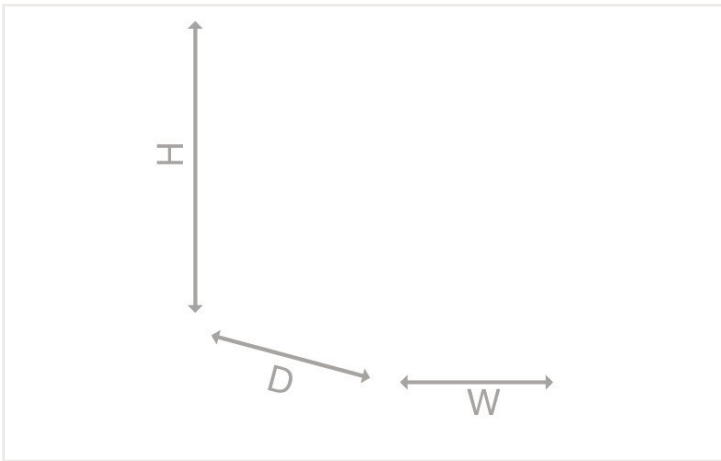
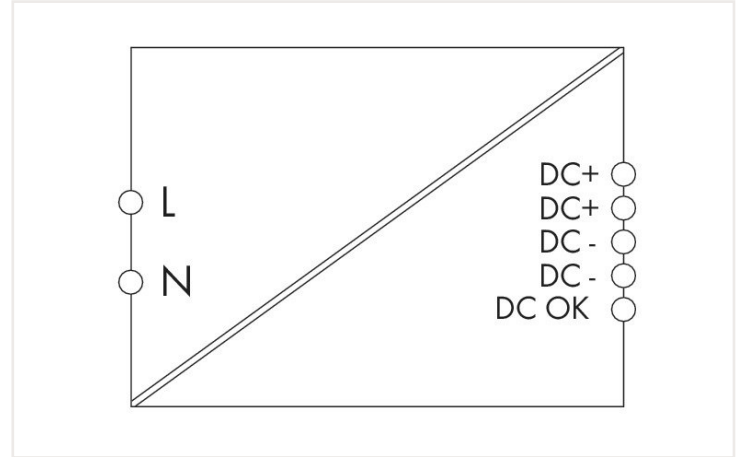


## Ficha de datos | Código: 787-1611

Fuente de alimentación con sincronización primaria; Classic; monofásico; Tensión de salida 12V DC; Corriente de salida 4A; NEC Class 2; Señal DC-OK



### Features:

- Switched-mode power supply
- Natural convection cooling when horizontally mounted
- Encapsulated for use in control cabinets
- Limited Power Source (LPS) per NEC Class 2
- Bounce-free switching signal (DC OK)
- Suitable for both parallel and series operation
- Electrically isolated output voltage (SELV) per EN 60950-1/UL 60950-1; PELV per EN 60204
- GL approval, also suitable for EMC 1 in conjunction with 787-980 Filter Module

### Datos técnicos

#### Entrada

Phases	1
Tensión nominal de entrada $U_{I\text{nom}}$	1 x AC 100 ... 240 V
Rango de tensión de entrada	1 x AC 85 ... 264 V; DC 120 ... 300 V
Degradación de tensión de entrada	-2,5 %/V (
Rango de frecuencia nominal de red	44 ... 66 Hz; 0 Hz
Corriente de entrada $I_i$	$\leq 0,46$ A (240 VAC); $\leq 0,86$ A (100 VAC)
Corriente de descarga	$\leq 0,25$ mA
Corriente de irrupción	$\leq 30$ A
Corrección de factor de potencia (PFC)	Pasivo

#### Entrada

Tiempo de mantenimiento por fallo de red	$\geq 120$ ms (230 VAC); $\geq 15$ ms (100 VAC)
--	---

Salida	
Tensión nominal de salida $U_{o, nom}$	DC 12 V (SELV)
Rango de tensión de salida	DC 11,5 ... 14,5 V (adjustable)
Configuración predeterminada	DC 12 V
Corriente nominal de salida $I_{o, nom}$	4 A (12 VDC); 4,2 A (
Potencia nominal de salida	48 W
Desviación de control	$\leq 1 \%$
Ondulación residual	$\leq 20$ mV (Peak-to-peak)
Limitación de corriente	$1,1 \times I_{o, nom}$ (típ.)
Respuesta a sobrecargas	Corriente constante

Grado de eficacia/disipaciones	
Perdida de potencia $P_i$	$\leq 1$ W; $\leq 8$ W (230 VAC; Nominal load)
Perdida de potencia (máx.) $P_{i, máx.}$	9,1 W (100 VAC / 12 VDC; 4 A)
Eficiencia (típ.)	86 %

Seguridad y protección	
Tensión de aislamiento (pri.-sec.)	DC 4,242 kV
Clase de protección	II
Tipo de protección	IP20
Nota sobre tipo de protección	conforme a la norma EN 60529
Resistencia a inversión	$\leq$ DC 25 V
Categoría de sobretensión	II
Grado de ensuciamiento	2
Supresión de transitorios (primaria)	Varistor
Protección contra sobretensiones; secundaria	Circuito de protección interna $\leq 35$ VCC (salida, en caso de falla)
Protegido contra cortocircuitos	Sí
Protección contra circuito abierto	Sí
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí
Posibilidad de conexión en línea	Sí

MTBF

Señalización y comunicación	
Señales	1 x LED «DC OK» (verde) 1 x salida de señal activa «DC OK» (12 VCC; 40 mA)
Indicador de estado de funcionamiento	LED verde ( $U_o$ )

Protección de circuito	
Fusible interno	T 4 A / 250 VCA
Prefusible necesario	En la tensión de entrada de CC es necesario un fusible de CC externo.
Prefusible recomendado	Disyuntor: 6 A, 10 A, 16 A; característica de disparo: B o C

Datos de conexión	
Tipo de conexión (1)	Entrada/salida/señales
Tecnología de conexión	CAGE CLAMP®
Conector WAGO	Serie 721 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

Datos físicos	
Anchura	45 mm / 1.772 pulgadas
Altura	90 mm / 3.543 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	107,5 mm / 4.232 pulgadas

**Datos mecánicos**

Tipo de montaje Carril DIN-35

**Datos de material**

Carga de fuego 0,239 MJ

Peso 257,6 g

**Requisitos medioambientales**

Temperatura ambiente (funcionamiento) -25 ... +70 °C (Device starts at -40 °C (type-tested))

Temperatura de aire circundante (almacenamiento) -25 ... +85 °C

Humedad relativa 5 ... 96 % (no condensation permissible)

Degradación -3%/K (

**Normas y especificaciones**

Marca de conformidad CE

Normas/especificaciones EN 61010-1  
EN 61010-2-201  
EN 61204-3  
EN 60335-1  
UL 60950-1  
UL 508  
DNV GL

**Datos comerciales**

Product Group 6 (Interface Electronics)

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 Stück

Tipo de embalaje Box

País de origen DE

GTIN 4055143060448

Número de 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

**Homologaciones de la industria naval**



Homologación	Norma	Nombre de certificado
DNV DNV Germany GmbH	DNVGL-CG-339,Dec.2019	TAA00002YC

UL-Approvals



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