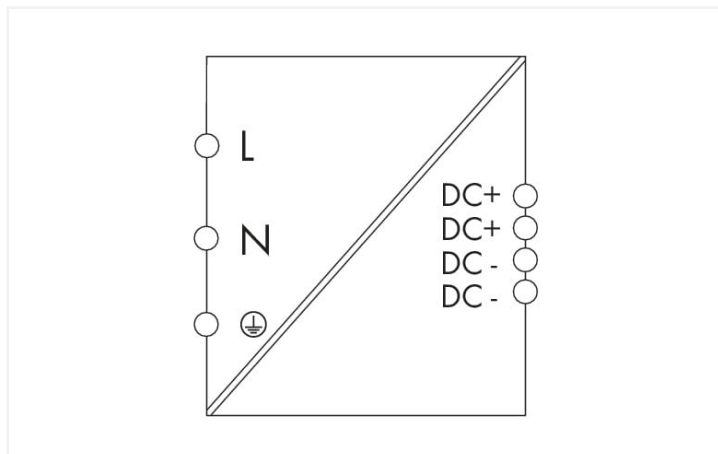


Folha de dados | Número do item: 787-712

Fontes de alimentação; Eco; monofásico; Tensão de saída 24 VDC; Corrente de saída 2,5 A; LED DC-OK; 4,00 mm²

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



Características:

- Fonte de alimentação chaveada
- Resfriamento natural por convecção quando montado horizontalmente
- Encapsulado para uso em armários de controle
- Adequado para operações paralelas e em série
- Tensão de saída isolada eletricamente (SELV) de acordo com UL 60950-1; PELV por EN 60204

Dados técnicos

Entrada		Saída	
Phases	1	Tensão nominal de saída $U_{o, nom}$	DC 24 V (SELV)
Tensão nominal de saída $U_{i, nom}$	1 x AC 100 ... 240 V	Varição da tensão de saída	DC 22 ... 28 V (ajustável)
Varição da tensão de entrada	1 x AC 90 ... 264 V; DC 90 ... 373 V	Configuração padrão	DC 24 V
Varição da frequência nominal da rede elétrica	47 ... 63 Hz; 0 Hz	Corrente nominal de saída $I_{o, nom}$	2,5 A (24 VDC)
Corrente de entrada I_i	$\leq 0,7$ A (230 VAC); $\leq 1,2$ A (115 VAC)	Potência nominal de saída	60 W
Corrente de descarga	≤ 1 mA	Desvio de controle	≤ 1 %
Corrente de ativação	≤ 30 A	Ondulação residual	≤ 100 mV (Pico a pico)
Fator de potência	$\geq 0,5$ (230 V AC)	Comportamento em caso de sobrecarga	Potência constante (na faixa de sobrecarga: $1.15 \dots 1.4 \times I_{o, nom}$); Desligamento e reinicialização automática em caso de curto-circuito
Correção do fator de potência (PFC)	Passivo		
Backup para queda de energia mais longa	≥ 20 ms (230 VAC)		

Sinalização e Comunicação

Sinalização	1 x LED DC OK (verde) 1 x LED de sobrecarga (vermelho)
Indicador de status de operação	LED verde (24 VDC OK) LED vermelho (sobrecarga)

Eficiência/perdas de energia

Perda de energia P_i	$\leq 8,3$ W (230 VAC; Carga nominal)
Perda de energia (máx.) $P_{i(max)}$	11,5 W (110 VAC / 24 VDC; 2,75 A)
Eficiência (tipo)	86 % (230 V AC)

Proteção de circuito

Fusível interno	F 2,5 A / 250 VAC
Fusão de backup necessária	Um fusível CC externo é necessário para a tensão de entrada CC.
Fusão de backup recomendada	Disjuntor: 10 A, 16 A; Característica de disparo: B ou C

Segurança e proteção

Tensão de isolamento (Pri.-Sec.)	DC 4,242 kV
Tensão de isolamento (Pri.-GND)	DC 2,2 kV
Tensão de isolamento (Sec.-GND)	DC 0,7 kV
Grau de proteção	I IP20; de acordo com EN 60529
Resistência ao avanço reverso	≤ DC 28 V
Categoria de sobretensão	II
Grau de poluição	2
Supressão transitória (primária)	Varistor
Protegido contra curto-circuito	Sim
À prova de circuito aberto	Sim
Operação paralela	Sim
Operação em séries	Sim
MTBF	480,000 h (conforme IEC 61709)

Dados de conexão

Tipo de conexão (1)	Entrada/saída
Tecnologia de conexão	CAGE CLAMP®
Conectores WAGO	Linha 745 WAGO
Condutor sólido	0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
Condutor flexível	0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
Comprimento do desencape	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 polegadas
Observação (corte transversal do condutor)	12 AWG: THHN, THWN

Dados geométricos

Largura	50 mm / 1.969 polegadas
Altura	92 mm / 3.622 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	136 mm / 5.354 polegadas

Dados mecânicos

Tipo de montagem	Trilho DIN 35
------------------	---------------

Dados do Material

Carga de fogo	4.4 MJ
Peso	470 g

Requisitos ambientais

Temperatura do ar ambiente (operação)	-10 ... +70 °C
Temperatura do ar ambiente (armazenamento)	-25 ... +85 °C
Umidade relativa	≤ 95% (sem condensação permitida)
Redução da capacidade	-3.3 %/K (> 50 °C; 230 VAC)
Categoria climática	3K3 (conforme EN 60721)

Padrões e especificações

Identificação de conformidade	CE
Padrões/especificações	EN 62368-1 EN 61204-3 cURus 60950-1 cULus 508 ANSI/ISA 12.12.01 (Classe I Div. 2) ATEX IEC Ex SEMI F47 UL HazLoc

Dados Comerciais

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 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	CN
GTIN	4045454908195
Número de tarifa alfandegária	85044083900

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Bulgaria)	a447b5ed-bfab-4354-ad87-91c72437e9ed
SCIP notification number (Czech Republic)	648038fe-6170-414c-8081-c02ad85c75d0

Aprovações/certificados

General approvals



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for hazardous areas



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV20.1339X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX001X_ec
UL UL International Germany GmbH (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726 Section 5

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search			
Environmental Product Compliance 787-712			↓

Documentation

Bid Text			
787-712	12.07.2019	xml 6.84 KB	↓
787-712	12.07.2019	docx 20.99 KB	↓

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 127.27 KB	↓
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 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios opcionais

1.1.1 Ferramenta

1.1.1.1 Ferramenta de operação



Nº. do item: 210-769
Chave de fenda; verde

Nº. do item: 210-720
Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; multicolor

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

Os endereços atuais podem ser encontrados em: www.wago.com