

Bloc d'alimentation à découpage

Code : 000518951 787-822

Code : 000518952 787-832

Code : 000518974 787-818

Code : 000518975 787-834

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 (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.

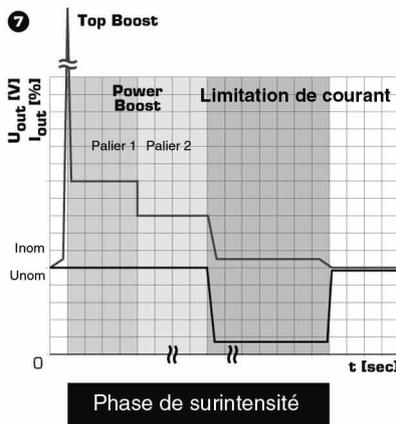
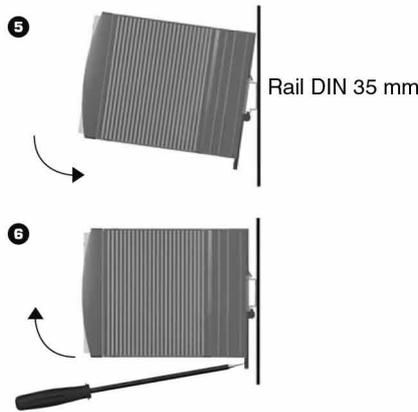
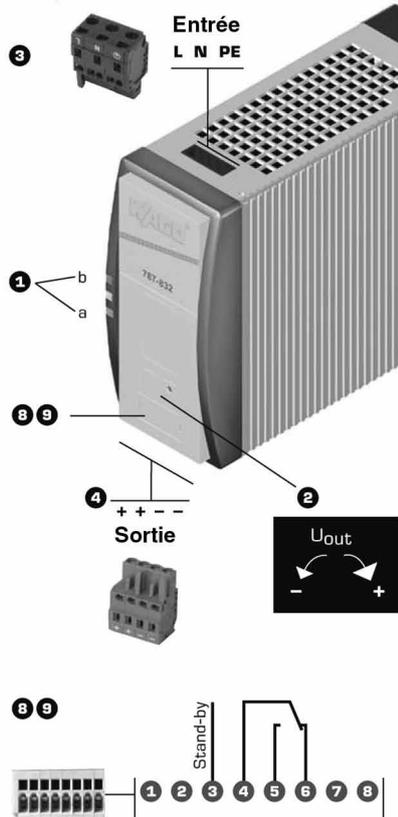
Branchement



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

- ❶ 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.
- 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. En cas de court-circuit sur un consommateur, l'alimentation électrique fournit un Top Boost pour un déclenchement rapide et sûr des disjoncteurs de protection du circuit. Un Power Boost dynamique à 2 paliers est disponible pour le démarrage de charges difficiles à mettre en marche. En cas d'utilisation complète du Power Boost pendant 8 secondes, l'activation d'un autre Boost est bloquée pendant 8 secondes (pause forcée).
- 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.

Modèle représenté 787-832



Caractéristiques techniques

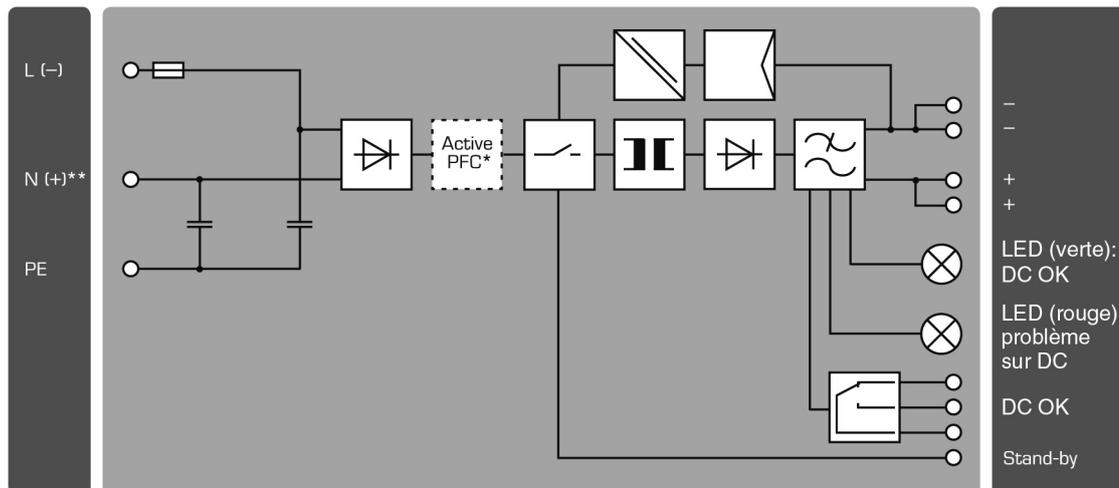
	787-818	787-822	787-832	787-834
	Bloc d'alimentation à découpage, triphasé, alimentation électrique cadencée primaire pour montage sur rails DIN 35 mm			
Normes				
Sécurité	EN 60950, UL 60950, UL 508			
CEM	EN 61204-3 (norme produit) EN 61204-3			
Protection basse tension	EN 60950 (SELV) et EN 60204 (PELV)			
Autorisations				
UL	UL/CAS 60950 approuvée			En attente
UL	UL 508 / CSA 22.2 n° 107.1 3ème édition			En attente
Environnement				
Température de fonctionnement	-25°C ... +70°C, réduction de puissance : -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			
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 (pour les types 24 V DC), max. 25 V DC (pour les types 12 V DC), max. 63 V DC (pour les types 48 V DC)			
Données d'entrée				
Tension nominale d'entrée	1/2 x 400 - 240 V AC		1/2 x 110 - 240 V AC	
Plage de tension d'entrée	85-264 V AC (120-350 V DC)			
Réduction de la tension d'entrée	5% V AC < 95 V AC		1,5% V AC < 110 V AC	
Plage de fréquence nominale	50 Hz - 60 Hz			
Intensité nominale d'entrée à 100/240 V AC (à la charge nominale)	0,86 / 0,51 Aac (787-818, 787-819)	1,7 / 0,97 Aac (787-821, 787-822)	1,9 / 0,9 Aac (787-831)	5,1 / 2,3 Aac (787-834)
			2,5 / 1,2 Aac (787-832, 787-833)	5,1 / 2,3 Aac (787-835)
Courant de démarrage (froid)	<30 Ap. NTC		<8 Ap. actif	
PFC actif	-		oui	
Fusible interne	2 AT	4 AT	6,3 AT	10 AT
Protection externe (conforme UL)	Non nécessaire			
Protection externe recommandée*	Interrupteurs de circuit 6A, 10A ou 16A, caractéristique B, C			
Courant de fuite	Typ. 1 mA			
Protection contre les microcoupures à 110/230 V AC	10 / 70 ms (787-818, 787-819)	12 / 35 ms (787-821, 787-822)	20 / 20 ms (787-832) 30 / 30 ms (787-831) 20 / 20 ms (787-833)	25 / 25 ms (787-834) 20 / 20 ms (787-835)
Protection contre les surtensions	Par varistance dans le circuit primaire			
Branchements : système multiconnecteurs WAGO	WAGO série 231, max. 2,5 mm²			
Données de sortie				

