

Alimentation de coupure rail DIN PVSL

Code : 000512572

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.

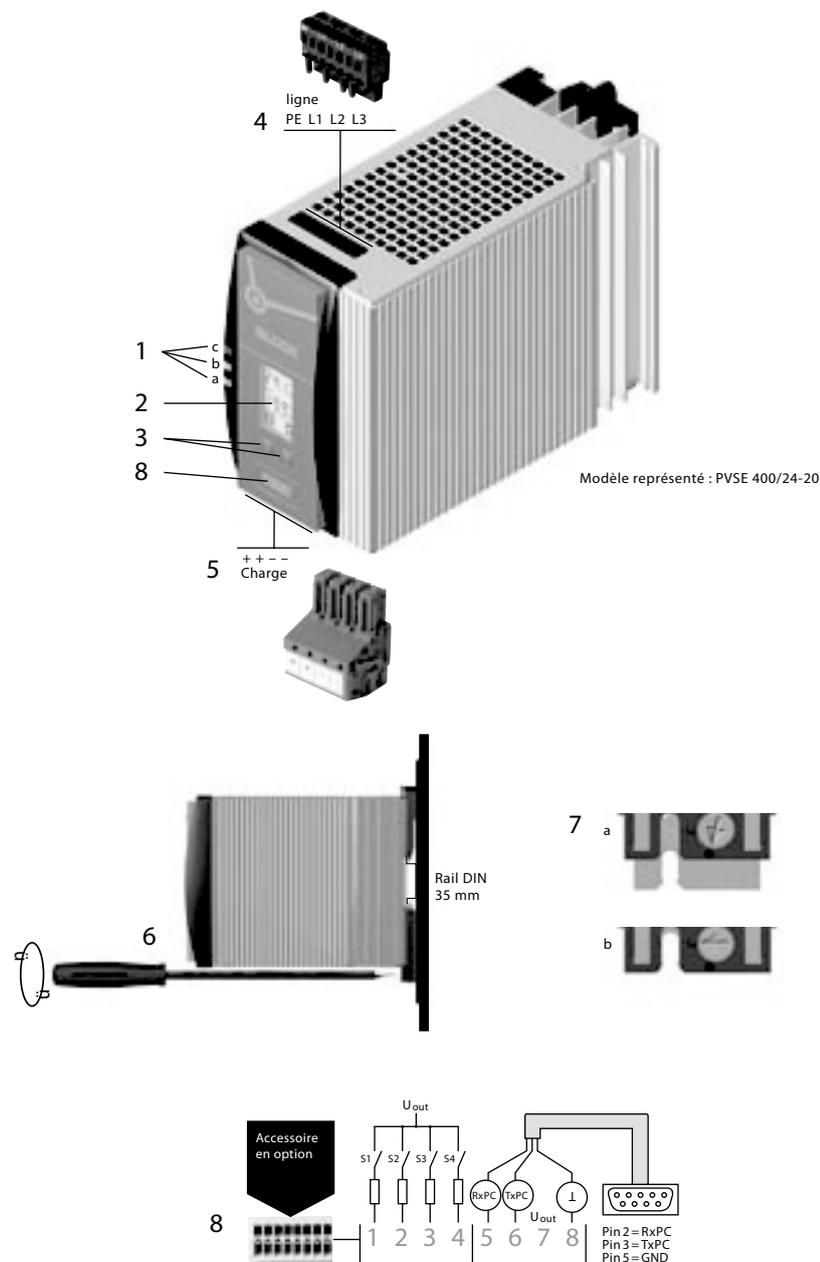
Installation

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 (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.



- S1 : Fermé si au moins un canal est déclenché
- S2 : Ouvert si une erreur survient
- S3 : Ouvert si une alerte survient
- S4 : Fermé si $U_{out} < \text{Power Good}$

- 1) LED : La LED verte (a) s'allume dès que la tension de sortie est supérieure à 20,4 Vdc (valeur seuil du Power Good réglée en usine, modifiable). La LED jaune (b) représente une alerte. La LED rouge (c) signale une erreur.
- 2) Ecran de l'unité de contrôle : Contrôle des canaux et modification de l'intensité nominale via l'écran (voir plus loin)
- 3) Touches : Touche de gauche = avancer dans le menu, touche de droite = paramétrage
- 4) Entrée (connecteur noir)
- 5) Sortie (connecteur bleu)
- 6) 7) Montage : Placez le PVSE avec la came de fermeture (7a) 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 (7b)).
- 8) Interface et sorties de signal : Le capuchon de protection destiné à éviter les décharges statiques ne doit être enlevé que si les mesures de protection ESD sont appliquées. (1)(4) Sortie de signal librement assignable, configurables par PC avec CONFI POWERVISION. (1) générateur de signal du nombre d'heures de fonctionnement (attribution en réglage usine). (2) Erreur (3) Alerte (4) Power Good (attribution en réglage usine) (5)(6)(8) Entrées et sorties de communication (7) Tension de sortie
- L'interface n'est pas séparée galvaniquement. Un câble adaptateur (PV-KOK2) ou un connecteur (PV-CON) est disponible en option chez BLOCK. Si un relais est branché à une sortie de signal, utilisez impérativement une diode de roue libre.

Caractéristiques techniques

	PVSE 400/24-40
	Alimentation de coupure électrique encastrable à trois phases, à cadence primaire, pour montage sur rails DIN 35 mm
Normes	
Sécurité	EN 60950, UL 60950, UL 508
CEM	EN 61204-3 (normes génériques)
Protection basse tension	EN 60950 (SELV) et EN 60204 (PELV)
Autorisations	
UL	UL/CSA 60950
UL	UL508 / CSA22.2 N°107.1 3ème éd.
Environnement	
Température de fonctionnement	-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
Sécurité et protection	
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
Entrée	
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	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 3,2 AT
Protection externe (conforme UL)	Non indispensable
Protection externe recommandée*	3 x disjoncteur 6A, 10A ou 16A, caractéristique B,C 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 mm²
Sortie	
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	40 Adc
Power Boost	50 % jusqu'à 4 sec. 25 % jusqu'à 8 sec.
Top Boost	100 Adc
Limite d'intensité	Typ. 1,1 x Inom
Efficacité	typ. 93,1 %

Puissance dissipée max. (fonctionnement à vide / charge nominale)	7,0 / 66,2 W
Ondulation résiduelle	<150 mVpp
Branchement en parallèle	Oui, pour augmenter la puissance
Branchements : système multiconnecteurs WAGO	Série 831 max. 10,0 mm ²
Signalisation	
LED rouge	Erreur : par exemple Uout<Power Good, la LED s'allume
LED jaune (configurable)	Avertissement, par exemple Iout>Inom : la LED s'allume
LED verte (configurable)	Uout>=Power good : la LED s'allume
Sorties de commutation actives (configurable)	24Vdc/max. 25 mA
Interface	RS232
Branchements : système multiconnecteurs WAGO (en option)	Série 733 max. 0,5 mm ²
Données mécaniques	
Fixation	Rail de montage (deux possibilités de montage) ou vissage direct
Dimensions l x H x P (hors connecteur)	128 x 127 x 205 mm
Poids	2,5 kg
Numéros de commande	
Standard	PVSE 400/24-40
Avec limitation du courant de démarrage active	PVSE 400/24-40B

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

Régler la tension d'entrée minimum

- ⬇ = valeur seuil minimum
- ➡ = enregistrer la valeur seuil minimum

12. Tension d'entrée maximale

Valeur seuil de la tension d'entrée maximale (voir point 11)

- ➡ = régler la valeur seuil maximale

Régler la valeur seuil maximale

- ⬇ Régler la valeur seuil maximale
- ➡ Enregistrer la valeur seuil maximale

13. 14. Fréquence actuelle du réseau/ direction du champ rotatif

La fréquence actuelle du réseau ainsi que la direction du champ rotatif sont affichés. En cas de coupure de courant, la direction du champ rotatif ne peut pas être déterminée ; c'est alors la direction utilisée avant la coupure de courant qui est reprise.

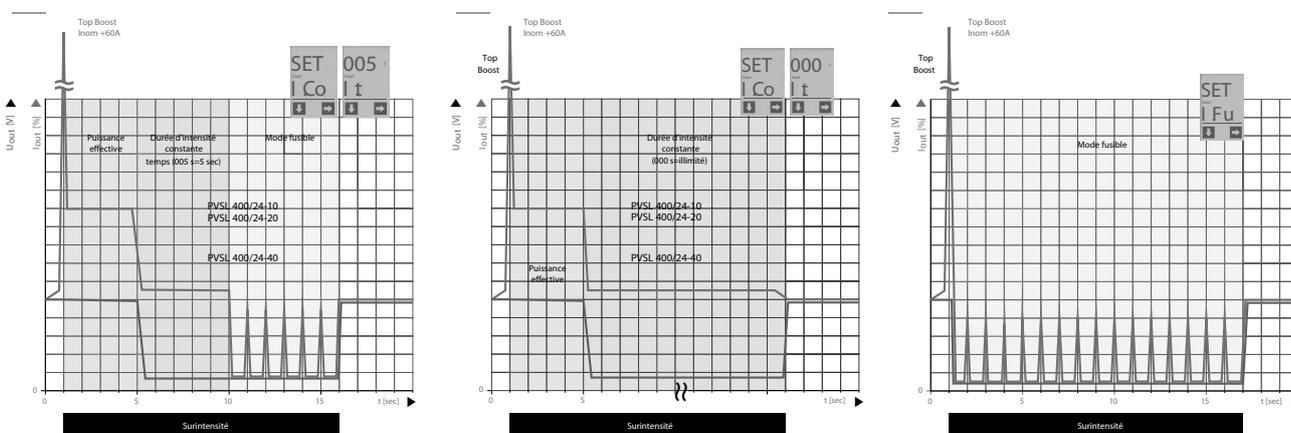
- r = direction du champ rotatif : droite
- L = direction du champ rotatif : gauche

15. Gestionnaire d'erreurs

A l'aide du code d'erreur (voir la plaque d'identification sur le boîtier), il est possible d'effectuer une analyse des erreurs grâce aux segments qui clignotent.

La dernière erreur est enregistrée, si bien que la cause de l'erreur peut encore être détectée, même si l'appareil a été éteint et redémarré.

- ➡ = Afficher la dernière erreur



Erreurs / Avertissements

Les perturbations suivantes sont détectées par le module et caractérisées via les sorties de signal ou l'interface. Il est également possible d'effectuer un diagnostic d'erreur sur l'appareil lui-même grâce au gestionnaire d'erreur intégré.

	Affichage
Tension d'entrée trop élevée	
Tension d'entrée trop basse	
Fréquence d'entrée trop élevée	
Fréquence d'entrée trop basse	
Défaillance d'une phase	
Champ rotatif gauche	
Erreur de matériel	
Erreur de communication avec le moniteur de ligne	
Intensité de sortie trop élevée	
Tension de sortie inférieure à la valeur Power Good	
Coupure de courant	

Le segment clignote.



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