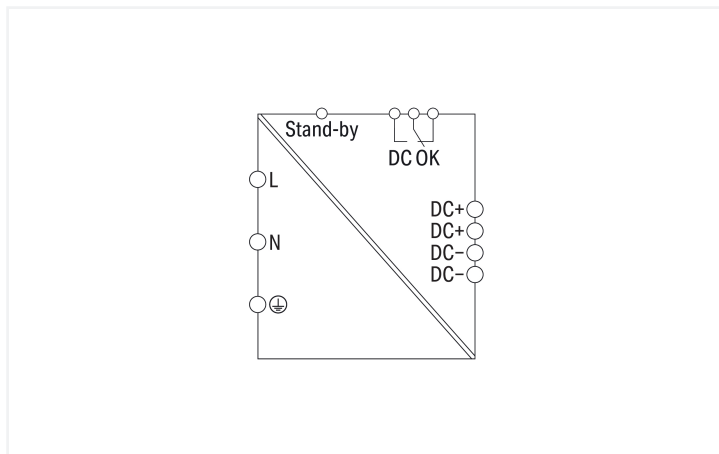


## Fiche technique | Référence: 787-834

Alimentation à découpage primaire; Pro; monophasé; Tension de sortie 24 V DC;  
Courant de sortie 20 A; TopBoost + PowerBoost; Contact DC-OK; 2,50 mm<sup>2</sup>

<https://www.wago.com/787-834>



### Caractéristiques :

- Alimentation à découpage avec fonctions PowerBoost et TopBoost
- Entrée Stand-by (veille) pour la désactivation de la sortie et la réduction de la consommation d'énergie au minimum
- Contact DC O.K pour surveillance de la sortie
- Possibilité de montage en parallèle, en série
- Refroidissement par convection naturelle dans le cas d'un montage en position horizontale
- Compact, pour une intégration facile dans les armoires de commande
- Tension de sortie séparée galvaniquement (TBTS) selon UL 60950-1 ; TBTP selon EN 60204

### Données techniques

#### Entrée

Phases	1
Tension nominale d'entrée $U_{e, Nom}$	1 x 100 ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée	1 x 85 ... 264 V AC; 120 ... 300 V DC
Derating tension d'entrée	-1,5 %/V (< 110 V AC)
Plage de fréquence réseau nominale	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Courant d'entrée $I_e$	≤ 2,3 A (230 V AC ; 20 A DC)
Courant de fuite	≤ 1 mA
Courant au démarrage	≤ 8 A (PFC actif)
Correction du facteur de puissance (PFC)	active
Délai en cas de coupure de secteur	≥ 25 ms (230 V AC)

#### Sortie

Tension nominale de sortie $U_{s, nom.}$	24 V DC (TBTS)
Plage de tension de sortie	22 ... 29,5 V DC (réglable)
Préréglage	DC 24 V
Courant nominal de sortie $I_{s, Nom}$	20 A (24 V DC)
Puissance nominale de sortie	480 W
Précision de réglage	≤ 1 %
Ondulation résiduelle	≤ 70 mV (Pointe - Pointe)
Limitation du courant	1,1 x $I_{a, nom.}$ typ.
Comportement en cas de surcharge	TopBoost / PowerBoost / mode courant constant
PowerBoost	DC 30 A (4 s); DC 25 A (8 s)
TopBoost	80 A DC (25 ms)

### Signalisation et communication

Signalisation	1 x LED DC O.K. (verte) 1 x LED Erreur (rouge) 1 x Entrée Stand-by (veille) 1 x Contact relais DC O.K. (contact RT)
Indication de l'état de fonctionnement	LED verte (DC O.K.) LED rouge (erreur)

### Rendement/puissance dissipée

Puissance dissipée $P_v$	≤ 0,8 W (Stand-by (veille)); ≤ 4,8 W (À vide); ≤ 43,2 W (charge nominale)
Rendement typ.	91 %

### Protection par fusibles

Fusible interne	T 10 A / 250 V AC
Fusible en amont (nécessaire)	Pour tension d'entrée DC, un fusible externe DC est nécessaire.
Fusible en amont (recommandé)	Disjoncteur 6 A, 10 A, 16 A ; caractéristique B ou C

