	
J2-3	EPO normalement fermé (24 VDC / 1 mA)	EPO NF	
J2-4		+24 V	
J3-1	Sortie configurable (24 VDC / 400 mA)	+24_DRY	
J3-2		Terre	
J3-3	Entrée configurable(47) (24 VDC / 1 mA)	Entrée_2	
J3-4		Terre	
J3-5	Signal de température ambiante(48)	Temp 2	
J3-6		Temp_COM	

(47) Pour E3SP10KHB, E3SP15KHB, E3SP20KHB, E3SP30KHB, E3SP40KHB, E3SP10K3IB, E3SP15K3IB, E3SP20K3IB ou E3SP30K3IB, la fonction par défaut de J3-3 est UIB ouvert.
(48) Peut être configuré en tant que capteur de température de batterie via l'affichage de l'ASI.

Terminal	Fonction		Schéma
J4-1	Signal de température de la batterie externe(49)	Temp 1	
J4-2		Temp_COM	
J4-3	Entrée configurable / (24 VDC / 1 mA)	Entrée_1	
J4-4	— (24 VDC/400 mA)	+24 V	
J4-5	— (24 VDC/400 mA)	+24 V	
J4-6	—	Terre	
J5-1	Sortie configurable (50) (30 VDC / 3 A)	NF	
J5-2		NO	
J5-3		COM	
J5-4	Déclenchement backfeed bypass (30 VDC / 3 A)	NF	
J5-5		NO	
J5-6		COM	

(49) Le capteur de température de batterie est intégré pour E3SP10KHB, E3SP15KHB, E3SP20KHB, E3SP30KHB, E3SP40KHB, E3SP10K3IB, E3SP15K3IB, E3SP20K3IB ou E3SP30K3IB.

(50) Pour E3SP10KHB, E3SP15KHB, E3SP20KHB, E3SP30KHB, E3SP40KHB, E3SP10K3IB, E3SP15K3IB, E3SP20K3IB ou E3SP30K3IB, la fonction par défaut de J5-2 est **déclenchement backfeed principal**.

Raccordement des câbles de signal du dispositif de commutation et des équipements auxiliaires

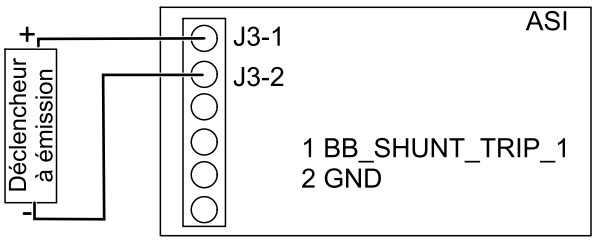
NOTE: Acheminez les câbles de signal séparément des câbles de puissance et acheminez les câbles Class 2/SELV séparément des câbles non-Class 2/ non-SELV.

1. Raccordez les câbles de signal du déclencheur à émission depuis le ou les dispositifs d'isolement de batterie de votre solution de batterie à l'ASI. Suivez l'illustration pour le raccordement avec l'alimentation 24 VDC interne. L'ASI peut se raccorder à un dispositif d'isolement de batterie et le surveiller.

   a. Raccordez le dispositif d'isolement de batterie à la borne J3 de l'ASI.

      NOTE: Le diagramme et le tableau suivants illustrent le raccordement de déclenchement du dispositif d'isolement de batterie avec alimentation 24 VDC / 400 mA max. interne et connexions de broches.

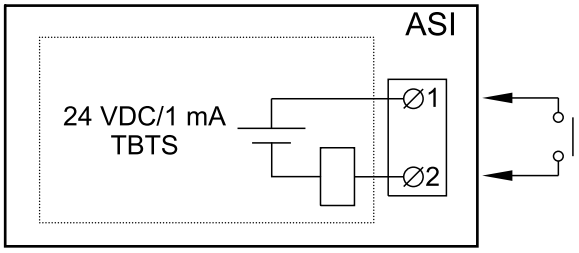
Raccordement du dispositif d'isolement de la batterie avec alimentation 24 VDC / 400 mA max. interne Alimentation



Raccordements des broches J3 pour le ou les dispositifs d'isolement de la batterie

Les câbles doivent être dimensionnés en tenant compte de la chute de tension du câble et des recommandations du fabricant du déclencheur à émission.

2. Raccordez les câbles de signal des contacts auxiliaires de votre dispositif de commutation aux contacts en entrée de l'ASI.



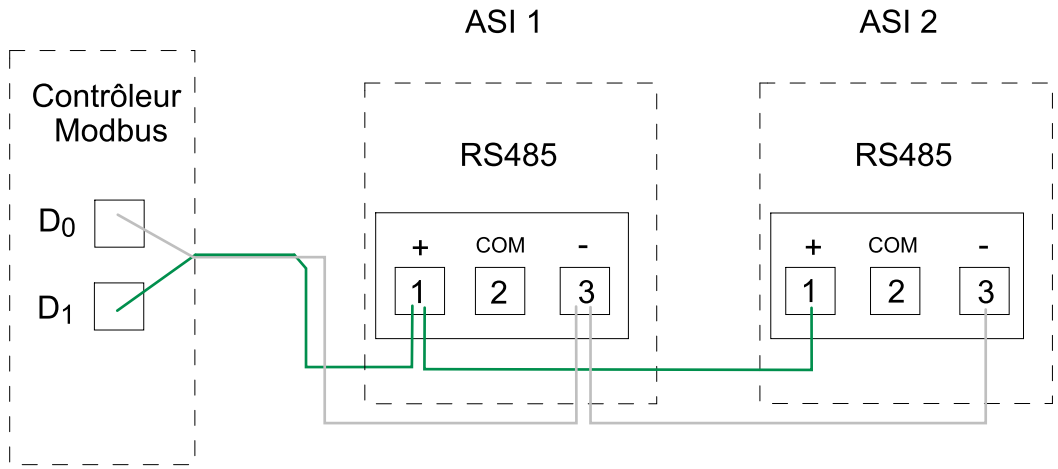
3. Configurez le contact en entrée en tant que **État BB** et activez **BB présent** via Tuner.

Raccordement des câbles Modbus

NOTE: Pour la protection de la cybersécurité, un contrôle strict de l'accès à la salle d'installation doit être exercé à tout moment.

1. Raccordez les câbles Modbus à la borne RS485 de l'ASI/des ASI. Utilisez un raccordement à 2 fils.
   - Tous les câbles de signal Modbus doivent être des câbles à double isolation ou des câbles à gaine et être conçus pour une tension minimale de 30 VDC.
   - Le câblage doit être effectué en respectant les normes de câblage locales.
   - Acheminez les câbles de signal séparément des câbles de puissance pour assurer une bonne isolation.

Raccordement à 2 câbles avec deux ASI

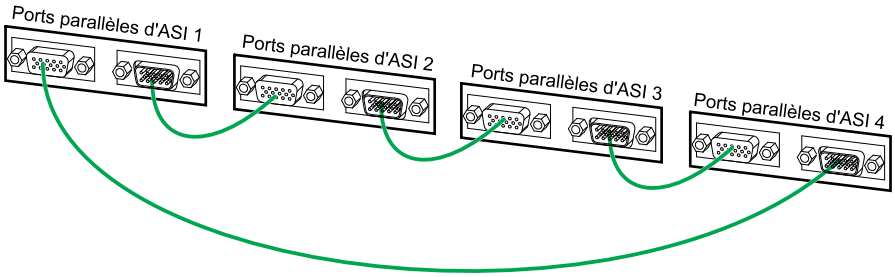


2. Installez des résistances de terminaison de 150 ohm à chaque extrémité de chaque bus si les bus sont très longs et fonctionnent à des débits de données élevés. Les bus d'une longueur inférieure à 610 mètres à 9 600 bauds ou inférieure à 305 mètres à 19 200 bauds n'ont pas besoin de résistances de terminaison.

Raccordement des câbles parallèles dans un système parallèle

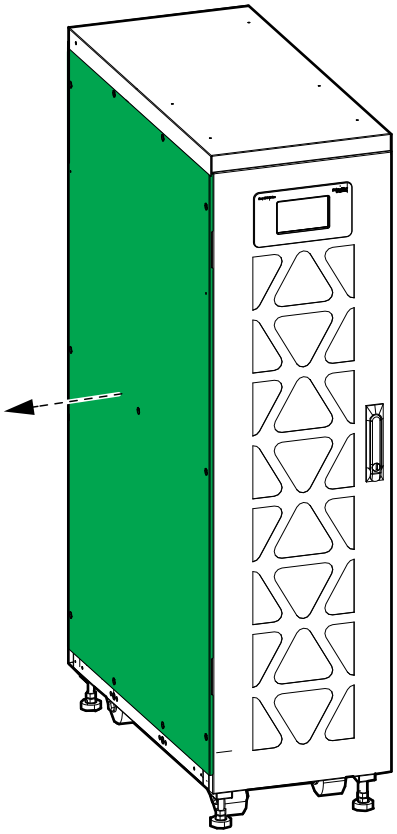
1. Raccordez les câbles parallèles (kit en option) entre toutes les ASI du système parallèle.

