

# Manuel d'utilisation - Easy UPS DIN Montage sur rail DIN Alimentation CC à CC BVS240XDPDR/BVS480XDPDR

## Consignes de sécurité et générales

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS - Ce manuel contient des consignes importantes à respecter lors de l'installation et de l'entretien du produit.



Lisez la notice de l'utilisateur afin de vous familiariser avec l'équipement avant de l'installer ou de l'utiliser.

- Coupez l'alimentation d'entrée AVANT de connecter ou de déconnecter les câbles.
- Utilisez le câble de couleur ROUGE pour les connexions positives + et le câble de couleur NOIR pour les connexions négatives -.
- Utilisez des cosses à broches isolées pour vous assurer que les brins de fil ne touchent aucune surface métallique pendant la connexion / déconnexion.
- Assurez-vous que les fils ne touchent aucune surface métallique pendant la connexion / déconnexion.
- Assurez-vous de connecter les fils au bloc d'alimentation d'abord, puis au(x) bloc(s) de batteries.
- En débranchant les câbles, veuillez débrancher d'abord les câbles du ou des blocs de batteries, puis ceux du bloc d'alimentation.
- Prévoyez un espace minimum de 50 mm au-dessus de l'appareil, 180 mm au-dessous de l'appareil et de 10 mm de distance latérale par rapport aux autres appareils, afin de garantir un refroidissement suffisant.
- ATTENTION : Les températures de l'enceinte peuvent dépasser les seuils de brûlure des surfaces tactiles, en fonction de la température ambiante et de la charge.
- N'insérez aucun objet dans le bloc d'alimentation.

## Caractéristiques

### Environnement

Température ambiante	Fonctionnement	-15 à +50 °C
	Stockage	-15 à +70 °C
Humidité	5 à 95% (sans condensation)	
Altitude	Fonctionnement	3 000 m (Max.)
	Stockage	3 000 m (Max.)
Niveau sonore	< 40 db	
Code de protection internationale	IP 20	
Code de protection internationale	Classe II	

### Caractéristiques physiques

Dimensions sans emballage (H x L x P)	129 x 40 x 119 mm (5,08 x 1,57 x 4,69 in)
Dimensions avec emballage (H x L x P)	190 x 57x 188 mm (7,47 x 2,23 x 7,39 in)
Poids sans emballage	0,5 kg (1,1 lb)
Poids avec emballage	0,7 kg (1,54 lb)

### Entrée

	<b>240 W</b>	<b>480 W</b>
Modèle	BVS240XDPDR	BVS480XDPDR
Tension d'entrée nominale	24 VDC	
Plage de tension	21,6 – 28,6 VDC	
Courant nominal	10 A	20 A

	<b>240 W</b>	<b>480 W</b>
Autonomie à pleine charge (avec un bloc-batterie)	10 min à 10 A de charge	3 min à 20 A de charge
Rendement à la tension nominale (mode bypass, batterie complètement chargée)	>95 %	
Protection contre les surintensités et les courts-circuits	Fusible 40 A	

### Sortie

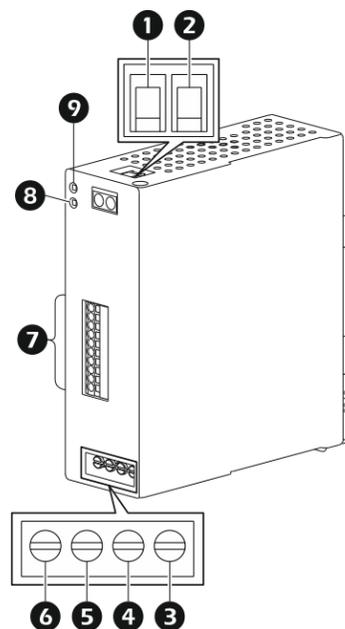
	<b>240 W</b>	<b>480 W</b>
Tension de sortie nominale $U_N$ / tolérance	24 VDC	
Instant d'enclenchement (délai de mise sous tension typique)	< 1 s	
Courant de sortie	10 A	20 A
Limite de surtension de sortie	10,5 A< OCP<13 A	20,5 A< OCP<26 A
Protection contre les court-circuits	Oui	
Protection contre la surchauffe	Oui	
Nombre d'unités de montage en série	Non	
Nombre d'unités de montage en parallèle	Non	

