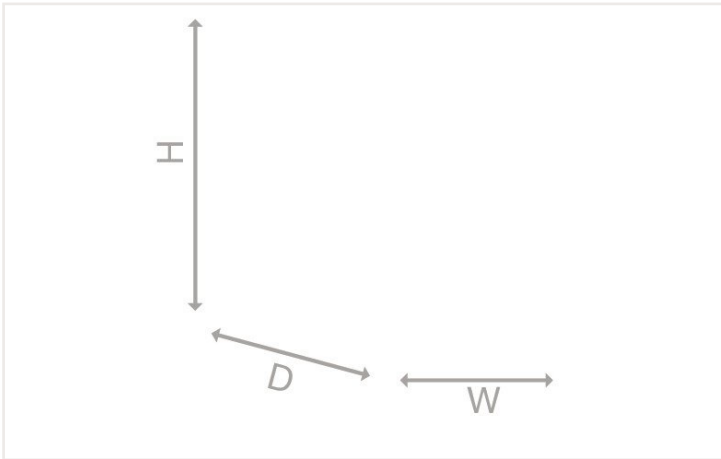
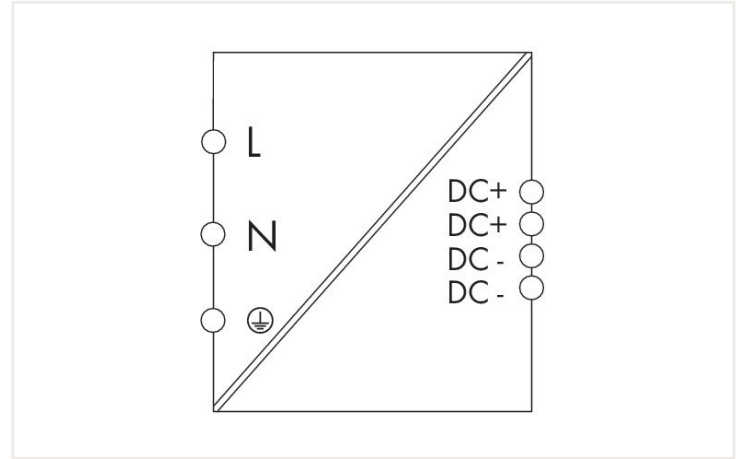


## Hoja de datos | Código: 787-712

Fuente de alimentación; ECO; monofásico; Tensión de salida 24V DC; Corriente de salida 2,5A; DC-OK LED; 4,00 mm<sup>2</sup>

<https://www.wago.com/787-712>



- FUENTE DE ALIMENTACIÓN CON SINCRONIZACIÓN PRIMARIA
- Autorrefrigeración mediante convección natural con colocación horizontal
- Blindado para montaje en armario de distribución
- Posibilidad de conexión en paralelo, posibilidad de conexión en línea
- Tensión de salida galvánicamente separada (SELV) según EN 60950-1/UL 60950

Datos técnicos		
<b>Entrada</b>		
Phases	1	
Nominal input voltage $U_{i, nom}$	1 x AC 110 ... 240 V	
Input voltage range	1 x AC 85 ... 264 V; DC 90 ... 373 V	
Rango de frecuencia red nominal	47 ... 63 Hz; 0 Hz	
Input current $I_i$	$\leq 0,7$ A (230 VCA); $\leq 1,2$ A (115 VCA)	
Discharge current	$\leq 1$ mA	
Inrush current	$\leq 30$ A	
Power factor	$\geq 0,5$ (230 VCA)	
Power factor correction (PFC)	Pasivo	
Mains failure hold-up time	$\geq 20$ ms (230 VCA)	
<b>Salida</b>		
Nominal output voltage $U_{o, nom}$	DC 24 V (SELV)	
Output voltage range	DC 22 ... 28 V (regulable)	
Factory preset	DC 24 V	
Nominal output current $I_{o, nom}$	2,5 A (24 VCC)	
Potencia de salida	60 W	
Adjustment accuracy	$\leq 1$ %	
Residual ripple	$\leq 100$ mV (Pico a pico)	
Comportamiento en caso de sobrecarga	Alimentación constante (en rango de sobrecarga: $1,15 \dots 1,4 \times I_{o, nom}$ ); parada y reinicio automático en caso de cortocircuito	

