

Bloc d'alimentation à découpage

Code : 000518953 787-840

Code : 000518954 787-842

Code : 000518955 787-844

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 !



Alimentation électrique stabilisée



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 (2004/108/CE).

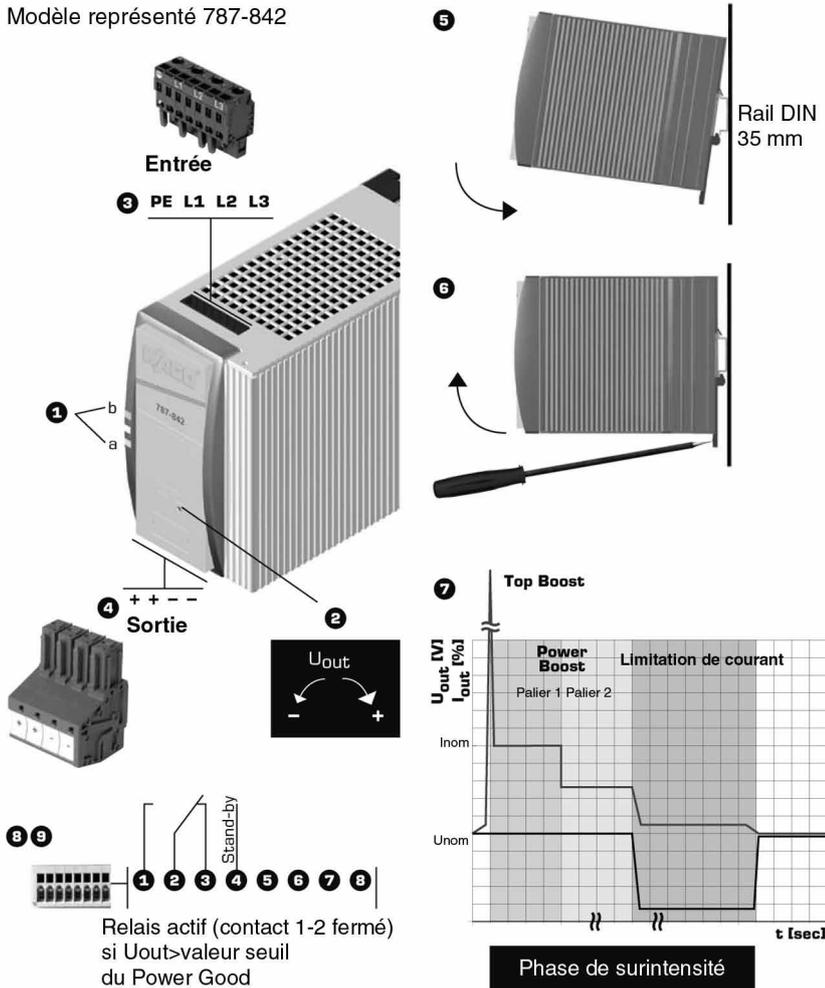
Respectez la norme EN60204. La conformité à la directive CEM (2004/108/CE) doit être vérifiée avant l'utilisation. Le fabricant de l'installation ou de la machine est responsable du respect de la valeur limite fixée par la norme CEM.

Branchement



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

Modèle représenté 787-842



- ❶ LED : La LED verte (a) s'allume dès que la tension de sortie dépasse la valeur seuil du Power Good. La LED rouge (b) s'allume dès que la tension de sortie est inférieure à la valeur seuil du Power Good.
- ❷ Tension de sortie : La tension de sortie peut être modifiée à l'aide d'un tournevis. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension de sortie, dans le sens inverse pour la diminuer.
- ❸ Entrée (connecteur noir)
- ❹ Sortie (connecteur bleu)
- ❺ Montage : Placez l'appareil avec le guide du rail sur le bord supérieur du profilé-support et faites-le glisser vers le bas.
- ❻ Démontage : Desserrez le verrou à ressort à l'aide d'un tournevis et détachez l'appareil du bord inférieur du profilé-support.
- ❼ Comportement de surintensité : Power Boost et Top Boost.
- ❽ Contact de signalisation sans potentiel : En cas de sous-tension à la sortie, le relais interne est inactif. Cette perturbation peut être interrogée via le contact inverseur.
- ❾ Entrée Stand-by : L'entrée Stand-by permet une coupure ciblée de l'alimentation électrique. Avec une tension continue externe sur l'entrée Stand-by, la sortie de l'appareil est coupée et l'alimentation électrique reste prête à fonctionner. Sortie sans potentiel DC OK et entrée Stand-by disponibles à partir du modèle 101432.

