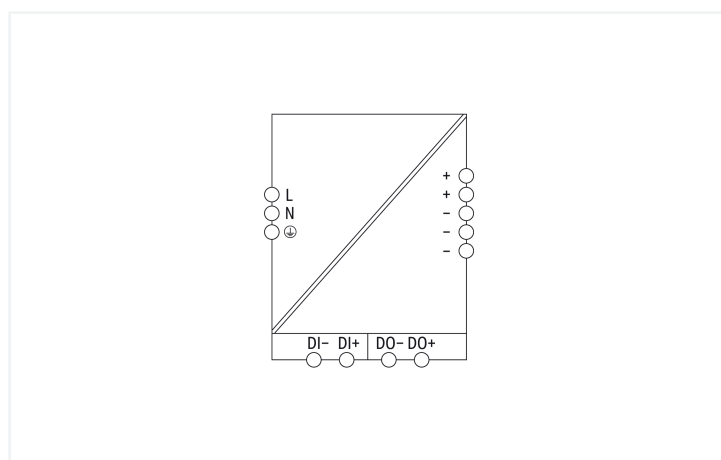


Fiche technique | Référence: 2787-2147

Alimentation; Pro 2; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 20 A; Top-Boost + PowerBoost; capable de communiquer

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



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
- Support de repérage pour cartes de repérage WAGO (WMB) et bandes de repérage WAGO

Données techniques

Entrée	
Phases	1
Tension nominale d'entrée $U_{e\text{Nom}}$	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)

Entrée	
Correction du facteur de puissance (PFC)	active
Délai en cas de coupure de secteur	≥ 24 ms (230 V AC)

Sortie	
Tension nominale de sortie $U_{s, nom.}$	24 V DC (TBTS)
Plage de tension de sortie	24 ... 28 V DC (réglable)
Préréglage	24 V DC
Courant nominal de sortie $I_{s, Nom}$	20 A (24 V DC)
Puissance nominale de sortie	480 W
Précision de réglage	$\leq 1 \%$
Ondulation résiduelle	≤ 70 mV (Pointe - Pointe)
Limitation du courant	$1,1 \times I_{a, nom.}$ typ.
Comportement en cas de surcharge	TopBoost / PowerBoost / mode à courant constant limité dans le temps (autres comportements en surcharge réglables)
PowerBoost	30 A DC (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	USB (Module de communication 750-923) Ethernet/IP (Module de communication 2789-9023) IO-Link (Module de communication 2789-9080) Modbus RTU (Module de communication 2789-9015) Modbus TCP (Module de communication 2789-9052)

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 6,3 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
Tension inverse	≤ 35 V DC
Catégorie de surtension	III (≤ 2000 m a.s.l.); II (> 2000 m a.s.l.)
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			
Connexion 1		Connexion 2	
Type de connexion	Entrée/Signalisation	Type de connexion	Sortie
Technique de connexion	CAGE CLAMP®	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO	WAGO Série 721	Borne WAGO	WAGO Série 831
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG	Conducteur rigide 2	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG	Conducteur souple 2	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG	Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé 2	0,5 ... 6 mm ²
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 2,5 mm ² / 20 ... 14 AWG	Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique 2	0,5 ... 6 mm ²
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	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	0,664 MJ
Poids	1713 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	
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 UL 121201 (HazLoc)

Données commerciales

Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	IN
GTIN	4066966915709

Product Classification

UNSPSC	39121004
ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	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 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 Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour milieux à risque d'explosion



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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2787-2147



Documentation

Manuel

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

Texte complémentaire

2787-2147_EUSA	04.07.2019	docx 23.26 KB	
2787-2147_EUSA	04.07.2019	xml 7.90 KB	
ausschreiben.de 2787-2147			

Dépliant instructions

WAGO Stromversorgung Pro 2	V 1.1.0 26.04.2021	pdf 4461.95 KB	↓
----------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 2787-2147	↓
---------------------------	-------------------

Données CAE

EPLAN Data Portal 2787-2147	↓
--------------------------------	-------------------

ZUKEN Portal 2787-2147	↓
------------------------	-------------------

Logiciel d'exécution

Firmware

2787-2147, Stromversorgung; Pro 2	V 010513 12.10.2021	zip 1087.36 KB	↓
-----------------------------------	------------------------	-------------------	-------------------

1 Produits correspondants

1.1 Extensions de produit

1.1.1 Display Module



Réf.: 2789-9090

Module d'affichage

1.1.2 Module de communication



Réf.: 2789-9023

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



Réf.: 2789-9080

Module de communication; IO-Link; capable 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 Câbles et connecteurs

1.2.1.1 Câble de communication



Réf.: 750-923/000-001

Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 5 m

1.2.2 Communication

1.2.2.1 Câble de communication



Réf.: 750-923

Câble de configuration; Connexion USB;
Longueur 2,5 m

1.2.3 Outil

1.2.3.1 Outil de manipulation



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

1.2.4 Repérage

1.2.4.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 2789-1233

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

1.2.4.2 Bande de repérage



Réf.: 2009-110

Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur
rouleau; non extensible; vierge; encli-
quetable; blanc

1.2.4.3 Étiquette de marquage



Réf.: 2009-115

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