

Folha de dados do produto

Especificações



Fonte de Alimentação Chaveada - 24 Vdc - 5 A - 120 W - 100/240 Vac | 140/340 Vdc - Monofásica

ABLS1A24050

Principal

Linha de produto	Modicon Power Supply
Tipo de produto ou componente	Fonte de alimentação
tipo de fonte de alimentação	Modo de comutação regulado
Variant option	Optimizado
material do invólucro	Alumínio
Nominal input voltage	100..0,240 V CA monofásico 100..0,240 V CA fase para fase 140...340 V CC
potência nominal em W	120 W
tensão de saída	24 V CC
corrente de saída da fonte de alimentação	5 A

Complementar

limites da tensão de entrada	85..0,264 V CA without temperature derating 120...375 V CC without temperature derating
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maximum leakage current	1 mA 240 V CA
tipo de proteção de entrada	Fusível integrado (não pode ser trocado) 4 A Protecção externa (recomendado) 20 A Curve C Protecção externa (recomendado) 13 A Curve C
corrente de irrupção	30,0 A a 115 V 60,0 A a 230 V
18 arremessos mm	0,55 at 115 V CA 0,45 at 230 V CA
eficiência	85 % a 115 V CA 88 % a 230 V CA
Output voltage adjustment	22...28 V
dissipação de energia em W	25 W
consumo de corrente	< 2.5 A 115 V CA < 1.4 A 230 V CA < 1.3 A 140 V CC
Turn-on time	< 1 s
tempo de manutenção	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA
Startup with capacitive loads	8000 µF

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deveser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

propagação residual	< 120 mV
tempo médio entre falhas (MTBF)	700000 H at 25 °C, carga total conforming to SR 332
tipo de proteção de saída	Contra sobrecarga e curtos-circuitos, protection technology: reposição automática Contra o excesso de temperatura, protection technology: reinicialização manual Contra sobretensão, protection technology: reinicialização manual
Conexões - terminais	Conexão a parafuso: 0,5 ... 4 mm², (AWG 20...AWG 12) sem virola de extremidade de arame para Saída Conexão a parafuso: 0.5...2.5 mm², (AWG 20...AWG 14) com virola de extremidade de arame para Saída Conexão a parafuso: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) sem virola de extremidade de arame para Entrada Conexão a parafuso: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) com virola de extremidade de arame para Entrada
line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
LED de status de indicação	1 LED (Verde) tensão de saída
Profundidade	117,6 mm
Altura	123,6 mm
Largura	40 mm
Peso líquido	0,55 kg
acoplamento de saída	Paralelo Serial
suporte de montagem	Calha top tipo chapéu TH35-15 conforme IEC 60715 Calha Tipo TH35-7.5 cartola conforme IEC 60715 Calha perfil duplo DIN
alimentação	SELV conforme IEC 60950-1 SELV conforme IEC 60204-1 SELV conforme IEC 60364-4-41
força dielétrica	3000 V CA com input to output
Service life	10 ano
Categoria de sobretensão	II

Meio ambiente

Normas	IEC 62368-1 EN/IEC 61204-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 CSA C22.2 No 62368-1 UL 508 Norma CSA C22.2 N° 107.1
certificações do produto	CE CUL listado CUL reconhecido RCM CB Scheme EAC KC
altitude de funcionamento	< 5000 m
resistência ao choque	150 m/s² para 11 ms
Grau de proteção IP	IP20

ambient air temperature for operation	-20...-10 °C com degradação de corrente de 2% por °C mounting position A < 2000 m -10...40 °C Sem redução de valor mounting position A 115 V AC < 2000 m -10...50 °C Sem redução de valor mounting position A 230 V AC < 2000 m 40...70 °C with current derating of 1.67 % per °C mounting position A 115 V AC < 2000 m 50...70 °C com uma desvalorização actual de 2,5 % por °C mounting position A 230 V AC < 2000 m
classe de proteção contra choques elétricos	Classe I
Grau de poluição	2
resistência à vibração	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Electromagnetic immunity	Imunidade a descargas electrostáticas - test level: 8 kV (descarga de contato) conforming to IEC 61000-4-2 Imunidade a descargas electrostáticas - test level: 15 kV (descarga de ar) conforming to IEC 61000-4-2 Imunidade a perturbações RF conduzidas - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Imunidade a perturbações RF conduzidas - test level: 5 V/m (2..0,20,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Imunidade a perturbações RF conduzidas - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Imunidade a rajadas rápidas - test level: 4 kV (em entradas-saídas) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunity test - test level: 4 kV (entre a fonte de alimentação e a terra) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunity test - test level: 3 kV (entre fases) conforming to IEC 61000-4-5 Imunidade a perturbações RF conduzidas - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Imunidade a campos magnéticos - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Imunidade a quedas de tensão conforming to IEC 61000-4-11 Emissão por campo perturbador conforming to EN 55016-2-3 Limites para emissões de corrente harmónica conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
Emissão eletromagnética	Emissões conduzidas conforme IEC 61000-6-3 Radiação conforme IEC 61000-6-4

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
numero de unidades por emb.	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	17,500 cm
Package 1 Length	18,500 cm
peso da embalagem (Lbs)	727,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	13
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	10,157 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	312
Package 3 Height	105,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm

Package 3 Length	120,000 cm
Package 3 Weight	252,000 kg

Garantia contratual

Garantia (em meses)	18
---------------------	----

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

[Explicação dos Environmental Data](#) >

[Como avaliamos a sustentabilidade do produto](#) >

 Pegada ecológica	
Pegada de carbono do ciclo de vida total	1 251 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de fabricação [A1–A3]	7 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de distribuição [A4]	0.3 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de instalação [A5]	0 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de utilização [B2, B3, B4, B6]	1 243 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de fim de vida [C1–C4]	1 kg CO2 eq.

Use Better

 Materiais e embalagem	
Pacote com papelão reciclável	Não
Embalagens sem plástico	Não
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (produto fora do âmbito jurídico da RoHS da UE)
Número SCIP	698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645
Regulamentação REACH	Declaração REACH

Use Longer

 Extensão da vida útil	
Reparo	Não

Use Again

 Reembalar e refabricar	
Potencial de reciclagem, em %	12
Perfil de circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
Recolha de produtos	Não
Etiqueta REEE	 O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras

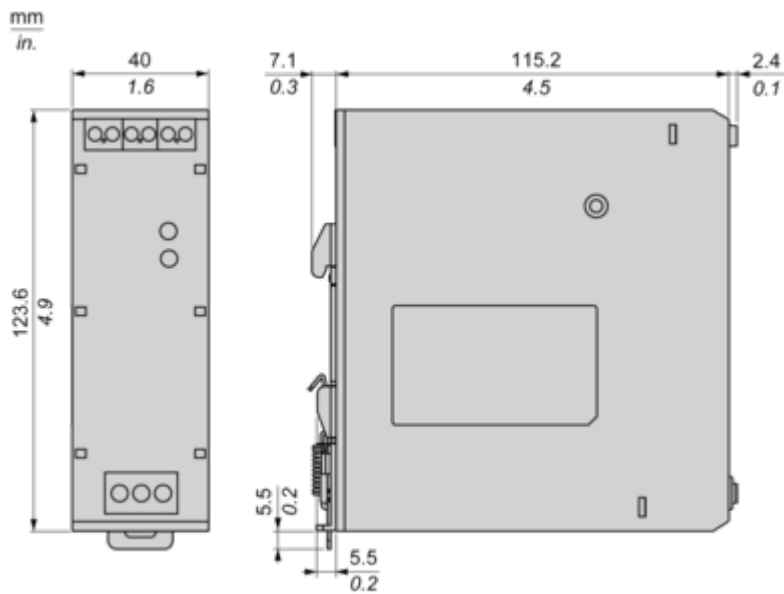
Desenhos das dimensões

Segurança elétrica

- Se a unidade for utilizada de MANEIRA não especificada pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento pode ser afetada.
- Para desligar interruptor ou disjuntor, localizado perto do produto, deve ser incluído na instalação. É necessária uma marcação como dispositivo de desativação para o produto.
- O dispositivo tem um fusível interno. A unidade é testada e aprovada com um dispositivo de proteção de circuito de derivação até 20 A. Este disjuntor pode ser utilizado como dispositivo de desativação.
- A fonte de alimentação é adequada apenas para equipamento de áudio, vídeo, informação, comunicação, industrial e de controlo.

Dimensões

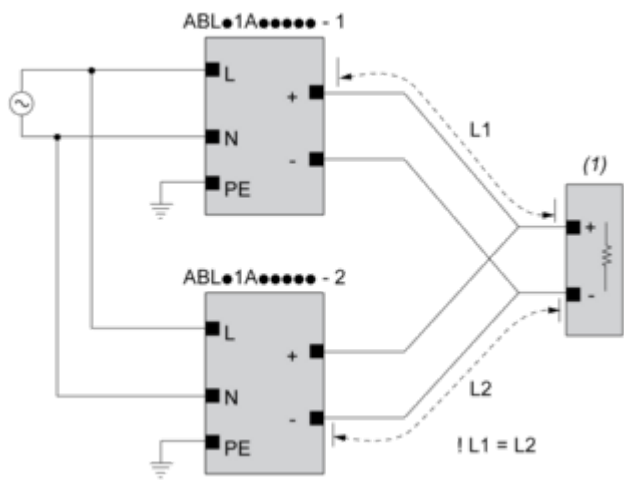
Vistas dianteira e lateral



Ligações e esquema

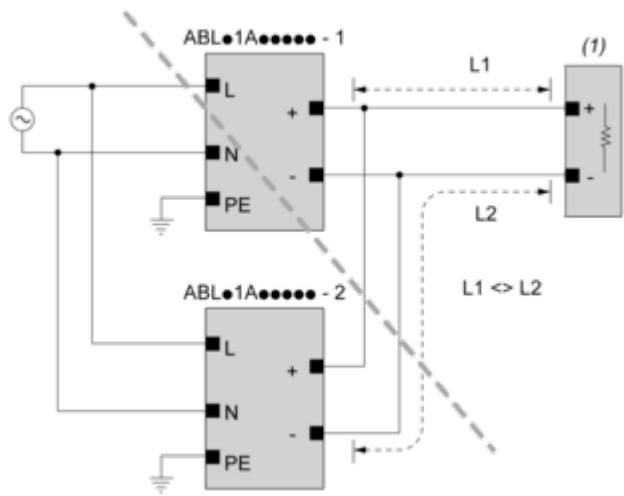
Ligações e esquemas

Ligação paralela correta



(1): Carga

Ligação paralela incorreta



(1): Carga

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

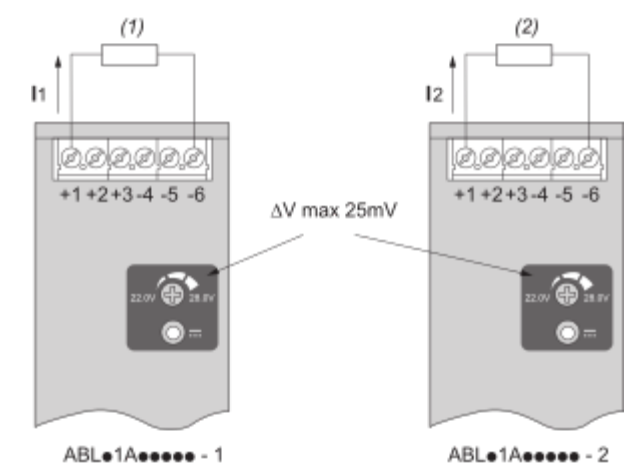
máx. 2 x ABLx1Axxxxx

$L1 = L2$

ΔV máx. 25 mV

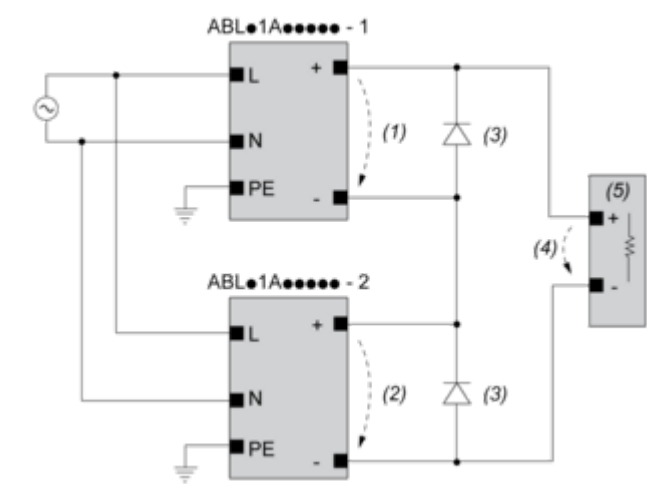
$I_{Load} < 90\% \cdot 2 \cdot I_{nom}$

Equilíbrio da tensão de saída



- (1): R_{Load1}
(2): R_{Load2}
 $R_{Load1} = R_{Load2}$
 $I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

