Easy UPS 3M et Easy UPS 3L

Coffret disjoncteur batterie

Installation

E3MBBB60K80H, E3MBBB100K200H

Consultez toujours le site www.se.com pour obtenir la dernière mise à jour et les versions localisées du manuel

01/2021

www.schneider-electric.com

Mentions légales

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

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

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

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

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

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER 5
Compatibilité électromagnétique 6
Précautions de sécurité 6
Sécurité électrique 9
Sécurité des batteries 10
Caractéristiques 12
Caractéristiques du coffret disjoncteur batterie 12
Paramètres de déclenchement 13
Paramètres de déclenchement pour un fonctionnement avec Easy UPS 3M 400 V 13
Paramètres de déclenchement pour un fonctionnement avec Easy UPS 3M 208 V 15
Paramètres de déclenchement pour un fonctionnement avec Easy UPS 3L au facteur de puissance 1,0 16
Paramètres de déclenchement pour un fonctionnement avec Easy UPS 3L au facteur de puissance 0,9 23
Sections de câbles recommandées pour les systèmes 400 V 30
Sections de câbles recommandées pour les systèmes 208 V 32
Caractéristiques des couples de serrage 33
Poids et dimensions du coffret disjoncteur batterie 33
Environnement 33
Procédure d'installation 34
Monter le coffret disjoncteur batterie au mur 35
Préparer le coffret disjoncteur batterie pour les câbles 37
Raccorder les câbles de signalisation 39
Raccorder les câbles d'alimentation 42
Dernières étapes d'installation 45

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER

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

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

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

⚠ DANGER

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

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

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

⚠ ATTENTION

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

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

AVIS

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

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

Remarque

Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences en cas de non-respect des informations fournies dans ce document.

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

Compatibilité électromagnétique

AVIS

RISQUE DE PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

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

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

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

Précautions de sécurité

⚠⚠DANGER

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

Lisez toutes les instructions du manuel d'installation avant d'installer ce produit 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 produit tant que tous les travaux de construction n'ont pas été terminés et que le local d'installation n'a pas été nettoyé.

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

⚠⚠DANGER

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

Le produit doit être installé conformément aux caractéristiques et critères définis par Schneider Electric. Cela concerne en particulier les protections externes et internes (disjoncteurs amont, disjoncteurs batteries, câblage, etc.) et les critères environnementaux. Schneider Electric décline toute responsabilité en cas de non-respect de ces obligations.

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

⚠⚠DANGER

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

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

- à la norme IEC 60364 (notamment 60364–4–41- Protection contre les chocs électriques, 60364–4–42 - Protection contre les effets thermiques et 60364–4–43 - Protection contre les surintensités), **ou**
- A la norme NEC NFPA 70, **ou**
- Au Code canadien de l'électricité (Canadian Electrical Code, 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 produit dans une pièce à température régulée dépourvue de produits contaminants conducteurs et d'humidité.
- Installez le produit 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

Le produit n'est pas conçu pour les environnements inhabituels suivants, et ne doit pas y être installé :

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

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

⚠⚠DANGER

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

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

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

⚠⚠AVERTISSEMENT

RISQUE D'ARC ÉLECTRIQUE

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

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

AVIS

RISQUE DE SURCHAUFFE

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

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

Sécurité électrique

⚠ DANGER

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

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

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

⚠ DANGER

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

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

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

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

⚠DANGER

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

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

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

Sécurité des batteries

⚠⚠DANGER

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

- Les disjoncteurs batteries doivent être installés conformément aux spécifications et critères définis par Schneider Electric.
- L'entretien des batteries doit être réalisé ou supervisé par un spécialiste qualifié connaissant bien les batteries et les précautions requises. Ne laissez aucune personne non autorisée s'approcher des batteries.
- 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.
- Les batteries défaillantes peuvent atteindre des températures qui dépassent les seuils de brûlure pour les surfaces accessibles au toucher.
- N'ouvrez pas, ne modifiez pas et n'endommagez pas les batteries. La solution électrolyte qui serait libérée est nocive pour la peau et les yeux et peut être toxique.

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

⚠⚠DANGER

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

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

- Retirez votre montre, vos bagues et tout autre objet métallique.
- Utilisez des outils dotés d'un manche isolé.
- Portez des lunettes de protection, des gants et des bottes en caoutchouc.
- Ne posez pas d'outils ou d'objets métalliques sur les batteries.
- Débranchez la source de charge avant de raccorder ou de débrancher les bornes de batterie.
- Déterminez si la batterie est raccordée à la masse par inadvertance. Si c'est le cas, retirez la source de la terre. Tout contact avec la batterie mise à la terre peut entraîner une électrocution et des brûlures à cause du courant de court-circuit élevé. Les risques d'électrocution sont réduits si ces mises à la terre sont retirées lors de l'installation et de la maintenance par une personne qualifiée (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. Lisez l'étiquette collée sur l'armoire batterie classique pour obtenir des informations sur les batteries de votre système.

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

⚠ATTENTION

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

- Attendez que le système soit prêt à être mis sous tension avant d'installer les batteries. Le laps de temps séparant l'installation 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.

Caractéristiques

AVIS

RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Reportez-vous au guide d'installation de l'ASI pour les caractéristiques détaillées du système d'ASI.

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

Caractéristiques du coffret disjoncteur batterie

⚠ DANGER

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

Ce produit doit uniquement être utilisé avec Easy UPS 3M et Easy UPS 3L.

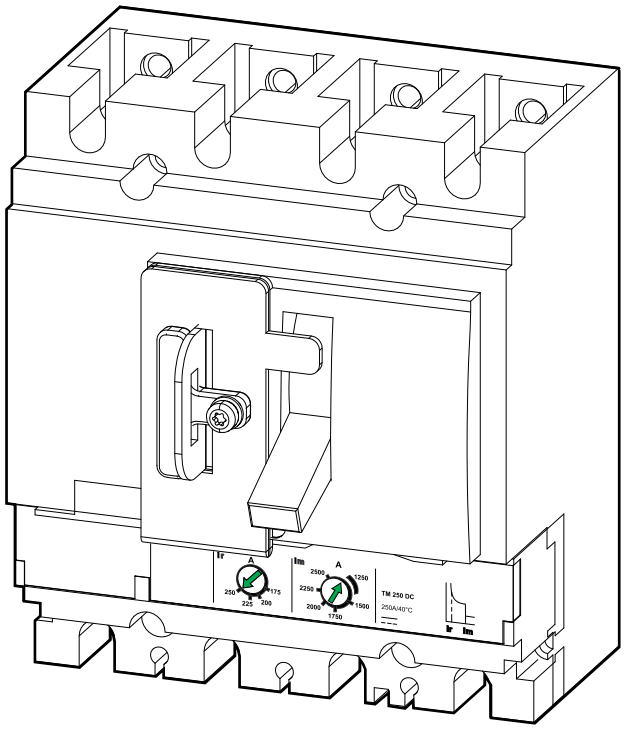
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

NOTE: Un maximum de quatre chaînes batterie peuvent être connectées au disjoncteur batterie.

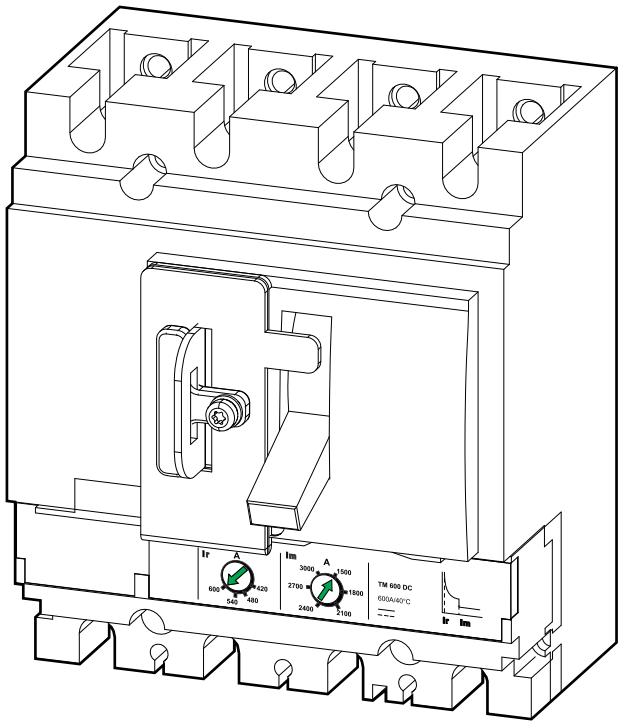
	E3MBBB60K80H	**E3MBBB100K200H**
Disjoncteur batterie	Compact NSX250S DC (LV438990)	Compact NSX630S DC (LV438274)
Configuration maximale	4 heures d'autonomie	4 heures d'autonomie pour 40 à 50 blocs batterie 1 heure d'autonomie pour 36 à 38 blocs batterie
Type de batterie	VRLA	
Niveau de court-circuit maximal de la batterie (kA)	20 kA	
Courant de court-circuit minimal pour déclencher le disjoncteur (A)	1 250	1 500

Paramètres de déclenchement

E3MBBB60K80H



E3MBBB100K200H



Paramètres de déclenchement pour un fonctionnement avec Easy UPS 3M 400 V

Avec un coffret disjoncteur batterie E3MBBB60K80H

Puissance nominale de l'ASI	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
60 kVA	240	32-50	1/2/3/4	200/1250
80 kVA	240	32-50	1/2/3/4	250/1250