Vue du dessus de la carte parallèle

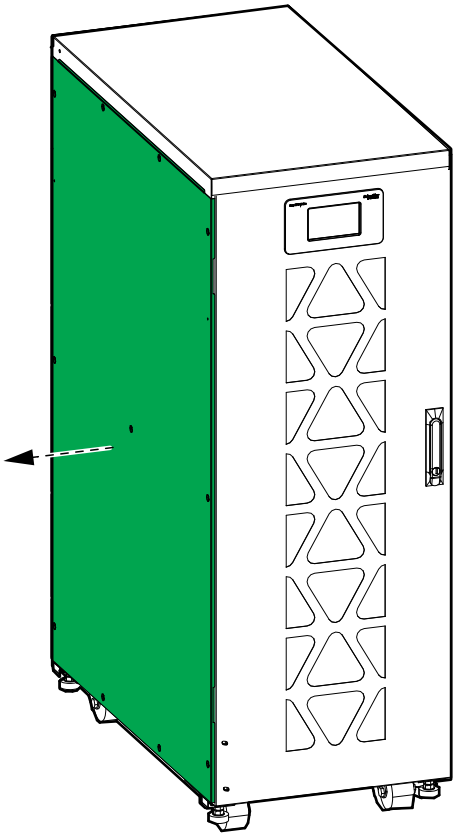


2. Retirez le panneau gauche de l'ASI.

Vue avant de l'ASI 10-20 kVA

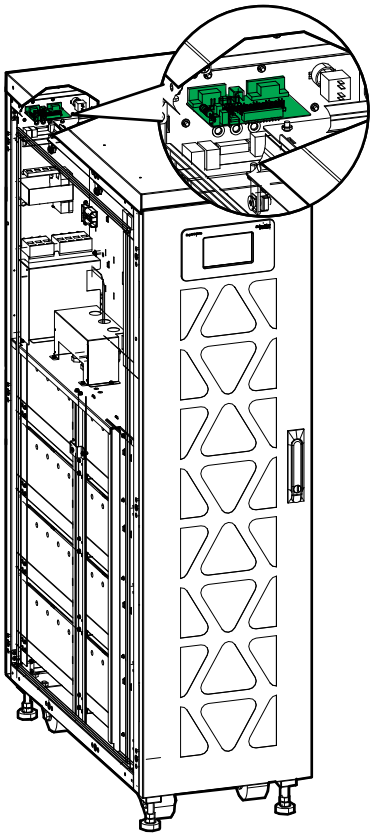


Vue avant de l'ASI 30-40 kVA

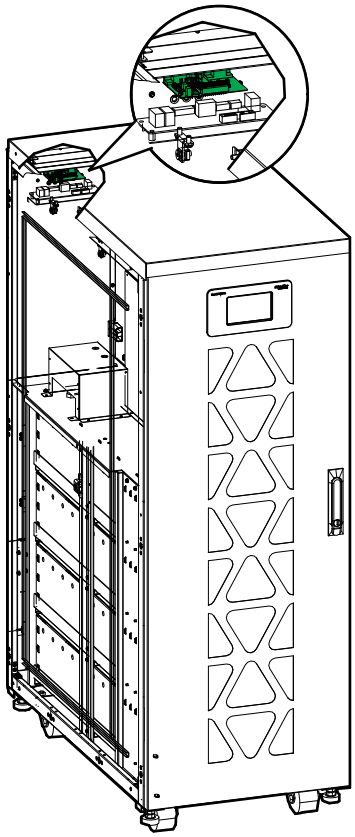


3. La carte parallèle est exposée.

Vue avant de l'ASI 10-20 kVA

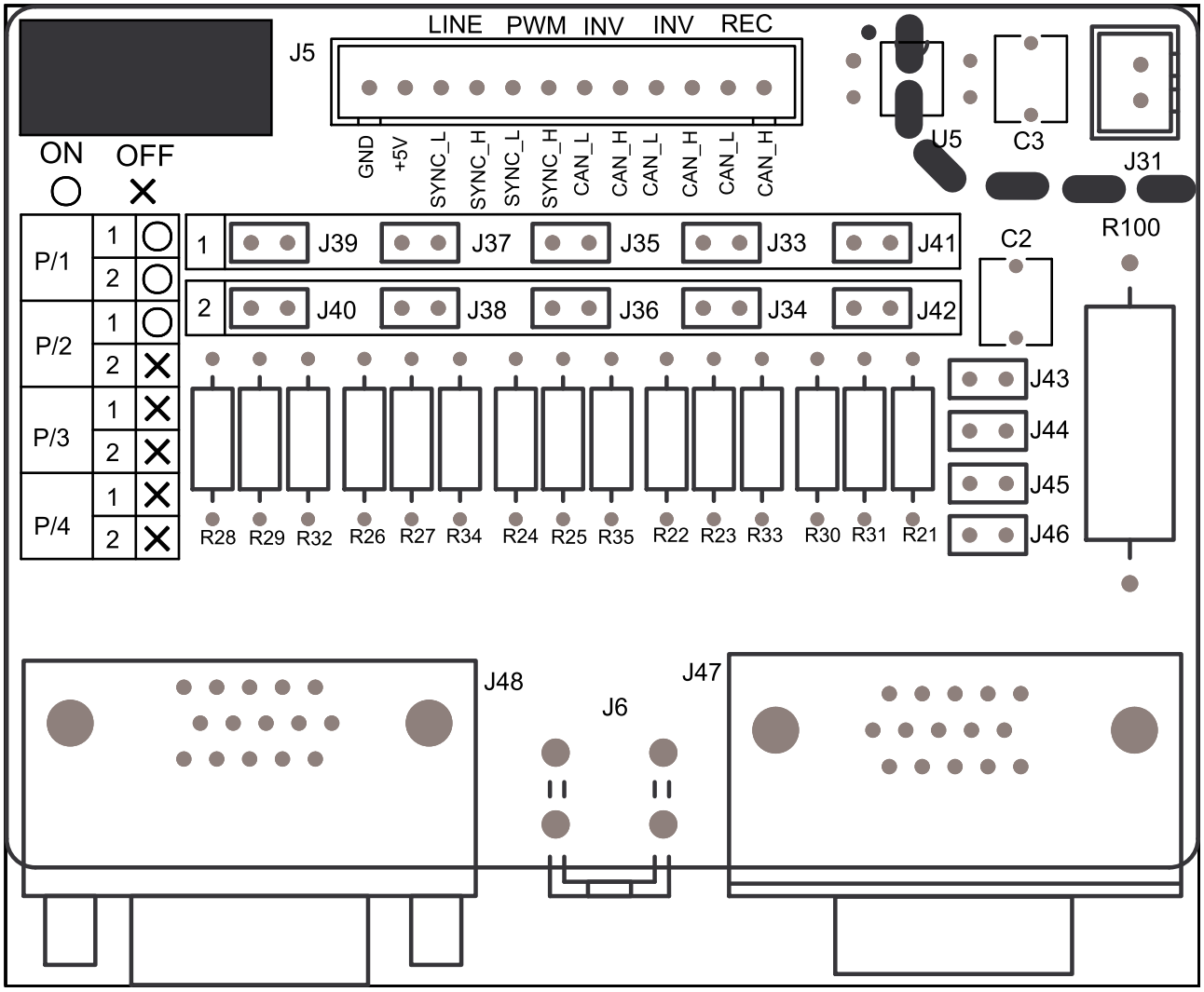


Vue avant de l'ASI 30-40 kVA



4. Retirez les cavaliers de la carte parallèle en fonction du système :
   - Dans les systèmes parallèles dotés de deux ASI, retirez les cavaliers de J34, J36, J38, J40, J42 sur les deux cartes parallèles.
   - Dans les systèmes parallèles dotés de trois ou quatre ASI, retirez les cavaliers de J33, J34, J35, J36, J37, J38, J39, J40, J41, J42 sur toutes les cartes parallèles.

Présentation de la carte parallèle



5. Réinstallez le panneau gauche de l'ASI.

Installation des batteries dans l'ASI

⚠⚠AVERTISSEMENT

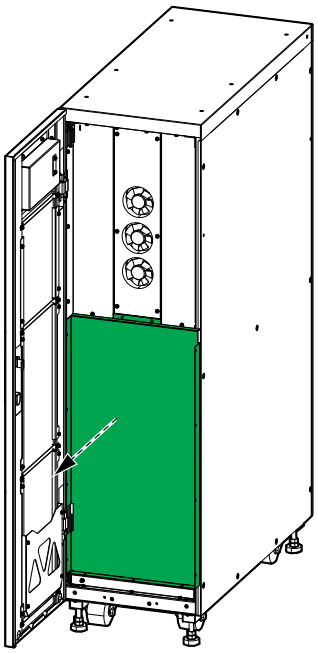
RISQUE D'ARC ÉLECTRIQUE

Veillez à ne pas endommager les câbles de batterie lorsque vous installez les modules de batterie. Soulevez les câbles de batterie au-dessus des étagères de batterie avant de pousser les modules de batterie dans l'armoire.

