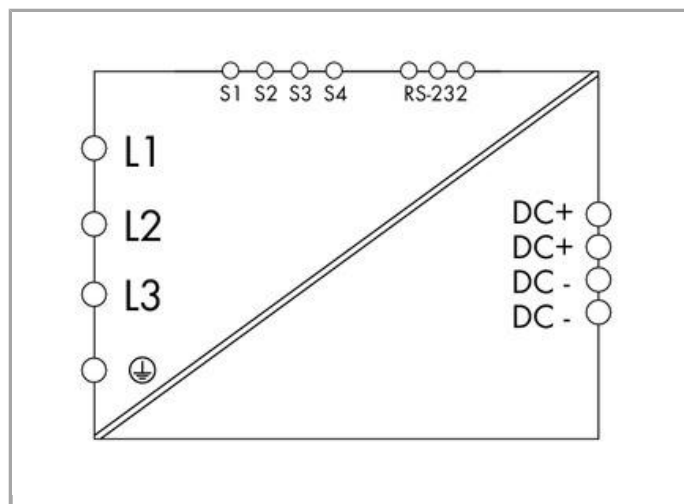


## Fiche technique | Numéro d'article: 787-850

Alimentation à découpage primaire; EPSITRON® PRO Power; Triphasée;  
Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 10 A; TopBoost + PowerBoost;  
LineMonitor; Signal DC-OK



[www.wago.com/787-850](http://www.wago.com/787-850)



### Description du produit :

- Alimentation à découpage avec fonctions PowerBoost et TopBoost
- LineMonitor pour paramétrage et surveillance
- Interface de communication RS-232
- 4 sorties de signalisation
- 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	2 3
Nominal input voltage $U_{i\text{ nom}}$	(2 / 3) x 400 ... 500 VAC
Input voltage range	(2 / 3) x 340 ... 550 VAC; 480 ... 780 VDC
Domaine de fréquence réseau nominale	50 ... 60 Hz; 0 Hz
Input current $I_i$	$\leq 3 \times 0,6 \text{ A}$ (340 VAC; 10 ADC)
Discharge current	$\leq 1 \text{ mA}$
Inrush current	$\leq 30 \text{ A}$
Power factor correction (PFC)	Passive (changeable via software/display)
Mains failure hold-up time	$\geq 22 \text{ ms}$ (3 x 400 VAC)

## Sortie

Nominal output voltage $U_{o\text{ nom}}$	24 VDC (SELV)
Output voltage range	22,8 ... 28,8 VDC (adjustable)
Factory preset	24 VDC
Nominal output current $I_{o\text{ nom}}$	10 A (24 VDC)
puissance de sortie	240 W
Adjustment accuracy	$< 1 \%$
Residual ripple	$\leq 70 \text{ mV}$ (peak-to-peak)
Limitation du courant	typ. $1,1 \times I_s$
Comportement dans le cas d'une surcharge	réglable (courant constant / "Fuse Mode")
PowerBoost	20 ADC (4 s); 15 ADC (16 s)
TopBoost	70 ADC (50 ms)

## Signaling and communication

Signalisation	1 x LED DC OK (green) 1 x LED warning (yellow) 1 x LED error (red) LCD 4 x signal output (24 VDC, max. 25 mA) 1 x RS-232 interface
Indication de l'état de fonctionnement	LED green (DC OK) LED yellow (warning) LED red (error)
Communication	Interface RS-232

## Rendement/puissance dissipée

Power loss $P_v$	7,8 W (no load); 19,9 W (nominal load)
Efficiency	91,7 %

## Protection par fusibles

Fusible interne	3 x T 2,5 A / 440 V
Fusible en amont nécessaire	an external DC fuse required for DC input voltage
Fusible en amont recommandé	3 x circuit breakers 6 A, 10 A, 16 A, characteristic: B or C or motor circuit breakers, setpoint: 1.6 A, setting range: 1.6 ... 2.5 A

## 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	$\leq 35$ 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 <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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 <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Conducteur souple 2	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 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	1000 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

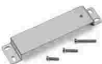


Country of origin	DE
GTIN	4045454909918
Customs Tariff No.	85044082900
Product Group	6 (Interface Electronics)

## Produits correspondants















### Marking accessories











	<b>N° art.: 2009-110</b> Bandes de marquage; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable	<a href="http://www.wago.com/2009-110">www.wago.com/2009-110</a>
	<b>N° art.: 210-831</b> Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 2,3 mm; vierge; autocollant	<a href="http://www.wago.com/210-831">www.wago.com/210-831</a>
	<b>N° art.: 210-832</b> Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 3 mm; vierge; autocollant	<a href="http://www.wago.com/210-832">www.wago.com/210-832</a>

## Mounting adapter

	<b>N° art.: 787-895</b> 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)	<a href="http://www.wago.com/787-895">www.wago.com/787-895</a>
	<b>N° art.: 787-896</b> Adaptateurs pour montage sur rail; pour la fixation des des dispositifs 787-8xx sur rail (DIN 35)	<a href="http://www.wago.com/787-896">www.wago.com/787-896</a>
	<b>N° art.: 787-897</b> Adaptateurs pour rail en zinc coulé sous pression; pour la fixation des des dispositifs 787-8xx sur rail (DIN 35)	<a href="http://www.wago.com/787-897">www.wago.com/787-897</a>