### Certification et normes

IEC/EN/BS/UL 62368-1, CSA-C22.2 No. 62368-1, IEC/EN 60950-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14, IEC/EN 61010-1.

cTUVus CE, UKCA, GB 4943.1, CQC, EN 55032, EN55035, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61204-3, FCC 47 CFR Part 15, Subpart B & ICES-003 Issue 7

## Fonctions du panneau avant



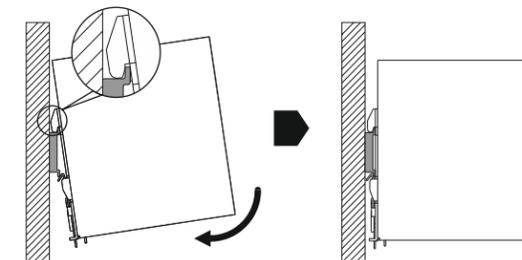
1	Borne de batterie (+)
2	Borne de batterie (-)
3	Borne de Sortie (-)
4	Borne de Sortie (+)
5	Borne d'entrée (-)
6	Borne d'entrée (+)
7	Bornes contacts secs
8	VOYANT d'état - Rouge
9	VOYANT d'état - Vert

## Installation

### Montage

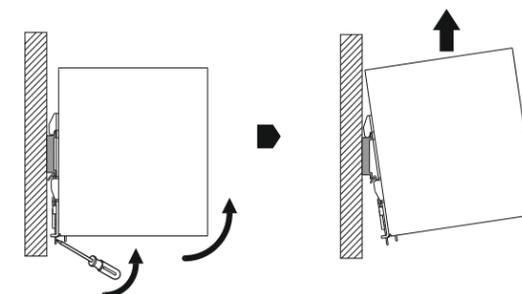
**REMARQUE:** Le bloc de connexion d'entrée / sortie doit être situé en bas lors du montage du bloc d'alimentation sur un rail DIN de 35 mm.

1. Localisez le crochet supérieur du système de montage sur rail (sur l'unité) avec l'unité légèrement inclinée vers le haut.
2. Faites tourner l'unité dans le sens horaire jusqu'à ce que le loquet du système de montage sur rail s'enclenche sur le rail DIN et que l'unité ne puisse plus être tournée.
3. Secouez légèrement l'unité pour vous assurer qu'il est bien fixé sur le rail DIN.



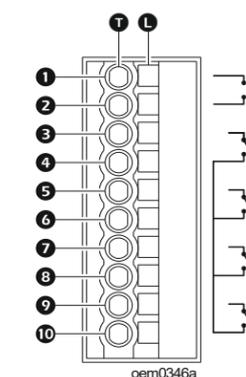
### Démontage

1. Déverrouiller le loquet du système de montage sur rail (sur l'unité) en le tirant vers le bas à l'aide d'un tournevis.
2. Inclinez l'unité vers le haut jusqu'à ce que le loquet soit déverrouillé du rail DIN.
3. Faites glisser l'unité vers le haut jusqu'à ce que le crochet supérieur soit déverrouillé du rail DIN.



### Détails de contact sec

Tous les contacts secs (Pin3 à Pin10) sont normalement fermés pendant le fonctionnement et s'ouvrent au cours d'un événement.



