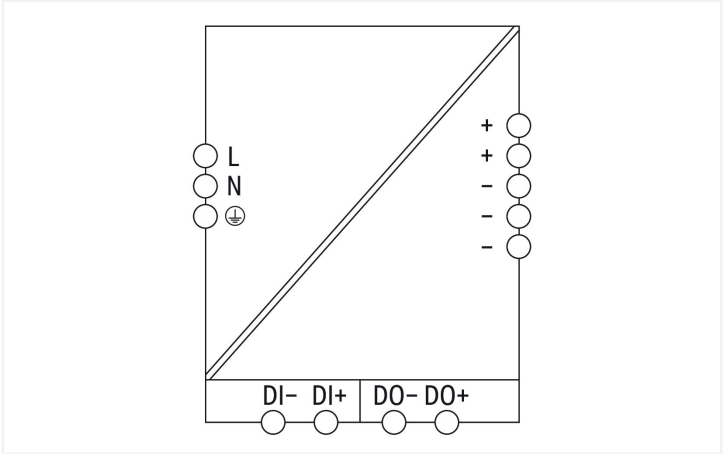




Caractéristiques :

- 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	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	$\leq 12\ A$ (après 1 ms)	Précision de réglage	$\leq 1\ \%$
Facteur de puissance	$\geq 0,98$ (240 V AC)	Ondulation résiduelle	$\leq 70\ mV$ (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	$\geq 24\ ms$ (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 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	≤ 1,3 W (Stand-by (veille)); ≤ 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	≤ 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	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	-1 %/V (> +40 °C et U _e < 100 V AC) ; -3 %/K (> +55 °C et U _e < 230 V AC) ; -3 %/K (> +60 °C et U _e ≥ 230 V AC) ; -5 %/V (U _a > 24 V DC)
Catégorie de climat	3K3 (selon EN 60721)
Altitude d'utilisation max.	5000 m

Normes et spécifications	
Marquage de conformité	CE
Normes/spécifications	SEMI F47 EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 UL 61010-1 UL 61010-2-201 DNV UL HazLoc

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	4066966115307
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
EAC	TP TC 004/2011	EAC CoC 03080	EU-Declaration of Conformity	-	-
GZO Almaty Standart			WAGO GmbH & Co. KG		
EAC	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081	MFD for SEMI F47	-	-
GZO Almaty Standart			WAGO GmbH & Co. KG		
UL	UL 61010-2-201	E255817	UK-Declaration of Conformity	-	-
Underwriters Laboratories Inc.			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 LOCA- TIONS)	UL 121201	A-E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 2787-2147/000-030



Documentation

Manuel
Alimentation Pro 2; mo- nophasé, DC 24 V, 20 A, 480 W

V 1.1.2
18.02.2022

pdf
8438.27 KB



Dépliant instructions
WAGO Stromversor- gung Pro 2

V 1.1.0
26.04.2021

pdf
4461.95 KB



Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 2787-2147/000-030



Logiciel d'exécution

Firmware
2787-2147, Stromver- sorgung; Pro 2

V 010513
12.10.2021

zip
1087.36 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; 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