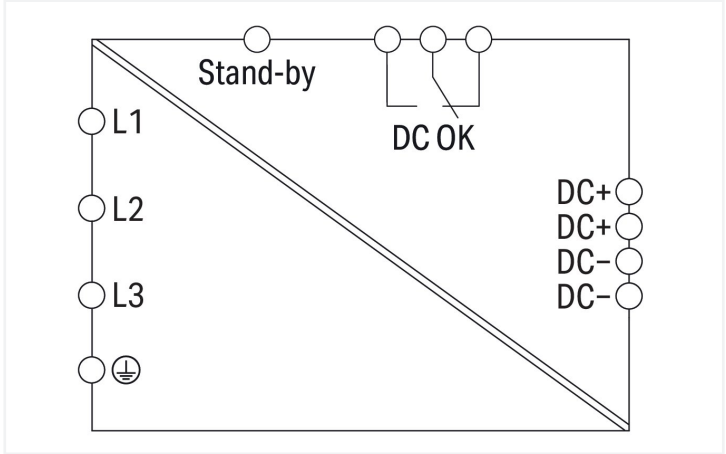


Fiche technique | Référence: 787-842

Alimentation à découpage primaire; Pro; Triphasée; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 20 A; TopBoost + PowerBoost; Contact DC-OK; 2,50 mm²

<https://www.wago.com/787-842>



Caractéristiques :

- Alimentation à découpage avec fonctions PowerBoost et TopBoost
- Entrée Stand-by (veille) pour la désactivation de la sortie et la réduction de la consommation d'énergie au minimum
- Contact DC O.K pour surveillance de la sortie
- Possibilité de montage en parallèle, en série
- Refroidissement par convection naturelle dans le cas d'un montage en position horizontale
- Compact, pour une intégration facile dans les armoires de commande
- Tension de sortie séparée galvaniquement (TBTS) selon UL 60950-1 ; TBTP selon EN 60204

Données techniques

Entrée		Sortie	
Phases	2 / 3	Tension nominale de sortie $U_{s\ nom.}$	24 V DC (TBTS)
Tension nominale d'entrée $U_{e\ Nom}$	(2 / 3) x 400 ... 500 V AC	Plage de tension de sortie	22,8 ... 28,8 V DC (réglable)
Plage de tension d'entrée	(2 / 3) x 340 ... 550 V AC; 480 ... 780 V DC	Préréglage	DC 24 V
Plage de fréquence réseau nominale	50 ... 60 Hz; 0 Hz	Courant nominal de sortie $I_{s\ Nom}$	20 A (24 V DC)
Courant d'entrée I_e	$\leq 3 \times 1,1$ A (340 V AC ; 20 A DC)	Puissance nominale de sortie	480 W
Courant de fuite	≤ 1 mA	Précision de réglage	≤ 1 %
Courant au démarrage	≤ 30 A	Ondulation résiduelle	≤ 70 mV (Pointe - Pointe)
Correction du facteur de puissance (PFC)	passive	Limitation du courant	$1,1 \times I_{a\ nom.}$ typ.
Délai en cas de coupure de secteur	≥ 13 ms (3 x 400 V AC)	Comportement en cas de surcharge	TopBoost / PowerBoost / mode courant constant
		PowerBoost	DC 40 A (4 s); DC 30 A (16 s)
		TopBoost	DC 80 A (50 ms)

Signalisation et communication		Rendement/puissance dissipée	
Signalisation	1 x Entrée Stand-by (veille) 1 x Contact relais DC O.K. (contact RT) 1 x LED DC O.K. (verte) 1 x LED Erreur (rouge)	Puissance dissipée P_v	$\leq 8,3$ W; $\leq 34,1$ W (charge nominale)
Indication de l'état de fonctionnement	LED rouge (erreur) LED verte (DC O.K.)	Rendement typ.	92,9 %



Protection par fusibles	
Fusible interne	3 x T 2,5 A / 440 V AC
Fusible en amont (nécessaire)	Pour tension d'entrée DC, un fusible externe DC est nécessaire.
Fusible en amont (recommandé)	3 x disjoncteurs 6 A, 10 A, 16 A ; caractéristique B ou C alternativement, commutateur de protection de moteur; valeur de réglage 2,5 A, plage de réglage : 2,5 ... 4 A