## ferrule

	<b>N° art.: 216-201</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	<a href="http://www.wago.com/216-201">www.wago.com/216-201</a>
	<b>N° art.: 216-202</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	<a href="http://www.wago.com/216-202">www.wago.com/216-202</a>
	<b>N° art.: 216-203</b> Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	<a href="http://www.wago.com/216-203">www.wago.com/216-203</a>
	<b>N° art.: 216-204</b> Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	<a href="http://www.wago.com/216-204">www.wago.com/216-204</a>
	<b>N° art.: 216-221</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	<a href="http://www.wago.com/216-221">www.wago.com/216-221</a>
	<b>N° art.: 216-222</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	<a href="http://www.wago.com/216-222">www.wago.com/216-222</a>
	<b>N° art.: 216-223</b> Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	<a href="http://www.wago.com/216-223">www.wago.com/216-223</a>
	<b>N° art.: 216-224</b> Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	<a href="http://www.wago.com/216-224">www.wago.com/216-224</a>
	<b>N° art.: 216-241</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	<a href="http://www.wago.com/216-241">www.wago.com/216-241</a>
	<b>N° art.: 216-242</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	<a href="http://www.wago.com/216-242">www.wago.com/216-242</a>
	<b>N° art.: 216-243</b> Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	<a href="http://www.wago.com/216-243">www.wago.com/216-243</a>
	<b>N° art.: 216-244</b> Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	<a href="http://www.wago.com/216-244">www.wago.com/216-244</a>
	<b>N° art.: 216-262</b> Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	<a href="http://www.wago.com/216-262">www.wago.com/216-262</a>
	<b>N° art.: 216-263</b> Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	<a href="http://www.wago.com/216-263">www.wago.com/216-263</a>
	<b>N° art.: 216-264</b>	

	Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	<a href="http://www.wago.com/216-264">www.wago.com/216-264</a>
	<b>N° art.: 216-284</b>	
	Embout d'extrémité; embout pour 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90	<a href="http://www.wago.com/216-284">www.wago.com/216-284</a>
	<b>N° art.: 216-301</b>	
	Embout d'extrémité; embout pour 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	<a href="http://www.wago.com/216-301">www.wago.com/216-301</a>
	<b>N° art.: 216-302</b>	
	Embout d'extrémité; embout pour 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	<a href="http://www.wago.com/216-302">www.wago.com/216-302</a>
	<b>N° art.: 216-321</b>	
	Embout d'extrémité; embout pour 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	<a href="http://www.wago.com/216-321">www.wago.com/216-321</a>
	<b>N° art.: 216-322</b>	
	Embout d'extrémité; embout pour 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse	<a href="http://www.wago.com/216-322">www.wago.com/216-322</a>
<b>tools</b>		
	<b>N° art.: 210-719</b> Outil de manipulation, partiellement isolé; Type 1, lame (2,5 x 0,4) mm	<a href="http://www.wago.com/210-719">www.wago.com/210-719</a>
	<b>N° art.: 210-720</b> Outil de manipulation, partiellement isolé; Type 2, lame (3,5 x 0,5) mm	<a href="http://www.wago.com/210-720">www.wago.com/210-720</a>
<b>General accessories</b>		
	<b>N° art.: 761-9005</b> Adaptateur USB; avec câble de raccordement de 1 m	<a href="http://www.wago.com/761-9005">www.wago.com/761-9005</a>
	<b>N° art.: 787-890</b> Câble de communication RS-232; Longueur 1,8 m	<a href="http://www.wago.com/787-890">www.wago.com/787-890</a>

## Téléchargements

### Documentation

#### Bid Text

787-850 Stromversorgung EPSITRON	Jan 14, 2016	DOC 36,9 kB	Téléchargement
-------------------------------------	--------------	----------------	----------------

#### Instruction Leaflet

Primary Switch Mode Power Supply EPSITRON-PRO-Power DC 24 V, 10 A, SELV, Line Monitor	May 28, 2015	PDF 525,5 kB	Téléchargement
--	--------------	-----------------	----------------

#### Additional Information

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



## Libraries

### Library

Connection of 787 Series power supplies The WagoLib787_01.lib library makes function blocks and visualization objects available which can be used to display information from the WAGO 787 Series power supply modules.	1.2.0 Aug 20, 2014	ZIP 562,7 kB	Téléchargement
--	-----------------------	-----------------	----------------

## Engineering-Software

### Software for Interface-Products

Software 759-851, for the visualization of 787-850, 787-852 and 787-854	1.4.4 Aug 31, 2011	ZIP 869,2 kB	Téléchargement
759-850 Configuration Software, for parameterizing 787-850, 787-852 and 787-854 Power Supplies	1.10.15 Oct 25, 2011	ZIP 541,8 kB	Téléchargement

### Configuration and Commissioning Software

Calcul de la longueur de ligne 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.			Téléchargement
--	--	--	----------------

## smartDATA

### CAD data

3D Download 787-850		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.