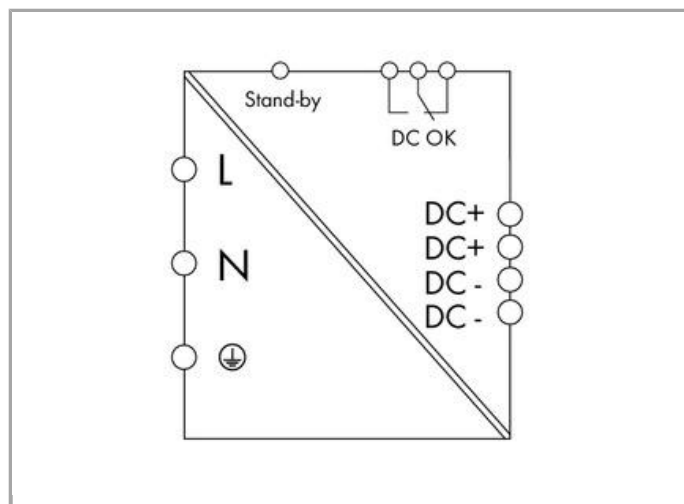


Fiche technique | Numéro d'article: 787-831

Alimentation à découpage primaire; EPSITRON® PRO Power; monophasé;
Tension de sortie 12 V DC; Courant de sortie 15A; TopBoost + PowerBoost;
Contact DC-OK



www.wago.com/787-831



RoHS Compliant

BOMcheck.net

Description du produit :

- Alimentation à découpage primaire 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 ou 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 EN 60950-1/UL 60950-1

Données

Données techniques

Entrée

phases	1
Nominal input voltage $U_{i\text{ nom}}$	100 ... 240 VAC
Input voltage range	85 ... 264 VAC; 120 ... 373 VDC
Derating tension d'entrée	-1.5 %/V (< 110 VAC)
Domaine de fréquence réseau nominale	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Input current I_i	$\leq 0,9$ A (230 VAC; 15 ADC)
Discharge current	≤ 1 mA
Inrush current	≤ 8 A (PFC actif)
Power factor correction (PFC)	Aktive
Mains failure hold-up time	≥ 30 ms (230 VAC)

Sortie

Nominal output voltage $U_{o\text{ nom}}$	12 VDC (SELV)
Output voltage range	11 ... 18 VDC (adjustable)
Factory preset	12 VDC
Nominal output current $I_{o\text{ nom}}$	15 A (12 VDC)
puissance de sortie	180 W
Adjustment accuracy	< 1 %
Residual ripple	≤ 70 mV (peak-to-peak)
Limitation du courant	typ. $1,1 \times I_s$
Comportement dans le cas d'une surcharge	TopBoost / PowerBoost / mode courant constant
PowerBoost	30 ADC (4 s); 22,5 ADC (8 s)
TopBoost	55 ADC (25 ms)

Signaling and communication

Signalisation	1 x LED DC OK (green) 1 x LED error (red) 1 x stand-by input 1 x Relaiskontakt DC O.K. (changeover contact)
Indication de l'état de fonctionnement	LED green (DC OK) LED red (error)

Rendement/puissance dissipée

Power loss P_v	0,8 W (stand-by); 4,6 W (no load); 23,4 W (nominal load)
Efficiency	87 %



Protection par fusibles

Fusible interne	T 6,3 A / 250 V
Fusible en amont nécessaire	an external DC fuse required for DC input voltage
Fusible en amont recommandé	Circuit breakers 6 A, 10 A, 16 A, characteristic: B or C

Sécurité & Protection

Insulation voltage (PRI-SEC)	4,242 kV DC
Tension d'isolement entrée/PE	2,2 kV DC
Tension d'isolement sortie/PE	0,7 kV DC
Classe de protection	I
Indice de protection	IP20 (selon EN 60529)
Feedback voltage	≤ 25 VDC
Catégorie de surtension	II
Transient protection, primary	Varistor
Protection contre les courts-circuits	Oui
Fonctionnement à vide	Yes
Possibilité de montage en parallèle	oui
Possibilité de montage en série	Yes
MTBF	> 500000 h (selon CEI 61709)

Données de raccordement

Type de connexion 1	Input/Output
Technique de connexion	CAGE CLAMP®
WAGO terminal	WAGO 231 Series
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Type de connexion 2	Signaling
Technique de connexion 2	CAGE CLAMP®
WAGO terminal 2	WAGO 733 Series
Conducteur rigide 2	0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Conducteur souple 2	0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Longueur de dénudage 2	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

Données géométriques

Largeur	57 mm / 2.244 inch
Hauteur	163 mm / 6.417 inch
Hauteur à partir du niveau supérieur du rail	179 mm / 7.047 inch
Note on dimensions	Height including female connector

Données mécaniques

Type de montage	DIN-35 rail (EN 60715) in 2 positions
-----------------	---------------------------------------

