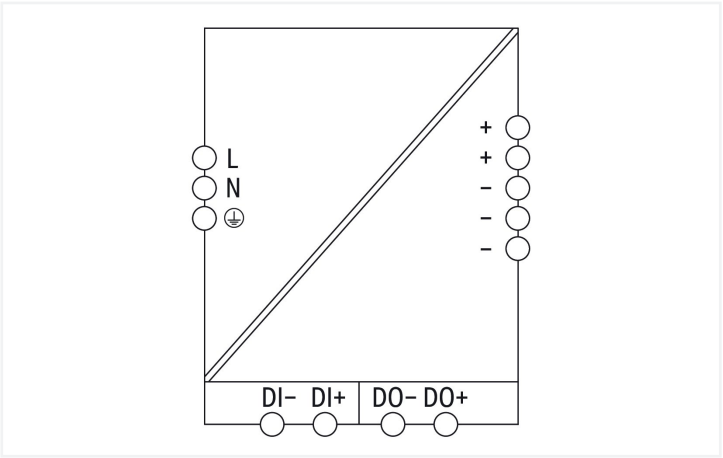
Fiche technique | Référence: 2787-2448/000-070

Alimentation; Pro 2; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 40 A; TopBoost + PowerBoost; Vernis de protection; capable de communiquer; Tension nominale d'entrée 200 … 240 V AC

https://www.wago.com/2787-2448/000-070



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 $U_{e\ Nom}$	1 x 200 … 240 V AC
Plage de tension d'entrée	1 x 180 … 264 V AC
Plage de fréquence réseau nominale	50 … 60 Hz
Courant d'entrée I_e	≤ 4,3 A (240 V AC ; charge nominale); ≤ 5,1 A (200 V AC ; charge nominale)
Courant au démarrage	≤ 10 A (après 1 ms)
Facteur de puissance	≥ 0,98 (240 V AC)
Correction du facteur de puissance (PFC)	active

Entrée

Délai en cas de coupure de secteur	≥ 25 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	DC 24 V
Courant nominal de sortie $I_{s\ Nom}$	40 A (24 V DC)
Puissance nominale de sortie	960 W
Précision de réglage	≤ 1 %
Ondulation résiduelle	≤ 70 mV (Pointe - Pointe)
Limitation du courant	1,1 x $I_{a\ nom.}$ typ.
Comportement en cas de surcharge	TopBoost / PowerBoost / mode à courant constant limité dans le temps (autres comportements en surcharge réglables)
PowerBoost	DC 60 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	≤ 1,5 W (Stand-by (veille)); ≤ 2,4 W (À vide); ≤ 40 W (230 V AC ; charge nominale)
Rendement typ.	96 % (230 V AC ; 40 A ; 25 °C); 96,3 % (230 V AC ; 30 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-dessusdu niveau de la mer) ; II (> 2000 m au-dessus du niveaude 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	> 900 000 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 mm² / 28 … 12 AWG
Conducteur souple	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 … 2,5 mm² / 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 mm² / 20 … 8 AWG
Conducteur souple 2	0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé 2	0,5 … 6 mm²

Données de raccordement

Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique 2	0,5 … 6 mm²
Longueur de dénudage 2	13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch

Données géométriques

Largeur	120 mm / 4.724 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	2566 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 UL HazLoc ISA S71.04 : 1985 ; G3 Group A SEMI F47

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	4066966125962
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 Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity 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 LOCATIONS)	UL 121201	A-E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2787-2448/000-070

Documentation

Manuel

Alimentation Pro 2; monophasé, DC 24 V, 40 A, 960 W	V 1.1.2 18.02.2022	pdf 8690.03 KB

Dépliant instructions

WAGO Stromversorgung Pro 2	V 1.1.0 21.04.2021	pdf 4500.37 KB

Notes d'application

Note d'application SIEMENS

Application Note TIA Portal Power supply Pro 2 with IO-Link Interface (a2019010)	2020-04-07 07.04.2020	zip 11946.49 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2787-2448/000-070

Données CAE

EPLAN Data Portal
2787-2448/000-070

Logiciel d'exécution

Firmware

2787-2448, Stromversorgung; Pro 2	V 010513 12.10.2021	zip 1187.52 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; 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 Repérage

1.2.1.1 Adaptateur de repérage

Réf.: 2789-1233
Adaptateur de repérage; pour WMB ou bande de repérage; Longueur 33 mm