

Bloc d'alimentation à découpage

Code : 000518957	787-850
Code : 000518958	787-852
Code : 000518959	787-854

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 avec unité de contrôle intégrée



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.

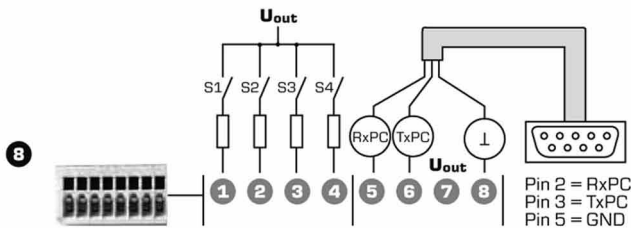
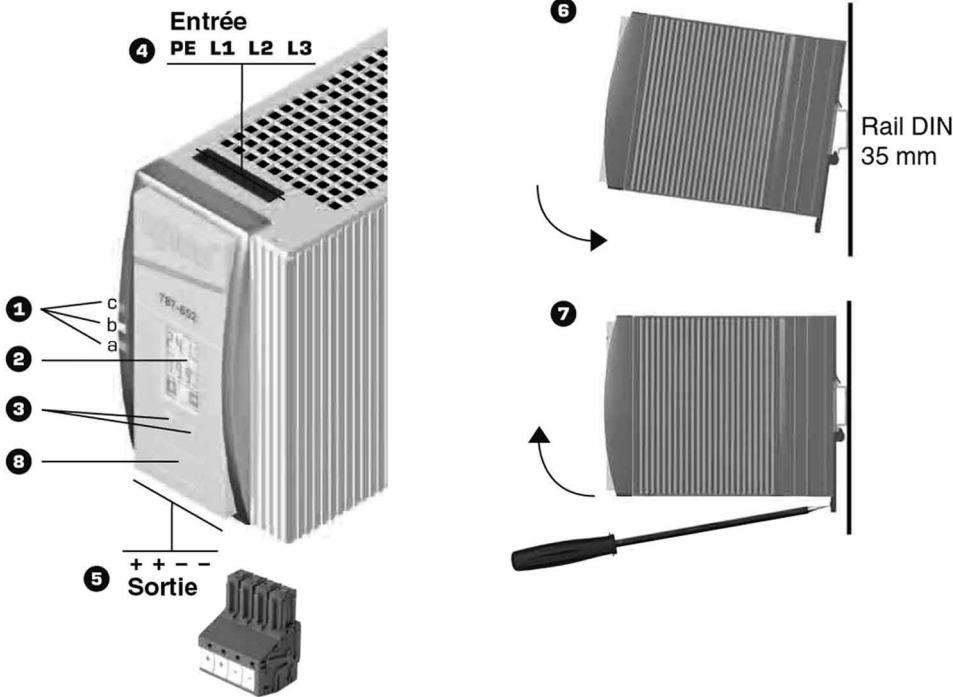
Branchement



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



La photo représente le 787-852



- S1 : fermé si au moins un canal est déclenché
- S2 : ouvert en cas d'erreur
- S3 : fermé en cas d'alerte
- S4 : fermé si $U_{out} < \text{Power Good}$

- 1 LED : La LED verte (a) s'allume dès que la tension de sortie dépasse 20,4 V DC (limite Power Good par défaut, modifiable). La LED jaune (b) indique des alertes. La LED rouge (c) signale les erreurs.
- 2 Ecran de l'unité de contrôle : Voir plus loin comment régler et paramétrer l'appareil à partir de l'écran.
- 3 Touches : Touche de gauche = avancer dans le menu, touche de droite = pour paramétrer.
- 4 Entrée (connecteur noir)
- 5 Sortie (connecteur bleu)
- 6 Montage : Placez l'appareil avec le guide du rail sur le bord supérieur du profilé support et faites-le glisser vers le bas.
- 7 Démontage : Desserrez le verrou à ressort à l'aide d'un tournevis et détachez l'appareil du bord inférieur du profilé support.
- 8 Interface et sorties de signal : Le capuchon de protection permet d'éviter les décharges statiques, il ne doit être enlevé que si les mesures de protection ESD sont respectées. (1) (4) : sorties librement assignables, configurables sur un PC ; (1) : durée de fonctionnement (affectation par réglage usine) ; (2) : Erreur ; (3) Alerte ; (4) : Power Good (affectation par réglage usine) ; (5) (6) (8) : Entrées et sorties de communication ; (7) : Tension de sortie.
L'interface n'est pas séparée galvaniquement. Un câble adaptateur approprié (787-890) est disponible chez WAGO. Le logiciel de configuration optionnel (759-850) et le logiciel de visualisation (759-851) peuvent être téléchargés gratuitement sur le site www.wago.com. Utilisez impérativement une diode de roue libre si un relais est branché à la sortie de signal.

Réglage et paramétrage à partir de l'écran

[] : Cette touche (à gauche) vous permet d'accéder au point de menu suivant.

1) Affichage standard

Indique la tension de sortie actuelle. Il est possible de la modifier en appuyant sur la touche de gauche. La tension peut être soit diminuée jusqu'à la limite inférieure, soit augmentée jusqu'au seuil supérieur. Une fois que la limite est atteinte, la tension change dans l'autre sens.

2) Réglage de la tension de sortie

L'écran indique la tension de sortie actuelle. Il est possible de modifier cette tension en appuyant sur la touche de gauche. La tension peut être réduite jusque la limite inférieure ou augmentée jusque la limite supérieure. Une fois que la valeur limite de tension respective a été atteinte, la tension change de direction.

[] = Modifier la tension de sortie par paliers

[] = Enregistrer la tension de sortie

La valeur de tension enregistrée se remet en place automatiquement à chaque fois que l'appareil est rallumé (après avoir été éteint).

3) Compteur des heures de fonctionnement

Le compteur indique depuis combien de temps l'appareil est en fonctionnement. Les trois chiffres du haut doivent être multipliés par 1000 et additionnés aux trois chiffres du bas (dans l'exemple : 1979 heures).

4) Signal des heures de fonctionnement

Il indique au bout de combien de temps la sortie de signal correspondante passe pour une seconde de 0 volt à la tension de sortie. Le basculement s'effectue de manière cyclique en fonction du réglage.

Réglage par défaut : 5000 h

[] = Régler le signal des heures de fonctionnement

Régler le signal des heures de fonctionnement

[] = Régler les milliers d'heures

[] = Confirmer les milliers d'heures

[] = Régler les heures

[] = Confirmer les heures

[] = Confirmer le réglage

5) Décompte des heures de fonctionnement

Affichage du nombre d'heures restant avant que le signal d'heures de fonctionnement ne soit généré à la sortie.

6) Possibilité de surcharge

La possibilité de surcharge réglée est affichée. Trois modes peuvent être paramétrés.

[] = Régler la possibilité de surcharge

Régler la possibilité de surcharge

[] = Passer du mode courant constant au mode fusible

[] = Enregistrer le mode courant constant et passer à la durée de courant constant

I.Co = Mode courant constant

I. Fu = Mode fusible

[] = Durée du mode de courant constant en secondes (environ 110% de l'intensité nominale) avant le passage en mode fusible.

[] = Enregistrer la durée de courant constant

I.t = Durée de courant constant

000 s = Illimité

Mode 1 : Durée de courant constant limitée avec passage en mode fusible (voir 6.1)

Mode 2 : Durée de courant constant illimitée (voir 6.2)

Mode 3 : Mode fusible (voir 6.3)

7) Tension de sortie minimale

8) Tension de sortie maximale

9) Courant de sortie maximal

Pour remettre à zéro les valeurs 7, 8, 9, appuyez sur les deux touches pendant 5 secondes.

10) Tension d'entrée actuelle

Affichage de la tension actuelle en V AC, transmise sur les trois phases.

11) Tension d'entrée minimale

Dans ce menu, il est possible de programmer la valeur minimum de la tension d'entrée. Si la tension d'entrée est inférieure à cette valeur, l'appareil émet une alerte (la LED jaune s'allume, la sortie signal d'alerte est active et cette alerte apparaît dans le gestionnaire d'erreur).

☑ = Régler la valeur minimum

Régler la tension d'entrée minimale

☑ Régler la valeur minimum

☑ Enregistrer la valeur minimum

12) Tension d'entrée maximum

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

☑ Régler la valeur maximum

Régler la tension d'entrée maximum

☑ Régler la tension d'entrée maximum

☑ Enregistrer la tension d'entrée maximum

13) 14) Fréquence réseau actuelle / Direction du champ rotatif

La fréquence réseau actuelle et la direction du champ rotatif sont affichées. En cas de défaillance de phase, la direction du champ rotatif ne peut pas être déterminée et c'est la dernière direction avant la défaillance qui est gelée.

r = direction droite

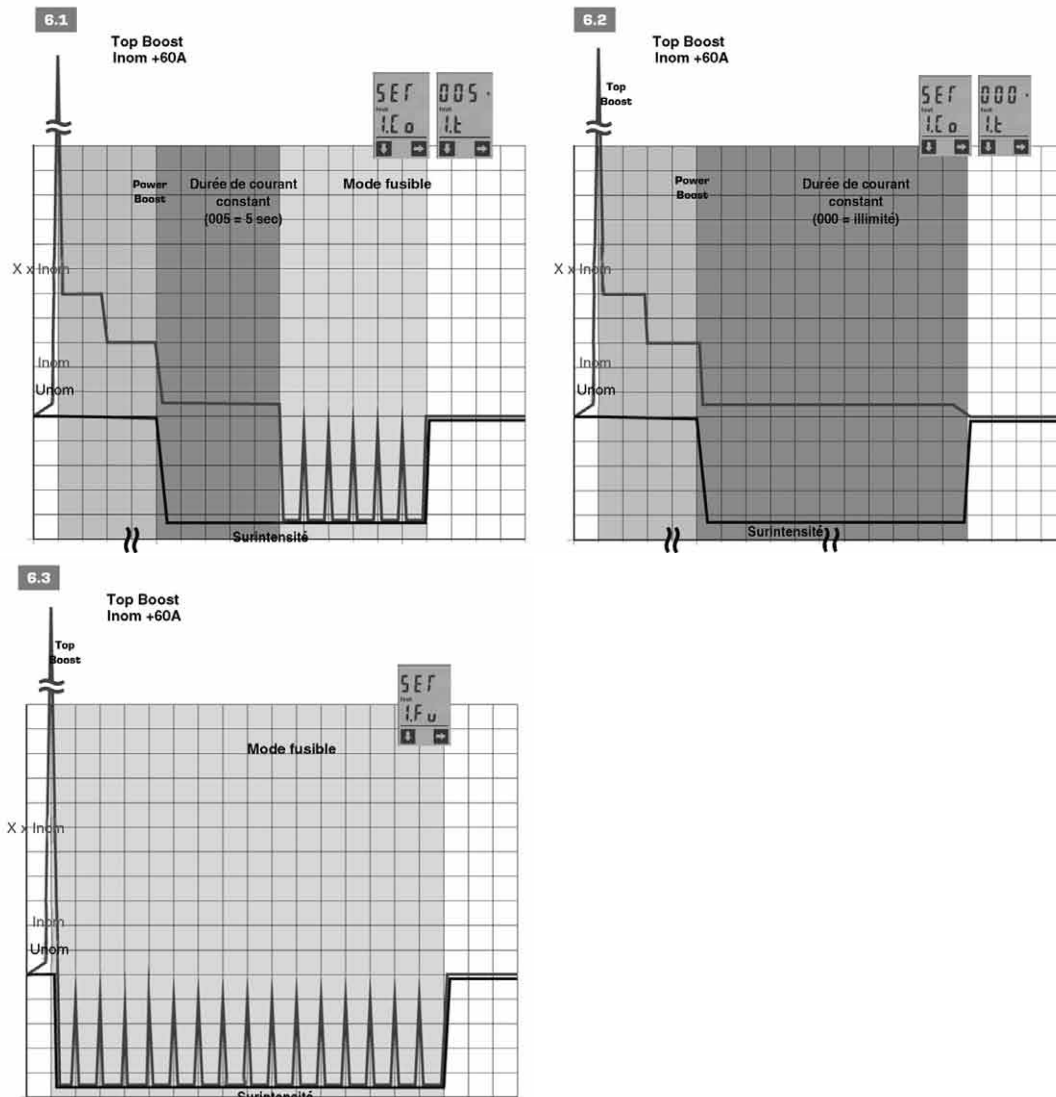
L = direction gauche

15) Gestionnaire d'erreur

A l'aide du code d'erreur (voir également la plaque d'identification sur le boîtier) et des segments clignotants, il est possible d'analyser l'erreur.

La dernière erreur est enregistrée, ainsi il est encore possible de trouver la cause de l'erreur après un redémarrage de l'appareil.

☑ = Afficher la dernière erreur



	787-850	787-852	787-854
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 (standard produit)		
Protection basse tension	EN 60950 (SELV) et EN 60204 (PELV)		
Autorisations			
UL	UL/CAS 60950 approuvée		
UL	UL 508 / CSA 22.2 n° 107.1 3ème édition		
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 V AC ... 500 V AC, réduction de puissance: -0,5 A DC/ 10 V AC>440 V AC	
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 nominale	50 Hz - 60 Hz		
Intensité nominale d'entrée à 3x340 V AC	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 V AC	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*	3 interrupteurs de circuit 6A, 10A ou 16A, caractéristique B, C		
	Interrupteur protection du moteur, valeur de réglage 1,6A, plage de réglage 1,6 - 2,5A	Interrupteur protection du moteur, valeur de réglage 2,5A, plage de réglage 2,5 - 4,0A	Interrupteur protection du moteur, valeur de réglage 3,2A, plage de réglage 2,5 - 4,0A
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 V DC		
Plage de tension de sortie	22,8 - 28,8 V DC		
Intensité nominale de sortie à 24 V DC	10 A DC	20 A DC	40 A DC

Power Boost (avec l'utilisation de 3 phases d'entrée)	20 A DC/4 s (15 A DC / 16 s)	40 A DC/4 s (30 A DC / 16 s)	60 A DC/4 s (50 A DC / 16 s)
Courant de sortie continu en fonctionnement avec 2 phases d'entrée seulement	10 A DC	20 A DC	25 A DC
Power Boost en fonctionnement avec 2 phases d'entrée seulement	20 A DC / 4s	25 A DC / 4s	40 A DC / 4s
Top Boost	70 A DC	80 A DC	100 A DC
Limite d'intensité	Typ. 1,1 x I nom		
Efficacité	Typ. 91,7%	Typ. 92,9%	Typ. 93,6%
Puissance dissipée max. 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			
LED rouge	Erreur, par exemple si Uout < power Good : la LED s'allume		
LED jaune (configurable)	Avertissement, par exemple si Iout > I nom : la LED s'allume		
LED verte	Uout >= Power Good : la LED s'allume		
Sorties de commutation actives (configurables)	24 V DC / max. 25 mA		
Interface	RS-232		
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	787-850	787-852	787-854

* 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.

Erreurs / Alertes

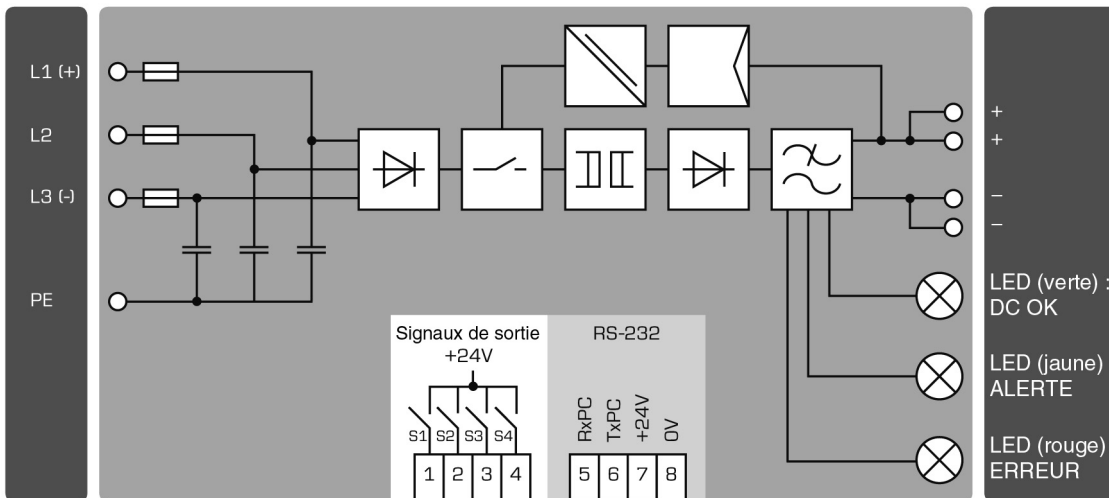
Les erreurs ou alertes répertoriées ci-dessous peuvent être détectées par l'alimentation électrique et exploitées via les sorties des signaux ou l'interface. Il est également possible d'effectuer un diagnostic d'erreur sur l'appareil même grâce au gestionnaire d'erreur.

	Affichage
Tension d'entrée trop élevée	
Tension d'entrée trop faible	
Fréquence d'entrée trop élevée (>66 Hz)	
Fréquence d'entrée trop faible (<44 Hz)	
Coupure sur une phase	
Direction du champ rotatif gauche	
Erreur sur l'appareil	
Erreur de communication avec le Line Monitor	
Courant de sortie trop élevé (>Inom)	
Tension de sortie inférieure à la valeur Power Good*	
Coupure de courant	

 **Le segment clignote**

* modifiable uniquement avec un logiciel externe (réglage usine 20,4 V DC)

Schéma de fonctionnement





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