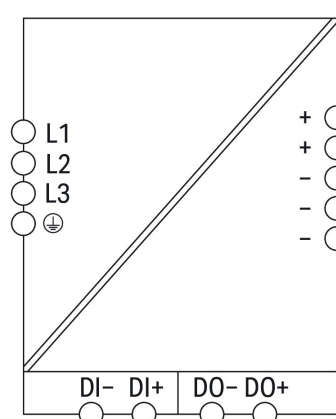


Fiche technique | Référence: 2787-2347/000-070

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

<https://www.wago.com/2787-2347/000-070>



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	3	Tension nominale de sortie $U_{s\,nom.}$	DC 24 V (TBTS)
Tension nominale d'entrée $U_{e\,Nom}$	3 x AC 400 ... 500 V (Connexion sans conducteur neutre)	Plage de tension de sortie	DC 24 ... 28 V (réglable)
Plage de tension d'entrée	3 x AC 340 ... 550 V	Prérégulation	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	$\leq 3 \times 0,8$ A (400 V AC ; 24 V DC / 20 A)	Puissance nominale de sortie	480 W
Courant au démarrage	≤ 15 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	≥ 20 ms (3 x 400 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 30 A (5 s)
		TopBoost	Jusqu'à 600 %

Signalisation et communication		Rendement/puissance dissipée	
Signalisation	Entrée et sortie de signal digital (DI/DO) Affichage optique de l'état (DC-OK ; occupation ; états d'alarme et de défaillances)	Puissance dissipée P_v	$\leq 3,6$ W (Stand-by (veille)); $\leq 4,4$ W (À vide); ≤ 21 W (400 V AC ; charge nominale)
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 typ.	95,9 % (400 V AC ; 20 A ; 25 °C)

Protection par fusibles	
Fusible interne	3 x T 2,5 A / 500 V AC
Fusible en amont (nécessaire)	Pour tension d'entrée DC, un fusible externe DC est nécessaire.
Fusible en amont (recommandé)	3 x 16 A (pour USA/Canada : 3 x 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	$> 800\,000$ 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 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
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	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	1400 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	Voir note explicative
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	4066966619812
Numéro du tarif douanier	85044083900

Conformité environnementale du produit	
État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption

Approbations / certificats

Homologations générales			Déclarations de conformité et de fabricant		
Homologation	Norme	Nom du certificat	Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03080	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081	MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 61010-2-201	E255817	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour le secteur marine			Homologations pour milieux à risque d'explosion		
Homologation	Norme	Nom du certificat	Homologation	Norme	Nom du certificat
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00002ZF	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726

Téléchargements	
Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 2787-2347/000-070	



Documentation				
Manuel			Texte complémentaire	
Alimentation; Pro 2; Triphasé; Tension de sortie DC 24 V; Courant de sortie 20 A	V 1.1.0 15.02.2022	pdf 8557.35 KB	2787-2347/000-070 14.03.2022	xml 9.66 KB
			2787-2347/000-070 14.03.2022	docx 30.60 KB

Dépliant instructions			
WAGO Stromversorgung Pro 2	V 1.1.0 26.04.2021	pdf 4607.34 KB	

Données CAD/CAE	
Données CAD	
2D/3D Models 2787-2347/000-070	

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	