

## ***Alimentations secteur sur rail PVSE 230***

**Code : 000512519 - PVSE 230/12-15**  
**000512520 - PVSE 230/24-10**  
**000512521 - PVSE 230/48-5**  
**000512573 - PVSE 230/24-3**

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**



## Installation

### Mesures de sécurité avant l'installation

Protégez le mécanisme de fonctionnement d'une utilisation non autorisée. Aucun composant ne doit être tordu ni aucune distance d'isolation modifiée, notamment lors du transport et de la manipulation. Evitez le contact avec les composants électriques et les connecteurs. Débranchez toujours l'appareil de l'alimentation électrique avant de procéder au montage et au branchement. Lisez la description du produit et les consignes techniques et respectez les indications portées sur l'appareil et sur la plaque d'identification.

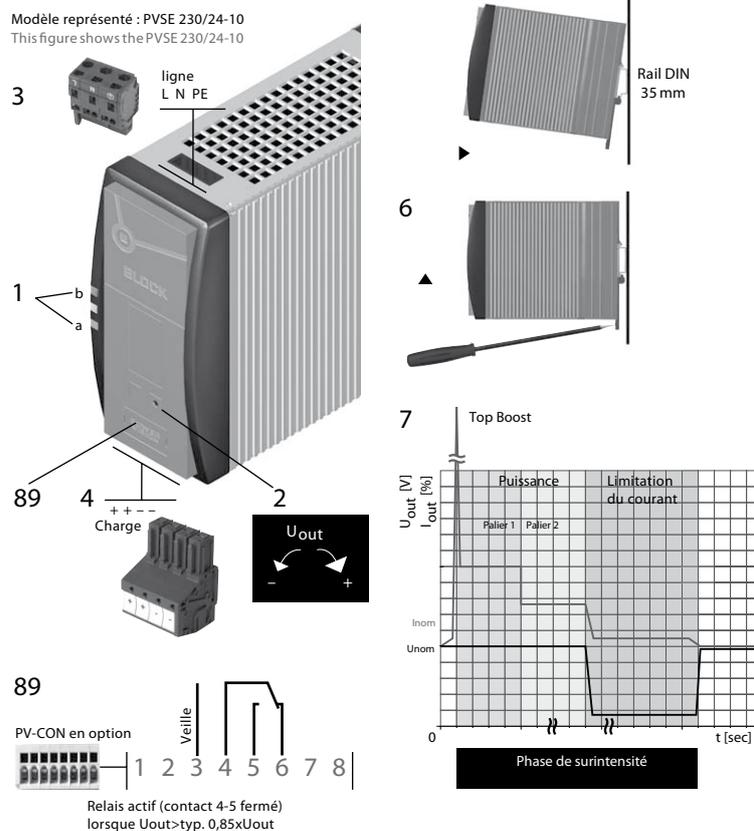
### Installation

Lors de l'installation, respectez les réglementations locales, les normes (VDE 0100 par exemple), les mesures de prévention des accidents en vigueur dans le pays et les règles techniques reconnues. Cet appareil électrique est destiné à être installé dans les installations électriques ou les machines ; il répond aux exigences de la directive sur les basses tensions (2006/98/CE). Afin de garantir une convection suffisante, veuillez laisser les écarts suivants avec les modules proches : 40 mm au-dessus et en dessous, 10 mm de chaque côté. En cas d'installation dans des machines, l'utilisation normale est interdite jusqu'à ce qu'il soit établi que la machine est conforme à la directive sur les machines (89/392/CEE). Respectez la norme EN60204. La conformité à la directive CEM (2004/108/CE) doit être vérifiée avant l'utilisation. Le fabricant de l'installation ou de la machine est responsable du respect de la valeur limite fixée par la norme CEM.

## Branchement

Afin d'éviter la confusion avec d'autres branchements, utilisez exclusivement le connecteur fourni.

- 1) LED : La LED verte (a) s'allume dès que la tension de sortie dépasse 85% de la tension nominale de sortie. La LED rouge (b) s'allume dès que la tension de sortie est inférieure à 85% de la tension nominale de sortie.
- 2) Tension de sortie : Elle peut être modifiée à l'aide d'un tournevis : tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension, dans le sens inverse pour la diminuer.
- 3) Entrée (connecteur noir)
- 4) Sortie (connecteur bleu)
- 5) Montage : Placez l'appareil avec le guide du rail sur le bord supérieur du profilé-support et faites-le glisser vers le bas.
- 6) Démontage : Desserrez le verrou à ressort à l'aide d'un tournevis et détachez l'appareil du bord inférieur du profilé-support.
- 7) Comportement en cas de surintensité : Real Power Boost et Top Boost. En cas de court-circuit sur un consommateur, l'alimentation électrique délivre un Top Boost pour un déclenchement rapide assuré des disjoncteurs. Un Power Boost dynamique à 2 niveaux permet le démarrage de courants de charge élevés. En cas de prélèvement complet du Power Boost pendant 8 secondes, l'activation d'un autre Boost est verrouillée pendant 8 secondes (pause forcée).
- 8) Contact de signalisation sans potentiel : En cas de sous-tension à la sortie, le relais interne est inactif. Cette erreur peut être visualisée sur le contact inverseur.
- 9) Entrée Stand-by : L'entrée Stand-by permet une coupure ciblée de l'alimentation électrique. Grâce à une tension continue externe à l'entrée Stand-by, la sortie de l'appareil est coupée et l'alimentation reste en veille.



## Caractéristiques techniques

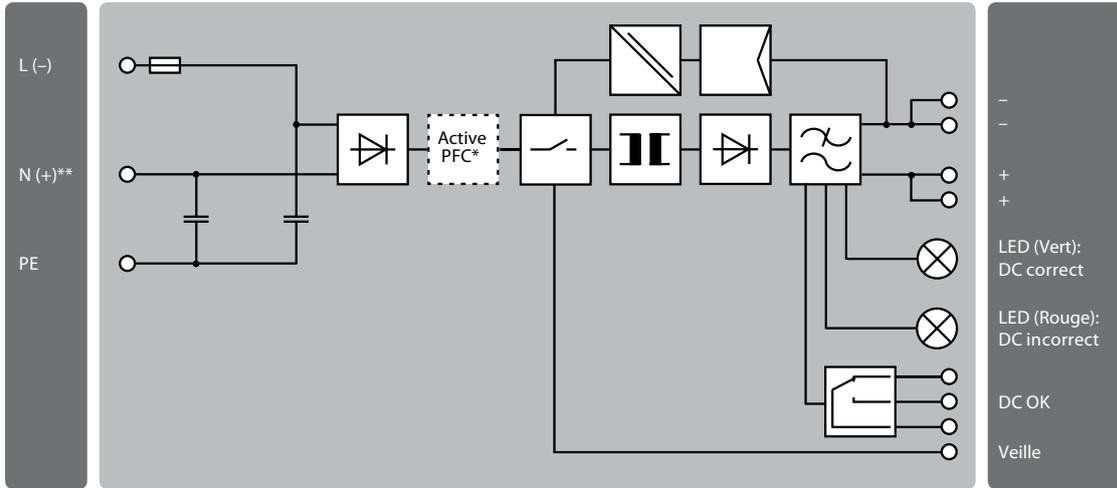
	70W	180/240W
	Alimentation électrique encastrable à une phase, à cadence primaire, pour montage sur rails DIN 35 mm	
<b>Normes</b>		
Sécurité	EN 60950, UL 508	
CEM	EN 61204-3 (normes génériques)	
Protection basse tension	EN 60950 (SELV) et EN 60204 (PELV)	
<b>Autorisations</b>		
UL	UL/CSA 60950	
UL	UL508 / CSA22.2 N°107.1 3ème éd.	
<b>Environnement</b>		
Température de fonctionnement	-25°C ... +70°C derating -3%/K >+50°C	
Température de stockage	-25°C ... +85°C	
Refroidissement	Auto-refroidissement par convection naturelle due à l'installation verticale	
Humidité de l'air autorisée	30 à 85% d'humidité relative, sans condensation	
<b>Sécurité et protection</b>		
Tension de contrôle	4,2 kVdc	
Construction	blindé, pour insertion dans des armoires électriques	
Type de protection	IP20 (selon EN 60529)	
Classe de protection	Préparé pour les appareils et installations de la classe de protection I	
Câbles de raccordement	Câbles en cuivre de 60°C min. ou 60/75°C	
Installation	Installation dans les environnements avec degré de pollution 2	
Tension de retour	Max. 35 Vdc (pour les appareils du type 24 Vdc)	
	Max. 25 Vdc (pour les appareils du type 12 Vdc)	
	Max. 63 Vdc (pour les appareils du type 30/48 Vdc)	
<b>Entrée</b>		
Tension nominale d'entrée	1~/2~100 - 240 Vac	1~/2~110 - 240 Vac
Plage de tension d'entrée	85 - 264 Vac (120-350 Vdc)	
Derating de tension d'entrée	5% Vac < 95 Vac	1,5% Vac < 110 Vac
Plage de fréquence	50 - 60 Hz	
Intensité nominale d'entrée à 110 / 230 Vac (à la charge nominale)	0,86 / 0,51 Aac 2,5 / 1,2 Aac (type 240 W)	1,9 / 0,9 Aac (type 180 W)
Courant de démarrage (froid)	<30 Ap, NTC	<8 Ap, actif
Limitation active du courant de démarrage (en option)	<5 Ap, actif	-
PFC actif	-	oui
Fusible d'entrée interne	2 AT	6,3 AT
Protection externe (conforme UL)	Non indispensable	
Protection externe recommandée*	Disjoncteur 6A, 10A ou 16A, caractéristique B, C	
Courant de fuite	Typ. 1 mA	
Compensation en cas de coupure de courant à 110/230 Vac	10 / 70 ms 30 / 30 ms (PVSE 230/12-15) 20 / 20 ms (PVSE 230/48-5)	20 / 20 ms (PVSE 230/24-10)
Protection contre les surtensions	Par varistance dans le circuit primaire	
Branchements : système multiconnecteurs WAGO	WAGO série 231, max. 2,5 mm <sup>2</sup>	

