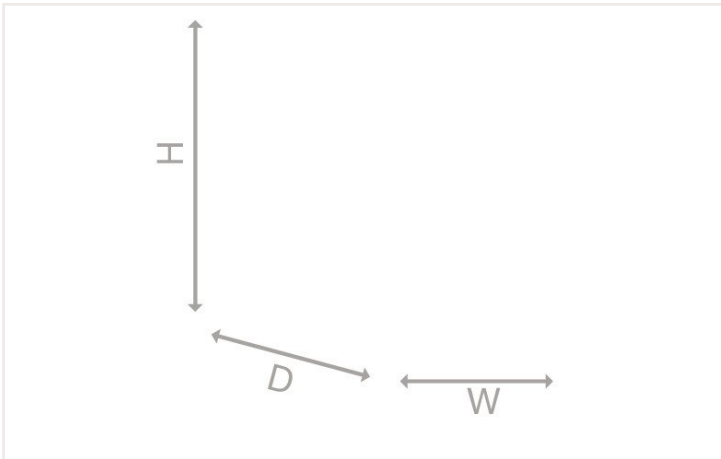
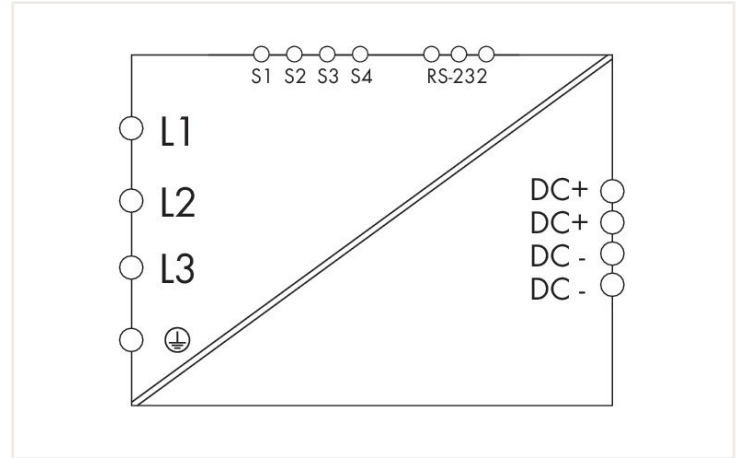


## Hoja de datos | Código: 787-850

Fuente de alimentación con sincronización primaria; Pro; trifásico; Tensión de salida 24V DC; Corriente de salida 10A; TopBoost + PowerBoost; LineMonitor; Señal DC-OK; 2,50 mm<sup>2</sup>



<https://www.wago.com/787-850>



- Fuente de alimentación con sincronización primaria con PowerBoost y TopBoost
- LineMonitor para parametrización y control
- Interfaz RS-232
- 4 salidas de señal
- Posibilidad de conexión en paralelo, posibilidad de conexión en línea
- Autorrefrigeración mediante convección natural con colocación horizontal
- Blindado para montaje en armario de distribución
- Tensión de salida galvánicamente separada (SELV) según EN 60950-1/UL 60950-1

## Datos técnicos

Entrada		Salida	
Phases	2 / 3	Nominal output voltage $U_{o\ nom}$	DC 24 V (SELV)
Nominal input voltage $U_{i\ nom}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	Output voltage range	DC 22,8 ... 28,8 V (regulable)
Input voltage range	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V	Factory preset	DC 24 V
Rango de frecuencia red nominal	50 ... 60 Hz; 0 Hz	Nominal output current $I_{o\ nom}$	10 A (24 VCC)
Input current $I_i$	$\leq 3 \times 0,6$ A (340 VCA; 10 ACC)	Potencia de salida	240 W
Discharge current	$\leq 1$ mA	Adjustment accuracy	$\leq 1$ %
Inrush current	$\leq 30$ A	Residual ripple	$\leq 70$ mV (Pico a pico)
Power factor correction (PFC)	Pasivo (regulable a través de software/pantalla)	Limitación de la corriente	$1,1 \times I_{o\ nom}$ (típ.)
Mains failure hold-up time	$\geq 22$ ms (3 x 400 VCA)	Comportamiento en caso de sobrecarga	Regulable (modo de corriente constante/fusible)
		PowerBoost	DC 20 A (4 s); DC 15 A (16 s)
		TopBoost	DC 70 A (50 ms)