Ligação em série



- (1): V_{out1}
(2): V_{out2}
(3) : 2 x diodo, $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$, $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$
(4): $V_{Load} = 2 \times V_{out}$
(5): Carga

Ligações e esquemas

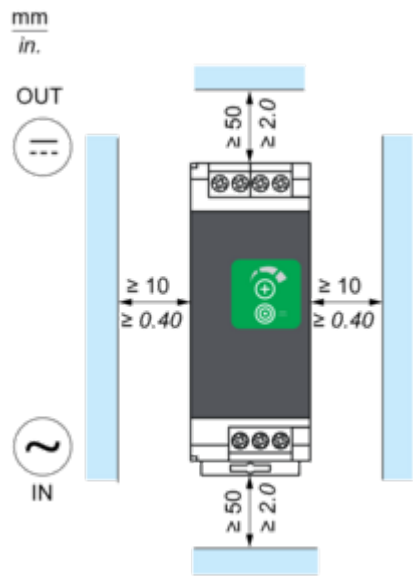
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1): Ambiente

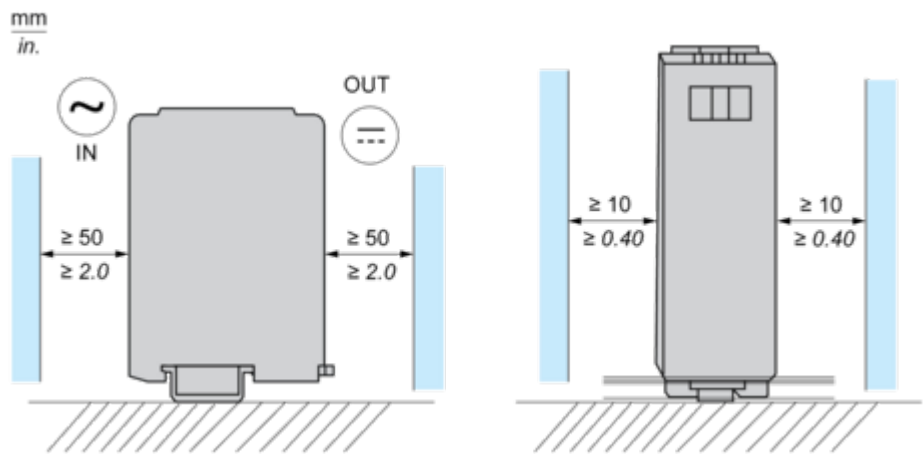
Montagem e remoção

Montagem

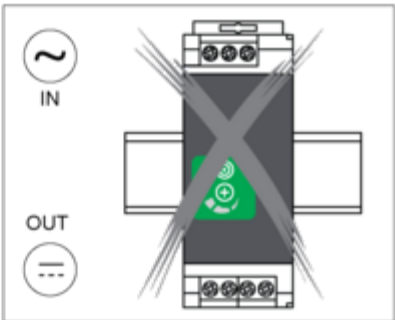
Posição de montagem A



Posição de montagem B



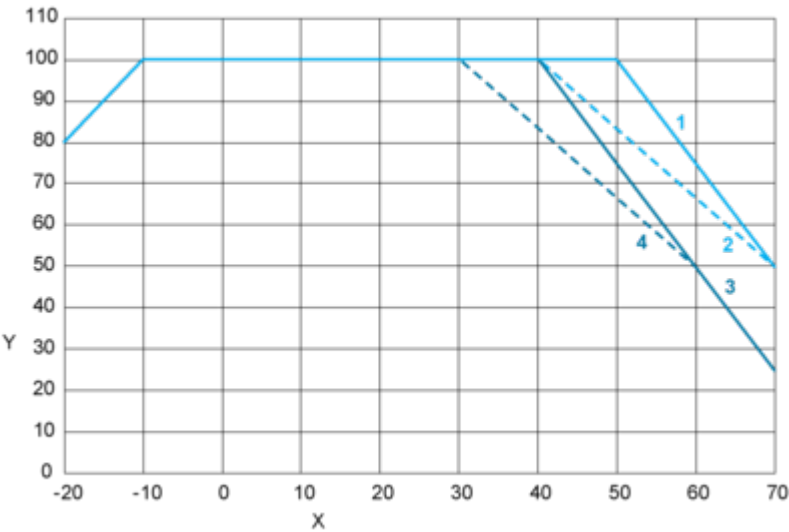
Montagem incorreta



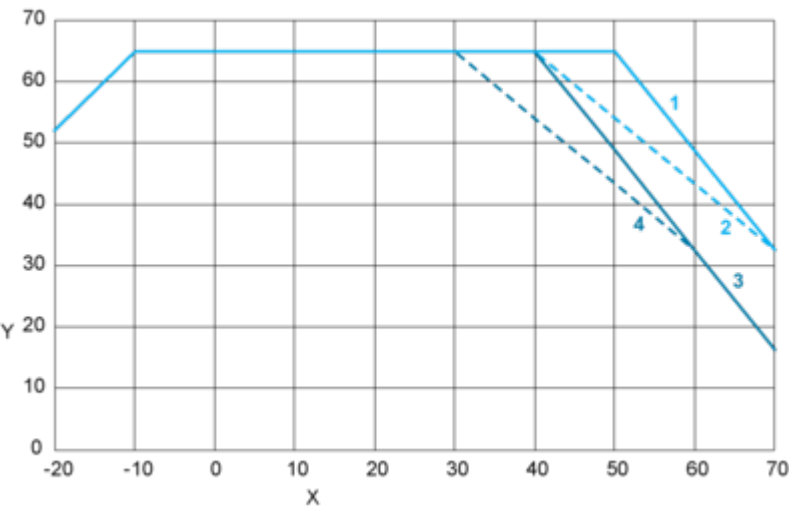
Curvas de desempenho

Curva de desempenho

Posição de montagem A

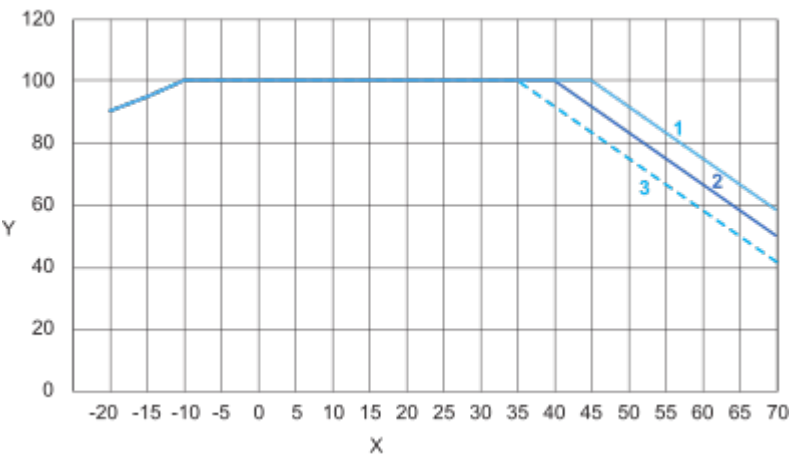


Posição de montagem B



- X: Temperatura do ar ambiente (°C)
Y: Percentagem da carga máxima (%)
1: Altitude ≤ 2000 m (6561 pés), tensão de entrada = 230 VCA / 325 VCC
2: Altitude ≤ 2000 m, 115 VCA/162 VCC
3: Altitude ≤ 5000 m, tensão de entrada = 230 VCA/325 VCC
4: Altitude ≤ 5000 m, 115 VCA/162 VCC

Tensão de entrada CC



X: Temperatura do ar ambiente (°C)
Y: Percentagem da carga máxima (%)
1: 110 VCC
2: 90 VCC
3: 85 VCC

Image of product / Alternate images

Alternative