1	Pin1	Télécommande On/Off (marche/arrêt). Connectez normalement un bouton poussoir ouvert à ce contact.
2	Pin2	
3	Pin3	Mode sur batterie
4	Pin4	
5	Pin5	Remplacez la batterie
6	Pin6	
7	Pin7	Batterie déconnectée
8	Pin8	
9	Pin9	Batterie faible
10	Pin10	
L	Levier de verrouillage	
T	Borne	

Mode de fonctionnement →	Mode Ligne	Mode batterie	Mode batterie Batterie faible	Mode Ligne Batterie déconnectée	Remplacer la batterie
État ↓					
Télécommande On/Off (marche/arrêt)	NA	NA	NA	NA	NA
Sur batterie	NC	NON	NON	NC	NC
Remplacer la batterie	NC	NC	NC	NC	NON
Batterie déconnectée	NC	NC	NC	NON	NC
Batterie faible	NC	NC	NON	NC	NC

### REMARQUE:

- NC = normalement fermé ; NON = normalement ouvert ; NA = Sans objet.
- Pour insérer les câbles dans les bornes contact sec, appuyez sur le levier de verrouillage (L) à l'aide d'un tournevis approprié et insérez le câble dans la borne (T). Retirez le tournevis pour fixer le câble à la borne.

## Relier l'entrée, la sortie et la batterie

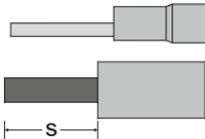
 <b>ATTENTION</b>
<b>RISQUE DE DOMMAGES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Le câblage doit être réalisé par un électricien qualifié.</li> <li>Utilisez des câbles dont la taille est conforme à la capacité de courant requise ainsi qu'aux codes électriques nationaux et locaux.</li> <li>Veillez à mettre en position <i>Off</i> l'alimentation d'entrée avant de connecter ou de déconnecter les câbles d'entrée, de sortie et de batterie aux bornes.</li> <li>Veillez à ce que les fils ne se touchent pas ou ne rentrent pas en contact avec un objet métallique pendant la connexion / déconnexion.</li> <li>Les câbles de la batterie doivent être connectés d'abord au bloc d'alimentation, puis à la batterie.</li> <li>Veillez à débrancher les câbles d'abord de la batterie, puis du bloc d'alimentation.</li> <li>Veillez à sertir des cosses à broche sur les câbles d'entrée, de sortie et de la batterie pour éviter que les brins libres ne touchent aucun objet métallique.</li></ul>
<b>Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages matériels et des blessures mineures à modérées</b>

### Tailles de câble et couple de serrage recommandés

	Taille du câble		Couple
	240 W	480 W	
Entrée / Sortie	16 AWG (1,307 mm <sup>2</sup> )	12 AWG (3,310 mm <sup>2</sup> )	0,8 N m
Contact secs	26 AWG (0,128 mm <sup>2</sup> )		Sans objet
Télécommande <i>On/Off</i> (marche/arrêt)			
Batterie	12 AWG (3,310 mm <sup>2</sup> )		0,8 N m

#### REMARQUE :

- Utilisez une cosse de câble à broche pour connecter les câbles d'entrée, de sortie et de la batterie.
- Pour garantir une connexion sûre, l'isolation du fil doit être dénudée (S) de 6 mm environ, Veillez à ce que tous les brins soient complètement enfermés dans la cosse.



- Veillez à ce que les fils de polarité positive et négative soient connectés aux bornes respectives du bloc d'alimentation et de la batterie.

- Connectez les câbles d'entrée CC aux bornes d'entrée (voir "Fonctions du panneau avant" pour plus de détails).
- Connectez les câbles de sortie aux bornes de sortie (voir "Fonctions du panneau avant" pour plus de détails).
- Connectez les câbles de batterie aux bornes de batterie (voir "Fonctions du panneau avant" pour plus de détails).

#### REMARQUE :

- Assurez-vous de connecter les câbles d'abord aux bornes du bloc d'alimentation, puis aux bornes du ou des blocs de batteries.
- Vous pouvez connecter un maximum de 4 blocs de batteries à une unité d'alimentation.

