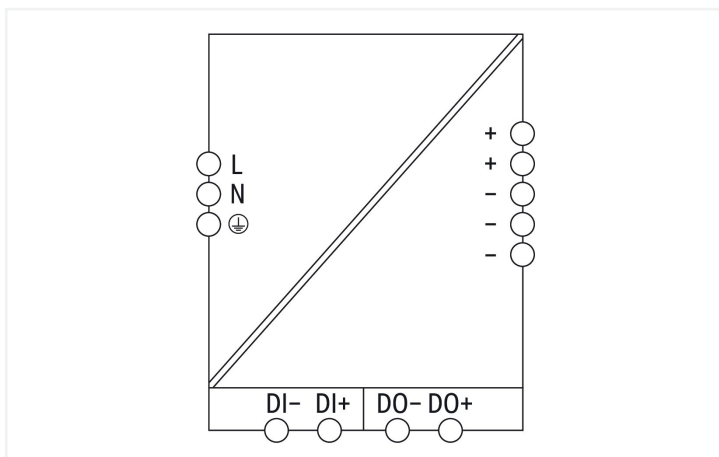


Fiche technique | Référence: 2787-2146/000-070

Alimentation; Pro 2; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 10 A;
TopBoost + PowerBoost; Vernis de protection; capable de communiquer



<https://www.wago.com/2787-2146/000-070>



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		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 $I_{s, Nom}$	10 A (24 V DC)
Courant d'entrée I_e	$\leq 1,2$ A (240 V AC ; charge nominale); $\leq 2,7$ A (100 V AC ; charge nominale)	Puissance nominale de sortie	240 W
Courant au démarrage	≤ 11 A (après 1 ms)	Précision de réglage	≤ 1 %
Correction du facteur de puissance (PFC)	active	Ondulation résiduelle	≤ 70 mV (Pointe - Pointe)
Délai en cas de coupure de secteur	≥ 25 ms (230 V AC)	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	DC 15 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	Ethernet/IP (Module de communication 2789-9023) IO-Link (Module de communication 2789-9080) Modbus RTU (Module de communication 2789-9015) USB (Module de communication 750-923) Modbus TCP (Module de communication 2789-9052)

Rendement/puissance dissipée

Puissance dissipée P_v	≤ 1 W (Stand-by (veille)); $\leq 2,2$ W (À vide); ≤ 12 W (230 V AC ; charge nominale)
Rendement typ.	95,2 % (230 V AC ; 10 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)	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 (≤ 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	$> 1\ 200\ 000$ h (selon CEI 61709)

Données de raccordement

Type de connexion 1	Entrée/Sortie/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

Données géométriques

Largeur	50 mm / 1.969 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 : 166 mm

Données mécaniques

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

Données du matériau

Charge calorifique	0 MJ
Poids	1000 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 et Ue = 230 V AC) ; -3 %/K (+60°C et Ue = 230 V AC)
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	4066966125948
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	-	-
MFD for SEMI F47 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
2787-2146/000-070



Documentation

Manuel

Alimentation Pro 2; monophasé, DC 24 V, 10 A, 240 W	V 1.1.2 18.02.2022	pdf 8366.14 KB	↓
---	-----------------------	-------------------	-------------------

Dépliant instructions

WAGO Pro 2 Power Supplies	V 1.1.0 26.04.2021	pdf 4459.96 KB	↓
---------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 2787-2146/000-070	↓
-----------------------------------	-------------------

Données CAE

EPLAN Data Portal 2787-2146/000-070	↓
--	-------------------

Logiciel d'exécution

Firmware

2787-2146, Stromversorgung; Pro 2	V 010513 13.10.2021	zip 1187.33 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