

Folha de dados do produto ABL8MEM05040

Características

fonte alimentação modular - 100/240V - 5Vcc - 4A
- 20W



Principal

Linha de PRODUTO	Phaseo
Tipo de produto ou componente	Fonte de alimentação
Tipo de fonte de alimentação	Modo de comutação regulado
Tensão de entrada	100...240 V CA fase para fase, terminal(ais): L1-L2 100...240 V CA monofásico, terminal(ais): N-L1 120...250 V CC
Tensão de saída	5 V CC
Potência nominal em W	20 W
Tipo de protecção de entrada	Fusível integrado (não permutável)
Corrente de saída da fonte de alimentação	4 A
Tipo de protecção de saída	Contra curtos-circuitos
Temperatura do ar ambiente para a operação	-25...55 °C sem desclassificação de corrente) 55...70 °C com fator de desclassificação)

Complementar

Limites da tensão de entrada	85...264 V
Frequência da rede	47...63 Hz
Corrente de irrupção	20 A
Cos phi	0,5
Eficiência	75 %
Limites da tensão de saída	4,75...6,25 V ajustável
Dissipação de potência em W	6,7 W
Consumo de corrente	0.35 A a 240 V 0.55 A a 100 V
Regulação de linha e de carga	+/- 3 %
Propagação residual	250 mV
Tempo de manutenção	>= 10 ms a 100 V
Ligações - terminais	para ligação de entrada terminais tipo de parafuso, capacidade da ligação: 2 x 0,14...2 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14 para ligação de saída terminais tipo de parafuso, capacidade da ligação: 4 x 0,14...4 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14
Marcação	CE
Suporte de montagem	Calha DIN simétrica de 35 x 15 mm

	Calha DIN simétrica de 35 x 7,5 mm 2 parafusos do painel, diâmetro : 4 mm
Posição de funcionamento	Vertical
Altitude de Funcionamento	2000 m
Acoplamento de saída	Paralelo Série
Nome do teste	Descargas electrostáticas em conformidade com EN/IEC 61000-4-2 Campo electromagnético induzido em conformidade com EN/IEC 61000-4-6 Falha primária em conformidade com IEC 61000-4-11 Campo electromagnético com radiação em conformidade com EN/IEC 61000-4-3 Momentâneo rápido em conformidade com IEC 61000-4-4 Sobretensão em conformidade com EN/IEC 61000-4-5 Emissões por condução na linha de energia em conformidade com EN 55022, Classe B Emissão em conformidade com EN 50081-1 Emissões de radiação em conformidade com EN 55022, Classe B Emissão de Corrente harmónica em conformidade com EN/IEC 61000-3-2
LED de estado	Tensão de saída 1 LED verde)
Profundidade	59 mm
Altura	100 mm
Largura	54 mm
Peso do Produto	0,195 kg

Ambiente

Corrente de entrada	with MIL-HDBK-217F
Certificações do produto	EAC TUV 60950-1 RCM KC CCSAus CSA 22-2 No 950 CULus 508
Normas	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508
Característica ambiental	CEM em conformidade com EN 55022, Classe B CEM em conformidade com EN 61000-6-3 CEM em conformidade com EN/IEC 61000-6-2 CEM em conformidade com EN/IEC 61204-3 Segurança em conformidade com EN/IEC 60950-1 Segurança em conformidade com SELV
Grau de proteção IP	IP20 em conformidade com EN/IEC 60529
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Humidade relativa	0...90 % durante o funcionamento 0...95 % em armazenamento
Categoria de sobretensão	Classe II em conformidade com VDE 0106-1
Força dielétrica	3000 V entre entrada e a saída

Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACh	Declaração REACh
REACh sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da UE
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil

Garantia contratual

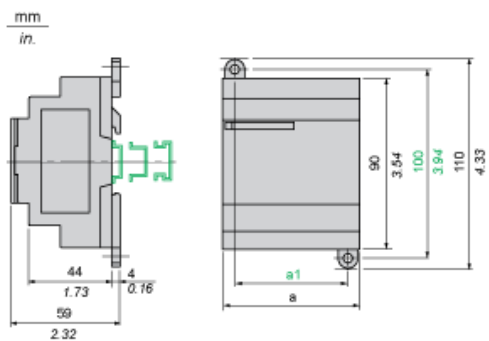
Garantia	18 months
----------	-----------

Folha de dados do produto ABL8MEM05040

Desenhos das dimensões

Alimentações de energia no modo de interruptor regulado

Dimensões



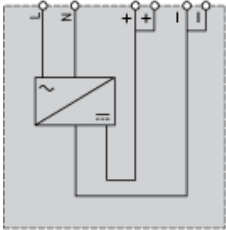
	a em mm	a em pol.	a1 em mm	a1 em pol.
ABL8MEM05040	54	2,12	42	1,65
ABL8MEM12020	54	2,12	42	1,65
ABL8MEM24003	36	1,41	24	0,94
ABL8MEM24006	36	1,41	24	0,94
ABL8MEM24012	54	2,12	42	1,65
ABL7RM24025	74	2,91	60	2,36

Folha de dados do produto ABL8MEM05040

Ligações e esquema

Alimentação de energia no modo de interruptor regulado

Diagrama de fiação interna



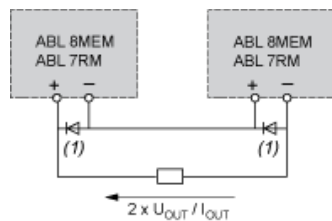
Folha de dados do produto ABL8MEM05040

Ligações e esquema

Alimentações de energia no modo de interruptor regulado

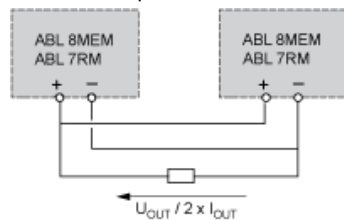
Conexão em série ou em paralelo

Conexão em série



(1) Dois diodos Shottky I_{min} = alimentação de energia I_n e V_{min} = 50 V

Conexão em paralelo



Família	Série	Paralelo
ABL 7RM/8MEM	Máx. 2 produtos	Máx. 2 produtos

NOTA: A conexão em série ou em paralelo é recomendada somente para produtos com referências idênticas.

Folha de dados do produto ABL8MEM05040

Curvas de desempenho

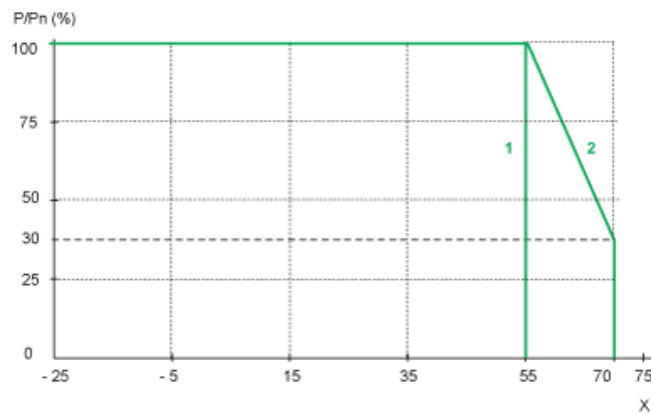
Alimentações de energia no modo de interruptor regulado

Descarga

A temperatura ambiente é um fator determinante que limita a energia que uma alimentação eletrônica pode oferecer continuamente. Se a temperatura em volta dos componentes eletrônicos for muito alta, sua vida útil será significativamente reduzida.

A temperatura ambiente nominal para o intervalo Modular das alimentações de energia do Phaseo é 55°C. Acima dessa temperatura, é necessário descarregar até uma temperatura máxima de 70°C (exceto para o modelo ABL7RM24025).

O gráfico abaixo mostra a energia como uma porcentagem da energia nominal que a alimentação pode oferecer continuamente, dependendo da temperatura ambiente.



- X Temperatura máxima de funcionamento (°C)
- (1) Com um ABL7RM24025
- (2) Com um ABL8MEM*****