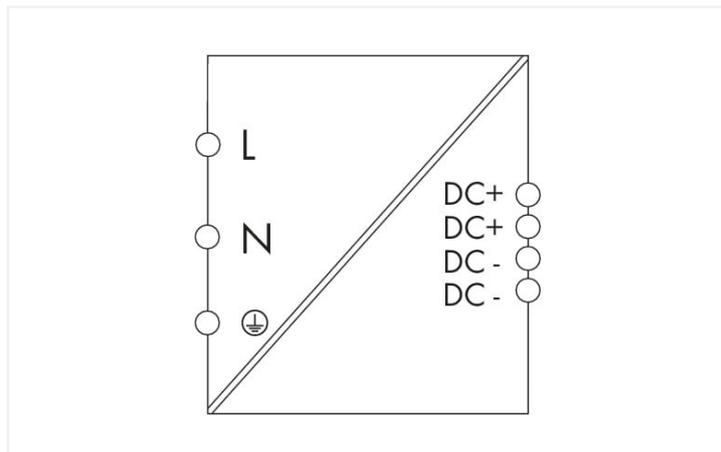


Folha de dados | Número do item: 787-1712

Alimentação de energia modo comutação; Eco; monofásico; Tensão de saída 24 VDC; Corrente de saída 2,5 A; LED DC-OK

<https://www.wago.com/787-1712>



- Alimentação de energia modo comutação
- Resfriamento natural por convecção quando montado horizontalmente
- Fechado para uso em gabinetes de controle
- Adequado para operações paralelas e em série
- Tensão de saída isolada eletricamente (SELV) de acordo com a EN 60950-1 / UL 60950-1
- Montável em trilho DIN 35 em diferentes posições
- Largura da instalação (como entregue): 40 mm
- Instalação direta em placa de montagem através de fixação de cabo

Dados técnicos

| Entrada | | Saída | |
|--|--|---|--|
| Phases | 1 | Tensão nominal de saída $U_{o\text{nom}}$ | DC 24 V (SELV) |
| Tensão nominal de saída $U_{i\text{nom}}$ | 1 x AC 100 ... 240 V | Varição da tensão de saída | DC 22 ... 26 V (ajustável) |
| Varição da tensão de entrada | 1 x AC 90 ... 264 V; DC 125 ... 375 V | Configuração padrão | DC 24 V |
| Varição da frequência nominal da rede elétrica | 47 ... 63 Hz; 0 Hz | Corrente nominal de saída $I_{o\text{nom}}$ | 2,5 A (24 VDC; 110 ... 240 VAC); 2 A (24 VDC; 100 ... 240 VAC) |
| Corrente de entrada I_i | $\leq 0,6$ A (230 VAC); $\leq 1,2$ A (115 VAC) | Potência nominal de saída | 60 W |
| Corrente de descarga | $\leq 1,5$ mA | Desvio de controle | ≤ 1 % |
| Corrente de ativação | ≤ 18 A | Ondulação residual | ≤ 200 mV (Pico a pico) |
| Correção do fator de potência (PFC) | Passivo | Comportamento em caso de sobrecarga | Potência constante (na faixa de sobrecarga: $1,05 \dots 1,4 \times I_{o\text{nom}}$); Desligamento e reinicialização automática em caso de curto-circuito |
| Backup para queda de energia mais longa | ≥ 10 ms (230 VAC) | | |

Sinalização e Comunicação

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Sinalização | 1 x LED DC OK (verde) |
| Indicador de status de operação | LED verde (U_o) |

Eficiência/perdas de energia

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Perda de energia P_1 | ≤ 12 W (230 VAC; 24 VDC; 2,5 A) |
| Eficiência (tipo) | 88 % (230 VAC; 2,5 ADC) |

Proteção de circuito

| | |
|-----------------------------|---|
| Fusível interno | F 2 A / 250 VAC |
| Fusão de backup necessária | Um fusível CC externo é necessário para a tensão de entrada CC. |
| Fusão de backup recomendada | Disjuntor: B6, B10 |

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 30 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, para 2 dispositivos do mesmo tipo |
| MTBF | > 300,000 h (conforme IEC 61709) |

Dados de conexão

| | |
|--|--|
| Tipo de conexão (1) | Entrada/saída |
| Tecnologia de conexão | CAGE CLAMP® |
| Conectores WAGO | Linha 236 WAGO |
| Condutor sólido | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Condutor flexível | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Comprimento do desencape | 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 polegadas |
| Observação (corte transversal do condutor) | 12 AWG: THHN, THWN |

Dados geométricos

| | |
|--|-------------------------|
| Largura | 40 mm / 1.575 polegadas |
| Altura | 90 mm / 3.543 polegadas |
| Profundidade da borda superior do trilho DIN | 99 mm / 3.898 polegadas |

Dados mecânicos

| | |
|------------------|--|
| Tipo de montagem | Trilho DIN 35 Montagem por parafuso |
|------------------|--|

Dados do Material

| | |
|---------------|----------|
| Carga de fogo | 0.129 MJ |
| Peso | 300 g |

Requisitos ambientais

| | |
|--|---|
| Temperatura do ar ambiente (operação) | -20 ... +60 °C |
| Temperatura do ar ambiente (armazenamento) | -25 ... +75 °C |
| Umidade relativa | 10 ... 95 % (sem condensação permitida) |
| Redução da capacidade | -4 %/K (> 45 °C) |
| Categoria climática | 3K3 (conforme EN 60721) |

Padrões e especificações

| | |
|-------------------------------|--|
| Identificação de conformidade | CE |
| Padrões/especificações | EN 61204-3 EN 60335-1 EN 62368-1 UL 60950-1 UL 508 SEMI F47 |

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 | 4055143372466 |
| Número de tarifa alfandegária | 85044083900 |

Environmental Product Compliance

| | |
|---|--------------------------------------|
| RoHS Compliance Status | Compliant, No Exemption |
| SCIP notification number (Bulgaria) | 7d2334e6-553b-4c2b-a393-ffe26f33c4cc |
| SCIP notification number (Czech Republic) | 5e2d347c-a5a6-461e-b623-4c39a501d484 |

Aprovações/certificados

General approvals



| Aprovação | Padrão | Nome do 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

| Aprovação | Padrão | Nome do Certificado |
|--|--------|---------------------|
| EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 787-1712



Documentation

| Bid Text | | | |
|-----------------------------|------------|------------------|-------------------|
| 787-1712 | 01.10.2019 | xml 6.83 KB | ↓ |
| 787-1712 | 01.10.2019 | docx 20.50 KB | ↓ |
| ausschreiben.de 787-1712 | | | ↓ |

| Instruction Leaflet | | | |
|--|---------------------|------------------|-------------------|
| ECO Power Switched- Mode Power Supplies | V 1.5 21.12.2020 | pdf 247.65 KB | ↓ |

CAD/CAE-Data

| CAD data | |
|--------------------------|-------------------|
| 2D/3D Models 787-1712 | ↓ |

| CAE data | |
|-------------------------------|-------------------|
| EPLAN Data Portal 787-1712 | ↓ |
| WSCAD Universe 787-1712 | ↓ |
| ZUKEN Portal 787-1712 | ↓ |

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

1.1.2 Identificação

1.1.2.1 Marking Strip



Nº. do item: [210-831](#)
Faixas de identificação; em rolo; 2,3 mm
de largura; liso; auto-adesiva; branco

Nº. do item: [210-832](#)
Faixas de identificação; em rolo; 3 mm de
largura; liso; auto-adesiva; branco