Données du matériau

Poids	1480 g
-------	--------

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... 70 °C (Device start at -40 °C type-tested)
Température ambiante (stockage)	-25 ... 85 °C
Relative humidity	5 ... 96 % (no condensation permissible)
Derating	-3 % / K (> +50 °C)
Degré de pollution	2
Catégorie de climat	3K3 (per EN 60721)

Normes et spécifications







Marquage de conformité	CE
Normes/spécifications	EN 60950; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508















Dates commerciales

Country of origin	DE
GTIN	4050821226475
Customs Tariff No.	85044082900
Product Group	6 (Interface Electronics)




Produits correspondants

ferrule

	N° art.: 216-201 Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm ² / AWG 22; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	www.wago.com/216-201
	N° art.: 216-202 Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm ² / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	www.wago.com/216-202
	N° art.: 216-203 Embout d'extrémité; embout pour 1 mm ² / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	www.wago.com/216-203
	N° art.: 216-204 Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm ² / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	www.wago.com/216-204
	N° art.: 216-221 Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm ² / AWG 22; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	www.wago.com/216-221
	N° art.: 216-222 Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm ² / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	www.wago.com/216-222

	N° art.: 216-223 Embout d'extrémité; embout pour 1 mm ² / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	www.wago.com/216-223
	N° art.: 216-224 Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm ² / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	www.wago.com/216-224
	N° art.: 216-241 Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm ² / AWG 22; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	www.wago.com/216-241
	N° art.: 216-242 Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm ² / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	www.wago.com/216-242
	N° art.: 216-243 Embout d'extrémité; embout pour 1 mm ² / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	www.wago.com/216-243
	N° art.: 216-244 Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm ² / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	www.wago.com/216-244
	N° art.: 216-262 Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm ² / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	www.wago.com/216-262
	N° art.: 216-263 Embout d'extrémité; embout pour 1 mm ² / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	www.wago.com/216-263
	N° art.: 216-264 Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm ² / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	www.wago.com/216-264
	N° art.: 216-284 Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm ² / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	www.wago.com/216-284
	N° art.: 216-301 Embout d'extrémité; embout pour 0,25 mm ² / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	www.wago.com/216-301
	N° art.: 216-302 Embout d'extrémité; embout pour 0,34 mm ² / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	www.wago.com/216-302
	N° art.: 216-321 Embout d'extrémité; embout pour 0,25 mm ² / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	www.wago.com/216-321
	N° art.: 216-322 Embout d'extrémité; embout pour 0,34 mm ² / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	www.wago.com/216-322

Marking accessories

	N° art.: 2009-110 Bandes de marquage; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable	www.wago.com/2009-110
	N° art.: 210-831 Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 2,3 mm; vierge; autocollant	www.wago.com/210-831
	N° art.: 210-832 Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 3 mm; vierge; autocollant	www.wago.com/210-832

tools



N° art.: 210-719
Outil de manipulation, partiellement isolé; Type 1, lame (2,5 x 0,4) mm

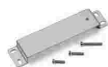
www.wago.com/210-719



N° art.: 210-720
Outil de manipulation, partiellement isolé; Type 2, lame (3,5 x 0,5) mm

www.wago.com/210-720

Mounting adapter



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

www.wago.com/787-895



N° art.: 787-896
Adaptateurs pour montage sur rail; pour la fixation des des dispositifs 787-8xx sur rail (DIN 35)

www.wago.com/787-896



N° art.: 787-897
Adaptateurs pour rail en zinc coulé sous pression; pour la fixation des des dispositifs 787-8xx sur rail (DIN 35)

www.wago.com/787-897

Téléchargements

Documentation

Bid Text

787-831 Stromversorgung EPSITRON	Jan 14, 2016	DOC 35,8 kB	Téléchargement
-------------------------------------	--------------	----------------	----------------

Instruction Leaflet

Primary Switch Mode Power Supply EPSITRON-PRO-Power 12 VDC, 15 A	Apr 10, 2017	PDF 253,1 kB	Téléchargement
---	--------------	-----------------	----------------

Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0 Oct 15, 2018	PDF 269,1 kB	Téléchargement
--	-------------------------	-----------------	----------------

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software

Calcul de la longueur de ligne Téléchargement

The conductor length calculation assists in planning the secondary fuse protection for conductors to power supply devices from the EPSITRON® PRO power family (787-8xx) as well as EPSITRON(R) CLASSIC Power family (787-16xx). After choosing a 787-8xx and 787-16xx power supply unit, the desired conductor size and associated fuse can be selected. The software tool then calculates the maximum conductor length at which the fuse functions correctly, while also considering the conductor and transfer resistances. The user can select a base load.



smartDATA

CAD data

3D Download 787-831

URL

Téléchargement

Famille de produits

EPSITRON PRO Power

EPSITRON® PRO POWER: Professional and Efficient Power Supply with Extra Power

[Afficher tous les produits de la famille](#)

Sous réserve de modifications.