



- Módulo de redundância com perda máx. MOFSET desacopla duas fontes de alimentação
 - Para fonte de alimentação redundante e à prova de falhas
 - Corrente de saída contínua: 40 ADC, em qualquer indicação das duas entradas (como, 20 A/20 A ou 0 A/40 A)
 - Adequado para fontes de alimentação EPSITRON® com PowerBoost e TopBoost
 - Mesmo perfil que as fontes de alimentação EPSITRON® CLASSIC
 - Conecta-se a fontes de alimentação com tensão de saída isolada (SELV) de acordo com a EN 60950-1/UL 60950-1; PELV de acordo com a EN 60204

Dados técnicos

Entrada	Saída
Tensão nominal de saída $U_{i,nom}$	2 x DC 24 V
Variação da tensão de entrada	2 x DC 10 ... 36 V
Variação da frequência nominal da rede elétrica	0 Hz
Corrente de entrada I_i	≤ 40 A (Por caminho); ≤ 40 A (no total)
Entrada PowerBoost	DC 60 A (4 s); DC 50 A (8 s)
Entrada TopBoost	DC 100 A (50 ms)
	Tensão nominal de saída $U_{o,nom}$
	DC 24 V
	Variação da tensão de saída
	DC 10 ... 36 V (U_e – queda de tensão)
	Queda de tensão
	≤ 100 mV (Entrada/saída)
	Corrente nominal de saída $I_{o,nom}$
	40 A (redundancy operation); 40 A (Parallel operation)
	Potência nominal de saída
	960 W
	Frequência de comutação
	5 kHz
	PowerBoost
	DC 120 A (4 s); DC 100 A (8 s)

Sinalização e Comunicação

Sinalização	1 x IN1 LED (verde) 1 x IN2 LED (verde) 1 x contato de sinal DC OK (IN1 e IN2 > 10 VDC)
Indicador de status de operação	2 x LED verde (U > 10 VDC)

Eficiência/perdas de energia

Berdos de energia R $< 1.5 \text{ W} < 0.5 \text{ W}$ (Carga nominal)

Eficiência (Ƞ) = 99,5%

Protecção de circuito

Fusível interno

Segurança e proteção

Tensão de isolamento (conectores - carcaça)	DC 0,5 kV
Grau de proteção	III IP20; de acordo com EN 60529
Proteção contra tensão inversa	Sim
Resistência ao avanço reverso	≤ DC 37 V
Grau de poluição	2
Operação paralela	Sim
Operação em séries	Não
MTBF	> 500,000 h (conforme IEC 61709)

Dados de conexão

Tipo de conexão (1)	Entrada/saída
Tecnologia de conexão	Push-in CAGE CLAMP®
Conectores WAGO	Linha 831 WAGO
Condutor sólido	0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Condutor flexível	0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Comprimento do desencapamento	13 ... 15 mm / 0,51 ... 0,59 polegadas
Tipo de conexão 2	Sinalização
Tecnologia de conexão 2	CAGE CLAMP®
Conector WAGO 2	Linha 721 WAGO
Condutor sólido 2	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Condutor de fio fino 2	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Comprimento da tira 2	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 polegadas

Dados geométricos

Largura	42 mm / 1.654 polegadas
Altura	127 mm / 5 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	139,5 mm / 5.421 polegadas

Dados mecânicos

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

Dados do Material

Carga de fogo	1.083 MJ
Peso	450 g

Requisitos ambientais

Temperatura do ar ambiente (operação)	-40 ... +70 °C
Temperatura do ar ambiente (armazenamento)	-40 ... +85 °C
Umidade relativa	5 ... 96 % (sem condensação permitida)
Redução da capacidade	-1,5%/K (> 65°C)
Categoria climática	3K3 (conforme EN 60721; exceto para baixa pressão de ar)

Padrões e especificações

Identificação de conformidade	CE
Padrões/especificações	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 60950 UL 508 DNV EN 61140

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	DE
GTIN	4055143534529
Número de tarifa alfandegária	85363030888

Environmental Product Compliance

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

Aprovações/certificados

General approvals



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
UR 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	-	-
UK-Declaration of Conformity	-	-
WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA00000KT

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 787-1685



Documentation

Bid Text

787-1685 15.07.2019 xml 6.98 KB



787-1685 15.07.2019 docx 22.66 KB



Instruction Leaflet

Redundanzmodul 20.04.2022 pdf 260.62 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
787-1685



CAE data

EPLAN Data Portal
787-1685



ZUKEN Portal
787-1685



1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios opcionais

1.1.1 Adaptador de montagem

1.1.1.1 Adaptador para trilho DIN



Nº. do item: 787-897/000-010

Adaptador de suporte de trilho feito de zinco; montagem horizontal de 787-16xx (TS35)

1.1.2 Ferramenta

1.1.2.1 Ferramenta de operação



Nº. do item: 210-720

Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; multicor

Nº. do item: 210-721

Ferramenta de operação; Lâmina: 5,5 x 0,8 mm; com eixo parcialmente isolado; multicor

1.1.3 Identificação

1.1.3.1 Identificador



[Nº. do item: 248-501](#)

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



[Nº. do item: 793-501](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



[Nº. do item: 793-5501](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



[Nº. do item: 2009-145](#)

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



[Nº. do item: 2009-115](#)

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco

1.1.3.2 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



[Nº. do item: 2009-110](#)

Faixas de identificação; para Smart Printer; em rolo; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco