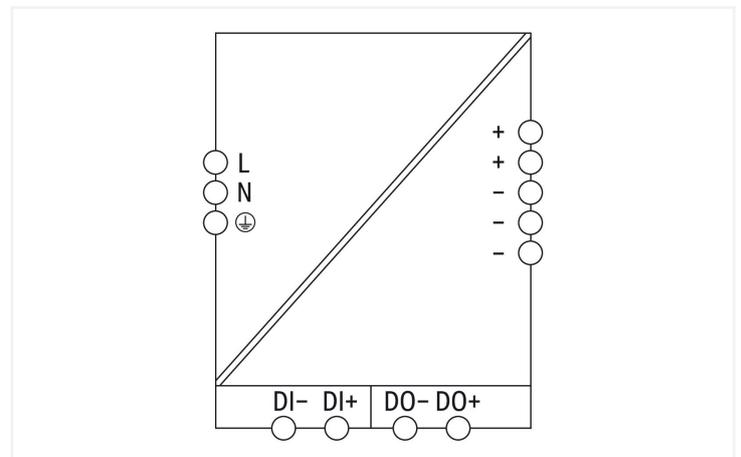


Fiche technique | Référence: 2787-2147/000-070

Alimentation; Pro 2; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 20 A; TopBoost + PowerBoost; Vernis de protection; capable de communiquer

<https://www.wago.com/2787-2147/000-070>



Caractéristiques :

- Alimentation électrique avec TopBoost, PowerBoost et comportement configurable en cas de surcharge
- Entrée et sortie de signal numérique configurables, affichage de l'état, touches de fonction
- Interface de communication pour la configuration et le monitoring
- Connexion à IO-Link, EtherNet/IP, Modbus TCP ou Modbus RTU en option
- Possibilité de montage en parallèle, en série
- Refroidissement par convection naturelle dans le cas d'un montage en position horizontale
- Technologie de raccordement enfichable
- Tension de sortie isolée galvaniquement (TBTS/TBTP) selon EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Circuits imprimés vernis, résistants au flux de gaz mélangé selon ISA S71.04 : 1985, G3 Groupe A
- Support de repérage pour cartes de repérage WAGO (WMB) et bandes de repérage WAGO

Données techniques

| Entrée | |
|--|--|
| Phases | 1 |
| Tension nominale d'entrée U_{eNom} | 1 x 100 ... 240 V AC |
| Plage de tension d'entrée | 1 x 90 ... 264 V AC |
| Plage de fréquence réseau nominale | 50 ... 60 Hz |
| Courant d'entrée I_e | $\leq 2,2$ A (240 V AC ; charge nominale); $\leq 5,9$ A (100 V AC ; charge nominale) |
| Courant au démarrage | ≤ 12 A (après 1 ms) |
| Facteur de puissance | $\geq 0,98$ (240 V AC) |
| Correction du facteur de puissance (PFC) | active |
| Délai en cas de coupure de secteur | ≥ 24 ms (230 V AC) |

| Sortie | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Tension nominale de sortie U_{sNom} | 24 V DC (TBTS) |
| Plage de tension de sortie | 24 ... 28 V DC (réglable) |
| Préréglage | DC 24 V |
| Courant nominal de sortie I_{sNom} | 20 A (24 V DC) |
| Puissance nominale de sortie | 480 W |
| Précision de réglage | ≤ 1 % |
| Ondulation résiduelle | ≤ 70 mV (Pointe - Pointe) |
| Limitation du courant | $1,1 \times I_{aNom}$ typ. |

Sortie

| | |
|----------------------------------|--|
| Comportement en cas de surcharge | TopBoost / PowerBoost / mode à courant constant limité dans le temps (autres comportements en surcharge réglables) |
| PowerBoost | DC 30 A (5 s) |
| TopBoost | Jusqu'à 600 % |

Signalisation et communication

| | |
|---------------|---|
| Signalisation | Affichage optique de l'état (DC-OK ; occupation ; états d'alarme et de défaillances) Entrée et sortie de signal digital (DI/DO) |
| Communication | Modbus RTU (Module de communication 2789-9015) Modbus TCP (Module de communication 2789-9052) USB (Module de communication 750-923) Ethernet/IP (Module de communication 2789-9023) IO-Link (Module de communication 2789-9080) |

Rendement/puissance dissipée

| | |
|--------------------------|---|
| Puissance dissipée P_v | $\leq 1,3$ W (Stand-by (veille)); $\leq 2,6$ W (À vide); ≤ 24 W (230 V AC ; charge nominale) |
| Rendement typ. | 95,4 % (230 V AC ; 20 A ; 25 °C) |

Protection par fusibles

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Fusible interne | T 10 A / 250 V AC |
| Fusible en amont (recommandé) | 16 A (pour USA/Canada : 15 A) |

