

Folha de dados do produto

Especificações



fonte de alimentação regulada,
100...240v ac, 12v 8.5a,
monofásica, montagem em painel

ABLP1A12085

Principal

Gama De Produtos	Modicon Power Supply
Tipo De Produto Ou Componente	Fonte de alimentação
Tipo De Fonte De Alimentação	Modo de comutação regulado
Variant Option	Montagem em painel
Material Do Quadro	Alumínio
Nominal Input Voltage	100...240 V AC monofásico
Potência Nominal Em W	100 W
Tensão De Saída	12 V CC
Corrente De Saída Da Fonte De Alimentação	8,5 A

Complementar

Limites Da Tensão De Entrada	90...264 V AC
Nominal Network Frequency	50...60 Hz
Network System Compatibility	TN TT IT
Maximum Leakage Current	1 mA 240 V CA
Tipo De Protecção De Entrada	Fusível integrado (não permutável) 4 A
Corrente De Irrupção	45 A a 115 V 85 A a 230 V
18 Mm	0,55 at 115 V AC 0,45 at 230 V AC
Eficiência	88 % a 230 V AC
Output Voltage Adjustment	10,8...13,2 V
Dissipação De Potência Em W	21 W
Consumo De Corrente	< 2,3 A 115 V CA < 1,5 A 230 V CA
Turn-On Time	< 500 ms
Tempo De Manutenção	> 20 ms 115 V AC > 40 ms 230 V AC
Startup With Capacitive Loads	4000 µF
Propagação Residual	< 120 mV
Tempo Médio Entre Falhas (MtbF)	700000 h at 25 °C, carga total conforming to SR 332

Renúncia de responsabilidade: Esta documentação não pretende substituir nem deve ser utilizada para determinar a adequação ou fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do utilizador

Tipo De Protecção De Saída	Contra sobrecarga e curtos-circuitos, tecnologia de protecção: reposição automática Contra o excesso de temperatura, tecnologia de protecção: reinicialização manual Contra sobretensão, tecnologia de protecção: reinicialização manual
Ligações - Terminais	Ligação de parafusos 0.75...2.5 mm², AWG 18...AWG 14) sem virola de extremidade de arame Ligação de parafusos 0.75...1.5 mm², AWG 18...AWG 16) com virola de extremidade de arame
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 Estado	1 LED (verde) tensão de saída
Profundidade	129 mm
Altura	30 mm
Largura	97 mm
Peso Líquido	0,3 kg
Acoplamento De Saída	Paralelo Série
Suporte De Montagem	Tipo de topo TH35-15 calhaem conformidade com IEC 60715 Tipo de topo TH35-7.5 calhaem conformidade com IEC 60715 Perfil duplo DIN calha montagem em painel
Alimentação	SELVem conformidade com IEC 60950-1 SELVem conformidade com IEC 60204-1 SELVem conformidade com IEC 60364-4-41
Força Dieléctrica	3750 V AC com input to output
Service Life	10 ano(s)
Categoria De Sobretensão	II

Ambiente

Normas	IEC 62368-1 IEC 61010-1 EN 61010-2-201 EN 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 UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 62368-1 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 EN/IEC 62368-1
Certificações Do Produto	CE CULus EAC RCM Esquema CB KC
Altitude De Funcionamento	5000 m
Resistência Ao Choque	150 m/s² para 11 ms
Grau De Protecção Ip	IP10
Ambient Air Temperature For Operation	-30...50 °C sem desclassificação de corrente mounting position A, B, F, G < 2000 m 50...70 °C com desclassificação em corrente de 2 % por cada ° C mounting position A, B, F, G < 2000 m
Classe De Protecção Contra Choques Eléctricos	Classe I