Avec un coffret disjoncteur batterie E3MBBB100K200H

Puissance nominale de l'ASI	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
100 kVA	240	36-50	1/2/3/4	420/1500
120 kVA	240	36-50	1/2/3/4	420/1500
160 kVA	240	36-50	1/2/3/4	480/1500
200 kVA	60	36-38	1/2/3/4	600/1500
	240	40-50	1/2/3/4	600/1500

Avec deux coffrets disjoncteur batterie E3MBBB60K80H

Puissance nominale de l'ASI	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
				Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
60 kVA	240	32-50	5	3	175/1250	2	175/1250

Puissance nominale de l'ASI	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
				Chaînes batterie	Paramètre Ir/ Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/ Im (A)
	240	32-50	6	3	175/1250	3	175/1250
	240	32-50	7	4	175/1250	3	175/1250
	240	32-50	8	4	175/1250	4	175/1250
80 kVA	240	32-50	5	3	175/1250	2	175/1250
	240	32-50	6	3	175/1250	3	175/1250
	240	32-50	7	4	175/1250	3	175/1250
	240	32-50	8	4	175/1250	4	175/1250
100 kVA	240	36-50	5	3	200/1250	2	175/1250
	240	32-50	6	3	175/1250	3	175/1250
	240	32-50	7	4	175/1250	3	175/1250
	240	32-50	8	4	175/1250	4	175/1250
120 kVA	240	32-50	5	3	225/1250	2	175/1250
	240	32-50	6	3	200/1250	3	200/1250
	240	32-50	7	4	225/1250	3	175/1250
	240	32-50	8	4	200/1250	4	200/1250
160 kVA	5	32-36	5	3	250/1250	2	200/1250
	10	38	5	3	250/1250	2	200/1250
	15	40	5	3	250/1250	2	175/1250
	240	42-50	5	3	250/1250	2	175/1250
	240	32-50	6	3	250/1250	3	250/1250
	10	32-36	7	4	250/1250	3	225/1250
	15	38	7	4	250/1250	3	200/1250
	240	40-50	7	4	250/1250	3	200/1250
	240	32-50	8	4	250/1250	4	250/1250

Avec deux coffrets disjoncteur batterie E3MBBB100K200H

Puissance nominale de l'ASI	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
				Chaînes batterie	Paramètre Ir/ Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/ Im (A)
120 kVA	240	32-50	5	3	420/1500	2	420/1500
	240	32-50	6	3	420/1500	3	420/1500
	240	32-50	7	4	420/1500	3	420/1500
	240	32-50	8	4	420/1500	4	420/1500
160 kVA	240	32-50	5	3	420/1500	2	420/1500
	240	32-50	6	3	420/1500	3	420/1500
	240	32-50	7	4	420/1500	3	420/1500
	240	32-50	8	4	420/1500	4	420/1500
200 kVA	240	36-50	5	3	420/1500	2	420/1500
	240	32-50	6	3	420/1500	3	420/1500
	240	32-50	7	4	420/1500	3	420/1500
	240	32-50	8	4	420/1500	4	420/1500

Paramètres de déclenchement pour un fonctionnement avec Easy UPS 3M 208 V

Avec un coffret disjoncteur batterie E3MBBB60K80H

Puissance nominale de l'ASI	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
50 kVA	240	32-40	1/2/3/4	200/1250
60 kVA	240	32-40	1/2/3/4	220/1250

Avec un coffret disjoncteur batterie E3MBBB100K200H

Puissance nominale de l'ASI	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
80 kVA	240	32-40	1/2/3/4	420/1500
100 kVA	240	32-40	1/2/3/4	420/1500

Avec deux coffrets disjoncteur batterie E3MBBB60K80H

Puissance nominale de l'ASI	Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
				Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
50 kVA	240	32-40	5	3	175/1250	2	175/1250
	240	32-40	6	3	175/1250	3	175/1250
	240	32-40	7	4	175/1250	3	175/1250
	240	32-40	8	4	175/1250	4	175/1250
60 kVA	240	32-40	5	3	175/1250	2	175/1250
	240	32-40	6	3	175/1250	3	175/1250
	240	32-40	7	4	175/1250	3	175/1250
	240	32-40	8	4	175/1250	4	175/1250
80 kVA	240	32-40	5	3	175/1250	2	175/1250
	240	32-40	6	3	175/1250	3	175/1250
	240	32-40	7	4	175/1250	3	175/1250
	240	32-40	8	4	175/1250	4	175/1250
100 kVA	240	32-40	5	3	200/1250	2	200/1250
	240	32-40	6	3	200/1250	3	200/1250
	240	32-40	7	4	200/1250	3	200/1250
	240	32-40	8	4	200/1250	4	200/1250

Paramètres de déclenchement pour un fonctionnement avec Easy UPS 3L au facteur de puissance 1,0

Avec un coffret disjoncteur batterie E3MBBB100K200H

Puissance nominale de l'ASI 250 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
≤10	36-38	1-4	1-4	600/1500
≤15	40	1-4	1-4	600/1500
≤30	42	1-4	1-4	600/1500
240	44-50	1-4	1-4	600/1500

Puissance nominale de l'ASI 300 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
≤5	38-42	1-4	1-4	600/1500
≤10	44-46	1-4	1-4	600/1500
≤15	48-50	1-4	1-4	600/1500

Puissance nominale de l'ASI 400 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
≤5	50	1-4	1-4	600/1500

Avec deux coffrets disjoncteur batterie E3MBBB100K200H

Puissance nominale de l'ASI 250 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
240	36-50	2	1	420/1500	1	420/1500
240	36	3	2	540/1500	1	420/1500
240	38-42	3	2	480/1500	1	420/1500
240	44-50	3	2	420/1500	1	420/1500
240	36-50	4	2	420/1500	2	420/1500
240	36-38	5	3	480/1500	2	420/1500
240	40-50	5	3	420/1500	2	420/1500
240	36-50	6	3	420/1500	3	420/1500
240	36	7	4	480/1500	3	420/1500
240	38-50	7	4	420/1500	3	420/1500
240	36-50	8	4	420/1500	4	420/1500

Puissance nominale de l'ASI 300 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
240	36-38	2	1	480/1500	1	480/1500
240	40-50	2	1	420/1500	1	420/1500
240	36-40	3	2	600/1500	1	420/1500
240	42-44	3	2	540/1500	1	420/1500
240	46-50	3	2	480/1500	1	420/1500
240	36-38	4	2	480/1500	2	480/1500
240	40-50	4	2	420/1500	2	420/1500
240	36	5	3	600/1500	2	420/1500
240	38-40	5	3	540/1500	2	420/1500
240	42-46	5	3	480/1500	2	420/1500
240	48-50	5	3	420/1500	2	420/1500
240	36-38	6	3	480/1500	3	480/1500
240	40-50	6	3	420/1500	3	420/1500
240	36-38	7	4	540/1500	3	420/1500
240	40-44	7	4	480/1500	3	420/1500
240	46-50	7	4	420/1500	3	420/1500
240	36-38	8	4	480/1500	4	480/1500
240	40-50	8	4	420/1500	4	420/1500

Puissance nominale de l'ASI 400 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
240	36-40	2	1	600/1500	1	600/1500
240	42-44	2	1	540/1500	1	540/1500
240	46-50	2	1	480/1500	1	480/1500
5	36	3	2	600/1500	1	420/1500
10	38-40	3	2	600/1500	1	420/1500
15	42-44	3	2	600/1500	1	420/1500
30	46	3	2	600/1500	1	420/1500
240	48-50	3	2	600/1500	1	420/1500
240	36-40	4	2	600/1500	2	600/1500
240	42-44	4	2	540/1500	2	540/1500
240	46-50	4	2	480/1500	2	480/1500
10	36	5	3	600/1500	2	540/1500
15	38-40	5	3	600/1500	2	480/1500
30	42	5	3	600/1500	2	420/1500
240	44-50	5	3	600/1500	2	420/1500
240	36-40	6	3	600/1500	3	600/1500
240	42-44	6	3	540/1500	3	540/1500
240	46-50	6	3	480/1500	3	480/1500
15	36-38	7	4	600/1500	3	540/1500
30	40	7	4	600/1500	3	480/1500
240	42-46	7	4	600/1500	3	480/1500
240	48-50	7	4	540/1500	3	420/1500
240	36-40	8	4	600/1500	4	600/1500
240	42-44	8	4	540/1500	4	540/1500
240	46-50	8	4	480/1500	4	480/1500