## Signaling and communication

Señalización	1 x LED «DC OK» (verde) 1 x LED de advertencia (amarillo) 1 x LED de error (rojo) LCD 4 x salida de señal (24 VCC; máx. 25 mA) 1 x interfaz RS-232
Indicación operativa	LED verde («DC OK») LED amarillo (advertencia) LED rojo (error)

## Fusible

Fusible interno / fusible externo	3 x T 2,5 A / 440 VCA
Prefusible necesario	En la tensión de entrada de CC es necesario un fusible de CC externo.
Fusible externo	3 x disyuntor: 6 A, 10 A, 16 A; característica de disparo: B o C Alternativa: disyuntor de motor; valor de consigna: 1,6 A; intervalo de ajuste: 1,6 ... 2,5 A

## Grado de eficacia/disipaciones

Power loss $P_v$	$\leq 7,8$ W; $\leq 19,9$ W (Carga nominal)
Efficiency	91,7 %

## Seguridad y protección

Insulation voltage (PRI-SEC)	DC 4,242 kV
Tensión de aislamiento entrada/PE	DC 2,2 kV
Tensión de aislamiento salida/PE	DC 0,7 kV
Clase de protección	I
Índice de protección	IP20
Nota sobre índice de protección	conforme a la norma EN 60529
Feedback voltage	$\leq$ DC 35 V
Categoría de sobretensión	II
Grado de ensuciamiento	2
Transient protection, primary	Varistor
Protegido contra cortocircuitos	Sí
Test de marcha en vacío	Sí
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí
Series connection	Sí
MTBF	

## Datos de conexión

Tipo de conexión 1	Entrada/salida
Tipo de conexión	CAGE CLAMP®
WAGO terminal	Serie 231 de WAGO
Conductor rígido	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Longitud de pelado	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0.35 inch
Tipo de conexión 2	Señales CAGE CLAMP®
WAGO terminal 2	Serie 733 de WAGO
Conductor rígido 2	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Conductor flexible 2	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Longitud de pelado 2	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

### Datos geométricos

Ancho	57 mm / 2.244 inch
Altura	163 mm / 6.417 inch
Length from upper-edge of DIN-35 rail	179 mm / 7.047 inch
Note on dimensions	Altura con conector

### Datos mecánicos

Tipo de montaje	Carril DIN-35
-----------------	---------------

### Datos de materiales

Carga calorífica	0 MJ
Peso	1000 g

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 ... +70 °C (El dispositivo se pone en marcha a -40 °C (homologado))
Temperatura ambiente (almacenamiento)	-25 ... +85 °C
Relative humidity	5 ... 96 % (condensación no admisible)
Derating	-3 % / K (

### Normas y determinaciones

Marcaje de conformidad	CE
Normas/determinaciones	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 EN 61558-2-16 UL 60950 UL 508

### Datos comerciales

Product Group	6 (Interface Electronics)
eCl@ss 10.0	27-04-07-01
eCl@ss 9.0	27-04-07-01
ETIM 7.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540
Unidad de embalado	1 Stück
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4045454909918
Número del arancel aduanero	85044082900

### Homologaciones / Certificados

#### Homologaciones específicas de cada país



Homologación	Norma	Nombre de certificado
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 004/2011,TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00089_19

UL-Approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-850



Documentation

Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 259.56 KB	
--	---------	------------------	--

Bid Text

787-850	04.07.2019	xml 7.55 KB	
787-850	04.07.2019	docx 20.66 KB	

Instruction Leaflet

Primär getaktete Stromversorgungen PRO	pdf 513.14 KB	
--	------------------	--

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 787-850	
----------------------	--