Grau De Poluição	2
Resistência A Vibrações	3 mm (f= 2...9 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9...200 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6
Electromagnetic Immunity	Imunidade a descargas electrostáticas - test level: 8 kV (descarga por contacto) 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 guiadas - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Imunidade a perturbações RF guiadas - test level: 5 V/m (2...2.7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Imunidade a perturbações RF guiadas - 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 Teste de imunidade contra sobretensão - test level: 4 kV (entre a fonte de alimentação e a terra) conforming to IEC 61000-4-5 Teste de imunidade contra sobretensão - test level: 3 kV (entre fases) conforming to IEC 61000-4-5 Imunidade a perturbações RF guiadas - 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 correntes harmónicas conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
Emissão Electromagnética	Emissões conduzidasem conformidade com IEC 61000-6-3 Emissões de radiaçãoem conformidade com IEC 61000-6-4

Unidades de Embalagem

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	4,0 cm
Package 1 Width	14,8 cm
Package 1 Length	18,5 cm
Package 1 Weight	420,0 g
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	19
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	8,54 kg

Garantia contratual

Garantia	24 meses
-----------------	----------

Sustentabilidade

A etiqueta **Green Premium™** é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da sua categoria. O Green Premium promete a conformidade com os regulamentos mais recentes, a transparência sobre os impactos ambientais, bem como produtos circulares e com baixo teor de CO₂.

O **guia para avaliar a sustentabilidade dos produtos** é um white paper que clarifica as normas globais de rótulo ecológico e como interpretar as declarações ambientais.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)

[Guia para avaliar a sustentabilidade de um produto >](#)



Transparência RoHS/REACH

Desempenho de bem-estar



Sem Mercúrio



Informações Das Isenções Rohs

[Sim](#)

Certificações e padrões

Regulamento Reach

[Declaração REACH](#)

Diretiva Rohs Da Ue

Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)

Regulamento Rohs China

[Declaração RoHS China](#)

Divulgação Ambiental

[Perfil ambiental do produto](#)

Weee

No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Perfil De Circularidade

[Informação sobre o fim da vida útil](#)

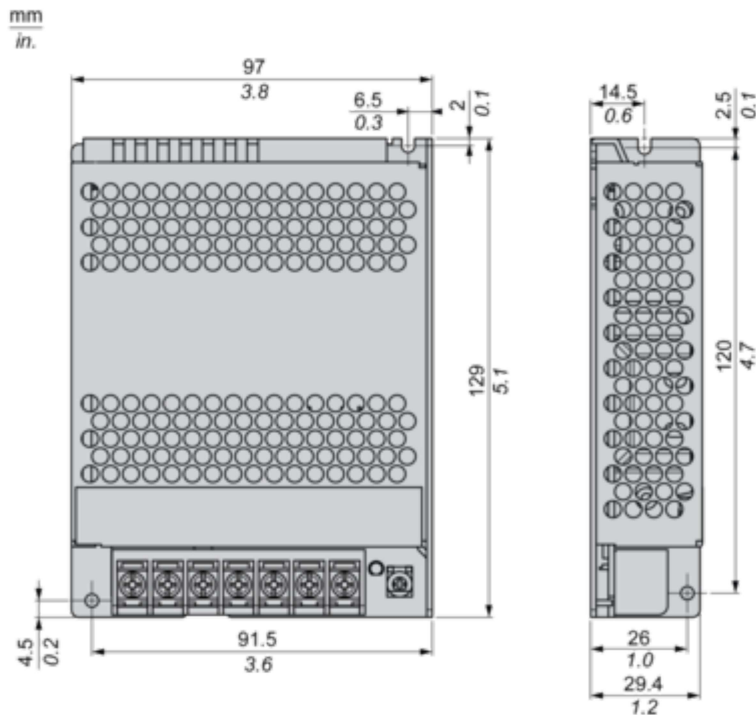
Desenhos das dimensões

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

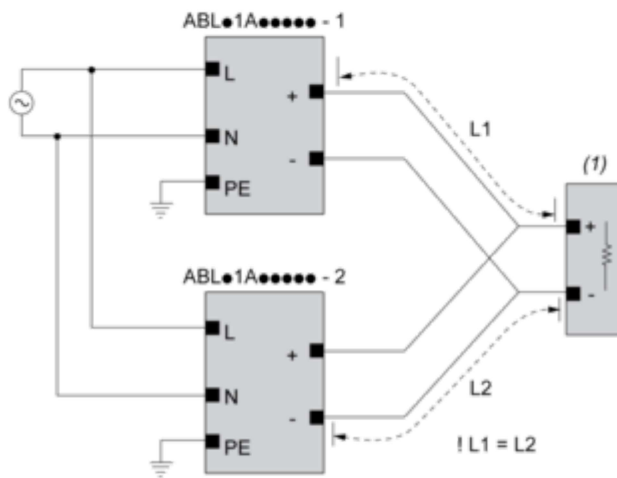
Vistas dianteira e lateral



Ligações e esquema

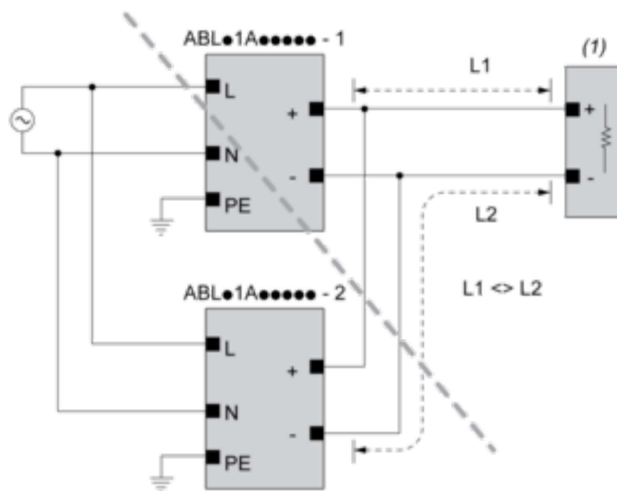
Ligações e esquemas

Ligação paralela correta



(1): Carga

Ligação paralela incorreta



(1): Carga

$ABLx1Axxxx-1 = ABLx1Axxxx-2$

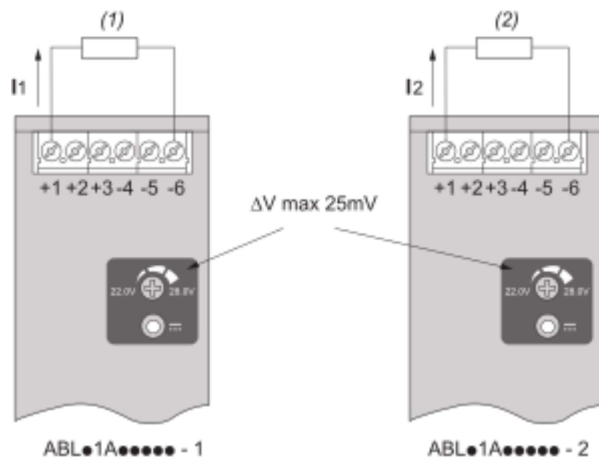
máx. 2 x ABLx1Axxxx

$L1 = L2$

ΔV máx. 25 mV

$I_{Load} < 90\% \times I_{nom}$

Equilíbrio da tensão de saída



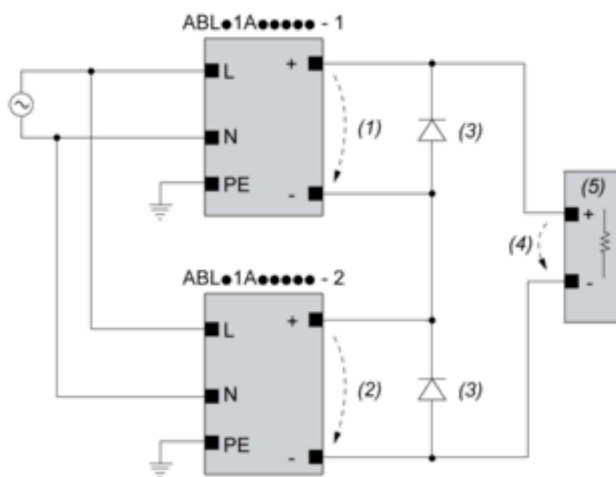
(1): R_{Load1}

(2): R_{Load2}