Puissance nominale de l'ASI 500 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
10	36-38	2	1	600/1500	1	600/1500
15	40	2	1	600/1500	1	600/1500
30	42	2	1	600/1500	1	600/1500
240	44-50	2	1	600/1500	1	600/1500
5	42-46	3	2	600/1500	1	480/1500
10	48-50	3	2	600/1500	1	420/1500
10	36-38	4	2	600/1500	2	600/1500
15	40	4	2	600/1500	2	600/1500
30	42	4	2	600/1500	2	600/1500
240	44-50	4	2	600/1500	2	600/1500
5	38-42	5	3	600/1500	2	600/1500
10	44-46	5	3	600/1500	2	540/1500
15	48-50	5	3	600/1500	2	480/1500
10	36-38	6	3	600/1500	3	600/1500
15	40	6	3	600/1500	3	600/1500
30	42	6	3	600/1500	3	600/1500
240	44-50	6	3	600/1500	3	600/1500
5	36-40	7	4	600/1500	3	600/1500
10	42	7	4	600/1500	3	600/1500
15	44-46	7	4	600/1500	3	540/1500
30	48-50	7	4	600/1500	3	540/1500
10	36-38	8	4	600/1500	4	600/1500
15	40	8	4	600/1500	4	600/1500
30	42	8	4	600/1500	4	600/1500
240	44-50	8	4	600/1500	4	600/1500

Puissance nominale de l'ASI 600 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
5	38-42	2	1	600/1500	1	600/1500
10	44-46	2	1	600/1500	1	600/1500
15	48-50	2	1	600/1500	1	600/1500
5	50	3	2	600/1500	1	480/1500
5	38-42	4	2	600/1500	2	600/1500
10	44-46	4	2	600/1500	2	600/1500
15	48-50	4	2	600/1500	2	600/1500
5	46-50	5	3	600/1500	2	540/1500
5	38-42	6	3	600/1500	3	600/1500
10	44-46	6	3	600/1500	3	600/1500
15	48-50	6	3	600/1500	3	600/1500
5	44-48	7	4	600/1500	3	600/1500
10	50	7	4	600/1500	3	600/1500
5	38-42	8	4	600/1500	4	600/1500
10	44-46	8	4	600/1500	4	600/1500
15	48-50	8	4	600/1500	4	600/1500

Avec trois coffrets disjoncteur batterie E3MBBB100K200H

Puissance nominale de l'ASI 500 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2		Disjoncteur batterie 3	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
60	36-38	3	1	540/1500	1	540/1500	1	540/1500
240	40-50	3	1	540/1500	1	540/1500	1	540/1500
10	36-38	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
15	40	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
30	42	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
240	44-50	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
60	36-38	5	2	600/1500	2	600/1500	1	420/1500
240	40-50	5	2	600/1500	2	600/1500	1	420/1500
60	36-38	6	2	540/1500	2	540/1500	2	540/1500
240	40-50	6	2	540/1500	2	540/1500	2	540/1500
30	36	7	3	600/1500	2	480/1500	2	480/1500
60	36-38	7	3	600/1500	2	420/1500	2	420/1500
240	40-50	7	3	600/1500	2	420/1500	2	420/1500
60	36-38	8	3	600/1500	3	600/1500	2	420/1500
240	40-50	8	3	600/1500	3	600/1500	2	420/1500
60	36-38	9	3	540/1500	3	540/1500	3	540/1500
240	40-50	9	3	540/1500	3	540/1500	3	540/1500
60	36-38	10	4	600/1500	3	480/1500	3	480/1500
240	40-50	10	4	600/1500	3	480/1500	3	480/1500
60	36-38	11	4	600/1500	4	600/1500	3	420/1500
240	40-50	11	4	600/1500	4	600/1500	3	420/1500
60	36-38	12	4	540/1500	4	540/1500	4	540/1500
240	40-50	12	4	540/1500	4	540/1500	4	540/1500

Puissance nominale de l'ASI 600 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2		Disjoncteur batterie 3	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
60	36-38	3	1	600/1500	1	600/1500	1	600/1500
240	40-50	3	1	600/1500	1	600/1500	1	600/1500
5	38-42	4	2	600/1500	1	480/1500	1	480/1500
10	44-46	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
15	48-50	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
10	36	5	2	600/1500	2	600/1500	1	420/1500
15	38-40	5	2	600/1500	2	600/1500	1	420/1500
30	42	5	2	600/1500	2	600/1500	1	420/1500
240	44-50	5	2	600/1500	2	600/1500	1	420/1500
60	36-38	6	2	600/1500	2	600/1500	2	600/1500
240	40-50	6	2	600/1500	2	600/1500	2	600/1500
5	36	7	3	600/1500	2	540/1500	2	540/1500
10	38	7	3	600/1500	2	540/1500	2	540/1500
15	40-42	7	3	600/1500	2	480/1500	2	480/1500
30	44	7	3	600/1500	2	480/1500	2	480/1500
240	46-50	7	3	600/1500	2	420/1500	2	420/1500
15	36	8	3	600/1500	3	600/1500	2	480/1500
30	38	8	3	600/1500	3	600/1500	2	480/1500
240	40-50	8	3	600/1500	3	600/1500	2	420/1500
60	36-38	9	3	600/1500	3	600/1500	3	600/1500
240	40-50	9	3	600/1500	3	600/1500	3	600/1500
10	36	10	4	600/1500	3	600/1500	3	600/1500
15	38-40	10	4	600/1500	3	540/1500	3	540/1500
30	42	10	4	600/1500	3	480/1500	3	480/1500
240	44-50	10	4	600/1500	3	480/1500	3	480/1500
15	36	11	4	600/1500	4	600/1500	3	540/1500
30	38	11	4	600/1500	4	600/1500	3	480/1500
240	40-50	11	4	600/1500	4	600/1500	3	480/1500
60	36-38	12	4	600/1500	4	600/1500	4	600/1500
240	40-50	12	4	600/1500	4	600/1500	4	600/1500

Paramètres de déclenchement pour un fonctionnement avec Easy UPS 3L au facteur de puissance 0,9

Avec un coffret disjoncteur batterie E3MBBB100K200H

Puissance nominale de l'ASI 250 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
15	36	1-4	1-4	600/1500
30	38	1-4	1-4	600/1500
240	40-44	1-4	1-4	600/1500
240	46-50	1-4	1-4	540/1500

Puissance nominale de l'ASI 300 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
5	36-38	1-4	1-4	600/1500
10	40	1-4	1-4	600/1500
15	42-44	1-4	1-4	600/1500
30	46	1-4	1-4	600/1500
240	48-50	1-4	1-4	600/1500

Puissance nominale de l'ASI 400 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
5	46-50	1-4	1-4	600/1500

Avec deux coffrets disjoncteur batterie E3MBBB100K200H

Puissance nominale de l'ASI 250 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
60/240	36-38/40-50	2	1	420/1500	1	420/1500
60	36-38	3	2	480/1500	1	420/1500
60/240	36-38/40-50	3	2	420/1500	1	420/1500
60/240	36-38/40-50	4	2	420/1500	2	420/1500
60/240	36-38/40-50	5	3	420/1500	2	420/1500
60/240	36-38/40-50	6	3	420/1500	3	420/1500
60/240	36-38/40-50	7	4	420/1500	3	420/1500
60/240	36-38/40-50	8	4	420/1500	4	420/1500

Puissance nominale de l'ASI 300 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
60/240	36-38/40-50	2	1	420/1500	1	420/1500
60	36	3	2	600/1500	1	420/1500
60/240	38/40-50	3	2	540/1500	1	420/1500
240	42-46	3	2	480/1500	1	420/1500
240	48-50	3	2	420/1500	1	420/1500
60/240	36-38/40-50	4	2	420/1500	2	420/1500
60	36	5	3	540/1500	2	420/1500
60/240	38/40-50	5	3	480/1500	2	420/1500
240	42-50	5	3	420/1500	2	420/1500
60/240	36-38/40-50	6	3	420/1500	3	420/1500
60	36-38	7	4	480/1500	3	420/1500
240	40-50	7	4	420/1500	3	420/1500
60/240	36-38/40-50	8	4	420/1500	4	420/1500

Puissance nominale de l'ASI 400 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
60	36	2	1	600/1500	1	600/1500
60/240	38/40	2	1	540/1500	1	540/1500
240	42-46	2	1	480/1500	1	480/1500
240	48-50	2	1	420/1500	1	420/1500
10	36	3	2	600/1500	1	420/1500
15	38-40	3	2	600/1500	1	420/1500
30	42	3	2	600/1500	1	420/1500
240	44-48	3	2	600/1500	1	420/1500
240	50	3	2	540/1500	1	420/1500
60	36	4	2	600/1500	2	600/1500
60/240	38/40	4	2	540/1500	2	540/1500
240	42-46	4	2	480/1500	2	480/1500
240	48-50	4	2	420/1500	2	420/1500
15	36	5	3	600/1500	2	480/1500
60/240	38/40-42	5	3	600/1500	2	420/1500
240	44-48	5	3	540/1500	2	420/1500
240	50	5	3	480/1500	2	420/1500
60	36	6	3	600/1500	3	600/1500
60/240	38/40	6	3	540/1500	3	540/1500
240	42-46	6	3	480/1500	3	480/1500
240	48-50	6	3	420/1500	3	420/1500
30	36	7	4	600/1500	3	480/1500
60/240	38/40	7	4	600/1500	3	480/1500
240	42-46	7	4	540/1500	3	420/1500
240	48-50	7	4	480/1500	3	420/1500
60	36	8	4	600/1500	4	600/1500
60/240	38/40	8	4	540/1500	4	540/1500
240	42-46	8	4	480/1500	4	480/1500
240	48-50	8	4	420/1500	4	420/1500

