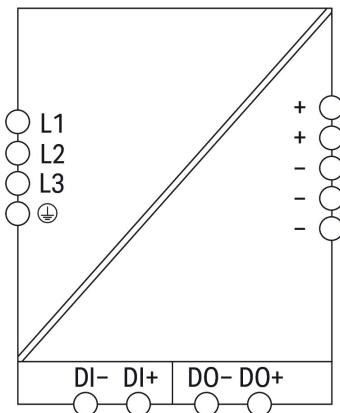


# Fiche technique | Référence: 2787-2357

Alimentation; Pro 2; Triphasée; Tension de sortie 48 V DC; Courant de sortie 10 A; TopBoost + PowerBoost; capable de communiquer

<https://www.wago.com/2787-2357>



## 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	Sortie
Phases	3
Tension nominale d'entrée $U_{e\text{ Nom}}$	3 x AC 400 ... 500 V (Connexion sans conducteur neutre)
Plage de tension d'entrée	3 x AC 340 ... 550 V
Plage de fréquence réseau nominale	50 ... 60 Hz
Courant d'entrée $I_e$	$\leq 3 \times 0,8 \text{ A}$ (400 V AC ; 48 V DC / 10 A)
Courant au démarrage	$\leq 15 \text{ A}$ (après 1 ms)
Correction du facteur de puissance (PFC)	active
Délai en cas de coupure de secteur	$\geq 20 \text{ ms}$ (3 x 400 V AC)
	Tension nominale de sortie $U_{s\text{ nom.}}$ DC 48 V (TBTS)
	Préréglage DC 48 V
	Courant nominal de sortie $I_{s\text{ Nom}}$ 10 A (48 V DC)
	Puissance nominale de sortie 480 W
	Précision de réglage $\leq 1 \%$
	Ondulation résiduelle $\leq 70 \text{ mV}$ (Pointe - Pointe)
	Limitation du courant $1,1 \times I_{a\text{ nom. typ.}}$
	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)

**Sortie**

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 $P_v$	$\leq 3,6 \text{ W (Stand-by (veille))} ; \leq 4,4 \text{ W (À vide)} ; \leq 21 \text{ W (charge nominale)}$
Rendement typ.	95 %

**Protection par fusibles**

Fusible interne	3 x T 3,15 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
Catégorie de surtension	III ( $\leq 2000 \text{ m au-dessus du niveau de la mer}$ ) ; II ( $> 2000 \text{ m au-dessus du niveau de la mer}$ )
Degré de pollution	2
Protection contre les pics de tension, primaire	Oui
Résistant aux courts-circuits	Oui
Fonctionnement à vide	Oui
Mise en parallèle possible	Oui
Possibilité de montage en série	Oui
MTBF	$> 900\,000 \text{ h (selon CEI 61709)}$

**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 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	4066966155877
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	UL-US-2131634-0

## 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 2787-2357

## Documentation

## Manuel

Alimentation; Pro 2; Triphasée; Tension de sortie 48 V DC; Courant de sortie 10 A;

V 1.0.1

15.02.2022

pdf

8631.28 KB



## Texte complémentaire

2787-2357	11.05.2022	xml 9.43 KB	
2787-2357	11.05.2022	docx 31.88 KB	

## Dépliant instructions

Alimentation; Pro 2; Triphasée; Tension de sortie 48 V DC; Courant de sortie 10 A;

V 1.0.0

16.12.2021

pdf

4475.45 KB



## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models  
2787-2357

## 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; ca-  
pable 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