## Démarrage

**REMARQUE** : Assurez-vous que la charge est connectée à l'onduleur avant d'allumer *On* l'entrée CC.

### Mettre sous tension l'alimentation CC à en mode On-Line CC

Le bloc d'alimentation s'allume automatiquement lorsque l'entrée CC est appliquée aux bornes d'entrée.

### Mettre sous tension l'alimentation CC à en mode batterie CC

Appuyez sur le bouton TÉLÉCOMMANDE ON/OFF Poussez sur le bouton On, pour mettre en marche le bloc d'alimentation en mode sur batterie.

### Mettez hors tension l'alimentation CC à CC

Pour mettre hors tension *Off*, appuyez sur le bouton poussoir de la TÉLÉCOMMANDE ON/ OFF .

## Indicateurs d'état

DEL verte	DEL rouge	État UPS
Lumineux		Le bloc d'alimentation est en mode en ligne et la batterie est en train de se charger / est chargée.
Clignote à intervalle de 1 sec <i>on</i> et 1 sec <i>off</i>		Le bloc d'alimentation est en mode sur batterie.

DEL verte	DEL rouge	État UPS
Clignote à intervalle de 0,3 sec <i>on</i> et 0,3 sec <i>off</i>		Alerte de batterie faible.
	Clignote à intervalle de 1 sec <i>on</i> et 1 sec <i>off</i>	Une surtension s'est produite.
	Lumineux	Le bloc d'alimentation s'est déclenché en raison d'une surtension.
	Clignotements	Une surchauffe s'est produite.

## Garantie usine limitée

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garantit que ses produits seront exempts de tous défauts dus au matériel ou à la fabrication pendant une période de DEUX (2) ans. L'obligation de SEIT en vertu de cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement, à sa seule discrétion, de tels produits défectueux. La réparation ou le remplacement d'un produit défectueux ou d'un de ses composants ne prolonge pas la période de garantie d'origine.

Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine qui doit avoir dûment enregistré le produit dans un délai de dix jours maximum après son achat. L'enregistrement du produit peut se faire en ligne à l'adresse warranty.apc.com.

Dans le cadre de cette garantie, SEIT ne peut être tenu responsable si, après contrôle et examen par SEIT, il s'avère que le produit n'est pas défectueux ou que le défaut présumé est la conséquence d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'une mauvaise installation ou d'une utilisation incorrecte de la part de l'utilisateur final ou d'un tiers, contrairement aux recommandations des spécifications de SEIT. SEIT ne peut en outre être tenu pour responsable de défauts résultant de : 1) tentative non autorisée de réparation ou de modification du produit, 2) tension du secteur ou connexion au secteur incorrecte ou inadaptée, 3) conditions d'utilisation inappropriées sur les lieux, 4) catastrophe naturelle, 5) exposition aux éléments naturels ou 6) vol. SEIT ne peut en aucun cas être tenu responsable au titre de cette garantie pour tout produit dont le numéro de série a été modifié, effacé ou enlevé.

**SAUF STIPULATION CONTRAIRE CI-DESSUS, CE CONTRAT NE FOURNIT AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, PAR EFFET DE LA LOI OU DE TOUTE AUTRE MANIERE, CONCERNANT LES PRODUITS VENDUS, REPARES OU FOURNIS.**

**SEIT REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITE MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER.**

**LES GARANTIES EXPLICITES DE SEIT NE PEUVENT ETRE ETENDUES, DIMINUEES OU AFFECTEES PAR LES CONSEILS OU SERVICES TECHNIQUES OU AUTRES OFFERTS PAR SEIT CONCERNANT LES PRODUITS, ET AUCUNE OBLIGATION OU RESPONSABILITE NE PEUT S'EN DEGAGER.**