Puissance nominale de l'ASI 500 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
15	36	2	1	600/1500	1	600/1500
30	38	2	1	600/1500	1	600/1500
240	40-50	2	1	600/1500	1	600/1500
5	38-42	3	2	600/1500	1	480/1500
10	44-46	3	2	600/1500	1	420/1500
15	48-50	3	2	600/1500	1	420/1500
15	36	4	2	600/1500	2	600/1500
30	38	4	2	600/1500	2	600/1500
240	40-50	4	2	600/1500	2	600/1500
5	36-38	5	3	600/1500	2	600/1500
10	40	5	3	600/1500	2	540/1500
15	42-44	5	3	600/1500	2	480/1500
30	46	5	3	600/1500	2	480/1500
240	48-50	5	3	600/1500	2	420/1500
15	36	6	3	600/1500	3	600/1500
30	38	6	3	600/1500	3	600/1500
240	40-50	6	3	600/1500	3	600/1500
5	36	7	4	600/1500	3	600/1500
10	38	7	4	600/1500	3	600/1500
15	40-42	7	4	600/1500	3	540/1500
30	44	7	4	600/1500	3	480/1500
240	46-50	7	4	600/1500	3	480/1500
15	36	8	4	600/1500	4	600/1500
60	38	8	4	600/1500	4	600/1500
240	40-50	8	4	600/1500	4	600/1500

Puissance nominale de l'ASI 600 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
5	36-38	2	1	600/1500	1	600/1500
10	40	2	1	600/1500	1	600/1500
15	42-44	2	1	600/1500	1	600/1500
30	46	2	1	600/1500	1	600/1500
240	48-50	2	1	600/1500	1	600/1500
5	46-50	3	2	600/1500	1	480/1500
5	36-38	4	2	600/1500	2	600/1500
10	40	4	2	600/1500	2	600/1500
15	42-44	4	2	600/1500	2	600/1500
30	46	4	2	600/1500	2	600/1500
240	48-50	4	2	600/1500	2	600/1500
5	40-46	5	3	600/1500	2	600/1500
10	48	5	3	600/1500	2	540/1500
15	50	5	3	600/1500	2	480/1500
5	36-38	6	2	600/1500	2	600/1500
10	40	6	3	600/1500	3	600/1500
15	42-44	6	3	600/1500	3	600/1500
30	46	6	3	600/1500	3	600/1500
240	48-50	6	3	600/1500	3	600/1500
5	38-42	7	4	600/1500	3	600/1500
10	44-46	7	4	600/1500	3	600/1500
15	48-50	7	4	600/1500	3	540/1500
5	36-38	8	4	600/1500	4	600/1500
10	40	8	4	600/1500	4	600/1500
15	42-44	8	4	600/1500	4	600/1500
30	46	8	4	600/1500	4	600/1500
240	48-50	8	4	600/1500	4	600/1500

Avec trois coffrets disjoncteur batterie E3MBBB100K200H

Puissance nominale de l'ASI 500 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2		Disjoncteur batterie 3	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
60	36-38	3	1	480/1500	1	480/1500	1	480/1500
240	40-50	3	1	480/1500	1	480/1500	1	480/1500
15	36	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
30	38	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
240	40-50	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
60	36-38	5	2	600/1500	2	600/1500	1	420/1500
240	40-50	5	2	600/1500	2	600/1500	1	420/1500
60	36-38	6	2	480/1500	2	480/1500	2	480/1500
240	40-50	6	2	480/1500	2	480/1500	2	480/1500
60	36-38	7	3	600/1500	2	420/1500	2	420/1500
240	40-50	7	3	600/1500	2	420/1500	2	420/1500
60	36-38	8	3	540/1500	3	540/1500	2	420/1500
240	40-50	8	3	540/1500	3	540/1500	2	420/1500
60	36-38	9	3	480/1500	3	480/1500	3	480/1500
240	40-50	9	3	480/1500	3	480/1500	3	480/1500
60	36-38	10	4	600/1500	3	420/1500	3	420/1500
240	40-50	10	4	600/1500	3	420/1500	3	420/1500
60	36-38	11	4	540/1500	4	540/1500	3	420/1500
240	40-50	11	4	540/1500	4	540/1500	3	420/1500
60	36-38	12	4	480/1500	4	480/1500	4	480/1500
240	40-50	12	4	480/1500	4	480/1500	4	480/1500

Puissance nominale de l'ASI 600 kVA

Autonomie maximale de la batterie (en minutes)	Nombre de blocs batteries	Nombre total de chaînes batterie	Disjoncteur batterie 1		Disjoncteur batterie 2		Disjoncteur batterie Box 3	
			Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)	Chaînes batterie	Paramètre Ir/Im (A)
60	36-38	3	1	600/1500	1	600/1500	1	600/1500
240	40-50	3	1	600/1500	1	600/1500	1	600/1500
5	36-38	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
10	40	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
15	42-44	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
30	46	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
240	48-50	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
15	36	5	2	600/1500	2	600/1500	1	420/1500
60	38	5	2	600/1500	2	600/1500	1	420/1500
240	40-50	5	2	600/1500	2	600/1500	1	420/1500
60	36-38	6	2	600/1500	2	600/1500	2	600/1500
240	40-50	6	2	600/1500	2	600/1500	2	600/1500
15	36-38	7	3	600/1500	2	480/1500	2	480/1500
30	40	7	3	600/1500	2	420/1500	2	420/1500
240	42-50	7	3	600/1500	2	420/1500	2	420/1500
60	36-38	8	3	600/1500	3	600/1500	2	420/1500
240	40-50	8	3	600/1500	3	600/1500	2	420/1500
60	36-38	9	3	600/1500	3	600/1500	3	600/1500
240	40-50	9	3	600/1500	3	600/1500	3	600/1500
15	36	10	4	600/1500	3	540/1500	3	540/1500
60	38	10	4	600/1500	3	480/1500	3	480/1500
240	40-50	10	4	600/1500	3	480/1500	3	480/1500
60	36-38	11	4	600/1500	4	600/1500	3	480/1500
240	40-50	11	4	600/1500	4	600/1500	3	480/1500
60	36-38	12	4	600/1500	4	600/1500	4	600/1500
240	40-50	12	4	600/1500	4	600/1500	4	600/1500

Sections de câbles recommandées pour les systèmes 400 V

⚠⚠DANGER

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

Tous les câbles doivent être conformes aux normes nationales et/ou électriques applicables.

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 le tableau B.52.5 de la norme CEI 60364-5-52, en tenant compte des éléments suivants :

- Conducteurs à 90 °C
- Température ambiante de 30 °C
- Utilisation de conducteurs en cuivre
- Méthode d'installation C

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

Section de câble pour les câbles entre l'ASI et le disjoncteur batterie pour Easy UPS 3M

Coffrets disjoncteur batterie	Raccordement	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
1xE3MBBB60K80H	DC+, N, DC- (mm²)	50	70	–	–	–	–
	PE (mm²)	25	35	–	–	–	–
2xE3MBBB60K80H	DC+, N, DC- (mm²)	50	50	50	50	70	–
	PE (mm²)	25	25	25	25	35	–
1xE3MBBB100K200H	DC+, N, DC- (mm²)	–	–	2 x 70	2 x 70	2 x 95	2 x 120
	PE (mm²)	–	–	70	70	95	120
2xE3MBBB100K200H	DC+, N, DC- (mm²)	–	–	–	150	150	150
	PE (mm²)	–	–	–	95	95	95

Section de câble par chaîne pour les câbles entre le disjoncteur batterie et le bloc de batteries pour Easy UPS 3M

Nombre groupes batteries	Raccordement	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
1 chaîne batterie	Batt+, N, Batt- (mm²)	50	70	2 x 70	2 x 70	2 x 95	2 x 120
	PE (mm²)	25	35	70	70	95	120
2 chaînes batterie	Batt+, N, Batt- (mm²)	25	35	70	70	95	120
	PE (mm²)	16	16	35	35	50	70
3 chaînes batterie	Batt+, N, Batt- (mm²)	16	16	50	50	50	70
	PE (mm²)	16	16	25	25	25	35
4 chaînes batterie	Batt+, N, Batt- (mm²)	16	16	35	35	35	50
	PE (mm²)	16	16	16	16	16	25

Section de câble pour les câbles entre l'ASI et le disjoncteur batterie pour Easy UPS 3L

Coffrets disjoncteur batterie	Raccordement	250 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA	600 kVA
1 x E3MBBB100K200H	DC+, DC- (mm²)	2 x 120	2 x 120	2 x 120	–	–
	PE, N (mm²)	120	120	120	–	–
2 x E3MBBB100K200H	DC+, DC- (mm²)	2 x 70	2 x 95	2 x 120	2 x 120	2 x 120
	PE (mm²)	70	95	120	120	120
	N (mm²)	120	120	120	120	120
3 x E3MBBB100K200H	DC+, DC- (mm²)	–	–	–	2 x 120	2 x 120
	PE, N (mm²)	–	–	–	120	120

Section de câble par chaîne pour les câbles entre le disjoncteur batterie et le bloc de batteries pour Easy UPS 3L

Nombre de chaînes batterie[1]	Raccordement	250 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA	600 kVA
1 chaîne batterie	Batt+, N, Batt- (mm²)	2 x 120	2 x 120	2 x 120	2 x 120	2 x 120
	PE (mm²)	120	120	120	120	120
2 chaînes batterie	Batt+, N, Batt- (mm²)	120	120	120	120	120
	PE (mm²)	70	70	70	70	70
3 chaînes batterie	Batt+, N, Batt- (mm²)	70	70	70	70	70
	PE (mm²)	35	35	35	35	35
4 chaînes batterie	Batt+, N, Batt- (mm²)	50	50	50	50	50
	PE (mm²)	25	25	25	25	25

1. Les sections de câbles sont basées sur le même nombre de chaînes batterie pour tous les kits de disjoncteur batterie

Sections de câbles recommandées pour les systèmes 208 V

⚠⚠DANGER

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

Tous les câbles doivent être conformes aux normes nationales et/ou électriques applicables.

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 le tableau B.52.5 de la norme CEI 60364-5-52, en tenant compte des éléments suivants :

- Conducteurs à 90 °C
- Température ambiante de 30 °C
- Utilisation de conducteurs en cuivre
- Méthode d'installation C

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

Section de câble pour les câbles entre l'ASI et le disjoncteur batterie pour Easy UPS 3M

Coffrets disjoncteur batterie	Raccordement	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA
1xE3MBBB60K80H	DC+, N, DC- (mm²)	70	70	–	–
	PE (mm²)	35	35	–	–
2xE3MBBB60K80H	DC+, N, DC- (mm²)	50	50	50	70
	PE (mm²)	25	25	25	35
1xE3MBBB100K200H	DC+, N, DC- (mm²)	–	–	2X70	2X70
	PE (mm²)	–	–	70	70

Section de câble par chaîne pour les câbles entre le disjoncteur batterie et le bloc de batteries pour Easy UPS 3M

Nombre groupes batteries	Raccordement	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA
1 chaîne batterie	Batt+, N, Batt- (mm²)	70	70	2X70	2X70
	PE (mm²)	35	35	70	70
2 chaînes batterie	Batt+, N, Batt- (mm²)	35	35	70	70
	PE (mm²)	16	16	35	35
3 chaînes batterie	Batt+, N, Batt- (mm²)	16	16	50	50
	PE (mm²)	16	16	25	25
4 chaînes batterie	Batt+, N, Batt- (mm²)	16	16	35	35
	PE (mm²)	16	16	16	16

Caractéristiques des couples de serrage

Taille de vis	Couple
M8	20 Nm
M10	30 Nm

Poids et dimensions du coffret disjoncteur batterie

	Poids en kg	Hauteur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm
Coffret disjoncteur batterie E3MBBB60K80H	25	650	500	280
Coffret disjoncteur batterie E3MBBB100K200H	38	800	500	280

Environnement

	Fonctionnement	En stockage
Température	De 0 °C à 40 °C	-25 °C à 55 °C

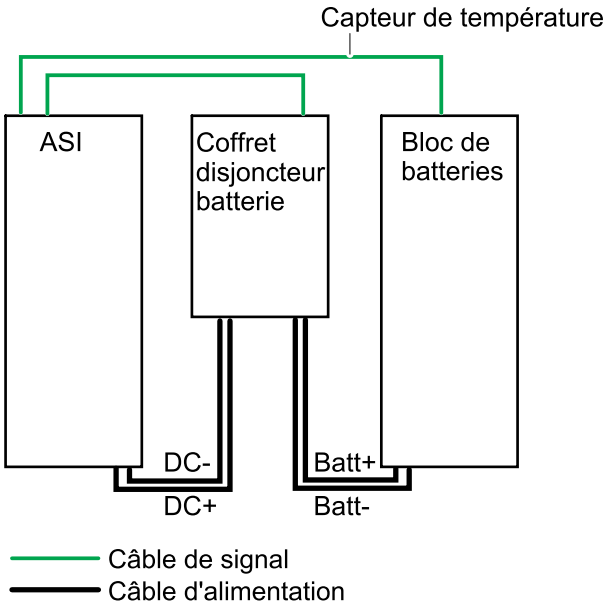
Procédure d'installation

⚠DANGER

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

Placez le coffret disjoncteur batterie aussi près que possible du bloc de batteries afin de limiter la longueur de câble de batterie non protégé.

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



1. Monter le coffret disjoncteur batterie au mur, page 35.
2. Préparer le coffret disjoncteur batterie pour les câbles, page 37.
3. Raccorder les câbles de signalisation, page 39.
4. Raccorder les câbles d'alimentation, page 42.
5. Dernières étapes d'installation, page 45.

Monter le coffret disjoncteur batterie au mur

⚠ATTENTION

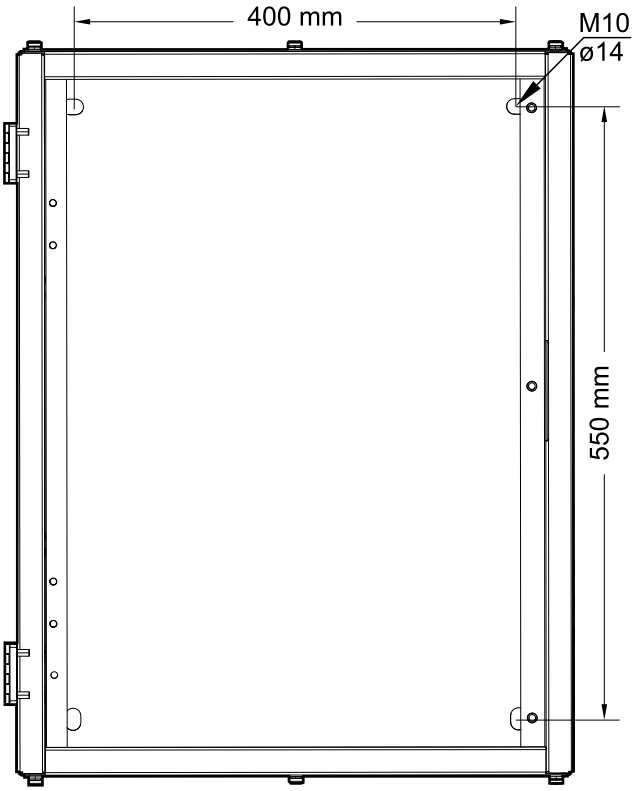
RISQUE DE BLESSURE OU DE DOMMAGES DE L'ÉQUIPEMENT

- Montez le coffret disjoncteur batterie sur un mur ou un rack suffisamment solide et capable de supporter son poids.
- Utilisez un matériel approprié (non fourni) pour fixer le coffret disjoncteur batterie au mur.

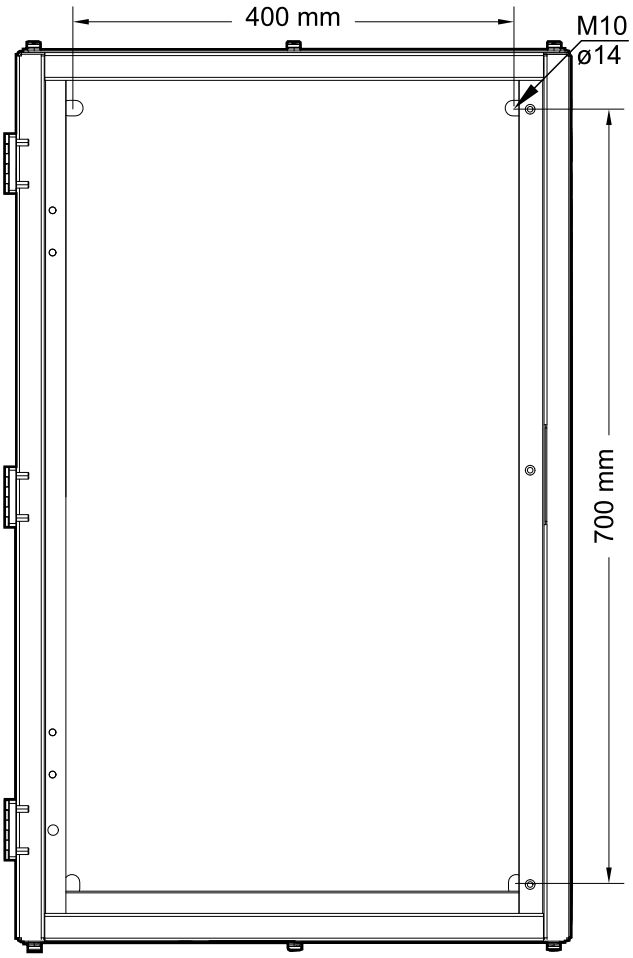
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

NOTE: Quatre écrous et vis Torx M10 x 30 sont fournis pour la fixation du coffret disjoncteur batterie sur un rack.

