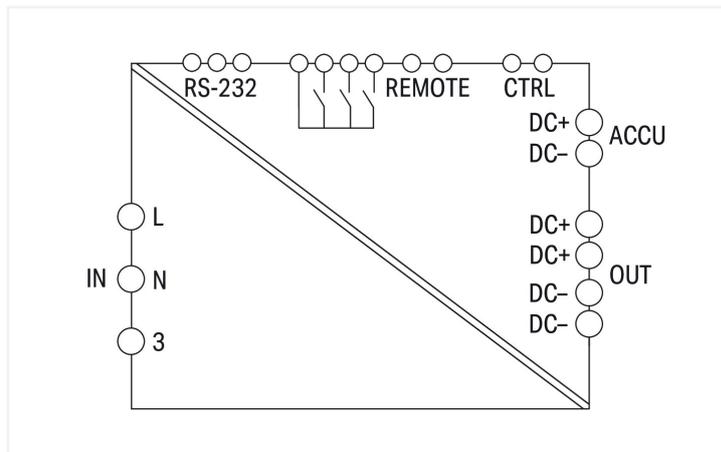


Fiche technique | Référence: 787-1675

Alimentation à découpage primaire avec système de contrôle et de charge intégré; Classic; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 5 A; capable de communiquer

<https://www.wago.com/787-1675>



Caractéristiques :

- Alimentation à découpage primaire avec unité de charge et de contrôle intégrée pour la mise en place d'une alimentation sans coupure (ASC)
- Technologie « Battery Control » pour une charge intelligente et une surveillance par anticipation
- Contacts libres de potentiel pour surveillance des fonctions
- Sélecteur pour réglage de la durée tampon sur site
- Interface de communication RS-232 pour le paramétrage et la surveillance
- 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 EN 60950-1/UL 60950-1 ; TBTP selon EN 60204

Données techniques

Entrée

| | |
|--|---|
| Tension nominale d'entrée $U_{e,Nom}$ | 100 ... 240 V AC |
| Plage de tension d'entrée | 85 ... 264 V AC; 120 ... 372 V DC |
| Derating tension d'entrée | -1,5 %/V (< 110 V AC) ; -1 %/V (< 150 V DC) |
| Plage de fréquence réseau nominale | 44 ... 66 Hz; 0 Hz |
| Courant d'entrée I_e | $\leq 1,1$ A (230 V AC ; 5 A DC) ; $\leq 2,2$ A (110 V AC ; 5 A DC) |
| Courant de fuite | ≤ 1 mA |
| Courant au démarrage | ≤ 30 A |
| Correction du facteur de puissance (PFC) | passive |

Sortie

| | |
|--|--|
| Tension nominale de sortie $U_{s,nom}$ | 24 V DC (TBTS) |
| Plage de tension de sortie | 23 ... 28,5 V DC (en fonctionnement secteur) ; 18,5 ... 27,5 V DC (en mode tampon) |
| Courant nominal de sortie $I_{s,Nom}$ | 5 A |
| Puissance nominale de sortie | 120 W |
| Précision de réglage | ≤ 1 % |
| Ondulation résiduelle | ≤ 50 mV (Pointe - Pointe) |
| Limitation du courant | $1,1 \times I_{a,nom}$, typ. ; TopBoost |
| Comportement en cas de surcharge | Courant constant |

Stockage d'énergie

| | |
|------------------------------------|--|
| Durée tampon | 1 s ... 20 min ou permanent ; mode PC, réglable par logiciel |
| Seuil de mise en marche (réglable) | DC 20 ... 25,5 V (réglable par logiciel ; préconfiguré : 22 V DC) |
| Storage type | Lead-acid (AGM) |
| Courant de charge | 0,3 ... 1 A |
| Tension finale de charge | 26 ... 29,5 V DC (contrôlé par température ; au choix réglé de manière fixe) |
| Module accu recommandé | 787-871, 787-872, 787-873, 787-876, 787-1671 |

Signalisation et communication

| | |
|--|--|
| Signalisation | 1 x LED Alarme (rouge) 1 x LED Battery-Charge (jaune) 1 x LED DC O.K. (verte) 3 x Signal de sortie (24 V DC ; max. 200 mA au total) 1 x Interface RS-232 |
| Indication de l'état de fonctionnement | LED verte (DC O.K.) LED jaune (Battery-Mode) LED rouge (Alarme) |
| Communication | Interface RS-232 |
| Entrée de commande à distance | pour désactiver le mode tampon |

Rendement/puissance dissipée

| | |
|-------------------------------------|---|
| Puissance dissipée P_v | $\leq 5,2$ W (En mode tampon ; 24V DC ; 5 A); ≤ 17 W (fonctionnement sur secteur ; 230 V AC ; 24 V DC ; 5 A); ≤ 22 W |
| Puissance dissipée max. $P_{v\max}$ | 30 W (90 V AC ; En charge) |
| Rendement typ. | 88 % |

Protection par fusibles

| | |
|-------------------------------|---|
| Fusible interne | T 4 A / 250 V AC (côté entrée) |
| 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 |
| Protection contre les inversions de polarité | Oui |
| Tension inverse | ≤ 35 V DC |
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution | 2 |
| Protection contre les pics de tension, primaire | Varistor |
| Protection contre les surtensions ; secondaire | Dispositif d'antiparasitage interne ≤ 38 V DC (en cas d'erreur) |
| Mise en parallèle possible | Oui, max. 3 modules accumulateurs pour prolonger la durée tampon |
| Possibilité de montage en série | Non |
| MTBF | > 500 000 h (selon CEI 61709) |

Données de raccordement

| | |
|-----------------------------|--|
| Type de connexion 1 | Entrée/Sortie/Signalisation |
| Technique de connexion | CAGE CLAMP® |
| Borne WAGO | WAGO Série 721 |
| Conducteur rigide | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Conducteur souple | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Longueur de dénudage | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch |
| Type de connexion 2 | Interface |
| Technique de connexion 2 | CAGE CLAMP® |
| Borne WAGO 2 | WAGO Série 734 |
| Conducteur rigide 2 | 0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG |
| Conducteur souple 2 | 0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG |
| Longueur de dénudage 2 | 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch |
| Longueur du conducteur max. | 3 m (Sortie, batterie avec contrôleur de charge) |

Données géométriques

| | |
|--|-----------------------|
| Largeur | 60 mm / 2.362 inch |
| Hauteur | 127 mm / 5 inch |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail | 135,5 mm / 5.335 inch |

Données mécaniques

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

Données du matériau

| | |
|--------------------|---------|
| Charge calorifique | 0,78 MJ |
| Poids | 885 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 DNV |

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 | 4050821502616 |
| 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 |
|---|------------|-------------------|
| 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 Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

Homologations pour le secteur marine



| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|
| DNV DNV Germany GmbH | DNVGL-CG-339,Dec.2019 | TAA00002YC |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

| | |
|---|---|
| Environmental Product Compliance 787-1675 | ↓ |
|---|---|

Documentation

Manuel

| | | | |
|--|---------|-------------------|---|
| Product Manual Primary Switch Mode Power Supply with Integrated UPS Charger and Controller | V 1.0.0 | pdf 3133.43 KB | ↓ |
|--|---------|-------------------|---|

Quick-Start Guide

| | | | |
|---------------------------------|---------|-------------------|---|
| Quickstart for Software 759-870 | V 1.0.0 | pdf 3043.43 KB | ↓ |
|---------------------------------|---------|-------------------|---|

Texte complémentaire

| | | | |
|-----------------------------|------------|------------------|---|
| 787-1675 | 12.07.2019 | xml 9.33 KB | ↓ |
| 787-1675 | 12.07.2019 | docx 23.28 KB | ↓ |
| ausschreiben.de 787-1675 | | | ↓ |

Dépliant instructions

| | | | |
|---|------------|------------------|---|
| Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter USV Lade- und Kontrolleinheit | 05.05.2020 | pdf 247.29 KB | ↓ |
|---|------------|------------------|---|

Données CAD/CAE

Données CAD

| | |
|-----------------------|---|
| 2D/3D Models 787-1675 | ↓ |
|-----------------------|---|

Données CAE

| | |
|----------------------------|---|
| EPLAN Data Portal 787-1675 | ↓ |
| WSCAD Universe 787-1675 | ↓ |
| ZUKEN Portal 787-1675 | ↓ |

Logiciel d'ingénierie

Logiciel de configuration et de mise en service

| | | | |
|---------------|------------|-------------|---|
| WAGO Software | 4.13 | zip | |
| 759-870 | 10.05.2021 | 38762.69 KB |  |

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Adaptateur de montage

1.1.1.1 Adaptateur pour montage sur rail



Réf.: 787-897/000-010

Adaptateurs pour rail en zinc coulé sous pression; montage horizontal de 787-16xx (rail 35)

1.1.2 Alimentation

1.1.2.1 Alimentation sans coupure



Réf.: 787-871

Modules accumulateurs au plomb; Tension d'entrée 24 V DC; Courant de sortie 20 A; Capacité 3,2 Ah; avec batterie avec contrôleur de charge



Réf.: 787-873

Modules accumulateurs au plomb; Tension d'entrée 24 V DC; Courant de sortie 40 A; Capacité 12 Ah; avec batterie avec contrôleur de charge



Réf.: 787-872

Modules accumulateurs au plomb; Tension d'entrée 24 V DC; Courant de sortie 40 A; Capacité 7 Ah; avec batterie avec contrôleur de charge



Réf.: 787-1671

Modules accumulateurs au plomb; Tension d'entrée 24 V DC; Courant de sortie 5 A; Capacité 0,8 Ah; avec batterie avec contrôleur de charge



Réf.: 787-876

Modules accumulateurs au plomb; Tension d'entrée 24 V DC; Courant de sortie 7,5 A; Capacité 1,2 Ah; avec batterie avec contrôleur de charge

1.1.3 Câbles et connecteurs

1.1.3.1 Câble de communication



Réf.: 787-892

Câble de communication RS-232; Longueur 1,8 m; pour 0787-1675

1.1.3.2 Câble de raccordement



Réf.: 761-9005

Adaptateur USB; avec câble de raccordement de 1 m

1.1.4 Outil

1.1.4.1 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.: 210-769

Tournevis; vert

1.1.5 Repérage

1.1.5.1 Bande de repérage



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