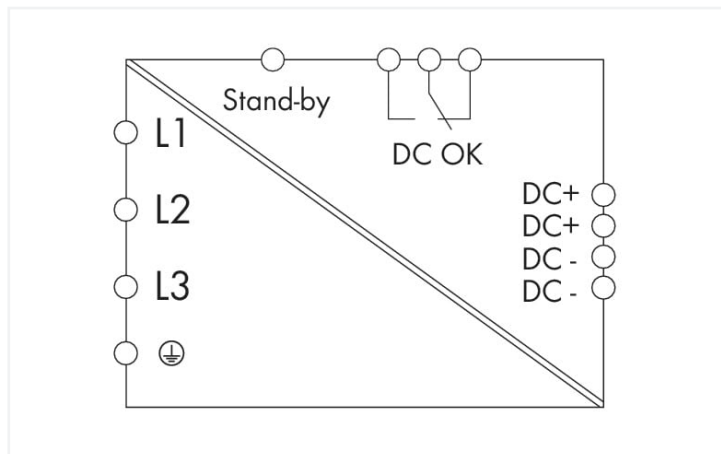


## Ficha de datos | Código: 787-844

Fuente de alimentación con sincronización primaria; Pro; trifásico; Tensión de salida 24V DC; Corriente de salida 40A; TopBoost + PowerBoost; Contacto DC-OK; 2,50 mm<sup>2</sup>



<https://www.wago.com/787-844>



### Features:

- Switched-mode power supply with PowerBoost and TopBoost
- Switch off the output and minimize power consumption via stand-by input
- Output monitoring via DC OK contact
- Suitable for both parallel and series operation
- Natural convection cooling when horizontally mounted
- Encapsulated for use in control cabinets
- Electrically isolated output voltage (SELV) per EN 60950-1/UL 60950-1; PELV per EN 60204

### Datos técnicos

Entrada		Salida	
Phases	2 / 3	Tensión nominal de salida $U_{o,nom}$	DC 24 V (SELV)
Tensión nominal de entrada $U_{i,nom}$	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	Rango de tensión de salida	DC 22,8 ... 28,8 V (regulable)
Rango de tensión de entrada	(2 / 3) x AC 340 ... 550 V; DC 480 ... 780 V	Configuración predeterminada	DC 24 V
Rango de frecuencia nominal de red	50 ... 60 Hz; 0 Hz	Corriente nominal de salida $I_{o,nom}$	40 A (24 VCC)
Corriente de entrada $I_i$	$\leq 3 \times 2$ A (340 VCA; 40 ACC)	Potencia nominal de salida	960 W
Corriente de descarga	$\leq 1$ mA	Desviación de control	$\leq 1$ %
Corriente de irrupción	$\leq 30$ A	Ondulación residual	$\leq 70$ mV (Pico a pico)
Corrección de factor de potencia (PFC)	Pasivo	Limitación de corriente	$1,1 \times I_{o,nom}$ (típ.)
Tiempo de mantenimiento por fallo de red	$\geq 15$ ms (3 x 400 VCA)	Respuesta a sobrecargas	TopBoost/PowerBoost/modo de corriente constante constante
		PowerBoost	DC 60 A (4 s); DC 50 A (16 s)
		TopBoost	DC 100 A (50 ms)

### Señalización y comunicación

Señales	1 x LED «DC OK» (verde) 1 x LED de error (rojo) 1 x entrada «en espera» 1 x contacto de relé «DC OK» (inversor)
Indicador de estado de funcionamiento	LED verde («DC OK») LED rojo (error)

### Grado de eficacia/disipaciones

Perdida de potencia $P_i$	$\leq 7$ W; $\leq 61,5$ W (Carga nominal)
Eficiencia (típ.)	93,6 %

### Protección de circuito

Fusible interno	3 x T 3,2 A / 440 VCA
Prefusible necesario	En la tensión de entrada de CC es necesario un fusible de CC externo.
Prefusible recomendado	3 x disyuntor: 6 A, 10 A, 16 A; característica de disparo: B o C Alternativa: disyuntor de motor; valor de consigna: 3,2 A; intervalo de ajuste: 2,5 ... 4 A

### Seguridad y protección

Tensión de aislamiento (pri.-sec.)	DC 4,242 kV
Tensión de aislamiento (pri.-masa)	DC 2,2 kV
Tensión de aislamiento (sec.-tierra)	DC 0,7 kV
Clase de protección	I IP20; conforme a la norma EN 60529
Resistencia a inversión	≤ DC 35 V
Categoría de sobretensión	II
Grado de ensuciamiento	2
Supresión de transitorios (primaria)	Varistor
Protegido contra cortocircuitos	Sí
Protección contra circuito abierto	Sí
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí
Posibilidad de conexión en línea	Sí
MTBF	> 500.000 h (según CEI 61709)

### Datos de conexión

Tipo de conexión (1)	Entrada
Tecnología de conexión	CAGE CLAMP®
Conector WAGO	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 pulgadas
Tipo de conexión 2	Salida
Tecnología de conexión 2	Push-in CAGE CLAMP®
Conector WAGO 2	Serie 831 de WAGO
Conductor rígido 2	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Conductor flexible 2	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Longitud de pelado 2	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 pulgadas
Tipo de conexión (3)	Señales
Tecnología de conexión 3	CAGE CLAMP®
Conector WAGO 3	Serie 733 de WAGO
Conductor rígido 3	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Conductor flexible (3)	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Longitud de pelado 3	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 pulgadas

### Datos geométricos

Anchura	128 mm / 5.039 pulgadas
Altura	171 mm / 6.732 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	205 mm / 8.071 pulgadas
Nota (dimensiones)	Altura con conector

### Datos mecánicos

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

### Datos de material

Carga de fuego	0 MJ
Peso	2500 g

### Requisitos medioambientales

Temperatura ambiente (funcionamiento)	-25 ... +55 °C (El dispositivo se pone en marcha a -40 °C (homologado))
Temperatura de aire circundante (almacenamiento)	-25 ... +85 °C
Humedad relativa	5 ... 96 % (condensación no admisible)
Degradación	-5 %/K (> 45 °C)
Categoría climática	3K3 (per EN 60721)

### Normas y especificaciones

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

### Datos comerciales

eCl@ss 10.0	27-04-07-01
eCl@ss 9.0	27-04-07-01
ETIM 8.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540
PU (SPU)	1 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4045454909925
Número de arancel aduanero	85044083900

### Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

### Homologaciones / Certificados

#### General approvals



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 Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815

#### Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Homologación	Norma	Nombre de certificado
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

### Descargas

#### Environmental Product Compliance

##### Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-844



### Documentation

#### Bid Text

787-844	04.07.2019	xml 7.58 KB	
787-844	04.07.2019	docx 20.38 KB	

#### Instruction Leaflet

Primär getaktete Stromversorgungen PRO	pdf 359.24 KB	
--	------------------	--

### CAD/CAE-Data

#### CAD data

2D/3D Models 787-844



#### CAE data

EPLAN Data Portal 787-844	
WSCAD Universe 787-844	
ZUKEN Portal 787-844	

## Engineering-Software

### Configuration and Commissioning Software

WAGO Line Length Calculation	1.3.5 09.12.2019	exe 329.50 KB	
------------------------------	---------------------	------------------	--

## 1 Productos apropiados

### 1.1 Accesorios opcionales

#### 1.1.1 Elemento de fijación

##### 1.1.1.1 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)

##### 1.1.1.2 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)

### 1.1.2 Herramienta

#### 1.1.2.1 Herramienta de accionamiento



**Código: 210-769**

Destornillador; verde



**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



**Código: 210-721**

Herramienta de accionamiento; Hoja 5,5 x 0,8mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

### 1.1.3 Marcaje

#### 1.1.3.1 Etiqueta



**Código: 2009-145**

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco



**Código: 248-501**

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco



**Código: 793-501**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco



**Código: 793-5501**

Tarjeta de marcaje WMB; en forma de tarjeta; para anchura de borna 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco



**Código: 2009-115**

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco

### 1.1.3.2 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