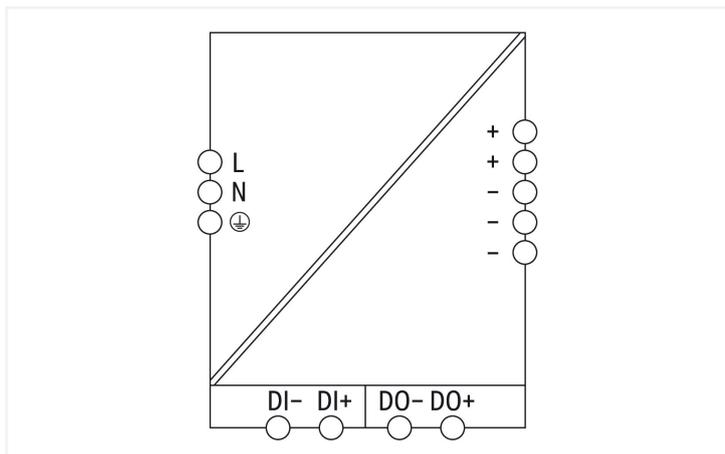


Fiche technique | Référence: 2787-3147/000-030

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

<https://www.wago.com/2787-3147/000-030>





Features:

- Power supply with TopBoost, PowerBoost and configurable overload behavior
- Configurable digital signal input and output, optical status indication, function keys
- Communication interface for configuration and monitoring
- Optional connection to IO-Link or Modbus RTU
- Suitable for both parallel and series operation
- Natural convection cooling when horizontally mounted
- Pluggable connection technology
- Electrically isolated output voltage (SELV/PELV) per EN 61010/UL 61010
- Marker slot for WAGO's marking cards (WMB) and WAGO's marking strips
- With integrated decoupling MOSFET for establishing a secure, redundant power supply without additional redundancy modules

Données techniques

Entrée		Sortie	
Phases	1	Tension nominale de sortie $U_{s, nom}$	DC 24 V (TBTS)
Tension nominale d'entrée $U_{e, Nom}$	1 x AC 100 ... 240 V	Plage de tension de sortie	DC 24 ... 28 V (réglable)
Plage de tension d'entrée	1 x AC 90 ... 264 V	Préréglage	DC 24 V
Plage de fréquence réseau nominale	50 ... 60 Hz	Courant nominal de sortie $I_{s, Nom}$	20 A (24 V DC)
Courant d'entrée I_e	$\leq 2,2$ A (240 V AC ; charge nominale); $\leq 5,9$ A (100 V AC ; charge nominale)	Puissance nominale de sortie	480 W
Courant au démarrage	≤ 12 A (après 1 ms)	Précision de réglage	≤ 1 %
Facteur de puissance	$\geq 0,98$ (240 V AC)	Ondulation résiduelle	≤ 70 mV (Pointe - Pointe)
Correction du facteur de puissance (PFC)	active	Limitation du courant	$1,1 \times I_{a, nom}$ typ.
Délai en cas de coupure de secteur	≥ 24 ms (230 V AC)	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	Entrée et sortie de signal digital (DI/DO) Affichage optique de l'état (DC-OK ; occupation ; états d'alarme et de défaillances)
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 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
Tension inverse	\leq DC 35 V
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	-3 %/K (> +55 °C)
Catégorie de climat	3K3 (selon EN 60721)
Altitude d'utilisation max.	5000 m

Normes et spécifications

Marquage de conformité	CE
Normes/spécifications	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 UL 61010-1 UL 61010-2-201 DNV

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	4066966320428
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

Déclarations de conformité et de fabricant

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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance
2787-3147/000-030



Documentation

Manuel

Power supply; Pro 2; 1-phase; 24 VDC output voltage; 20 A output current; V 1.0.0
19.03.2024 pdf
7299.51 KB



Dépliant instructions

Stromversorgung Pro 2 V 1.1.0
10.10.2023 pdf
2728.34 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2787-3147/000-030



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

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