Sécurité & Protection

| | |
|---|---|
| Tension d'isolement (prim.-sec., AC) | 3510 V |
| Tension d'isolement (prim.-Terre, AC) | 2200 V |
| Tension d'isolement (sec.-Terre) | 0,5 kV DC |
| Tension d'isolement (Sec.-signal) | 0,5 kV DC |
| Classe de protection | I |
| Indice de protection | IP20; selon EN 60529 |
| Vernis de protection | Circuits imprimés vernis |
| Tension inverse | ≤ 35 V DC |
| Catégorie de surtension | III (≤ 2000 m au-dessus du niveau de la mer) ; II (> 2000 m au-dessus du niveau de la mer) |
| Degré de pollution | 2 |
| Protection contre les pics de tension, primaire | Oui |
| Protection contre les surtensions ; secondaire | Dispositif d'antiparasitage interne ≤ 35 V DC (en cas d'erreur) |
| Résistant aux courts-circuits | Oui |
| Fonctionnement à vide | Oui |
| Mise en parallèle possible | Oui |
| Possibilité de montage en série | Oui |
| MTBF | $> 800\,000$ h (selon CEI 61709) |

Données de raccordement

| | |
|--|--|
| Type de connexion 1 | Entrée/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 |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé | 0,25 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 2,5 mm ² / 20 ... 14 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 mm ² / 20 ... 8 AWG |
| Conducteur souple 2 | 0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé 2 | 0,5 ... 6 mm ² |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique 2 | 0,5 ... 6 mm ² |
| Longueur de dénudage 2 | 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch |

Données géométriques

| | |
|--|---|
| Largeur | 70 mm / 2.756 inch |
| Hauteur | 130 mm / 5.118 inch |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail | 130 mm / 5.118 inch |
| Remarque (Dimensions) | Hauteur sans connecteur Hauteur connecteur inclus : 169 mm |

Données mécaniques

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

Données du matériau

| | |
|--------------------|--------|
| Charge calorifique | 0 MJ |
| Poids | 1450 g |

Conditions d'environnement

| | |
|---------------------------------------|--|
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 ... +70 °C (Démarrage à -40 °C homologué) |
| Température ambiante (stockage) | -40 ... +85 °C |
| Humidité relative | 5 ... 96 % (condensation non admise) |
| Derating | -1 %/V (> +40 °C et $U_e < 100$ V AC) ; -3 %/K (> +55 °C et $U_e < 230$ V AC) ; -3 %/K (> +60 °C et $U_e \geq 230$ V AC) ; -5 %/V ($U_a > 24$ V DC) |
| Catégorie de climat | 3K3 (selon EN 60721) |
| Altitude d'utilisation max. | 5000 m |

Normes et spécifications

| | |
|------------------------|--|
| Marquage de conformité | CE |
| Normes/spécifications | SEMI F47 EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 UL 61010-1 UL 61010-2-201 DNV UL HazLoc ISA S71.04 : 1985 ; G3 Group A |

Données commerciales

| | |
|--------------------------|---------------|
| ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 |
| Unité d'emb. (SUE) | 1 pce(s) |
| Type d'emballage | Carton |
| Pays d'origine | CN |
| GTIN | 4066966125955 |
| 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 GZO Almaty Standart | TP TC 004/2011 | EAC CoC 03080 |
| EAC GZO Almaty Standart | TP TC 020/2011 | EAC CoC 03081 |
| UL Underwriters Laboratories Inc. | UL 61010-2-201 | E255817 |

Déclarations de conformité et de fabricant

| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|---|-------|-------------------|
| EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

Homologations pour le secteur marine



| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|------------------|------------------------|-------------------|
| DNV DNV GL SE | DNV-CG-0339, Aug. 2021 | TAA00002ZF |

Homologations pour milieux à risque d'explosion



| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|--|-----------|-------------------|
| UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS) | UL 121201 | A-E198726 |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance
2787-2147/000-070



Documentation

Manuel

| | | | |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| Alimentation Pro 2; mo- nophasé, DC 24 V, 20 A, 480 W | V 1.1.2 18.02.2022 | pdf 8438.27 KB |  |
|---|-----------------------|-------------------|---|

Dépliant instructions

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------|---|
| WAGO Stromversor- gung Pro 2 | V 1.1.0 26.04.2021 | pdf 4461.95 KB |  |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------|---|

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2787-2147/000-070



Données CAE

EPLAN Data Portal
2787-2147/000-070



Logiciel d'exécution

Firmware

| | | | |
|--|------------------------|-------------------|---|
| 2787-2147, Stromver- sorgung; Pro 2 | V 010513 12.10.2021 | zip 1087.36 KB |  |
|--|------------------------|-------------------|---|

1 Produits correspondants

1.1 Extensions de produit

1.1.1 Module de communication

**Réf.: 2789-9023**

Module de communication; EtherNet/IP;
MQTT; capable de communiquer

**Réf.: 2789-9080**

Module de communication; IO-Link; ca-
pable de communiquer

**Réf.: 2789-9015**

Module de communication; MODBUS
RTU; RJ-45; capable de communiquer

**Réf.: 2789-9052**

Module de communication; MODBUS
TCP; capable de communiquer

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Repérage

1.2.1.1 Adaptateur de repérage

**Réf.: 2789-1233**

Adaptateur de repérage; pour WMB ou
bande de repérage; Longueur 33 mm