E3MBBB60K80H

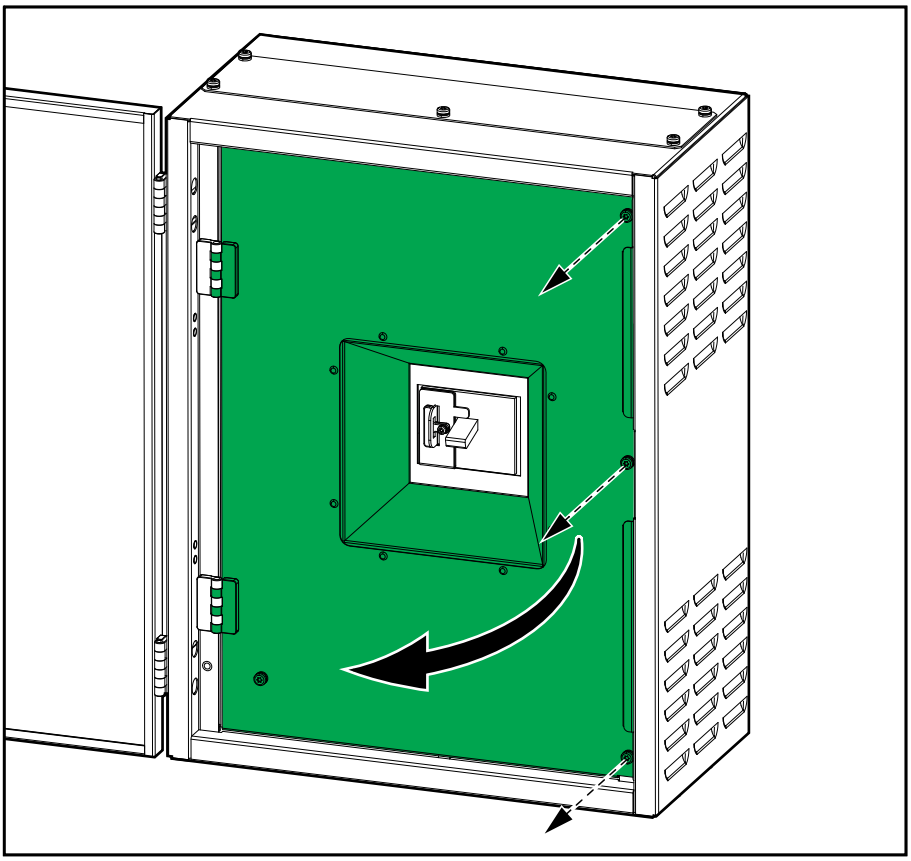


E3MBBB100K200H



1. Mesurez et marquez l'emplacement des quatre trous de montage sur le mur.
2. Percez des trous au niveau des quatre marques.

3. Desserrez les vis et ouvrez la porte intérieure.



4. Montez le coffret disjoncteur batterie au mur.

Préparer le coffret disjoncteur batterie pour les câbles

⚠ DANGER

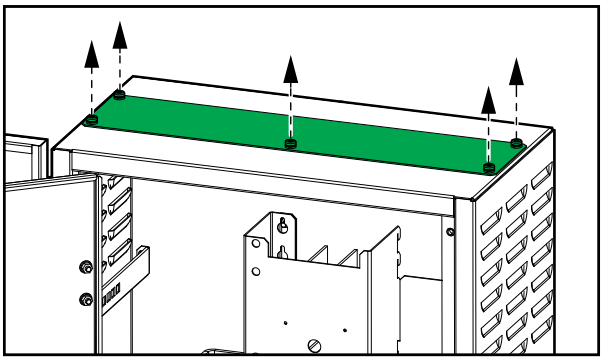
RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Ne percez pas de trous et n'effectuez pas de perforations pour des câbles ou des joints quand les panneaux sont installés, ni à proximité de l'ASI.

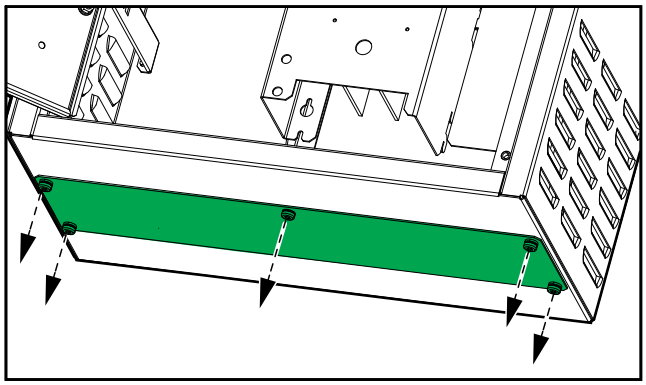
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

1. Retirez les panneaux :
   - **Pour l'entrée de câble par le bas** : Retirez le panneau inférieur.
   - **Pour l'entrée de câble par le haut (uniquement disponible pour le coffret disjoncteur batterie de 60 à 80 kVA)** : Retirez le panneau supérieur.

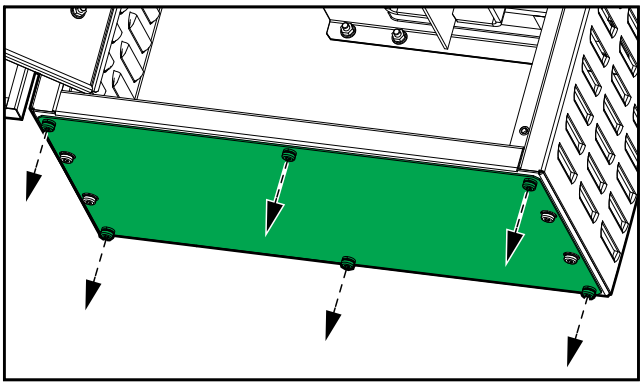
E3MBBB60K80H



E3MBBB60K80H



E3MBBB100K200H



2. Percez des trous ou effectuez des perforations pour les câbles ou les joints dans le(s) panneau(x).

3. Installez des joints (le cas échéant) et replacez le(s) panneau(x).

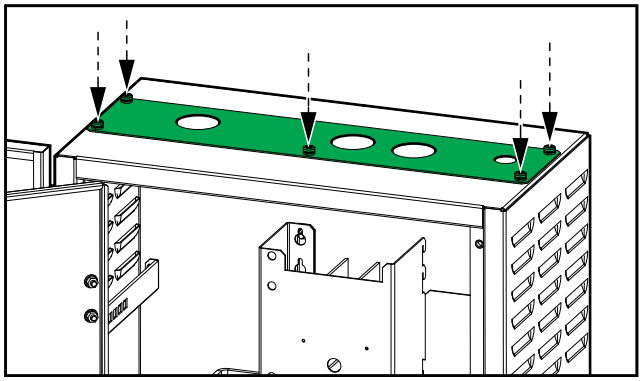
⚠ DANGER

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

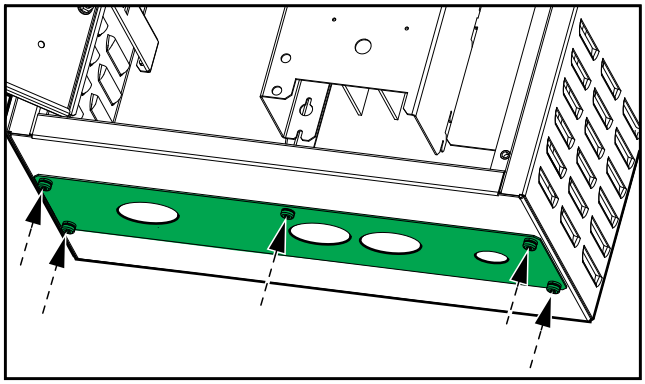
Assurez-vous qu'aucune arête tranchante ne peut venir endommager les câbles.

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

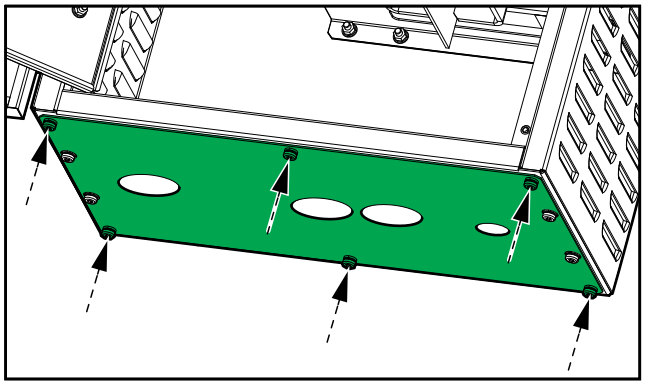
E3MBBB60K80H



E3MBBB60K80H



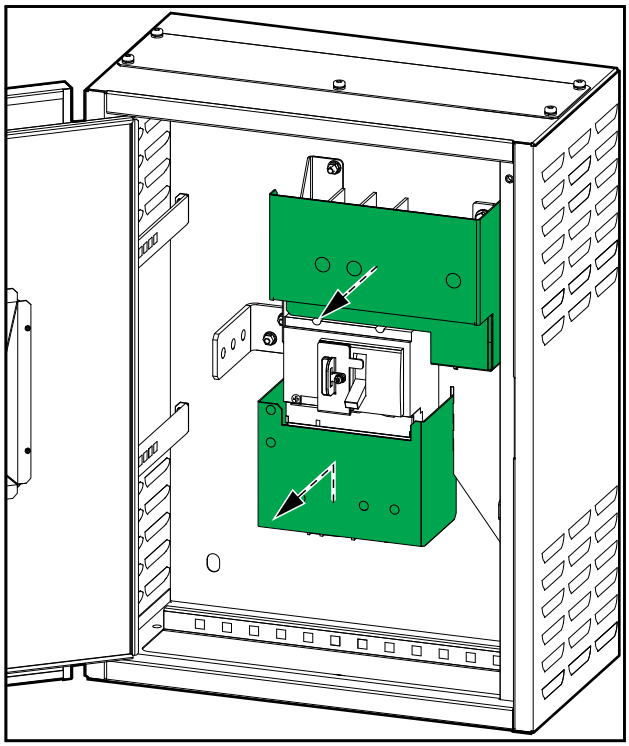
E3MBBB100K200H



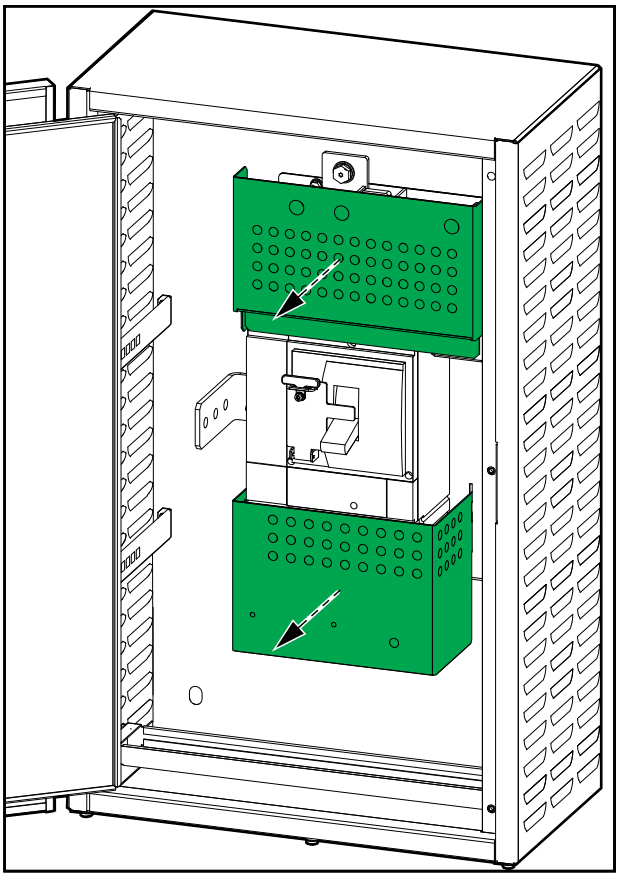
Raccorder les câbles de signalisation

1. Desserrez les vis des panneaux intérieurs et soulevez les panneaux pour les retirer du coffret disjoncteur batterie.

E3MBBB60K80H

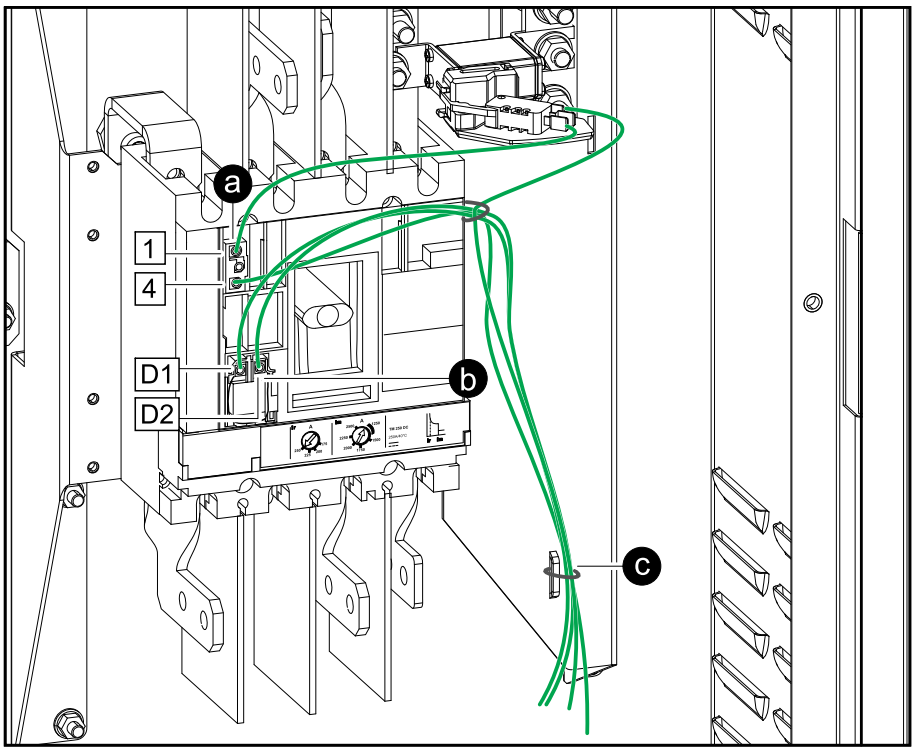


E3MBBB100K200H



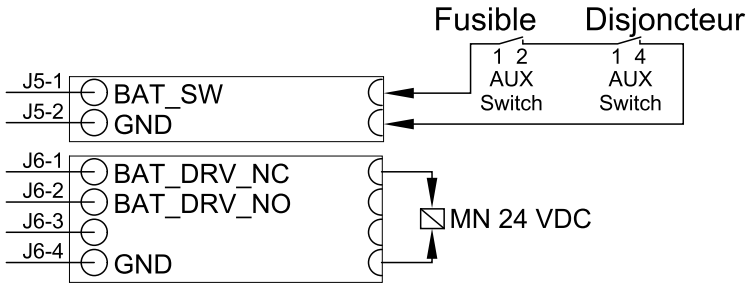
2. Acheminez les câbles de signal via le bas du coffret disjoncteur batterie. Pour E3MBBB60K80H, vous pouvez également acheminer les câbles de signal par le haut.

3. Retirez le panneau du disjoncteur batterie.

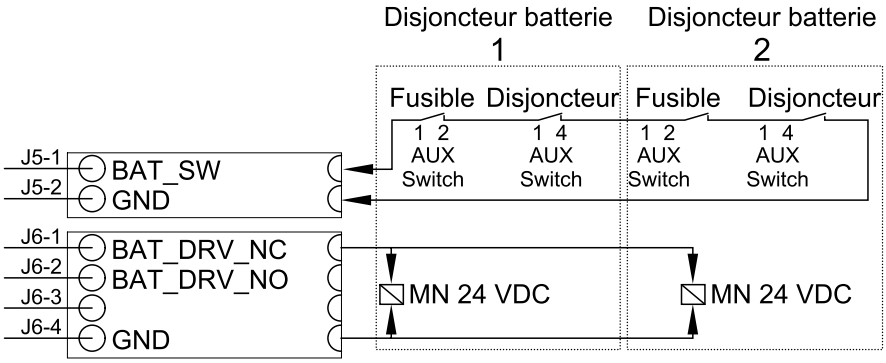


4. Raccordez les câbles de signal conformément à l'un des schémas ci-dessous pour **Easy UPS 3M** :

Câbles de signal dans les installations avec un coffret disjoncteur batterie



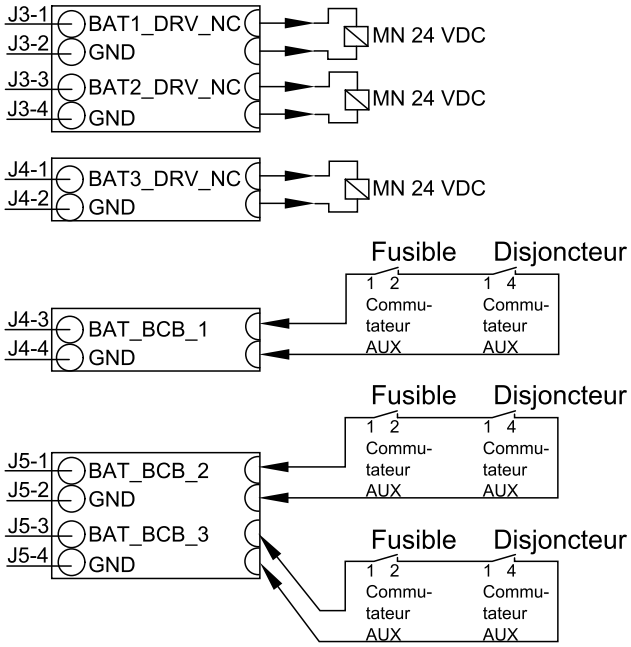
Câbles de signal dans les installations avec deux coffrets disjoncteur batterie



a. Raccordez les câbles de signal du commutateur AUX du/des disjoncteur (s) batterie et du/des fusible(s) aux ports J5-1 et J5-2 de l'ASI.

b. Raccordez les câbles de signal de la bobine de déclenchement sous tension du/des disjoncteur(s) batterie aux ports J6-1 et J6-4 de l'ASI.

5. Raccordez les câbles de signal conformément au schéma ci-dessous pour **Easy UPS 3L**.



   a. Raccordez les câbles de signal du commutateur AUX des disjoncteurs batterie et du/des fusible(s) aux ports J4-3 et J4-4, J5-1 et J5-2, et J5-3 et J5-4 de l'ASI.

   b. Raccordez les câbles de signal de la bobine de déclenchement sous tension des disjoncteurs batterie aux ports J3-1 et J3-2, J3-3 et J3-4, et J4-1 et J4-2 de l'ASI.

6. Fixez les câbles de signal à l'aide d'attaches (fournies) au passage des câbles.

Raccorder les câbles d'alimentation

⚠DANGER

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

Procédez à une mise hors tension complète du système d'ASI avant de raccorder les câbles d'alimentation au coffret disjoncteur batterie.

