

Onduleur Easy UPS industriel 24 V CC à montage sur rail DIN

Onduleur 24 VCC extensible en autonomie
pour l'automatisme et le contrôle industriel

Protégez vos process et évitez les temps d'arrêt
avec le nouvel Easy UPS industriel 24 V CC
à montage sur rail DIN Schneider Electric.

Life Is On

Schneider
Electric

Présentation du nouvel Easy UPS : la solution complète pour votre armoire de commande

L'onduleur Schneider Electric Easy UPS industriel 24 V CC à montage sur rail DIN permet aux constructeurs de machines et aux intégrateurs de systèmes de gérer efficacement leurs équipements de contrôle d'automatisation en cas de coupure de courant ou de creux de tension d'alimentation.

Le nouvel onduleur Easy UPS industriel 24 V CC à montage sur rail DIN Schneider Electric offre une protection fiable de l'alimentation électrique et une batterie de secours en cas de coupure de courant. Équipé de bornes d'entrée/sortie CC pour prendre en charge les automates et les IHM tout en offrant une grande autonomie avec la possibilité de lui associer 3 packs de batteries supplémentaires pour une autonomie prolongée pendant les pannes de courant.

Easy UPS est fourni avec des bornes de contacts secs d'information qui permettent de gérer à distance les équipements connectés et de surveiller l'onduleur.

Pourquoi choisir le nouvel Easy UPS industriel 24 V CC à montage sur rail DIN ?



Minimisez les temps d'arrêt et augmentez la disponibilité de production



Permet de réduire la maintenance des machines en permettant un arrêt sécurisé de l'équipement lors d'une coupure de courant et en éliminant la nécessité de réinitialiser les machines d'automatisation.

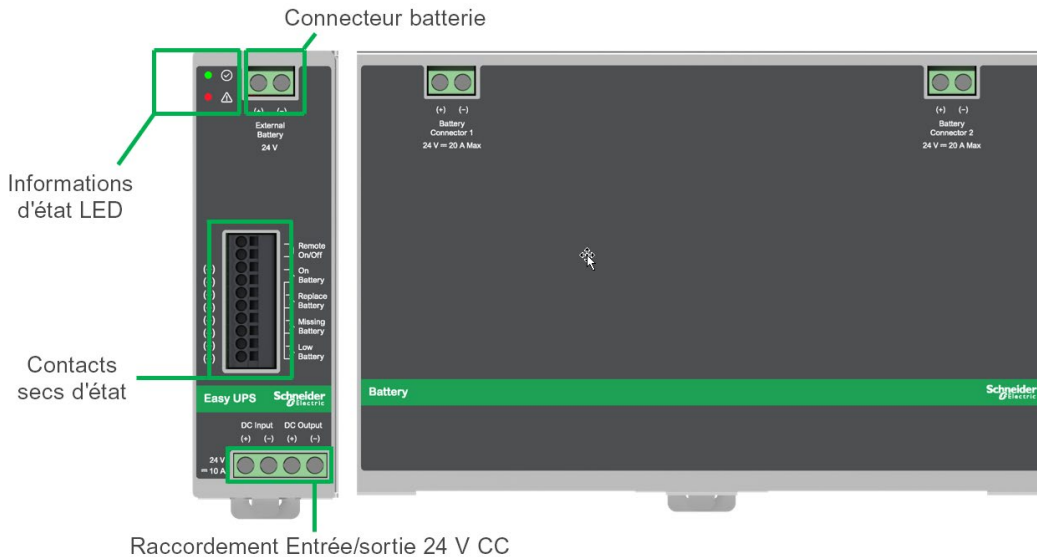


Améliorez le contrôle de votre infrastructure industrielle grâce à la surveillance et à la gestion à distance via les contacts secs d'information, de l'onduleur et de ses batteries.



Caractéristiques clés de la série Easy UPS BVS-PDR industriel

Protection fiable de l'alimentation électrique, idéale pour les automates programmables, les IHM et les PC industriels.



Entrée 24 VCC

Connectez l'alimentation CA/CC ou CC/CC appropriée à votre application.

Sortie 24 VCC

Conçu pour prendre en charge des équipements industriels tels que des automates programmables industriels, des IHM, des PC industriels nécessitant une alimentation 24 Vcc.

Contacts secs d'état

Notifiez l'état de l'onduleur sur la batterie, remplacez la batterie, batterie manquante, batterie faible.

Capacité batterie étendue

Faites évoluer votre autonomie avec jusqu'à 3 packs batteries supplémentaires.

Activation/désactivation à distance

Activez/désactivez la sortie d'alimentation à l'aide d'un commutateur de signal externe.

Garantie

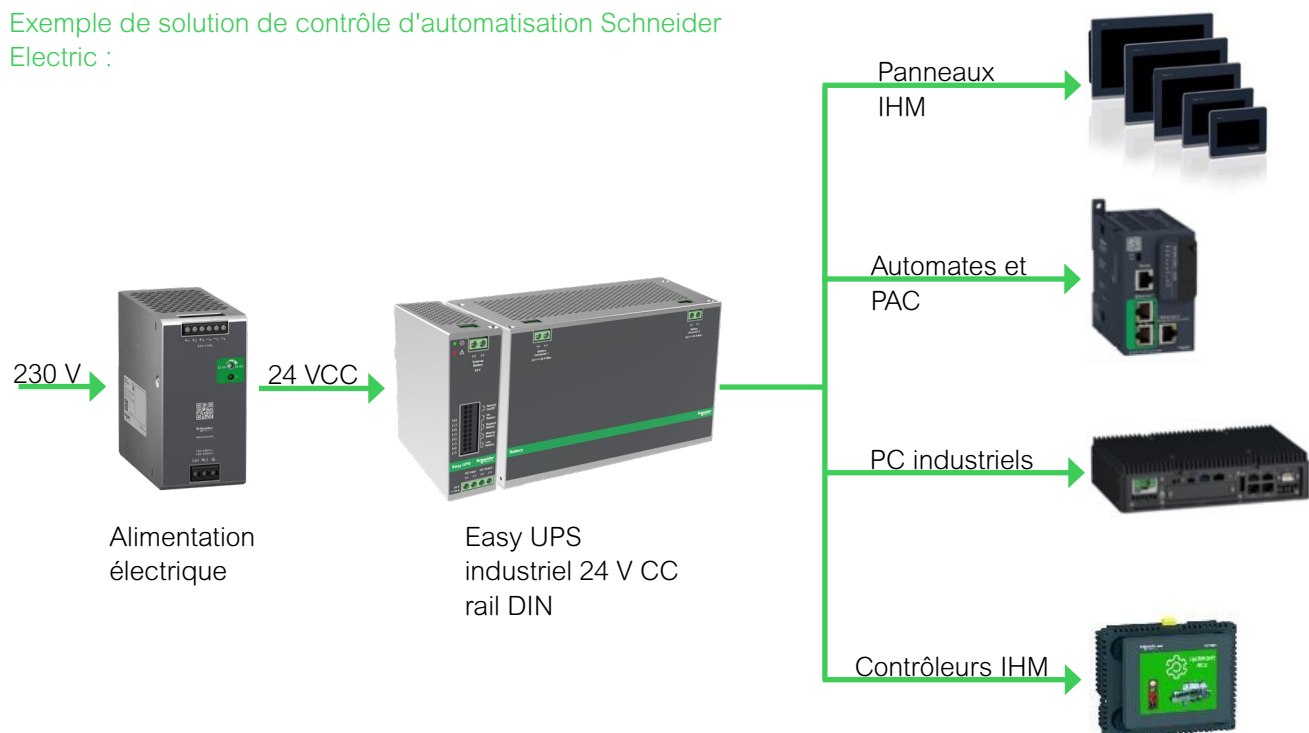
Tranquillité d'esprit grâce à une garantie de 2 ans sur l'onduleur et une garantie de 1 an sur les batteries.

Voyants LED

Vérifiez l'état de l'onduleur à l'aide de voyants de fonctionnement qui passent du vert au rouge en cas d'événement.

Déterminez votre solution complète d'armoire de commande à l'aide du portefeuille de contrôles industriels de Schneider Electric

Exemple de solution de contrôle d'automatisation Schneider Electric :



Portefeuille de contrôles industriels Schneider Electric

Automates programmables

Modicon M221, 241, 251, 262
Relais intelligent Zelio Logic SR2/SR3

PAC et contrôleurs dédiés

Modicon MC80, M340, 580, X80, M172

PC industriels

Harmony P6
Harmony iPC, Edgebox

Alimentation électrique

Modicon ABL5
Modicon ABL8RP/WP

Panneaux IHM de base

Harmony ST6, STO, STU, GTO
Magelis XBT N, R, RT

Advanced HMI Panels

Harmony GTU, GTUX, GK
Magelis XBT GH

Contrôleurs IHM

Harmony SCU
Magelis XBT GC

Easy UPS BVS-PDR



Spécifications techniques

Références	BVS240XPDR	BVS480XPDR
Sortie		
Puissance de sortie	240 W	480 W
Tension de sortie nominale	24 Vcc	
Courant de sortie	10 A	20 A
Connexions de sortie	Bornier_Dinkle ESK635V-04P	
Protection contre les surintensités et les courts-circuits	Oui	
Efficacité	≥ 95 %	
Entrée		
Voltage nominal en entrée	24 Vcc	
Plage de tensions d'entrée	21,6 - 28,6 VCC	
Intensité nominale du courant en entrée	10 A	20 A
Connexions d'entrée	Bornier_Dinkle ESK635V-04P	
Batteries et autonomie		
Référence du bloc-batterie externe	XB005XPDR	
Type de batterie	Batterie au plomb régulée sans valve de maintenance scellée	
Autonomie avec 1 batterie (pleine charge/demi-charge)	10 / 20 min	3 / 10 min
Nombre de blocs-batteries pris en charge	4	
Temps de charge typique (récupération jusqu'à 90 % de la capacité)	< 8 heures	
Courant de charge	0.75 A	
Capacité de la batterie	2 x 12 V, 4,5 Ah	
Protection contre les surintensités et les courts-circuits	Oui	
Communications et gestion		
Affichage	LED	
Connexions des bornes des contacts de relais	Oui (30 VCC et 1 A nominal)	
Alarmes sonores	Non	
Activation/désactivation à distance	Oui	
Dimensions et poids		
Type de montage	Rail DIN	
Dimensions H x L x P (mm) (module de puissance)	119 x 40 x 129	
Poids net (module de puissance)	0,5 kg	
Dimensions H x L x P (mm) (bloc-batterie)	119 x 192,4 x 129	
Poids net (bloc-batterie)	4,8 kg	
Conditions ambiantes		
Environnement d'exploitation	5 à 122 °F (-15 à 50 °C)	
Humidité relative de fonctionnement	0 à 95 %, sans condensation	
Altitude de fonctionnement	0 à 10000 pieds (0 à 3000 mètres)	
Bruit audible à 1 m de la surface de l'unité	< 40 dB	
Normes		
Sécurité	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	
CEM / EMI / RFI	EN 55032, EN 55035, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61204-3, FCC 47 CFR Part 15, Sous-partie B et ICES-003 numéro 7	
Marquages	CE, UKCA, cTUVus	
Conformité		
RoHS, REACH et WEEE	Oui	
Garantie standard	2 ans sur onduleur et 1 an sur batterie	

Easy UPS BVS-PDR

Table d'autonomie

	BVS240XDPDR (Max. 10 A / 240 W)										
	BVS480XDPDR (Max. 20 A / 480 W)										
Nb de modules de batteries	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	10 A	15 A	20 A
(1) XB005XPDR	3 h	1 h	40 min	30 min	20 min	15 min	10 min	10 min	10 min	5 min	3 min
(2) XB005XPDR	5 h	3 h	2 h	1 h	1 h	40 min	40 min	30 min	30 min	10 min	9 min
(3) XB005XPDR	—	5 h	3 h	2 h	—	2 h	1 h	50 min	50 min	20 min	15 min
(4) XB005XPDR	-	—	5 h	3 h	2 h	—	-	1 h	1 h	30 min	20 min

Remarque :

- L'autonomie dans le tableau est donnée à titre indicatif.
- Toutes les mesures ont été prises avec des batteries neuves et complètement chargées dans des conditions de température idéale 25 °C°
- Les modules d'alimentation ne sont pas fournis avec des batteries.
- Pour prolonger la durée de vie de la batterie, la température de fonctionnement recommandée doit être comprise entre 15 et 25 °C.

Continuité de service : Solutions aux microcoupures et coupures réseaux

Module contrôle de batterie DC-DC Easy UPS

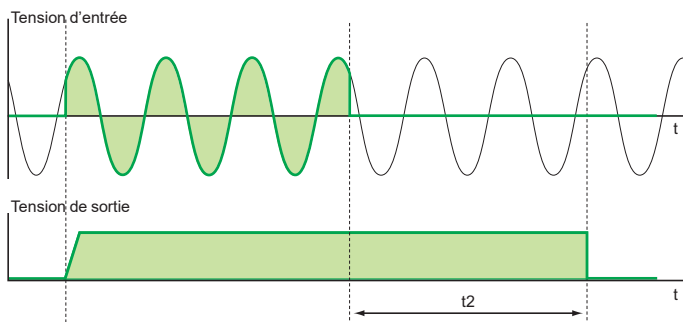
Présentation

Pour les applications sensibles aux arrêts intempestifs, la gamme de modules contrôle de batterie DC-DC **Easy UPS** offre une solution comprenant :

- Alimentation électronique à découpage et module Tampon pour des temps de maintien t_2 jusqu'à deux secondes.
- Alimentation électronique à découpage, module de contrôle batterie et module Batterie pour des temps de maintien t_2 compris entre deux secondes et quelques heures.

Ces solutions sont utilisées pour fournir une tension après la perte du réseau, permettant ainsi la sauvegarde de valeurs en cours ou le repli de certains actionneurs alimentés en 24 Vdc.

Le tableau ci-dessus indique selon les associations et le courant nécessaire les temps de maintien possibles.