$R_{\text{Load1}} = R_{\text{Load2}}$

$I_1 = I_2 = \sim I_{\text{nom}}$

Ligação em série



(1): V_{out1}

(2): V_{out2}

(3) : 2 x diodo, $V_{\text{RRM}} > 2 \times V_{\text{out1/2}}$, $I_F > 2 \times I_{\text{nom1/2}}$

(4): $V_{\text{Load}} = 2 \times V_{\text{out}}$

(5): Carga

Ligações e esquemas

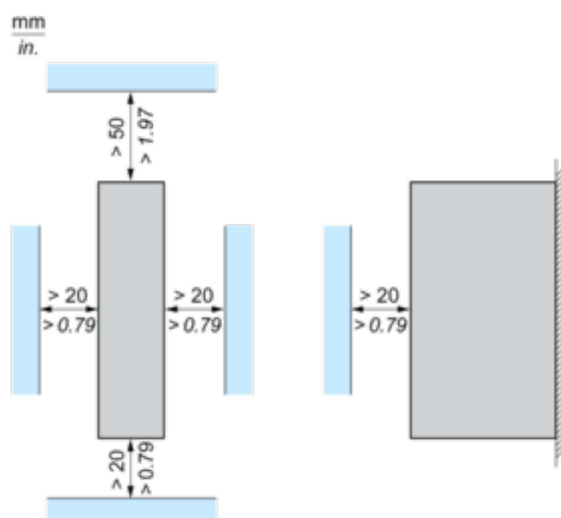
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLP1A12085	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24045	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24062	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24100	60°C	70°C	90°C

(1): Ambiente

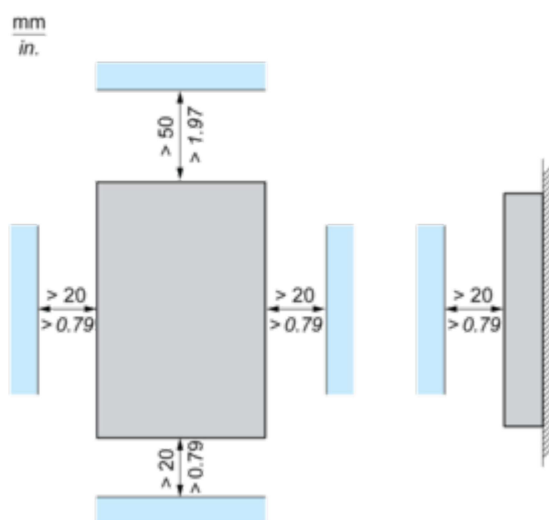
Montagem e remoção

Montagem

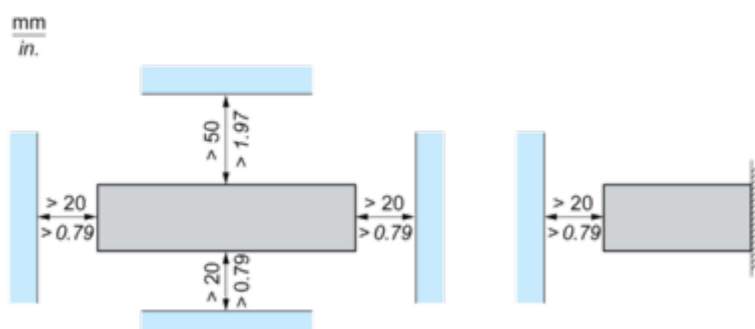
Posição de montagem A



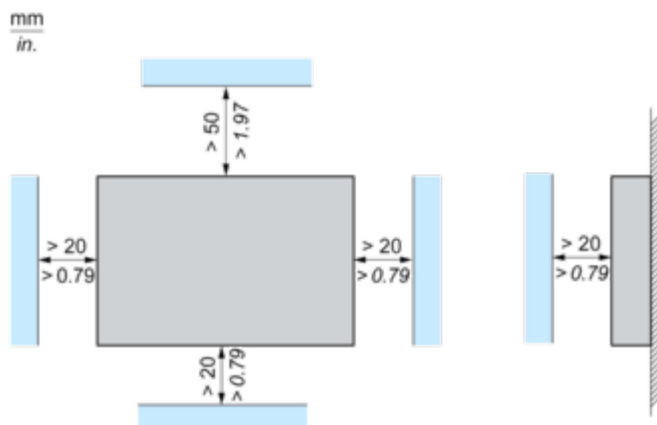
Posição de montagem B



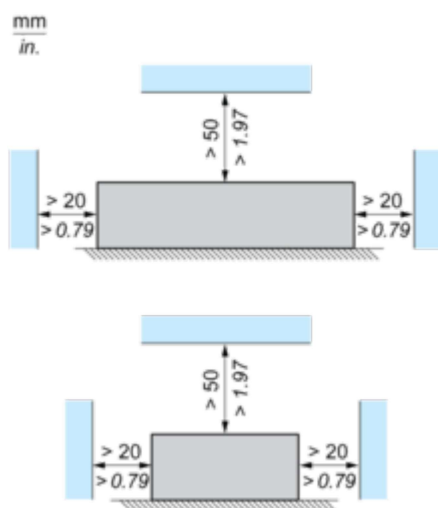
Posição de montagem C



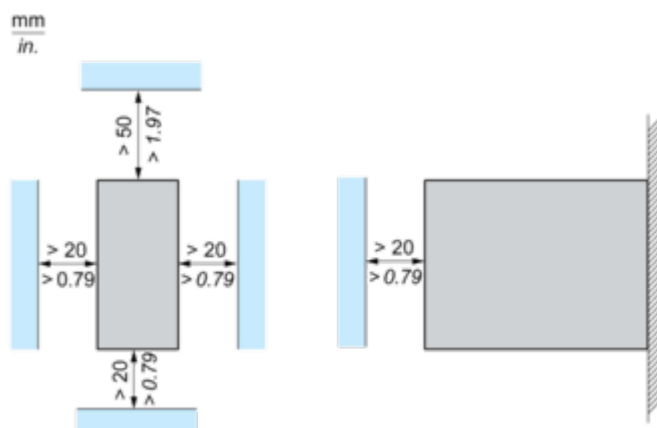
Posição de montagem F



Posição de montagem G



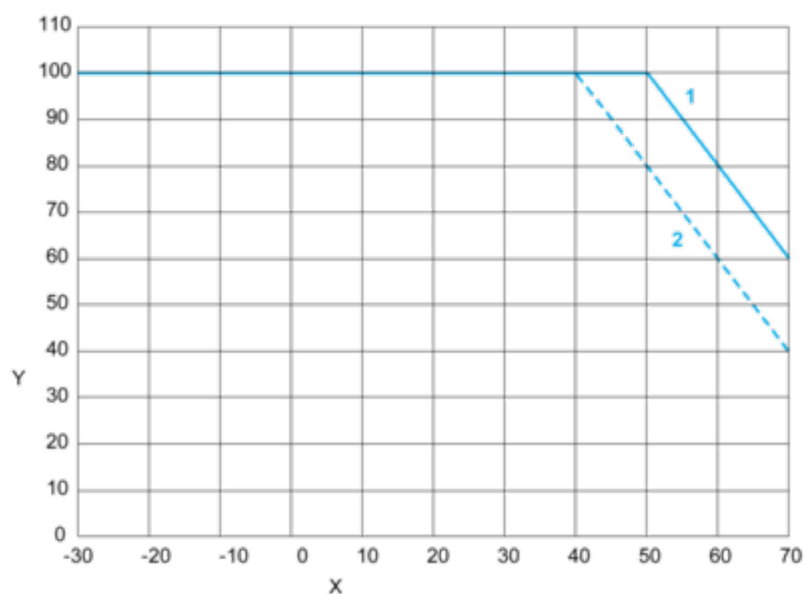
Posição de montagem H



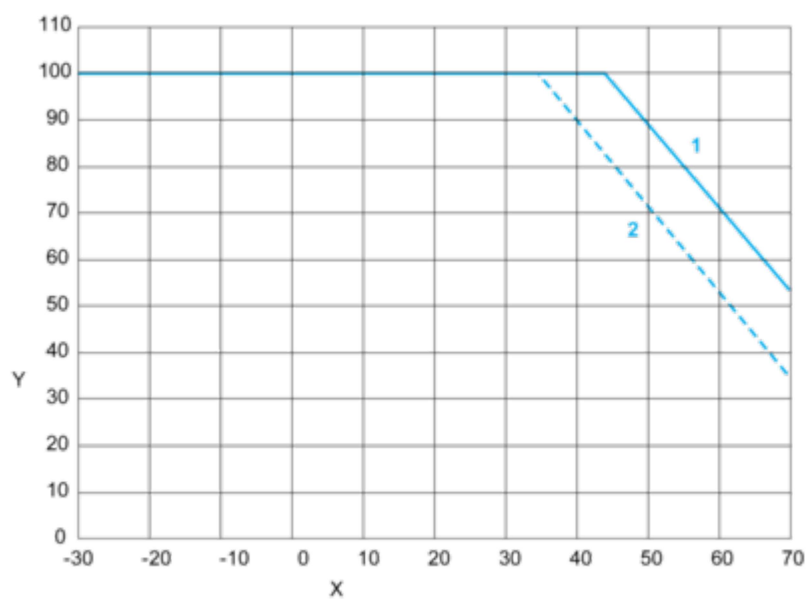
Curvas de desempenho

Curvas de desempenho

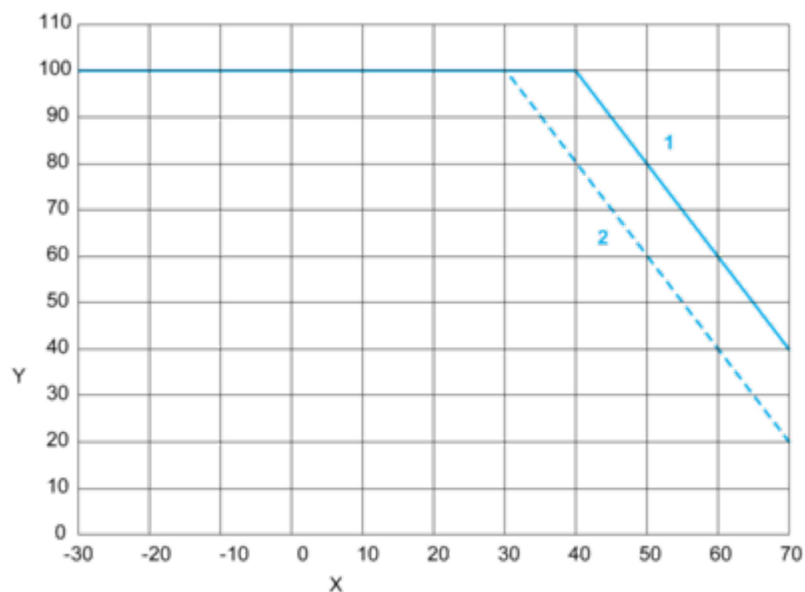
Posição de montagem A, B e G



Posição de montagem C e F



Posição de montagem H



X: Temperatura do ar ambiente (°C)

Y: Percentagem da carga máxima (%)

1: Altitude: 2000 m

2: Altitude: 5000 m

Nota: Redução adicional < 115 VCA de 0,6%/V