	70W	180/240W
<b>Sortie</b>		
Tension nominale de sortie	24 Vdc $\pm$ 1% (PSVE 230/24-3)	24 Vdc $\pm$ 1% (PSVE 230/24-10)
	12 Vdc $\pm$ 1% (PSVE 230/12-6)	12 Vdc $\pm$ 1% (PSVE 230/12-15)
		48 Vdc $\pm$ 1% (PSVE 230/48-5)
Plage de tension de sortie	22-29,5 Vdc $\pm$ 1% (PSVE 230/24-3)	22-29,5 Vdc $\pm$ 1% (PSVE 230/24-10)
	11-18 Vdc (PSVE 230/12-6)	11-18 Vdc (PSVE 230/12-15)
		33-52 Vdc $\pm$ 1% (PSVE 230/48-5)
Intensité nominale de sortie	3 Adc (PVSE 230/24-3)	10 Adc (PVSE 230/24-10)
	6 Adc (PVSE 230/12-6)	15 Adc (PVSE 230/12-15)
		5 Adc (PVSE 230/48-5)
Power Boost	6 Adc / 4s (4,5 Adc / 8s) (PVSE 230/24-3)	20 Adc / 4s (15 Adc / 8s) (PVSE 230/24-10)
	12 Adc / 4s (9 Adc / 8s) (PVSE 230/12-6)	30 Adc / 4s (22,5 Adc / 8s) (PVSE 230/12-15)
		10 Adc / 4s (7,5 Adc / 8s) (PVSE 230/48-5)
Top Boost pour 25 ms	14 A (PSVE 230/24-3)	60 Adc (PSVE 230/24-10)
	21 A (PSVE 230/12-6)	55 Adc (PSVE 230/12-15)
		30 Adc (PSVE 230/48-5)
Limite d'intensité	Typ. 1,1 x Inom	
Efficacité	87,8% (PSVE 230/24-3)	90% (PSVE 230/24-10)
	83% (PSVE 230/12-6)	87% (PSVE 230/12-15)
		91% (PSVE 230/48-5)
Puissance dissipée max. (fonctionnement à vide / charge nominale)	3,0/8,8 W (PSVE 230/24-3)	3,8/24 W (PSVE 230/24-10)
	3,0/9,4 W (PSVE 230/12-6)	4,6/23,4 W (PSVE 230/12-15)
		7,4/21,6 W (PSVE 230/48-5)
Consommation en mode Stand-by	0,5 W	0,8 W
Ondulation résiduelle	Typ. 70 mVpp	
Branchement en parallèle	Oui, pour augmenter la puissance	
Branchement en série	Oui, pour augmenter la tension	
Branchements : système multiconnecteurs WAGO	Série 231 max. 2,5 mm <sup>2</sup>	Série 831 max. 10 mm <sup>2</sup>
<b>Signalisation</b>		
LED Power Good (DC OK)	Uout > 0,85 x Unom : LED verte allumée, LED rouge éteinte	
Power Good (DC OK), sans potentiel	Contact de relais, type : inverseur, 30 Vdc/1A (selon UL : 24 Vdc/24 mA)	Contact de relais, type : inverseur, 24 Vdc/1A (selon UL: 24 Vdc/24 mA)
Entrée Stand-by	Active à 10...28,8 Vdc	
Branchements : système multiconnecteurs WAGO (en option)	Série 733 max. 0,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Données mécaniques</b>		
Fixation	Rail de montage (deux types possibles)	
Dimensions l x H x P**	40 x 127 x 163 mm	57 x 127 x 179 mm
Poids	0,8 kg	1,3 kg
<b>Numéros de commande</b>		
Standard	PVSE 230/24-3 (DC 24V)	PVSE 230/24-10 (DC 24V)
		PVSE 230/12-15 (DC 12V)
		PVSE 230/48-5 (DC 48V)
Connecteur pour signalisation	PV-CON	

\* Avec une tension d'entrée DC, un fusible DC adapté est indispensable.

\*\* Dimensions hors connecteur, profondeur mesurée à partir du rail

# Schéma de branchement



\* à partir du modèle 180W

\*\* Fonctionnement double phase possible uniquement si la tension d'entrée n'excède pas 264 Vdc.



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet. En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire. Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.

#### **Note de l'éditeur**

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/03-14/EG