

## Alimentations de coupure rail DIN PVSE

**Code : 000512564 - PVSE 400/24-10**  
**000512565 - PVSE 400/24-20**  
**000512566 - PVSE 400/24-40**



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.

Suite à 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.

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 !**

### 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



	PVSE 400/24-10	PVSE 400/24-20	PVSE 400/24-40
	Disjoncteur moteur Valeur de réglage 1,6A Plage de réglage 1,6 - 2,5 A	Disjoncteur moteur Valeur de réglage 2,5A Plage de réglage 2,5 - 4,0 A	Disjoncteur moteur Valeur de réglage 3,2A Plage de réglage 2,5 - 4,0 A
Courant de fuite	Typ. 1 mA		
Compensation en cas de coupure de courant	Typ. 10 ms (avec une tension nominale de 3 x 400 Vac)		
Protection contre les surtensions	Par varistance dans le circuit primaire		
Branchements : système multiconnecteurs WAGO	WAGO série 231, max. 2,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Sortie</b>			
Tension nominale de sortie	24 Vdc ±1 % (SELV)		
Plage de tension de sortie	22,8 – 28,8 Vdc		
Intensité nominale de sortie à 24 Vdc	10 Adc	20 Adc	40 Adc
Power Boost	100 % jusqu'à 4 sec. 50 % jusqu'à 8 sec.		50 % jusqu'à 4 sec. 25 % jusqu'à 8 sec.
Top Boost	70 Adc	80 Adc	100 Adc
Limite d'intensité	Typ. 1,1 x Inom		
Efficacité	typ. 91,7 %	typ. 92 %	typ. 93,1 %
Puissance dissipée max. (fonctionnement à vide / charge nominale)	7,8 / 19,92 W	8,3 / 38,4 W	7,0 / 66,2 W
Ondulation résiduelle	<150 mVpp		
Branchement en parallèle	Oui, pour augmenter la puissance		
Branchements : système multiconnecteurs WAGO	Série 231 max. 2,5 mm <sup>2</sup>	Série 831 max. 10,0 mm <sup>2</sup>	
<b>Signalisation</b>			
LED Power Good (DC OK)	Uout > 20,4 Vdc: la LED s'allume en vert, la LED rouge est éteinte		
Power Good (DC OK), sans potentiel	Contact de relais en option, type : inverseur 60 Vdc/3 Adc		
Branchements : système multiconnecteurs WAGO (en option)	Série 733 max. 0,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Données mécaniques</b>			
Fixation	Rail de montage (deux possibilités de montage) ou vissage direct		
Dimensions l x H x P (hors connecteur)	57 x 127 x 179 mm	77 x 127 x 179 mm	128 x 127 x 205 mm
Poids	1,0 kg	1,3 kg	2,5 kg
<b>Numéros de commande</b>			
Standard	PVSE 400/24-10	PVSE 400/24-20	PVSE 400/24-40
Avec signalisation Power Good, sans potentiel	PVSE 400/24-10A	PVSE 400/24-20A	PVSE 400/24-40A
Avec limitation du courant de démarrage active	PVSE 400/24-10B	PVSE 400/24-20B	PVSE 400/24-40B
Avec signalisation Power Good, sans potentiel et limitation du courant de démarrage active	PVSE 400/24-10Z	PVSE 400/24-20Z	PVSE 400/24-40Z

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

## 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.

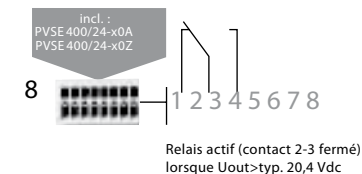
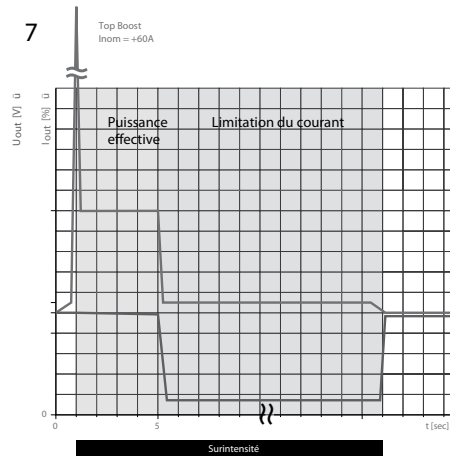
### Installation