Tension nominale de sortie	24 Vdc \pm 1% (787-818) 12 Vdc \pm 1% (787-819)	24 Vdc \pm 1% (787-822) 12 Vdc \pm 1% (787-821)	24 Vdc \pm 1% (787-832) 12 Vdc \pm 1% (787-831) 48 Vdc \pm 1% (787-833)	24 Vdc \pm 1% (787-834) 48 Vdc \pm 1% (787-835)
Plage de tension de sortie	22-29,5 Vdc (787-818) 11-18 Vdc (787-819)	22-29,5 Vdc (787-822) 11-18 Vdc (787-821)	22-29,5 Vdc (787-832) 11-18 Vdc (787-831)	22-29,5 Vdc (787-834) 33-52 Vdc (787-835)
Intensité nominale de sortie	3 Adc (787-818) 6 Adc (787-819)	5 Adc (787-822) 10 Adc (787-821)	10 Adc (787-832) 15 Adc (787-831) 5 Adc (787-833)	20 Adc (787-834) 10 Adc (787-835)
Power Boost	6 Adc / 4s (4,5 Adc / 8s) (787-818) 12 Adc / 4s (9 Adc / 8s) (787-819)	10 Adc / 4s (7,5 Adc / 8s) (787-818) 20 Adc / 4s (15 Adc / 8s) (787-821)	20 Adc / 4s (4,5 Adc / 8s) (787-832) 30 Adc / 4s (22,5 Adc / 8s) (787-831) 10 Adc / 4s (7,5 Adc / 8s) (787-833)	30 Adc / 4s (4,5 Adc / 8s) (787-834) 17,5 Adc / 4s (15 Adc / 8s) (787-835)
Top Boost pour 25 ms	14 A (787-818) 21 A (787-819)	21 A (787-822) 60A* (787-821) *40A avec Uin>110Vac	60A (787-832) 55A (787-831) 30A (787-833)	80A (787-834) 60A (787-835)
Limitation de courant	Typ. 1,1 x Inom			
Efficacité	87,8% (787-818) 83% (787-819)	87,8% (787-821, 787-822)	90% (787-832) 87% (787-831) 91% (787-833)	91% (787-834, 787-835)
Puissance dissipée max. en fonctionnement à vide / charge nominale	3,0 / 8,8 W (787-818) 3,0 / 9,4 W (787-819)	5,0 / 14,6 W (787-821, 787-822)	3,8 / 24 W (787-832) 4,6 / 23,4 W (787-831) 7,4 / 21,6 W (787-833)	4,8 / 43,2 W (787-834) 4,8 / 43,2 W (787-835)
Consommation en mode Stand-by	0,5 W		0,8 W	
Ondulation résiduelle	Typ. 70 mVpp			
Possibilité de montage en parallèle	Oui, pour augmentation de la puissance			
Possibilité de montage en série	Oui, pour augmentation de la tension			
Branchements : système multiconnecteurs WAGO	Série 231 max. 2,5 mm ²			Série 831 max 10 mm ²
Signalisation				
Power Good (DC OK), LED	Uout>0,85 x Unom: 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 (selon UL: 24Vdc/24 mA)		Contact de relais, type : inverseur, max. 24 Vdc/1A (selon UL: 24Vdc/24 mA)	
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**	40 x 127 x 163 mm	57 x 127 x 163 mm	57 x 127 x 179 mm	97 x 127 x 187 mm
Poids	0,8 kg	1,1 kg	1,3 kg	2,3 kg
Numéros de commande				
Standard	787-818 (24 Vdc) 787-819 (12 Vdc)	787-822 (24 Vdc) 787-821 (12 Vdc)	787-832 (24 Vdc) 787-831 (12 Vdc) 787-833 (48 Vdc)	787-834 (24 Vdc) 787-835 (48 Vdc)

* 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



* A partir du type 180 W

** Fonctionnement à deux phases possible uniquement si la tension d'entrée est inférieure à 264 V AC.



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