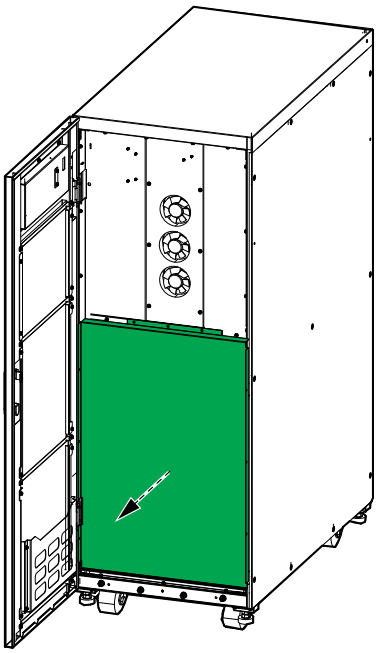
Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

1. Retirez le panneau cachant les étagères de batteries.

Vue avant de l'ASI 10-20 kVA



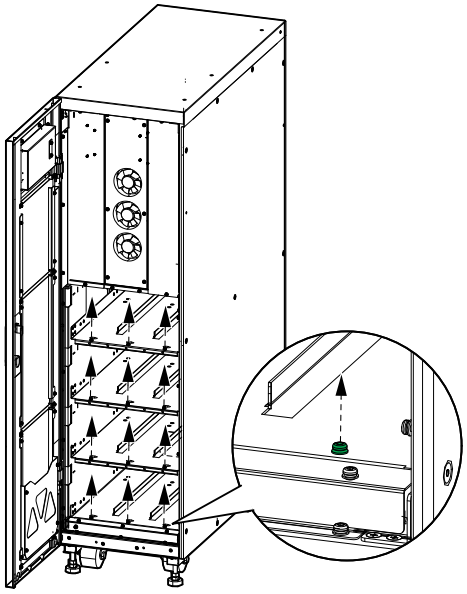
Vue avant de l'ASI 30-40 kVA



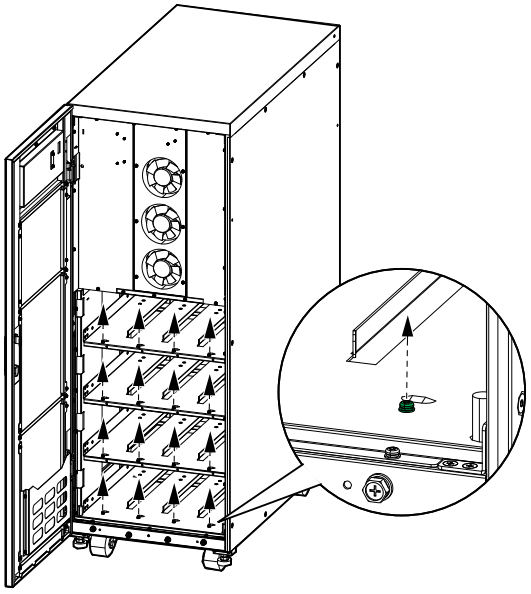
2. Coupez les attaches qui maintiennent les câbles de batterie attachés au châssis.

3. Retirez la vis M5 avant de placer le module de batterie sur les étagères. Gardez la vis M5 en vue d'une utilisation ultérieure.

Vue avant de l'ASI 10-20 kVA



Vue avant de l'ASI 30-40 kVA



4. En les tenant par la poignée, installez les modules de batterie dans l'emplacement sur l'étagère une chaîne à la fois du bas vers le haut.

   NOTE: Les chaînes batteries sont verticales. Si une ASI 10-20 kVA ne contient qu'une seule chaîne batterie, celle-ci doit être installée dans la colonne du milieu. Si une ASI 10-20 kVA contient deux chaînes batteries, les batteries doivent être installées sur les côtés gauche et droit pour améliorer la stabilité du poids.

   NOTE: Veillez à ne pas endommager les câbles de batterie lorsque vous installez le module de batterie.

⚠ATTENTION

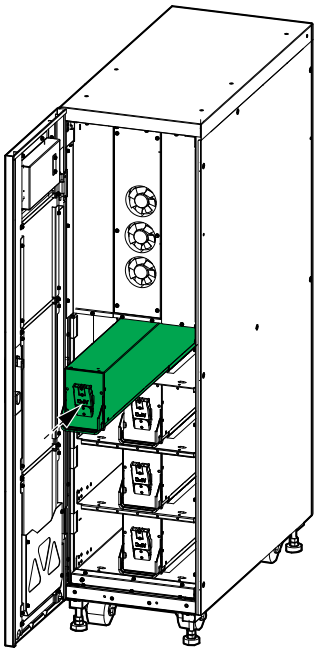
CHARGE LOURDE

Les modules de batterie sont lourds et nécessitent deux personnes pour les manipuler.

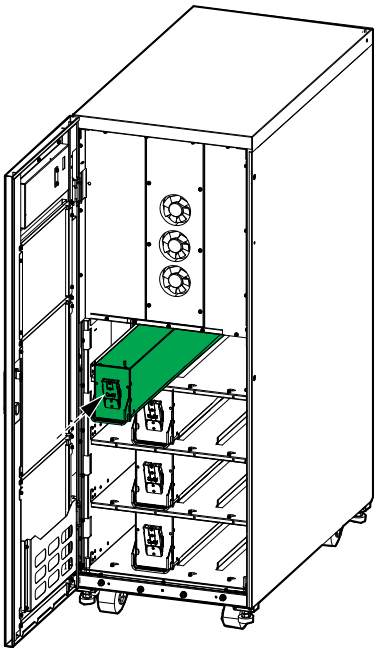
- Chaque module de batterie pèse 30 kg.

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

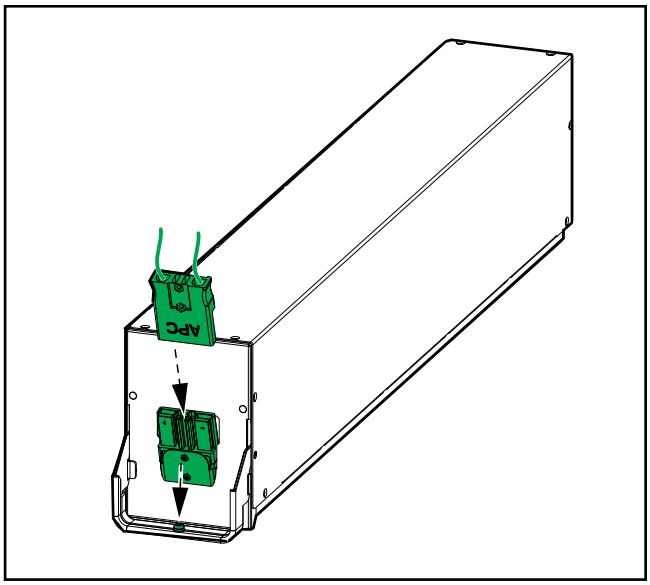
Vue avant de l'ASI 10-20 kVA avec une chaîne batterie



Vue avant de l'ASI 30-40 kVA avec une chaîne batterie



5. Abaissez la poignée de chaque module de batterie et fixez-la à l'étagère avec la vis M5 fournie retirée à l'étape 3.



6. Retirez les gaines thermo-rétractables des bornes de raccordement de puissance et branchez ces dernières aux batteries.
7. Fixez les câbles à l'aide d'attaches. Réinstallez le panneau à l'avant des étagères de batteries.

Protection backfeed

⚠⚠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 (tel qu'un disjoncteur, un interrupteur ou un contacteur avec fonction de déclenchement, répondant aux exigences de la norme IEC62040-1, 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. L'appareil doit être évalué et contrôlé conformément aux spécifications de ce manuel.

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 backfeed est fourni à l'extérieur de l'équipement ou est raccordé à un système IT 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 backfeed 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.

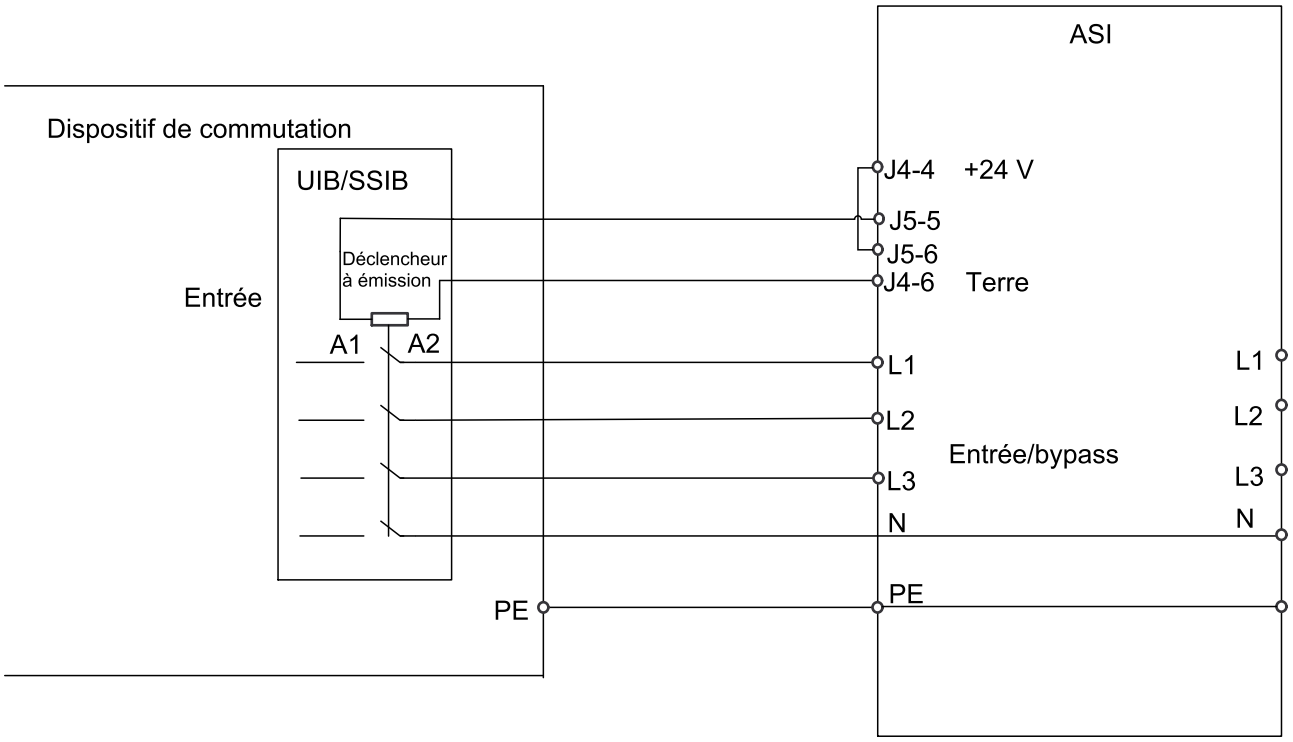
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Un dispositif d'isolation externe supplémentaire doit être installé dans le système d'ASI. Un contacteur magnétique ou un dispositif de sectionnement avec fonction de déclencheur à émission peut être utilisé à cette finalité.