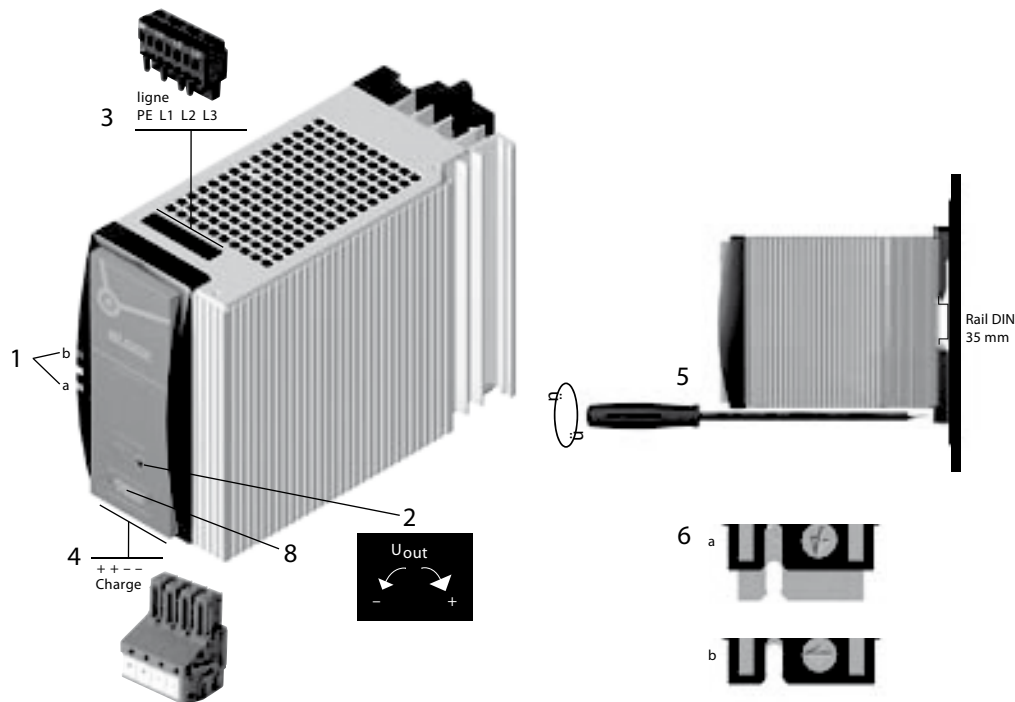
Lors de l'installation, respectez les réglementations locales, les normes (VDE 0100 par exemple), les mesures de prévention des accidents en vigueur dans le pays et les règles techniques reconnues. Cet appareil électrique est destiné à être installé dans les installations électriques ou les machines ; il répond aux exigences de la directive sur les basses tensions (73/23/CEE). Afin de garantir une convection suffisante, veuillez laisser un écart de 10 mm avec les éléments proches. 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 (89/336/CEE) 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.





Modèle représenté : PVSE 400/24-10

- 1) LED : La LED verte (a) s'allume dès que la tension de sortie est supérieure à 20,4 Vdc. La LED rouge (b) s'allume dès que la tension de sortie est inférieure à 20,4 Vdc.
- 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) 6) Montage : Placez le PVSE avec la came de fermeture (6a) ouverte à angle droit sur le rail DIN 35 mm. Fermez la fixation à l'aide d'un tournevis (dans le sens des aiguilles d'une montre (6b)).
- 7) Comportement en cas de surintensité : Real Power Boost et Top Boost.
- 8) Sortie Power Good (disponible uniquement sur les versions PVSE-400/24-x0A et PVSE-400/24-x0Z). Le capuchon de protection, destiné à éviter les décharges statiques, ne peut être enlevé que si les mesures de protection ESD sont respectées.

## Caractéristiques techniques

	PVSE 400/24-10	PVSE 400/24-20	PVSE 400/24-40
	Alimentation de coupure électrique encastrable à trois phases, à cadence primaire, pour montage sur rails DIN 35 mm		
<b>Normes</b>			
Sécurité	EN 60950, UL 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	-10°C ... +70°C derating, 3%/K >+50°C		-10°C ... +55°C derating, 5%/K >+45°C Derating 400 Vac ... 500 Vac, 0,5 Adc/10 Vac > 440 Vac
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		
<b>Entrée</b>			
Tension nominale d'entrée	3 x 400 – 500 Vac		
Plage de tension d'entrée	340 – 550 Vac (480 – 780 Vdc)		
Plage de fréquence nominale	50 Hz – 60 Hz		
Intensité nominale d'entrée à 340 Vac	0,6 Aac (24 Vdc/10 Adc)	1,0 Aac (24 Vdc/20 Adc)	2,0 Aac (24 Vdc/40 Adc)
Courant de démarrage (froid)	<30 Ap		
Limitation active du courant de démarrage (en option)	Typ. comme intensité nominale d'entrée		
Fusible d'entrée interne	3 x 1,6 AT	3 x 2,5 AT	3 x 3,2 AT
Protection externe (conforme UL)	Non indispensable		
Protection externe recommandée*	3 x disjoncteur 6A, 10A ou 16A, caractéristique B,C		