CAE data

EPLAN Data Portal 787-850	
WSCAD Universe 787-850	
ZUKEN Portal 787-850	

## Engineering-Software

### Configuration and Commissioning Software

WAGO Line Length Calculation	1.3.5 09.12.2019	exe 329.50 KB	<a href="#">↓</a>
------------------------------	---------------------	------------------	-------------------

### Software for Interface-Products

WAGO Software 759-851	1.4.5 11.11.2009	zip 823.13 KB	<a href="#">↓</a>
WAGO Software 759-850	1.10.16 24.05.2011	zip 520.23 KB	<a href="#">↓</a>

## Libraries

### Library

Anbindung Stromversorgungen Serie 787	1.3.0 14.05.2014	zip 549.48 KB	<a href="#">↓</a>
---------------------------------------	---------------------	------------------	-------------------

## 1 Productos apropiados

### 1.1 Accesorios opcionales

#### 1.1.1 Cables y conectores enchufables

##### 1.1.1.1 Cable de comunicación



**Código: 787-890**

Cable de comunicación RS-232; Longitud 1,8 m

##### 1.1.1.2 Cable de conexión



**Código: 761-9005**

Adaptador USB; con cable de conexión de 1m

### 1.1.2 Elemento de fijación

#### 1.1.2.1 Adaptador de carril DIN



**Código: 787-897**

Adaptador de carril de fundición inyectada de zinc; para fijación de aparatos 787-8xx sobre carril (DIN 35)



**Código: 787-896**

Adaptador de carril; para fijación de aparatos 787-8xx sobre carril (DIN 35)

#### 1.1.2.2 Adaptador de montaje en pared



**Código: 787-895**

Adaptador de fijación; para fijación por tornillos de los dispositivos ref. 787-8xx sobre placa de montaje o al muro sin carril (DIN 35)

### 1.1.3 Herramienta

#### 1.1.3.1 Herramienta de accionamiento



**Código: 210-719**

Herramienta de accionamiento; Hoja 2,5 x 0,4mm; con vástago parcialmente aislado

**Código: 210-720**

Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

### 1.1.4 Marcaje

#### 1.1.4.1 Tira de marcadores



**Código: 210-831**

Tiras de marcadores; en rollo; Ancho 2,3 mm; sin impresión; autoadhesivo; blanco

**Código: 210-832**

Tiras de marcadores; en rollo; Ancho 3 mm; sin impresión; autoadhesivo; blanco

**Código: 2009-110**

Tiras de marcadores; para Smart Printer; en rollo; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

### 1.1.5 Puntera

#### 1.1.5.1 Puntera



**Código: 216-301**

con terminales; Hembra para 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; con camisa de plástico; cincado galvanizado; amarillo

**Código: 216-321**

con terminales; Hembra para 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; con camisa de plástico; cincado galvanizado; amarillo

**Código: 216-243**

con terminales; Hembra para 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; rojo

**Código: 216-263**

con terminales; Hembra para 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; rojo



**Código: 216-203**

con terminales; Hembra para 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; rojo

**Código: 216-223**

con terminales; Hembra para 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; con camisa de plástico; cincado galvanizado; rojo

**Código: 216-244**

con terminales; Hembra para 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; negro

**Código: 216-264**

con terminales; Hembra para 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; negro



**Código: 216-284**

con terminales; Hembra para 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; negro

**Código: 216-204**

con terminales; Hembra para 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; negro

**Código: 216-224**

con terminales; Hembra para 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; negro

**Código: 216-302**

con terminales; Manguito para 0,34 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; turquesa claro



**Código: 216-322**

con terminales; Manguito para 0,34 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; turquesa claro

**Código: 216-201**

con terminales; Manguito para 0,5 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; blanco

**Código: 216-221**

con terminales; Manguito para 0,5 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; blanco

**Código: 216-241**

con terminales; Manguito para 0,5 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; blanco



**Código: 216-242**

con terminales; Manguito para 0,75 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; gris

**Código: 216-262**

con terminales; Manguito para 0,75 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; gris

**Código: 216-202**

con terminales; Manguito para 0,75 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; gris

**Código: 216-222**

con terminales; Manguito para 0,75 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; gris