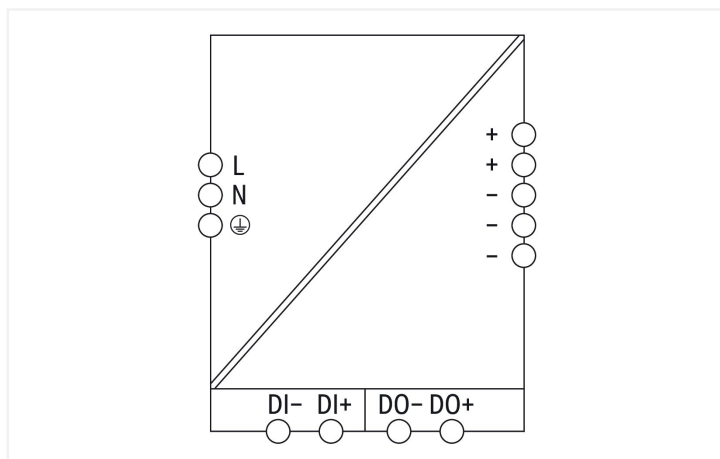


Fiche technique | Référence: 2787-2147/000-070

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 AC 100 ... 240 V
Plage de tension d'entrée	1 x AC 90 ... 264 V
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}	DC 24 V (TBTS)
Plage de tension de sortie	DC 24 ... 28 V (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)	DC 0,5 kV
Tension d'isolement (Sec.-signal)	DC 0,5 kV
Classe de protection	I
Indice de protection	IP20; selon EN 60529
Vernis de protection	Circuits imprimés vernis
Tension inverse	\leq DC 35 V
Catégorie de surtension	III (\leq 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 \leq 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