Associations de modules de contrôle batterie Easy UPS et de modules batterie Easy UPS

Courant de Maintien	Temps de maintien																		
	Minutes															Heures			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30	40	50	1	2	3	5
1A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3+3
2A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3+3	1+3+3	1+3+3+3
3A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3+3	1+3+3	1+3+3	1+3+3+3	1+3+3+3	1+3+3+3+3
4A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3+3	1+3+3	1+3+3	1+3+3+3	1+3+3+3	
5A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3+3	1+3+3	1+3+3	1+3+3	1+3+3+3	1+3+3+3	
6A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3+3	1+3+3	1+3+3+3	1+3+3+3	1+3+3+3	1+3+3+3		
7A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3+3	1+3+3	1+3+3+3	1+3+3+3	1+3+3+3			
8A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3+3	1+3+3	1+3+3+3	1+3+3+3	1+3+3+3			
10A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3+3	1+3+3	1+3+3+3	1+3+3+3	1+3+3+3			
15A	2+3	2+3	2+3	2+3	2+3	2+3+3	2+3+3	2+3+3	2+3+3	2+3+3	2+3+3	2+3+3+3	2+3+3+3	2+3+3+3					
20A	2+3	2+3	2+3	2+3+3	2+3+3	2+3+3	2+3+3	2+3+3	2+3+3	2+3+3	2+3+3	2+3+3+3	2+3+3+3	2+3+3+3					

Code	Désignation	Référence
1	Module contrôle de batterie DC-DC Easy UPS 10 A	BVS240XDPDR
2	Module contrôle de batterie DC-DC Easy UPS 20 A	BVS480XDPDR
3	Module Batterie Easy UPS 4,5 Ah	XB005XPDR

Alimentation Modicon

Alimentation régulée à usage industriel et montage sur profilé

Modules fonctionnels pour alimentations Modicon ABL5 Optimized, Modicon ABLU3A24●●● et Modicon ABL8RP/WP Universal

Continuité de service : Solutions aux microcoupures et coupures réseaux

Modules contrôle de batterie DC-DC Easy UPS

Fonctions

Les fonctions principales du module sont :

- La charge et le contrôle de la batterie associée.
- La commutation automatique entre alimentation et batterie en cas de panne de secteur.

L'état du produit est indiqué par 2 DEL (état et alarme).

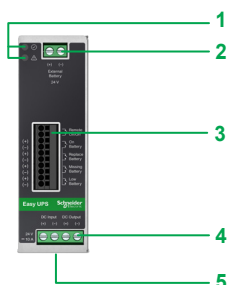
Ces modules de contrôle disposent en outre de 4 relais de diagnostic (contacts "OF") relatifs à l'état de la batterie :

- Sortie DC fournie par la batterie
- Remplacement nécessaire
- Batterie manquante
- Faible niveau de charge

Désignation

Module contrôle de batterie DC-DC Easy UPS

- 1 Indicateur DEL du mode batterie (vert), Indicateur DEL de défaut (rouge).
- 2 Bornes à vis de 4 mm² (0,006 in²) pour le raccordement du module Batterie.
- 3 Bornier de raccordement à ressort de 10 mm² (0,015 in²) pour le raccordement de l'entrée à distance et des sorties de diagnostic.
- 4 Bornier à vis de 4 mm² (0,006 in²) pour le raccordement de l'entrée 24 V et de la sortie 24 V.
- 5 Ressort de clipsage sur profilé \perp de 35 mm (1,37 in).



Module Batterie Easy UPS

- 1 Bornes à vis de 4 mm² (0,006 in²) pour le raccordement du module de contrôle batterie BVS.
- 2 Bornes à vis de 4 mm² (0,006 in²) pour le raccordement d'un module Batterie supplémentaire.
- 3 Ressort de clipsage sur profilé \perp de 35 mm (1,37 in).



BVS240XDPDR
BVS480XDPDR



XB005XPDR

Références

Désignation	Temps de maintien	Courant de sortie	Référence	Masse kg/lb
Modules contrôle de batterie DC-DC Easy UPS	20 min à 20 A à 5 h à 1 A (en fonction de l'utilisation (1) et de la charge)	10 A	BVS240XDPDR	0,500/ 1,10
		20 A	BVS480XDPDR	0,500/ 1,10

Désignation	Utilisation avec	Capacité	Référence	Masse kg/lb
Module Batterie Easy UPS	Module de contrôle batterie Easy UPS DC-DC (BVS240XDPDR, BVS480XDPDR)	4,5 Ah (2)	XB005XPDR	5,500/ 12,12
Fusible	Module Batterie Easy UPS XB005XPDR	4x 20 A et 6x 30 A	ABL8FUS02	-

(1) Tableau d'association module contrôle-module Batterie avec temps de maintien selon la charge, voir page 24.

(2) Livrés avec fusible 20 ou 30 A selon modèle.