Le dispositif d'isolement doit être en mesure de supporter les caractéristiques électriques décrites dans Caractéristiques, page 17.

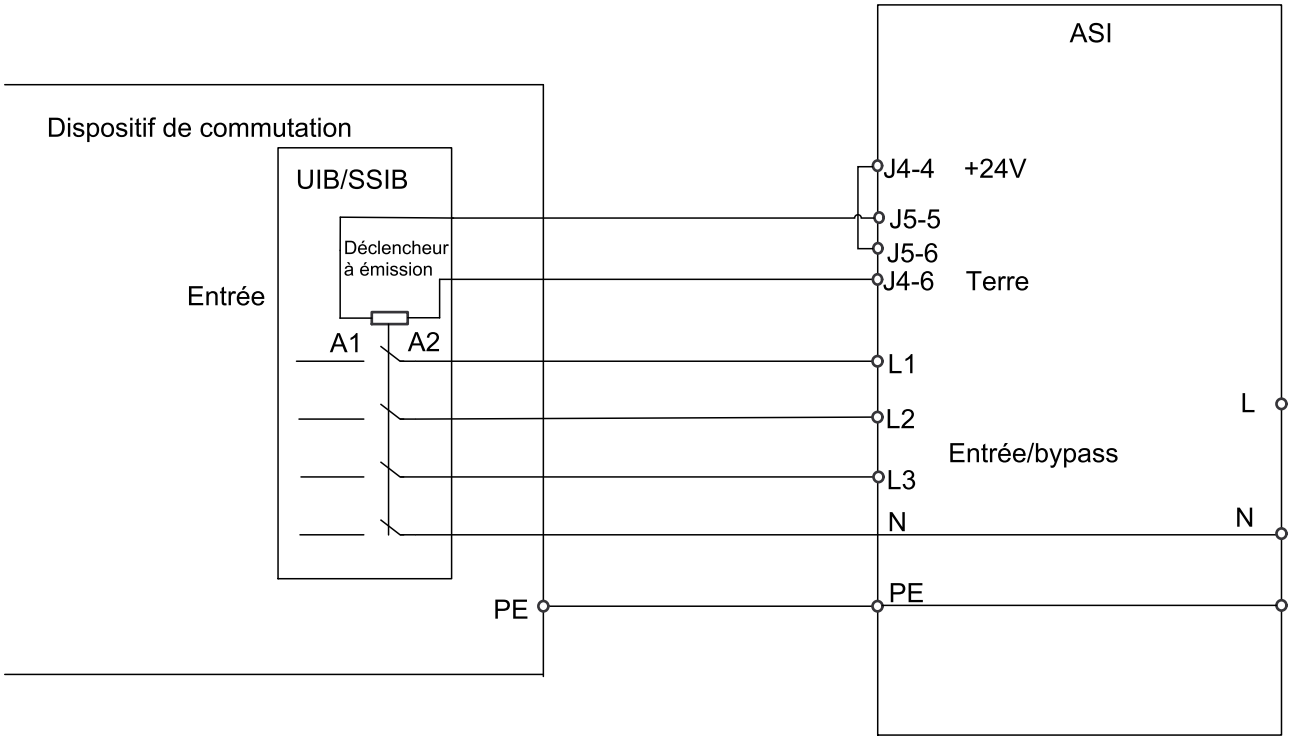
NOTE: La bobine du déclencheur à émission peut être alimentée par une source externe de 24 V DC ou par l'ASI elle-même, comme le montrent les schémas suivants. Raccordez J4-4 à J5-6 pour fournir une source de 24 V à la bobine du déclencheur à émission depuis l'ASI. Pour les alimentations secteur doubles, l'ASI intègre une protection backfeed sur l'entrée.