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

⚠DANGER

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

Pour les systèmes TT et TN : chaque armoire autonome du système doit être raccordée individuellement à la borne de protection de mise à la terre du tableau de répartition alimentant le système.

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

⚠AVERTISSEMENT

RISQUE D'ARC ÉLECTRIQUE

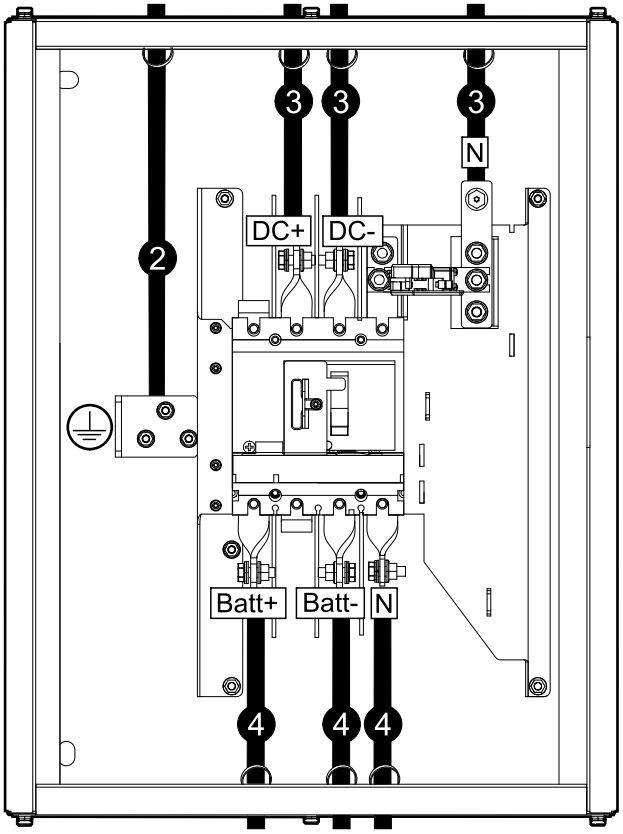
Utilisez les vis et écrous M8/M10 fournis pour raccorder les câbles d'alimentation.

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

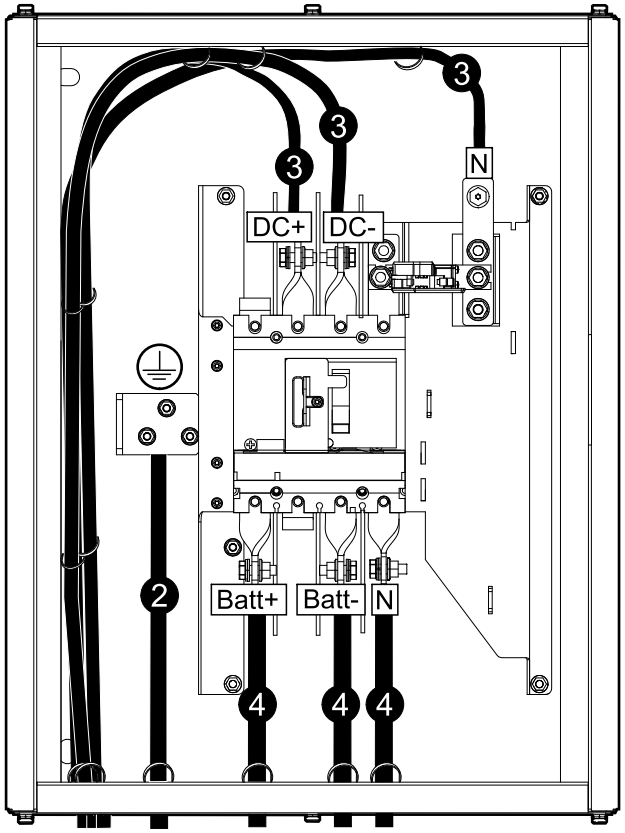
1. Verrouillez/étiquetez le disjoncteur batterie.

2. Acheminez les câbles PE par le haut ou par le bas du coffret disjoncteur batterie et raccordez-les.

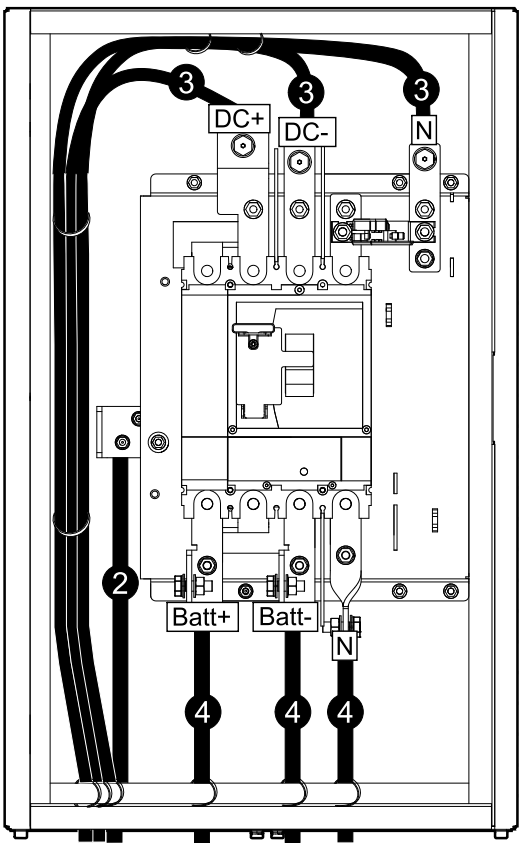
Entrée des câbles par le haut E3MBBB60K80H



Entrée des câbles par le bas E3MBBB60K80H



E3MBBB100K200H



3. Acheminez les câbles DC depuis l'ASI par le haut ou par le bas du coffret disjoncteur batterie et raccordez-les (DC+, N, DC-).

⚠ DANGER

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

Réinstallez le panneau intérieur dans la partie supérieure du coffret disjoncteur batterie avant de poursuivre l'installation.

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

4. Acheminez les câbles de batterie depuis le bloc de batteries par le bas du coffret disjoncteur batterie et raccordez-les (Batt+, N, Batt-).

⚠ DANGER

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

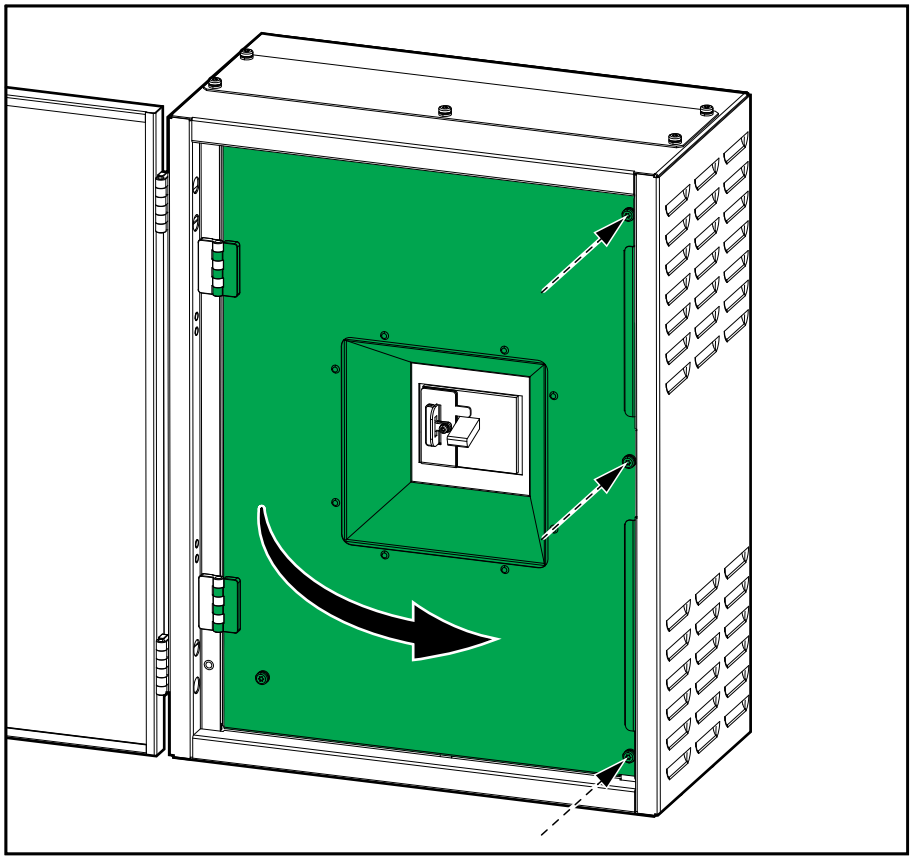
- Réinstallez le panneau intérieur dans la partie inférieure du coffret disjoncteur batterie avant de poursuivre l'installation.
- Assurez-vous que la polarité est respectée.

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

5. Fixez les câbles dans les passages de câbles sur le côté gauche, le haut et le bas du coffret disjoncteur batterie.

Dernières étapes d'installation

1. Fermez le panneau interne et serrez-le à l'aide des trois vis.



2. Fermez la porte avant du coffret disjoncteur batterie.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

+ 33 (0)1 41 29 70 00

990-5996D-012

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

© 2019 – 2021 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-5996D-012