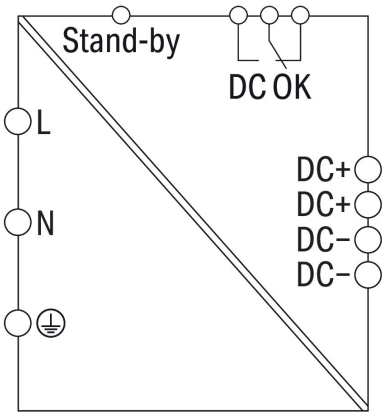
# Fiche technique | Référence: 787-834

Alimentation à découpage primaire; Pro; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 20 A; TopBoost + PowerBoost; Contact DC-OK; 2,50 mm²

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 | DC 80 A (25 ms) |

### Signalisation et communication

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

### 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

| | |
|---|---|
| Type de connexion 1 | Entrée |
| Technique de connexion | CAGE CLAMP® |
| Borne WAGO | WAGO Série 231 |
| Conducteur rigide | 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG |
| Conducteur souple | 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG |
| Longueur de dénudage | 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch |
| Type de connexion 2 | Sortie |
| Technique de connexion 2 | Push-in CAGE CLAMP® |
| Borne WAGO 2 | WAGO Série 831 |
| Conducteur rigide 2 | 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG |
| Conducteur souple 2 | 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG |
| Longueur de dénudage 2 | 13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch |
| Type de connexion 3 | Signalisation |
| Technique de connexion 3 | CAGE CLAMP® |
| Borne WAGO 3 | WAGO Série 733 |
| Conducteur rigide 3 | 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG |
| Conducteur souple 3 | 0,08 … 0,5 mm² / 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 |


Pour la suite voir page suivante

## 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<br>EN 61010-2-201<br>EN 61204-3<br>EN 61558-2-16<br>UL 60950<br>UL 508 |

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| eCl@ss 10.0 | 27-04-07-01 |
| eCl@ss 9.0 | 27-04-07-01 |
| ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 |
| Unité d'emb. (SUE) | 1 pce(s) |
| Type d'emballage | Carton |
| Pays d'origine | DE |
| GTIN | 4050821085225 |
| Numéro du tarif douanier | 85044083900 |

## Conformité environnementale du produit

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

## Approbations / certificats

### Homologations générales

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

### Déclarations de conformité et de fabricant

| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|---|---|---|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |


Pour la suite voir page suivante

## 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)

### 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)

Réf.: 787-897
Adaptateurs pour rail en zinc coulé sous pression; pour la fixation des des dispositifs 787-8xx sur rail (DIN 35)

## 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