Alimentation secteur simple avec disjoncteur backfeed externe pour ASI 3:3

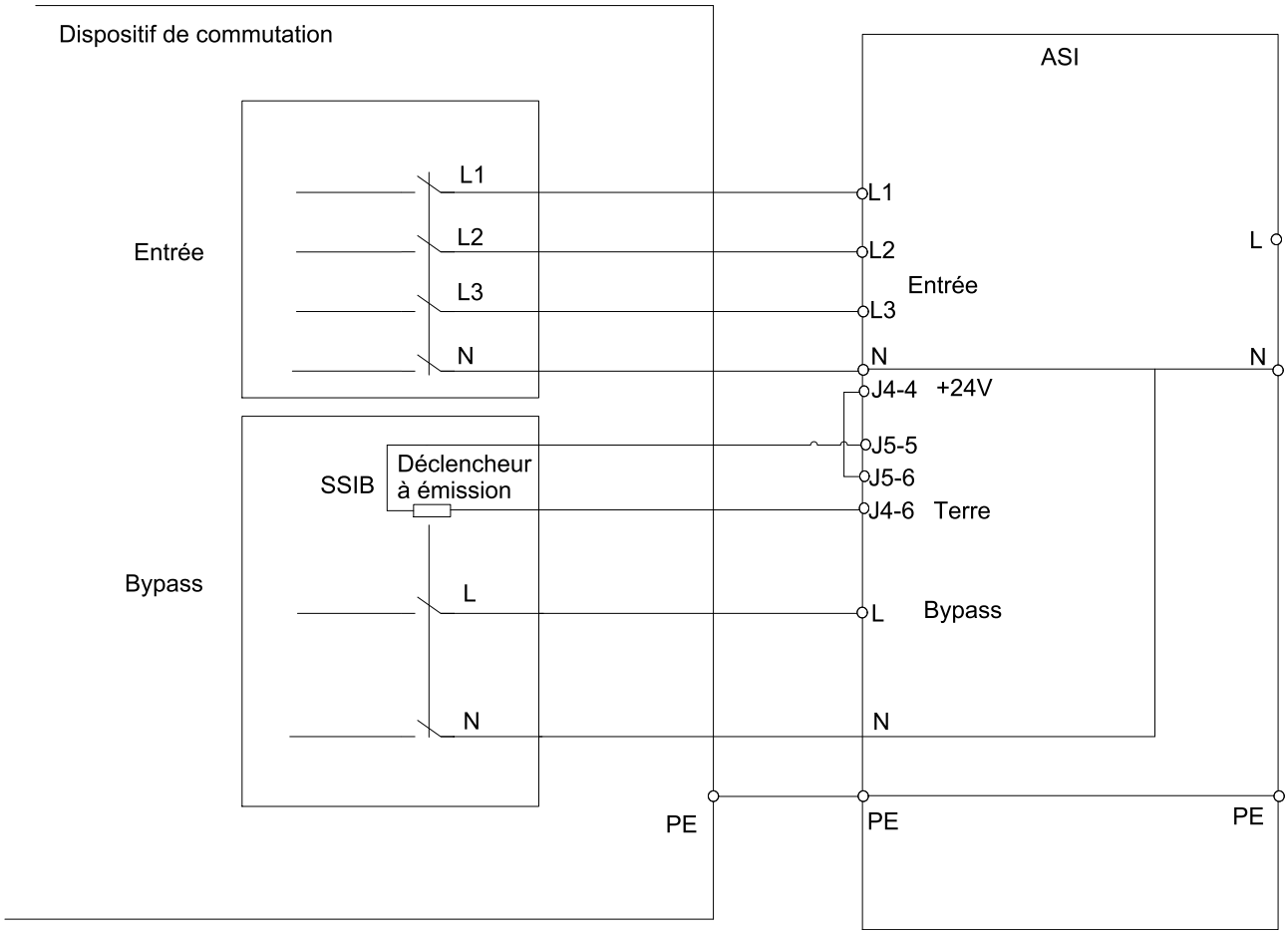


Alimentation secteur double avec disjoncteur backfeed externe pour ASI 3:3

Alimentation secteur simple avec disjoncteur backfeed pour ASI 3:1



Alimentation secteur double avec disjoncteur backfeed pour ASI 3:1

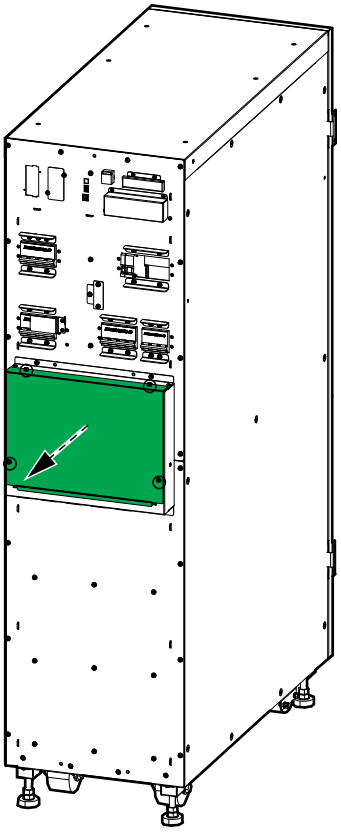


Démantèlement ou déplacement de l'ASI à un nouvel emplacement

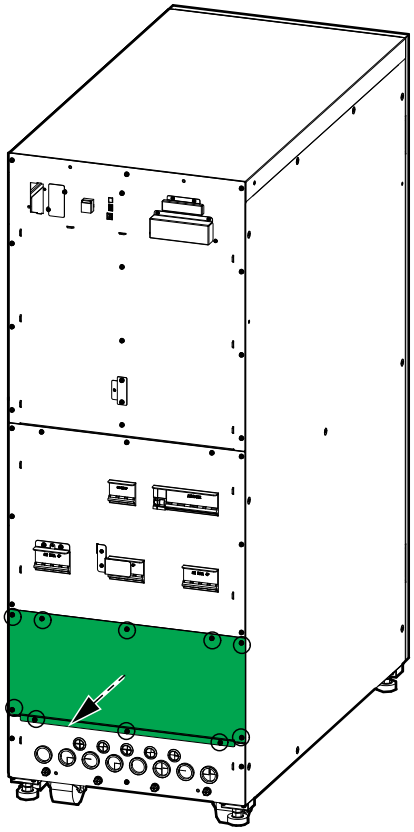
1. Éteignez complètement l'ASI en suivant les instructions de son manuel d'utilisation.
2. Cadenassez/étiquetez tous les dispositifs d'isolement sur l'ASI en position OFF (ouverte).
3. Cadenassez/étiquetez tous les dispositifs d'isolement du dispositif de commutation en position OFF (ouverte).
4. Cadenassez/étiquetez tous les dispositifs d'isolement de batterie du dispositif de commutation/de la solution de batterie en position OFF (ouverte).

5. Retirez le capot du boîtier de raccordement. Mettez-le de côté pour la réinstallation.

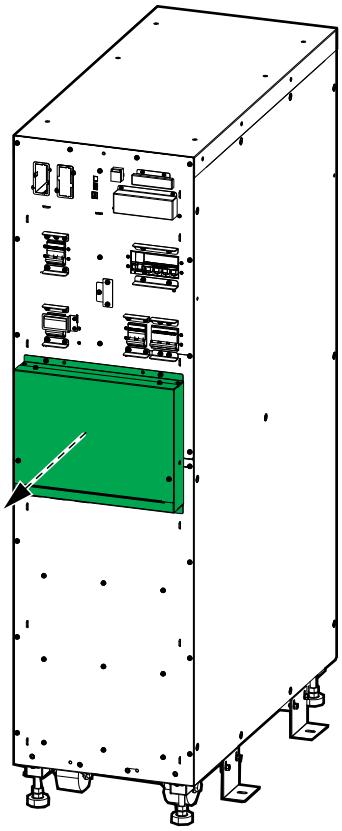
Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:3



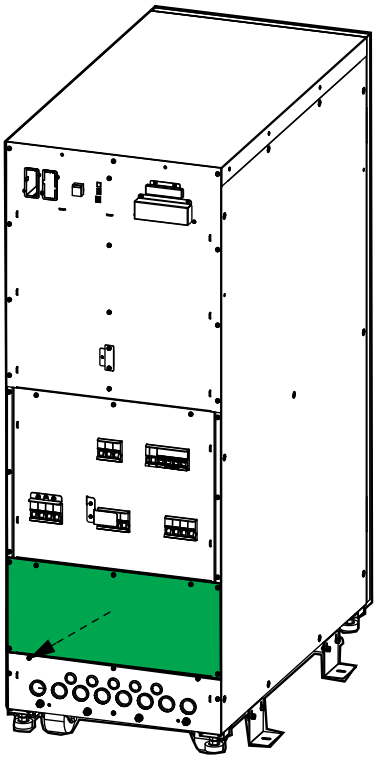
Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA 3:3



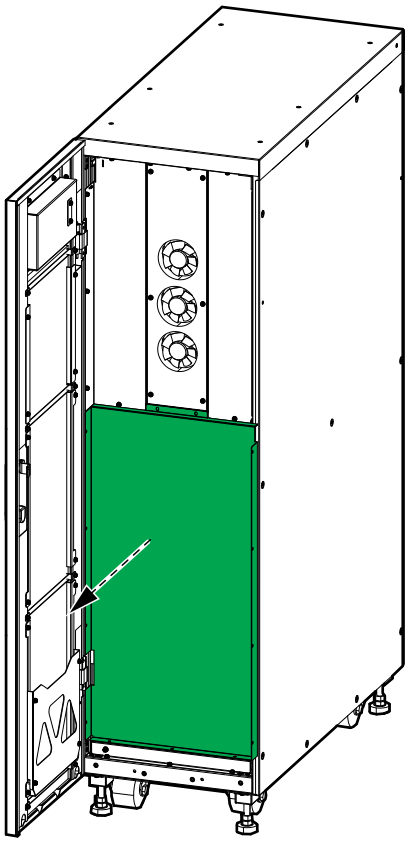
Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:1



Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1



6. Retirez le panneau des batteries.



7. Débranchez les bornes de batterie de l'avant de tous les modules de batterie.

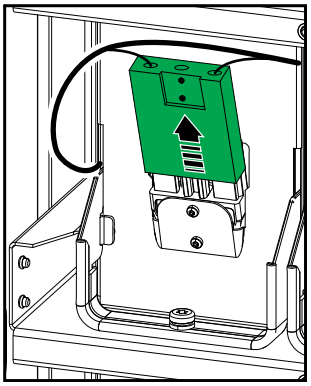
⚠⚠DANGER

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 :

- 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.
- 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.
- 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.
- Placez le dispositif d'isolement de batterie BB en position ouverte (ARRÊT) avant de commencer cette procédure.

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



8. Retirez les modules de batterie des deux rangées supérieures. Laissez les modules de batterie dans les deux rangées inférieures pour augmenter la stabilité du poids.

⚠ ATTENTION

CHARGE LOURDE

Les modules de batterie sont lourds et nécessitent deux personnes pour les manipuler.

- Chaque module de batterie pèse 30 kg.

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

a. Retirez la vis de la poignée du module de batterie et tournez la poignée vers le haut.

b. Tirez délicatement le module de batterie hors de son emplacement.

c. Mettez les modules de batterie de côté pour la réinstallation.

⚠ AVERTISSEMENT

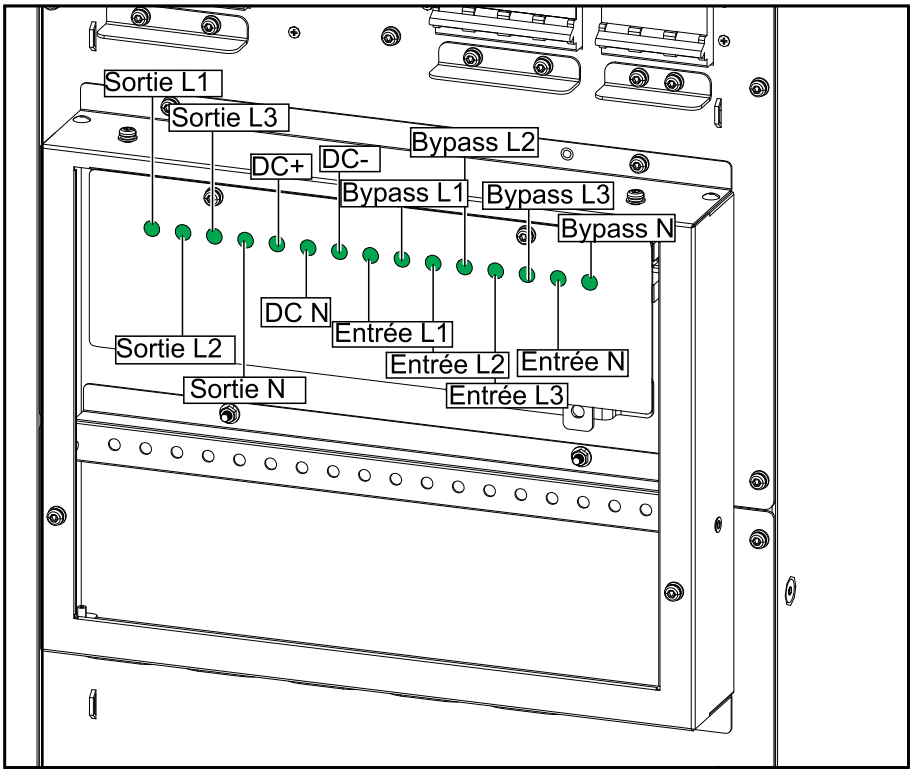
RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

- 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, afin de charger les modules de batterie installés et d'éviter tout dommage irréversible dû à une décharge profonde.
- Conservez les modules de batterie à une température ambiante de -15 à 40 °C.
- Conservez les modules de batterie dans leur emballage de protection d'origine.
- Les modules de batterie stockés entre -15 et 25 °C doivent être rechargés tous les six mois afin d'éviter tout dommage dû à une décharge profonde. Les modules de batterie stockés à plus de 25 ° C doivent être rechargés à des intervalles plus courts.

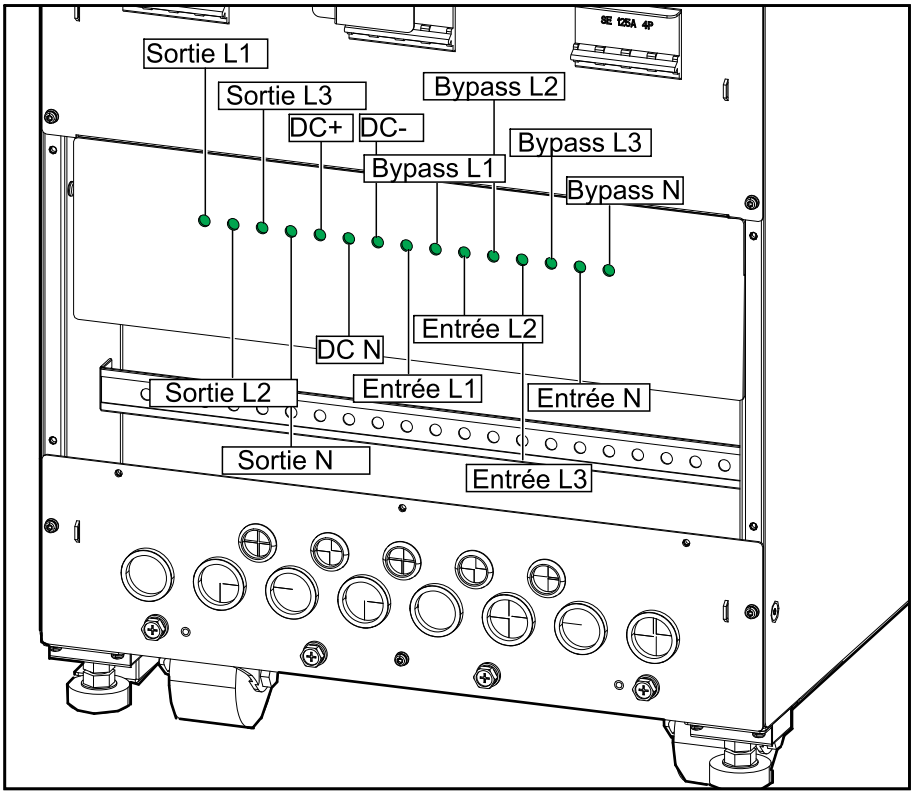
Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

9. Mesurez et vérifiez l'ABSENCE de tension à l'aide d'une sonde de multimètre à travers les trous du couvercle transparent pour l'entrée, le bypass, la sortie, le neutre et le DC.

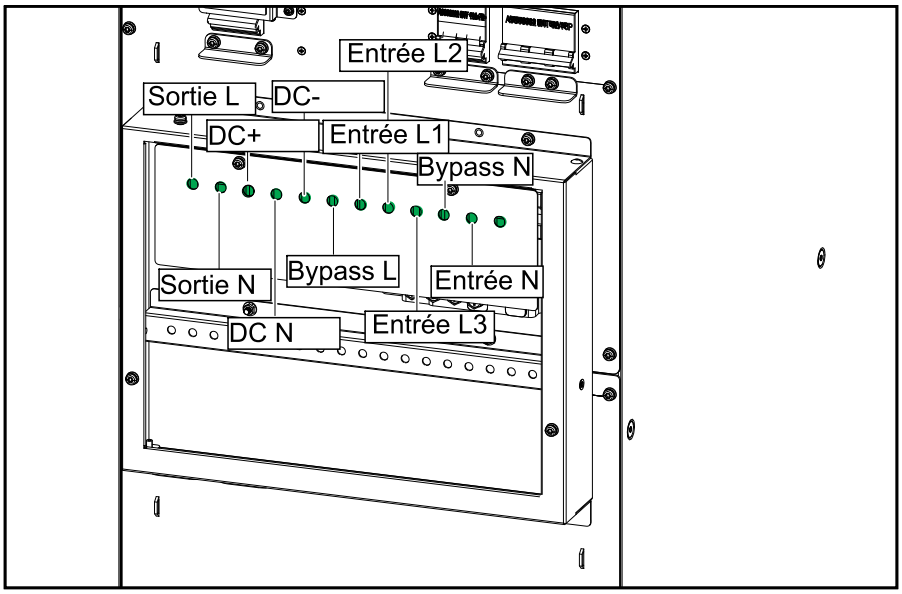
Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:3



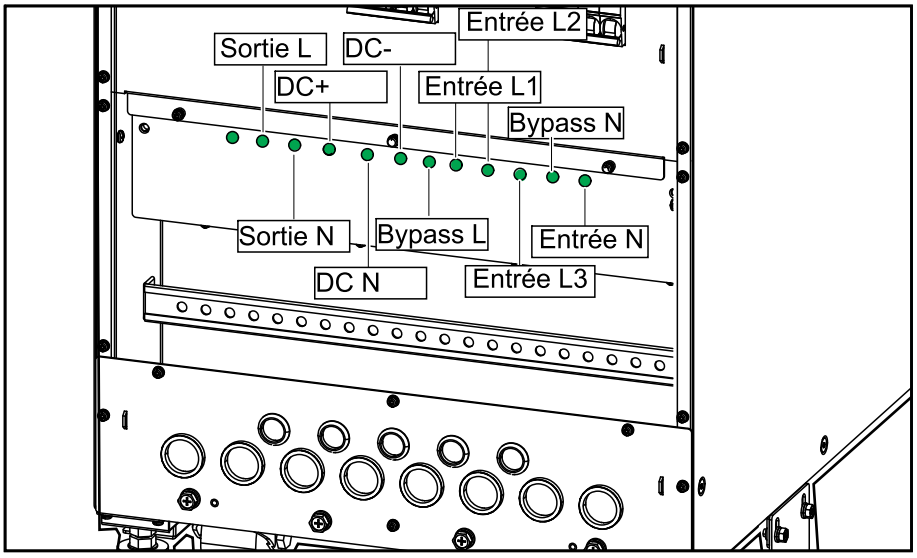
Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA 3:3



Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:1



Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1



10. Retirez le couvercle de protection transparent des borniers.

11. Mesurez et vérifiez l'ABSENCE de tension sur chaque jeu de barres d'entrée/bypass/sortie/neutre/batterie avant de continuer.

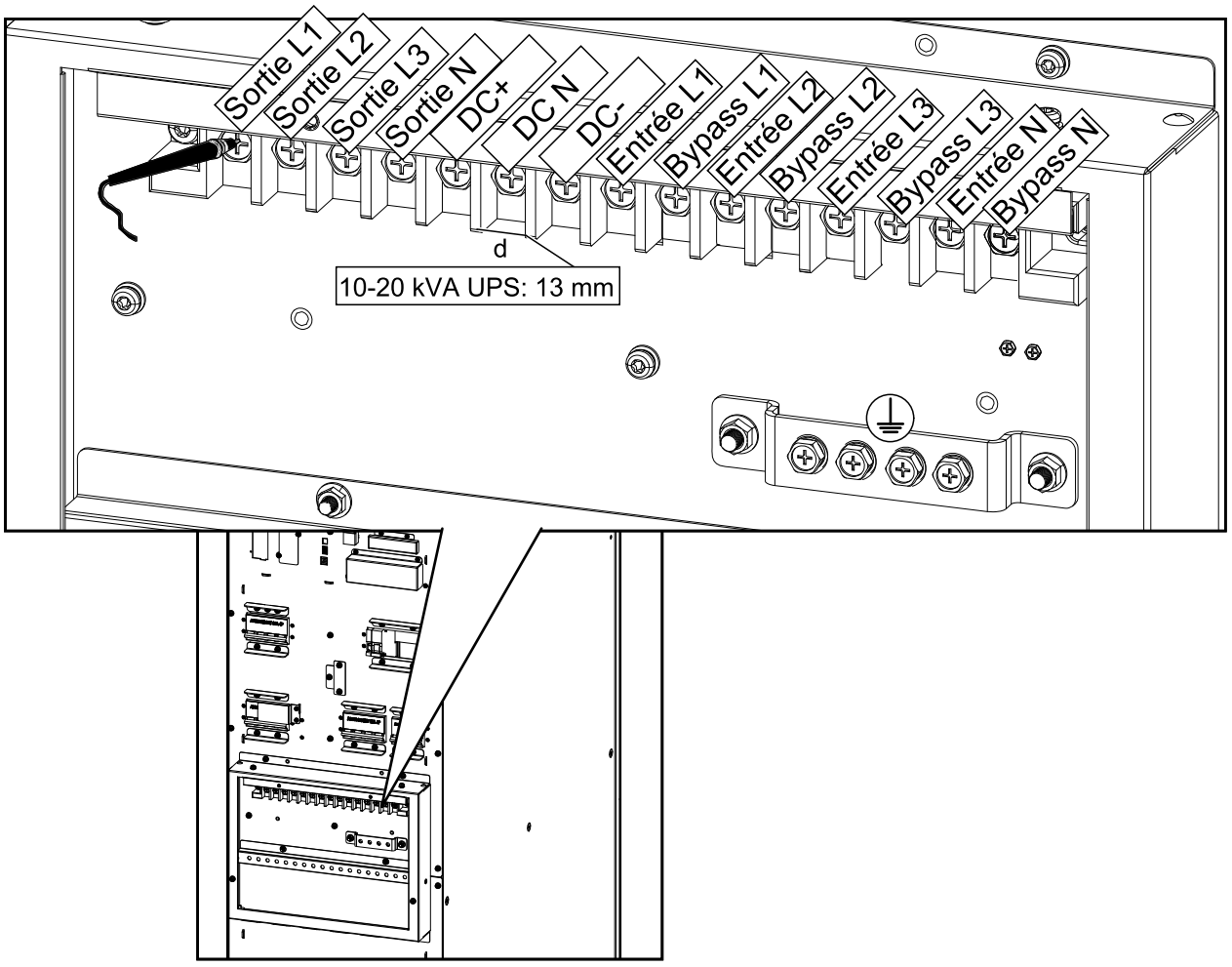
⚠⚠DANGER

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

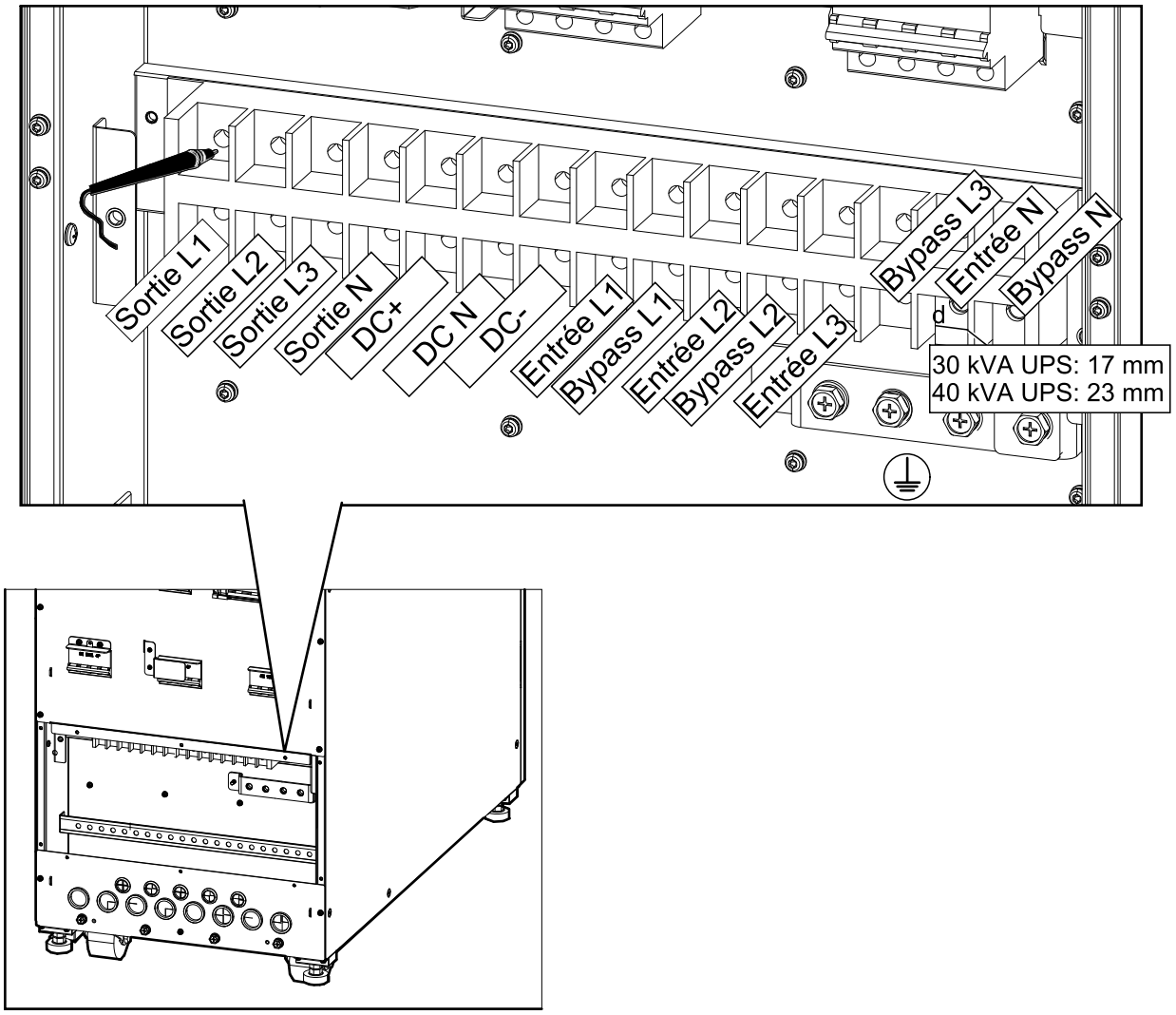
Mesurez et vérifiez l'ABSENCE de tension sur chaque jeu de barres d'entrée/bypass/sortie/neutre/batterie avant de continuer.

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

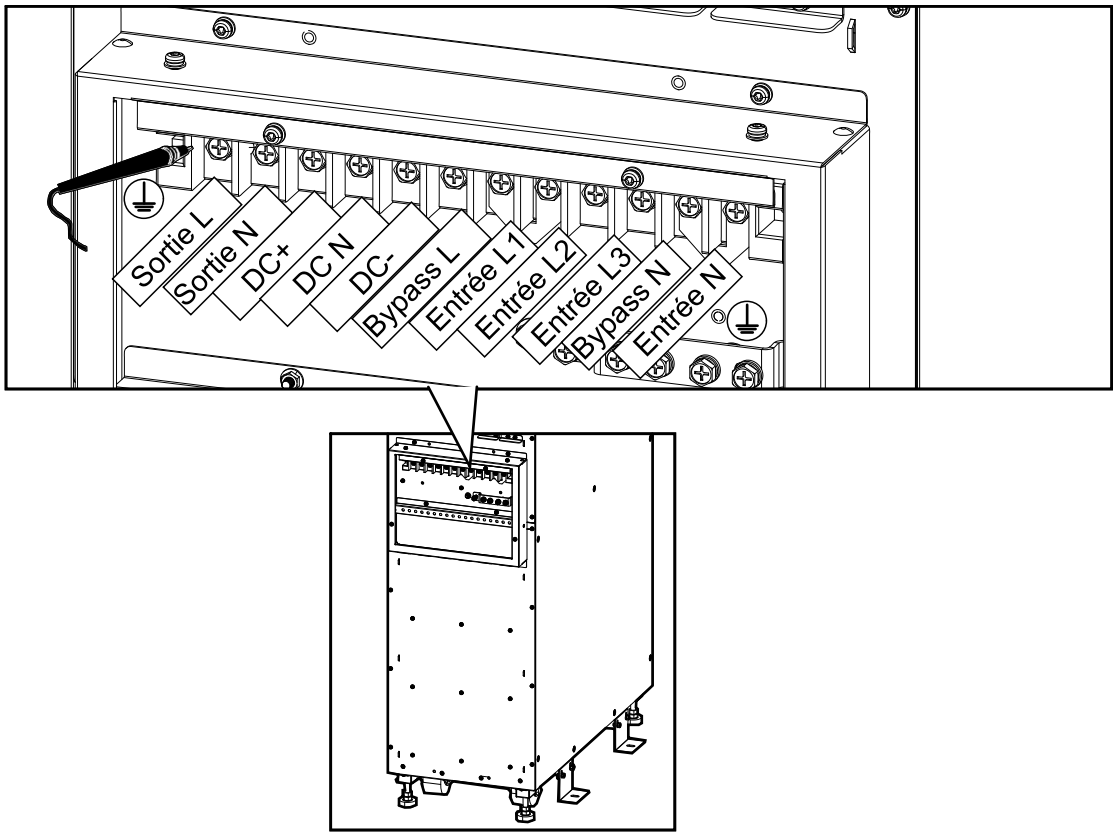
Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:3



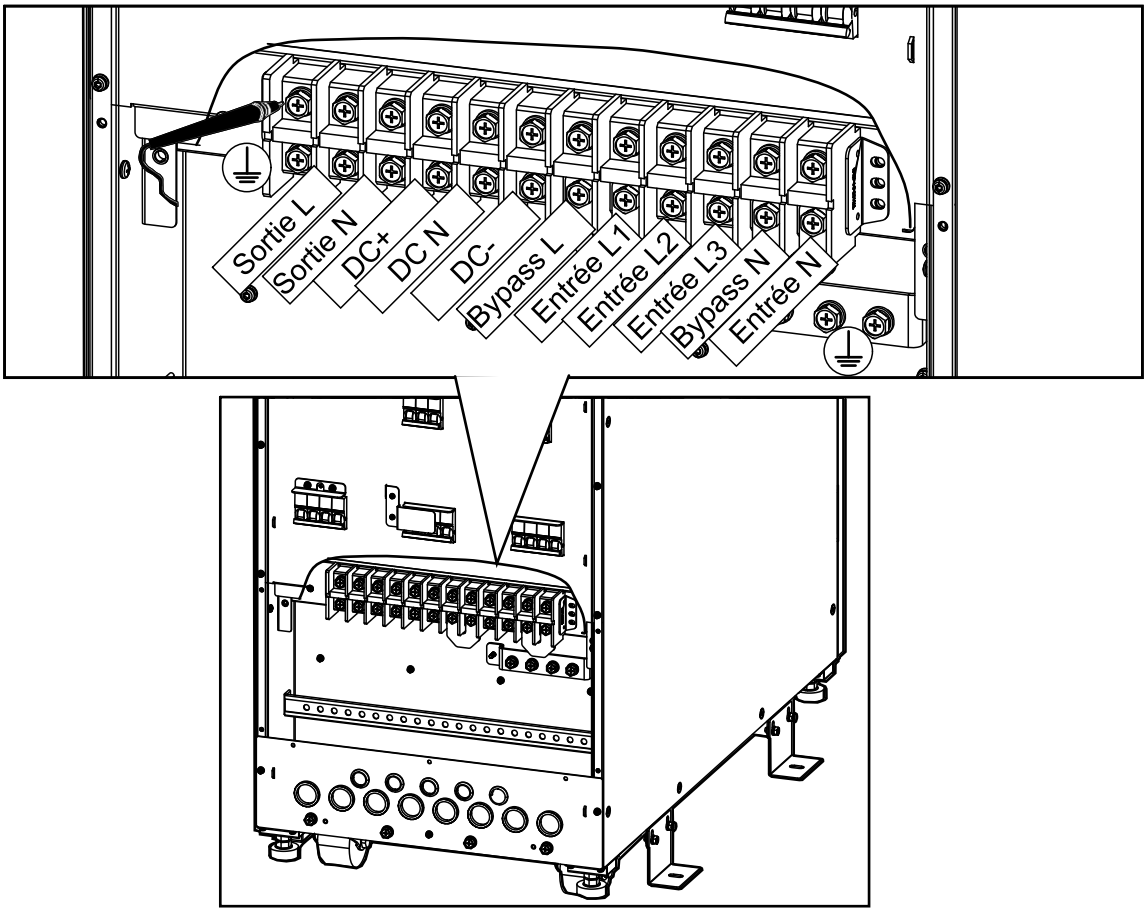
Vue arrière de l'ASI 30-40 kVA 3:3



Vue arrière de l'ASI 10-20 kVA 3:1



Vue arrière de l'ASI 30 kVA 3:1



12. Déconnectez et retirez tous les câbles de puissance de l'ASI. Voir Raccordement des câbles d'alimentation, page 71 pour plus de détails.

13. Déconnectez et retirez tous les câbles de signal de l'ASI. Voir Raccordement des câbles de signal, page 100 pour plus de détails.
14. Réinstallez le cache de protection transparent sur les borniers.
15. Réinstallez le couvercle du boîtier de raccordement sur l'ASI.
16. S'ils sont installés, retirez les supports de transport sur les côtés gauche et droit de l'ASI.
17. Soulevez les pieds réglables de l'ASI jusqu'à ce que les roulettes soient complètement en contact avec le sol.
18. Vous pouvez maintenant déplacer l'ASI en la faisant rouler.

⚠ AVERTISSEMENT

DANGER DE BASCULEMENT

- Les roulettes de l'ASI sont exclusivement destinées au transport sur des surfaces plates, planes, dures et horizontales.
- Les roulettes de l'ASI sont destinées au transport sur de courtes distances (c'est-à-dire à l'intérieur d'un même bâtiment).
- Déplacez-vous lentement et soyez attentifs aux conditions du sol et à l'équilibre de l'ASI.

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

19. **Pour le transport sur des distances plus longues ou dans des conditions qui ne conviennent pas aux roulettes de l'ASI** :

⚠ AVERTISSEMENT

DANGER DE BASCULEMENT

Pour le transport sur des distances plus longues ou dans des conditions qui ne conviennent pas aux roulettes de l'ASI, assurez-vous que :

- le personnel effectuant le transport dispose des compétences nécessaires et a reçu une formation adéquate ;
- vous utilisez les outils appropriés pour soulever et transporter l'ASI en toute sécurité ;
- le produit est protégé contre les dommages au moyen d'une protection appropriée (comme l'emballage ou le conditionnement).

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

Exigences en matière de transport :

- Pour le transport sur de longues distances, Schneider Electric recommande de réutiliser la palette d'expédition d'origine en combinaison avec les supports de transport d'origine, s'ils ne sont pas endommagés. Si la palette d'expédition d'origine et les supports de transport d'origine ne sont pas disponibles ou sont endommagés, utilisez une palette appropriée adaptée au poids de l'ASI avec des dimensions appropriées.
  - Poids pour ASI 10-20 kVA : 119 kg
  - Poids pour ASI 30-40 kVA : 151 kg
  - Dimensions de palette appropriées pour ASI 10-20 kVA : minimum 1 200 mm x 800 mm
  - Dimensions de palette appropriées pour ASI 30-40 kVA : minimum 1 200 mm x 800 mm
- Utilisez des méthodes de fixation appropriées pour monter l'ASI sur la palette. Suivez les procédures du manuel de réception et déballage pour fixer l'ASI à la palette lorsque vous utilisez la palette et les supports de transport d'origine.

⚠DANGER

DANGER DE BASCULEMENT

- L'ASI doit être fixée de manière appropriée à la palette immédiatement après avoir été placée sur celle-ci.
- Le matériel de fixation doit être suffisamment solide pour résister aux vibrations et aux chocs pendant le chargement, le transport et le déchargement.

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

⚠AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT IMPRÉVU DE L'ÉQUIPEMENT

Ne soulevez pas l'ASI à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette directement sur le châssis, car cela pourrait la déformer ou l'endommager.

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

20. Effectuez l'une des actions suivantes :
    – Démantelez l'ASI, OU
    – Déplacez l'ASI vers un nouvel emplacement pour l'installer.
21. **Uniquement pour l'installation de l'ASI dans un nouvel emplacement** : Suivez le manuel d'installation de l'ASI pour l'installer dans le nouvel emplacement. Voir Procédure d'installation, page 65 pour une vue d'ensemble de l'installation. Le démarrage doit être réalisé uniquement par Schneider Electric.

⚠⚠DANGER

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

Le démarrage doit être réalisé uniquement par Schneider Electric.

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

Annexe : Détails du modèle d'interrupteur/disjoncteur

ASI avec batteries internes

ASI 3:1

	Modèle	Modèle d'interrupteur/disjoncteur[51]	Description	Interrupteur ou disjoncteur
10 kVA	UIB	A9F28432	32 A 4P	Disjoncteur
		A9A26478	1P	iMX
		A9A26934	1P	iOF
	BB	A9S68332	32 A 3P	Commutateur
	SSIB	A9S68263	63 A 2P	Commutateur
	MBB	A9S68263	63 A 2P	Commutateur
	UOB	A9S68263	63 A 2P	Commutateur
15 kVA	UIB	A9F28440	40 A 4P	Disjoncteur
		A9A26478	1P	iMX
		A9A26934	1P	iOF
	BB	A9S68363	63 A 3P	Commutateur
	SSIB	A9S68280	80 A 2P	Commutateur
	MBB	A9S68280	80 A 2P	Commutateur
	UOB	A9S68280	80 A 2P	Commutateur
20 kVA	UIB	A9F28463	63 A 4P	Disjoncteur
		A9A26478	1P	iMX
		A9A26934	1P	iOF
	BB	A9S68363	63 A 3P	Commutateur
	SSIB	A9S68292	125 A 2P	Commutateur
	MBB	A9S68292	125 A 2P	Commutateur
	UOB	A9S68292	125 A 2P	Commutateur
30 kVA	UIB	A9F28480	80 A 4P	Disjoncteur
		A9A26478	1P	iMX
		A9A26934	1P	iOF
	BB	A9S68391	100 A 3P	Commutateur
	SSIB	A9S68480	80 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68480	80 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68480	80 A 4P	Commutateur

(51) Disponible à la commande sur le site officiel.

ASI 3:3

	Modèle	Modèle d'interrupteur/ disjoncteur(52)	Description	Interrupteur ou disjoncteur
10 kVA	UIB	A9F28432	32 A 4P	Disjoncteur
		A9A26478	1P	iMX
		A9A26934	1P	iOF
	SSIB	A9S68432	32 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68432	32 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68432	32 A 4P	Commutateur
	BB	A9S68332	32 A 3P	Commutateur
15 kVA	UIB	A9F28440	40 A 4P	Disjoncteur
		A9A26478	1P	iMX
		A9A26934	1P	iOF
	SSIB	A9S68440	40 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68440	40 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68440	40 A 4P	Commutateur
	BB	A9S68363	63 A 3P	Commutateur
20 kVA	UIB	A9F28463	63 A 4P	Disjoncteur
		A9A26478	1P	iMX
		A9A26934	1P	iOF
	SSIB	A9S68463	63 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68463	63 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68463	63 A 4P	Commutateur
	BB	A9S68363	63 A 3P	Commutateur
30 kVA	UIB	A9F28480	80 A 4P	Disjoncteur
		A9A26478	1P	iMX
		A9A26934	1P	iOF
	SSIB	A9S68480	80 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68480	80 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68480	80 A 4P	Commutateur
	BB	A9S68391	100 A 3P	Commutateur
40 kVA	UIB	A9I48492	125 A 4P	Disjoncteur
		A9N26478	1P	MX
		A9N26934	1P	OF
	SIB	A9S68492	125 A 4P	Commutateur
	UOB	A9S68492	125 A 4P	Commutateur
	MBB	A9S68492	125 A 4P	Commutateur
	BB	A9S68392	125 A 3P	Commutateur

(52) Disponible à la commande sur le site officiel.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

www.se.com

© 2024 – 2026 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-66237A-012