**LES PRÉSENTS RECOURS ET GARANTIES SONT EXCLUSIFS ET PRIMENT SUR TOUS LES AUTRES RECOURS ET GARANTIES. EN CAS DE NON-RESPECT DE CES GARANTIES, LA RESPONSABILITÉ DE SEIT ET LE RECOURS DE L'ACHETEUR SE LIMITENT AUX GARANTIES INDIQUÉES CI-DESSUS. LES GARANTIES OCTROYÉES PAR SEIT S'APPLIQUENT UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ET NE SONT PAS TRANSFÉRABLES À UN TIERS.**

**EN AUCUN CAS, SEIT, SES AGENTS, SES DIRECTEURS, SES FILIALES OU SES EMPLOYÉS NE POURRONT ETRE TENUS RESPONSABLES POUR TOUTE FORME DE DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, IMMATERIELS OU EXEMPLAIRES, SUITE A L'UTILISATION, L'ENTRETIEN OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES REVETENT UN CARACTERE CONTRACTUEL OU DELICTUEL, SANS TENIR COMPTE DES DEFAUTS, DE LA NEGLIGENCE OU DE LA RESPONSABILITE ABSOLUE, OU MEME SI SEIT A ETE PREVENU DE L'EVENTUALITE DE TELS DOMMAGES. CETTE GARANTIE NE VISE NULLEMENT À EXCLURE OU LIMITER LA RESPONSABILITÉ DE SEIT EN CAS D'ACCIDENT GRAVE, VOIRE MORTEL RÉSULTANT D'UNE NÉGLIGENCE OU D'UNE INFORMATION FAUSSE DE SA PART, DANS LA MESURE OÙ UNE TELLE RESPONSABILITÉ NE PEUT ÊTRE EXCLUE OU LIMITÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR.**

**CETTE GARANTIE NE VISE NULLEMENT À EXCLURE OU LIMITER LA RESPONSABILITÉ DE SEIT EN CAS D'ACCIDENT GRAVE, VOIRE MORTEL RÉSULTANT D'UNE NÉGLIGENCE OU D'UNE INFORMATION FAUSSE DE SA PART, DANS LA MESURE OÙ UNE TELLE RESPONSABILITÉ NE PEUT ÊTRE EXCLUE OU LIMITÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR.**

Pour obtenir une réparation sous garantie, il est nécessaire d'obtenir un numéro RMA (retour de produits défectueux) auprès de l'assistance clients Les clients désirant effectuer une réclamation de garantie peuvent accéder à l'assistance clients internationale de SEIT sur le site Internet d'APC by Schneider Electric à l'adresse : www.apc.com. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant. Ouvrez l'onglet Support en haut de la page Web pour obtenir des informations sur l'assistance clients dans votre région. Les produits doivent être renvoyés en port payé et doivent être accompagnés d'une brève description du problème ainsi que de la preuve et du lieu d'achat.

# Assistance clients internationale de Schneider Electric

L'assistance clients pour ce produit ou tout autre produit Schneider Electric est disponible gratuitement des manières suivantes :

- Consultez le site Internet de Schneider Electric pour accéder aux documents de la base de connaissances de Schneider Electric et pour
  - soumettre des demandes d'assistance.
  - www.schneider-electric.com (siège social)

Consultez le site Internet de Schneider Electric de votre pays, qui comporte des informations relatives à l'assistance clients.

- www.schneider-electric.com/support/

Assistance internationale grâce à la base de connaissances de Schneider Electric et via e-support.

- Contactez le centre d'assistance clientèle de Schneider Electric IT (SEIT) par téléphone ou par email.
  - Pour des centres locaux, spécifiques à un pays : consultez le site www.schneider-electric.com/support/contact pour obtenir les coordonnées.

Contactez le représentant Schneider Electric ou le revendeur chez qui vous avez acheté votre produit Schneider Electric pour obtenir des informations relatives à l'assistance clients.

Le support client et les informations sur la garantie sont disponibles sur **www.se.com**.

© 2022 Schneider Electric. Tous droits réservés. Schneider Electric, le logo Schneider Electric, sont des marques de Schneider Electric SE, de ses filiales ou de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

**FR 990-6465B**  
**03/2022**