Caractéristiques techniques

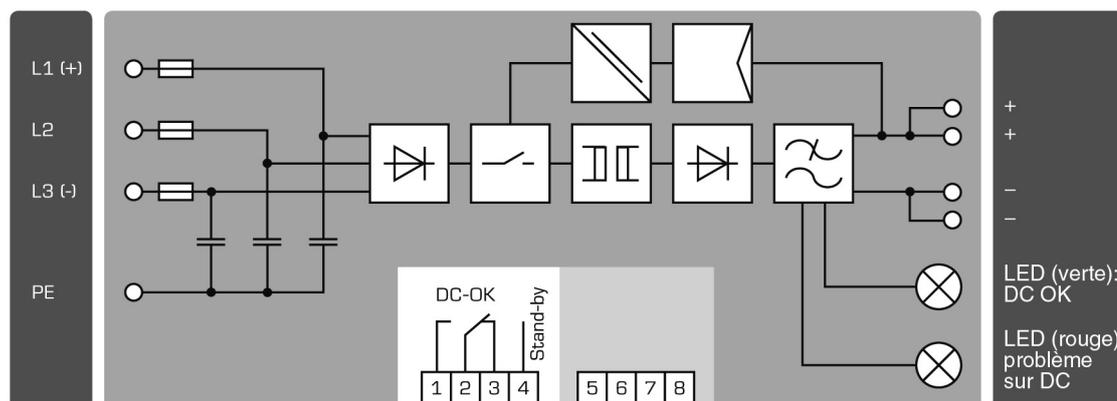
	787-840	787-842	787-844
	Bloc d'alimentation à découpage, triphasé, alimentation électrique cadencée primaire pour montage sur rails DIN 35 mm		
Normes			
Sécurité	EN 60950, UL 60950, UL 508		
CEM	EN 61204-3 (norme produit)		
Protection basse tension	EN 60950 (SELV) et EN 60204 (PELV)		
Autorisations			
UL/CAS 60950 UL 508 / CSA 22.2 n° 107.1 3ème édition	Oui		
Environnement			
Température de fonctionnement	-25°C ... +70°C, réduction de puissance : -3%/K > +50°C		-25°C ... +55°C, réduction de puissance : -5%/K > +45°C 400 Vac ... 500 Vac, réduction de puissance : -0,5 Adc / 30 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 kV dc		
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	Pour le branchement, utiliser un câble en cuivre de 60°C min. ou 60/75°C.		
Lieux d'installation	Installation dans des lieux au degré de pollution 2		
Tension de retour	Max. 35 V dc		
Données d'entrée			
Tension nominale d'entrée	3/2 x 400 - 500 V ac		
Plage de tension d'entrée	340-550 V ac (480-780 V dc)		
Plage de fréquence	50-80 Hz		
Intensité nominale d'entrée à 3x340 Vac	0,6 A ac (24 V dc/10 A dc)	1,1 A ac (24 V dc/20 A dc)	2,0 A ac (24 V dc/40 A dc)
Intensité nominale d'entrée à 2x340 Vac	1,2 A ac (24 V dc/10 A dc)	2,1 A ac (24 V dc/20 A dc)	2,6 A ac (24 V dc/25 A dc)
Courant de démarrage (froid)	<30 Ap		
Fusible interne	3 x 2,5 AT	3 x 2,5 AT	3 x 3,2 AT
Protection externe (conforme UL)	Non nécessaire		
Protection externe recommandée*	Interrupteurs de circuit 6A, 10A ou 16A, caractéristique B, C		
	Disjoncteur de protection de moteur Valeur par défaut 1,6 A Réglable de 1,6 à 2,5 A	Disjoncteur de protection de moteur Valeur par défaut 2,5 A Réglable de 2,5 à 4,0 A	Disjoncteur de protection de moteur Valeur par défaut 3,2 A Réglable de 2,5 à 4,0 A
Courant de fuite	Typ. 1 mA		
Protection contre les microcoupures à 400/500 V AC	22,6 / 51,5 ms	13,2 / 36,8 ms	15,6 / 42,9 ms
Protection contre les surtensions	Par varistance dans le circuit primaire		
Branchements : système multiconnecteurs WAGO	WAGO série 231, max. 2,5 mm ²		
Données de sortie			
Tension nominale de sortie	24 Vdc ±1%		
Plage de tension de sortie	22,8-28,8 Vdc		

Intensité nominale de sortie	10 A dc	20 A dc	40 A dc
Power Boost (avec utilisation de 3 phases d'entrée)	20 A dc / 4s (15 A dc / 16s)	40 A dc / 4s (30 A dc / 16s)	60 A dc / 4s (50 A dc / 16s)
Courant de sortie continu avec 2 phases d'entrée utilisées	10 A dc	20 A dc	25 A dc
Power Boost avec 2 phases d'entrée utilisées	20 A dc/4s	25 A dc/4 s	40 A dc/4s
Top Boost	70 A dc	80 A dc	100 A dc
Limitation de courant	Typ. 1,1 x Inom		
Efficacité	Typ. 91,7%	Typ. 92,9%	Typ. 93,6%
Puissance dissipée max. en fonctionnement à vide / charge nominale	7,8 / 19,9 W	8,3 / 34,1 W	7,0 / 61,5 W
Ondulation résiduelle	Typ. 70 mVpp		
Possibilité de montage en parallèle	Oui, pour augmentation de la puissance		
Branchements : système multiconnecteurs WAGO	Série 231 max. 2,5 mm ²	Série 831 max 10,0 mm ²	
Signalisation			
Power Good (DC OK), LED	Uout > 20,4 V dc: la LED verte s'allume, la LED rouge est éteinte		
Power Good (DC OK), sans potentiel	Contact de relais, type : inverseur, max. 30 Vdc/1A (240V ac/0,5 A)		
Entrée Stand-by	Actif de 10 à 28,8 V DC		
Branchements : système multiconnecteurs WAGO	Série 733 max. 0,5 mm ²		
Données mécaniques			
Fixation	Montage sur rail (2 possibilités)		
Dimensions l x H x P**	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
Numéros de commande			
Standard	787-840	787-842	787-844

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

** Dimensions hors connecteurs, profondeur P à partir du bord supérieur du rail DIN.

Schéma de fonctionnement



Sortie sans potentiel DC et entrée Stand-by à partir du modèle 101432.



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.

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/02-14/JV