Sécurité & Protection	
Tension d'isolement (prim.-sec.)	DC 4,242 kV
Tension d'isolement (prim.-Terre)	DC 2,2 kV
Tension d'isolement (sec.-Terre)	0,7 kV DC
Classe de protection	I
Indice de protection	IP20; selon EN 60529
Tension inverse	≤ 35 V DC
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Protection contre les pics de tension, primaire	Varistor
Résistant aux courts-circuits	Oui
Fonctionnement à vide	Oui
Mise en parallèle possible	Oui
Possibilité de montage en série	Oui
MTBF	> 500 000 h (selon CEI 61709)

Données de raccordement	
Type de connexion 1	Entrée
Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Borne WAGO	WAGO Série 231
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 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
Longueur de dénudage 2	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
Type de connexion 3	Signalisation
Technique de connexion 3	CAGE CLAMP®
Borne WAGO 3	WAGO Série 733
Conducteur rigide 3	0,08 ... 0,5 mm² / 28 ... 20 AWG
Conducteur souple 3	0,08 ... 0,5 mm² / 28 ... 20 AWG
Longueur de dénudage 3	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch



Données géométriques	
Largeur	77 mm / 3.031 inch
Hauteur	171 mm / 6.732 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	179 mm / 7.047 inch
Remarque (Dimensions)	Hauteur connecteur compris

Données mécaniques	
Type de montage	Rail 35

Données du matériau	
Charge calorifique	0 MJ
Poids	1300 g

Conditions d'environnement	
Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +70 °C (Démarrage à -40 °C homologué)
Température ambiante (stockage)	-25 ... +85 °C
Humidité relative	5 ... 96 % (condensation non admise)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Catégorie de climat	3K3 (selon EN 60721)

Normes et spécifications	
Marquage de conformité	CE
Normes/spécifications	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 EN 61558-2-16 UL 60950 UL 508

Données commerciales	
eCl@ss 10.0	27-04-07-01
eCl@ss 9.0	27-04-07-01
ETIM 9.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454909932
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 03078
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 787-842



Documentation

Texte complémentaire			
787-842	04.07.2019	xml 7.56 KB	
787-842	04.07.2019	docx 20.40 KB	



Dépliant instructions		
Primär getaktete Stromversorgungen PRO	pdf 359.24 KB	



Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 787-842



Données CAE
EPLAN Data Portal 787-842
WSCAD Universe 787-842
ZUKEN Portal 787-842



Logiciel d'ingénierie			
Logiciel de configuration et de mise en service			
WAGO Line Length Calculation	1.3.5 09.12.2019	exe 329.50 KB	

1 Produits correspondants
1.1 Accessoires en option
1.1.1 Adaptateur de montage
1.1.1.1 Adaptateur pour montage mural



Réf.: 787-895
Adaptateur de fixation; pour fixation à vis des dispositifs 787-8xx sur plaque de montage ou sur le mur sans rail (TS 35)

1.1.1.2 Adaptateur pour montage sur rail	
	
Réf.: 787-896 Adaptateurs pour montage sur rail; pour la fixation des des dispositifs 787-8xx sur rail (DIN 35)	Réf.: 787-897 Adaptateurs pour rail en zinc coulé sous pression; pour la fixation des des dispositifs 787-8xx sur rail (DIN 35)

1.1.2 Outil			
1.1.2.1 Outil de manipulation			
			
Réf.: 210-719 Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée	Réf.: 210-720 Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore	Réf.: 210-721 Outil de manipulation; Lame 5,5 x 0,8 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore	Réf.: 210-769 Tournevis; vert

1.1.3 Repérage		
1.1.3.1 Bande de repérage		
		
Réf.: 2009-110 Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc	Réf.: 210-831 Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 2,3 mm; vierge; autocollant; blanc	Réf.: 210-832 Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 3 mm; vierge; autocollant; blanc

1.1.3.2 Étiquette de marquage



Réf.: 248-501
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 793-5501
Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 793-501
Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-145
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-115
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc