

Folha de dados do produto

Especificações



Fonte de alimentação regulada comutada, 1 ou 2 fases, 100..240 V AC, 24 V, 3 A

ABL8REM24030

❗ Descontinuado a partir de: 01 Novembro 2020

❗ Descontinuado

Principal

Gama de produtos	Modicon Power Supply
Tipo de produto ou componente	Fonte de alimentação
Tipo de fonte de alimentação	Modo de comutação regulado
Nominal input voltage	100...240 V AC fase para fase, terminal(ais): L1-L2 100...240 V AC monofásico, terminal(ais): N-L1 110...220 V DC
Potência nominal em W	72 W
Tensão de saída	24 V CC
Corrente de saída da fonte de alimentação	3 A

Complementar

Tipo de protecção de entrada	Fusível integrado (não permutável)
Corrente de irrupção	30 A
18 mm	0,65 at 24 V DC
Eficiência	85 %
Output voltage adjustment	100...120 % ajustável
Dissipação de potência em W	12,7 W
Consumo de corrente	0.83 A 240 V CA 1.46 A 100 V CA
Tipo de protecção de saída	Contra sobrecarga, tecnologia de protecção: 1,1 x In Contra sobretensão, tecnologia de protecção: dispara se U > 1,5 x Un Contra curtos-circuitos, tecnologia de protecção: reposição automática Contra subtensão, tecnologia de protecção: dispara se U < 0,8 x Un
Ligações - terminais	Terminais tipo de parafuso 2 x 0,14...2 x 2,5 mm², AWG 26...AWG 14) para ligação de entrada Terminais tipo de parafuso 1 x 0,14...1 x 2,5 mm², AWG 26...AWG 14) para ligação à terra de entrada Terminais tipo de parafuso 2 x 0,14...2 x 2,5 mm², AWG 26...AWG 14) para ligação de saída Terminais tipo de parafuso 1 x 0,14...1 x 2,5 mm², AWG 26...AWG 14) para ligação à terra de saída
LED de estado	1 LED (verde) tensão de saída 1 LED (laranja) tensão de entrada
Profundidade	120 mm
Altura	120 mm
Largura	27 mm
Peso do produto	0,52 kg

Acoplamento de saída	Paralelo Série
Marcação	CE
Suporte de montagem	calha DIN simétrica de 35 x 15 mm calha DIN simétrica de 35 x 7,5 mm calha DIN simétrica de 75 x 7,5 mm
Posição de funcionamento	Vertical
Alimentação	SELVem conformidade com EN/IEC 60950-1 SELVem conformidade com EN/IEC 60204-1 SELVem conformidade com IEC 60364-4-41
Força dieléctrica	3000 V com entre a entrada e o solo 3000 V com entre entrada e saída 500 V com entre a saída e o solo 500 V com entre saídas

Ambiente

Normas	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1 EN/IEC 62368-1
Certificações do produto	CSA 22-2 No 950 EAC RCM KC UL
Característica ambiental	CEMem conformidade com EN 50081-1 CEMem conformidade com EN 50082-2 CEMem conformidade com EN 55024 Segurançaem conformidade com EN/IEC 60950
Altitude de funcionamento	2000 m
Grau de protecção IP	IP20em conformidade com EN/IEC 60529
Ambient air temperature for operation	0...50 °C sem desclassificação de corrente mounting position A < 2000 m 50...60 °C com fator de desclassificação mounting position A < 2000 m

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,1 cm
Package 1 Width	13,8 cm
Package 1 Length	14,7 cm
Package 1 Weight	280 g

Oferecer Sustentabilidade

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
Sem PVC	Sim

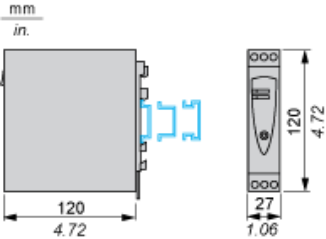
Garantia contratual

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

Alimentação de energia no modo de interruptor regulado

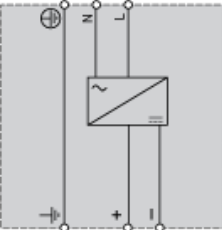
Dimensões e montagem

Montagem em um trilho de 35 mm/1,37 pol. ou de 75 mm/2,95 pol .



Alimentação de energia no modo de interruptor regulado

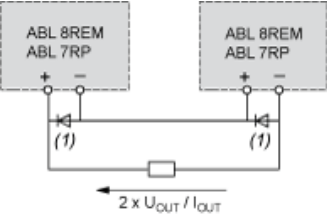
Diagrama de fiação interna



Alimentações de energia no modo de interruptor regulado

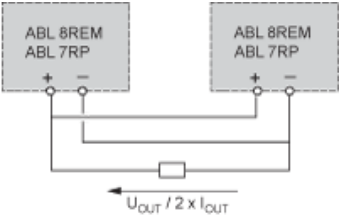
Conexão em série ou em paralelo

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 8REM/7RP	Máx. 2 produtos	Máx. 2 produtos

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

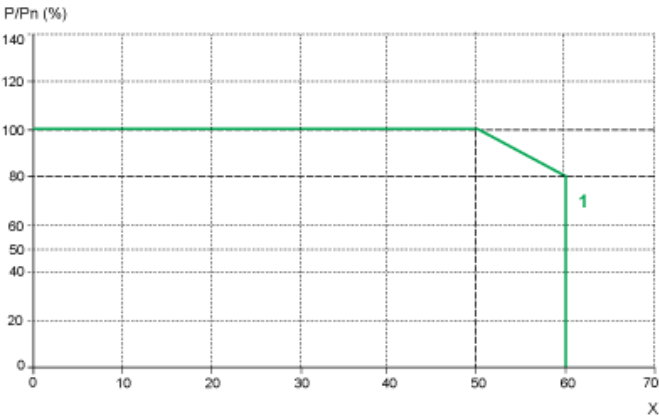
Alimentações de energia no modo de interruptor regulado

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 Ideal das alimentações de energia do Phaseo é 50°C. Acima dessa temperatura, é necessário descarregar até uma temperatura máxima de 60°C.

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



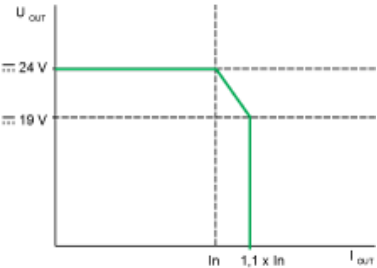
X Temperatura máxima de funcionamento (°C)
(1) ABL 8REM, ABL 7RP montados verticalmente

A descarga deve ser considerada em conduções extremas de funcionamento:

- Operação intensiva (corrente de saída permanentemente próxima à corrente nominal, combinada com uma alta temperatura ambiente)
- Tensão de saída definida acima de 24 Vcc (para compensar quedas de tensão de linha, por exemplo)
- Conexão paralela para aumentar a energia total

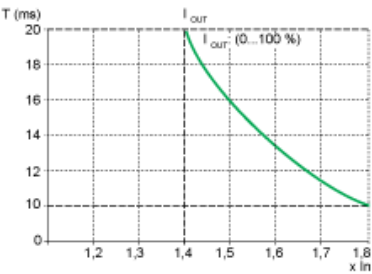
Alimentação de energia no modo de interruptor regulado

Limite de carga



Alimentação de energia no modo de interruptor regulado

Sobrecargas temporárias



Substituições recomendadas

ABL8REM24030 é substituída por:

1x



Fonte de alimentação regulada, 100-240v ac, 24v 3.1 a, monofásico, otimizado
ABLS1A24031