### Signaling and communication

Señalización	1 x LED «DC OK» (verde) 1 x LED de sobrecarga (rojo)
Indicación operativa	LED verde (24 VCC «OK») LED rojo (sobrecarga)

### Fusible

Fusible interno / fusible externo	F 2,5 A / 250 VCA
Prefusible necesario	En la tensión de entrada de CC es necesario un fusible de CC externo.
Fusible externo	Disyuntor: 10 A, 16 A; característica de disparo: B o C

### Grado de eficacia/disipaciones

Power loss $P_v$	$\leq 8,3$ W (230 VCA; carga nominal)
Max. power loss $P_{v\max}$	11,5 W (110 VCA / 24 VCC; 2,75 A)
Efficiency	86 % (230 VCA)

### 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 28 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	480.000 h (según CEI 61709)

### Datos de conexión

Tipo de conexión 1	Entrada/salida
Tipo de conexión	CAGE CLAMP®
WAGO terminal	Serie 745 de WAGO
Conductor rígido	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Longitud de pelado	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Observación (sección del conductor)	12 AWG: THHN, THWN

### Datos geométricos

Ancho	50 mm / 1.969 inch
Altura	92 mm / 3.622 inch
Length from upper-edge of DIN-35 rail	136 mm / 5.354 inch

### Datos mecánicos

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

### Datos de materiales

Carga calorífica	4,4 MJ
Peso	470 g

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-10 ... +70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento)	-25 ... +85 °C
Relative humidity	≤ 95% (condensación no admisible)
Derating	-3,3 % / K (

### Normas y determinaciones

Marcaje de conformidad	CE
Normas/determinaciones	EN 62368-1 EN 61204-3 cURus 60950-1 cULus 508 ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div. 2) ATEX IEC Ex

### 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	CN
GTIN	4045454908195
Número del arancel aduanero	85044082900

### Homologaciones / Certificados

#### Ex-Approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ATEX UL International Demko A/S	EN 60079-0	12 ATEX 0931267 X
CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312303000383 (Ex nA IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV20.1339X
UL UL International Germany GmbH (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726 Section 5

#### UL-Approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
UL UL International Germany GmbH	IEC 60079-0	IECEx UL 10.0006 X
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817

## Descargas

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-712



## Documentation

### Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging

V 1.0.0

pdf  
259.56 KB



### Bid Text

787-712

12.07.2019

xml  
6.84 KB



787-712

12.07.2019

docx  
20.99 KB



### Instruction Leaflet

Primary Switch Mode Power Supply ECO-Power

V 2.2.7

21.12.2020

pdf  
336.60 KB



## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 787-712



### CAE data

EPLAN Data Portal 787-712



WSCAD Universe 787-712



ZUKEN Portal 787-712



## 1 Productos apropiados

### 1.1 Accesorios opcionales

#### 1.1.1 Herramienta

##### 1.1.1.1 Herramienta de accionamiento



**Código: 210-769**  
Destornillador; verde



**Código: 210-720**  
Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

1.1.2 Puntera

1.1.2.1 Puntera



**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: 216-223**  
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: 216-224**  
con terminales; Hembra para 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; con camisa de plástico; cincado galvanizado; negro



**Código: 216-246**  
con terminales; Hembra para 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; azul



**Código: 216-266**  
con terminales; Hembra para 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; azul



**Código: 216-286**  
con terminales; Hembra para 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; con camisa de plástico; cincado galvanizado; Cobre electrolítico; remachado de manera estanco al gas; según DIN 46228, parte 4/09.90; azul



**Código: 216-322**  
con terminales; Manguito para 0,34 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; turquesa claro



**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: 216-222**  
con terminales; Manguito para 0,75 mm<sup>2</sup>; con camisa de plástico; cincado galvanizado; gris