### Sécurité & Protection

Tension d'isolement (prim.-sec.)	DC 4,242 kV
Tension d'isolement (prim.-Terre)	DC 2,2 kV
Tension d'isolement (sec.-Terre)	0,7 kV DC
Classe de protection	I
Indice de protection	IP20; selon EN 60529
Tension inverse	≤ 35 V DC
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Protection contre les pics de tension, primaire	Varistor
Résistant aux courts-circuits	Oui
Fonctionnement à vide	Oui
Mise en parallèle possible	Oui
Possibilité de montage en série	Oui
MTBF	> 500 000 h (selon CEI 61709)

### Données de raccordement

#### Connexion 1

Type de connexion	Entrée
Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Borne WAGO	WAGO Série 231
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

#### Connexion 2

Type de connexion	Sortie
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO	WAGO Série 831
Conducteur rigide 2	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Conducteur souple 2	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Longueur de dénudage 2	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

#### Connexion 3

Type de connexion	Signalisation
Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Borne WAGO	WAGO Série 733
Conducteur rigide 3	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Conducteur souple 3	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Longueur de dénudage 3	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

### Données géométriques

Largeur	97 mm / 3.819 inch
Hauteur	171 mm / 6.732 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	187 mm / 7.362 inch
Remarque (Dimensions)	Hauteur connecteur compris

### Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
-----------------	---------

### Données du matériau

Charge calorifique	0 MJ
Poids	2300 g

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +70 °C (Démarrage à -40 °C homologué)
Température ambiante (stockage)	-25 ... +85 °C
Humidité relative	5 ... 96 % (condensation non admise)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Catégorie de climat	3K3 (selon EN 60721)

### Normes et spécifications

Marquage de conformité	CE
Normes/spécifications	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 EN 61558-2-16 UL 60950 UL 508

### Données commerciales

Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821085225
Numéro du tarif douanier	85044083900

### Product Classification

UNSPSC	39121004
eCl@ss 10.0	27-04-07-01
eCl@ss 9.0	27-04-07-01
ETIM 9.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540
ECCN	NO US CLASSIFICATION

### Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
-------------------------	-------------------------

## Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815

### Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
--------------	-------	-------------------

EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
---	---	---

UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
---	---	---

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 787-834



## Documentation

### Texte complémentaire

787-834	04.07.2019	docx 22.26 KB	
787-834	04.07.2019	xml 7.25 KB	

### Dépliant instructions

Primär getaktete Stromversorgungen PRO	pdf 247.20 KB	
--	------------------	---

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 787-834



### Données CAE

EPLAN Data Portal  
787-834



WSCAD Universe  
787-834



ZUKEN Portal 787-834



## Logiciel d'ingénierie

### Logiciel de configuration et de mise en service

WAGO Line Length Calculation	1.3.5 09.12.2019	exe 329.50 KB	
------------------------------	---------------------	------------------	---

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.1 Adaptateur de montage

##### 1.1.1.1 Adaptateur pour montage mural



**Réf: 787-895**

Adaptateur de fixation; pour fixation à vis des dispositifs 787-8xx sur plaque de montage ou sur le mur sans rail (TS 35); gris

##### 1.1.1.2 Adaptateur pour montage sur rail



**Réf: 787-896**

Adaptateurs pour montage sur rail; pour la fixation des des dispositifs 787-8xx sur rail (DIN 35); gris



**Réf: 787-897**

Adaptateurs pour rail en zinc coulé sous pression; pour la fixation des des dispositifs 787-8xx sur rail (DIN 35); gris

### 1.1.2 Outil

#### 1.1.2.1 Outil de manipulation



**Réf: 210-719**

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée



**Réf: 210-720**

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore



**Réf: 210-721**

Outil de manipulation; Lame 5,5 x 0,8 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore



**Réf: 210-769**

Tournevis; vert

### 1.1.3 Repérage

#### 1.1.3.1 Bande de repérage



**Réf: 2009-110**

Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



**Réf: 210-831**

Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 2,3 mm; vierge; autocollant; blanc



**Réf: 210-832**

Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 3 mm; vierge; autocollant; blanc

### 1.1.3.2 Étiquette de marquage



**Réf.: 248-501**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



**Réf.: 793-5501**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



**Réf.: 793-501**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



**Réf.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



**Réf.: 2009-115**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc