



Principal

Linha de produto	Modicon Power Supply
Tipo de produto ou componente	Fonte de alimentação
Tipo de fonte de alimentação	Modo de comutação regulado
Nominal input voltage	100...120 V CA monofásico, terminal(ais): N-L1 200...500 V CA fase para fase, terminal(ais): L1-L2
Limites da tensão de entrada	170...550 V CA 85...132 V CA
Potência nominal em W	240 W
Tensão de saída	24 V CC
Corrente de saída da fonte de alimentação	10 A
Incremento actual temporário admissível	1,5 x In durante 4 s)
Filtro anti-harmônica	Correntes harmónicas de baixa frequência

Complementar

Corrente de irrupção	30 A
18 mm	0.68 at 240 V AC 0.69 at 120 V AC
Eficiência	87 %
Output voltage adjustment	24...28,8 V ajustável
Dissipação de potência em W	31 W
Equipamento fornecido	Filtro de correcção do factor de potência em conformidade com IEC 61000-3-2
Tipo de protecção de saída	Contra sobrecarga, tecnologia de protecção: reposição manual ou automática Contra sobretensão, tecnologia de protecção: 30...32 V, reposição manual Contra curtos-circuitos, tecnologia de protecção: reposição manual ou automática Contra subtensão, tecnologia de protecção: dispara se $U < 21,6$ V Térmica, tecnologia de protecção: reposição automática
Ligações - terminais	Bloco de terminais de parafuso amovível 2 x 2,5 mm ² , para relé de diagnóstico Terminais tipo de parafuso 3 x 0,5...3 x 4 mm ² , AWG 22...AWG 12) para ligação de entrada Terminais tipo de parafuso 1 x 0,5...1 x 4 mm ² , AWG 22...AWG 12) para ligação à terra de entrada Terminais tipo de parafuso 4 x 0,5...4 x 4 mm ² , AWG 22...AWG 12) para ligação de saída Terminais tipo de parafuso 1 x 0,5...1 x 4 mm ² , AWG 22...AWG 12) para ligação à terra de saída
LED de estado	Tensão de saída 1 LED verde e vermelho) Corrente de saída 1 LED verde, vermelho e laranja)
Profundidade	145 mm
Altura	125 mm
Largura	86 mm
Peso net	1 kg
Acoplamento de saída	Paralelo Série
Marcação	CE
Suporte de montagem	Calha DIN simétrica de 35 x 7,5 mm Calha DIN simétrica de 35 x 15 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

Ambiente

Normas	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1 EN/IEC 62368-1
Certificações do produto	CCSAus EAC KC RCM UL
Característica ambiental	CEMem conformidade com EN 61000-6-1 CEMem conformidade com EN 61000-6-3 CEMem conformidade com EN 55024 CEMem conformidade com EN/IEC 61000-6-4 CEMem conformidade com EN/IEC 61204-3 Segurançaem conformidade com EN/IEC 60950-1 Segurançaem conformidade com EN/IEC 61204-3
Altitude de funcionamento	2000 m
Grau de protecção IP	IP21em conformidade com EN/IEC 60529
Temperatura do ar ambiente para a operação	50...60 °C com fator de desclassificação) -25...50 °C sem)
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Humidade relativa	0...90 % durante o funcionamento 0...95 % em armazenamento
Electrical energy source class conforming to IEC 62368-1	ES1
Força dieléctrica	3500 V entre entrada e a ligação à terra 4000 V entre entrada e a saída 500 V entre a saída e a ligação à terra

Unidades de embalagem

Peso da embalagem (Lbs)	1,657 kg
Pacote 1 Altura	1,100 dm
Pacote 1 largura	1,670 dm
Pacote 1 Comprimento	1,820 dm

Sustentabilidade da oferta

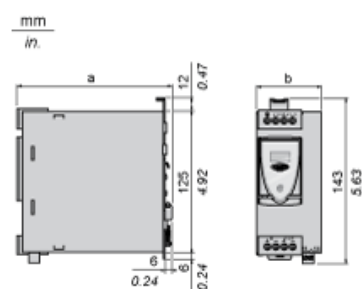
Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACh	Declaração REACh
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	Informação Sobre O Fim Da Vida Útil
Sem PVC	Sim

Garantia contractual

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

Alimentações de energia no modo de interruptor regulado

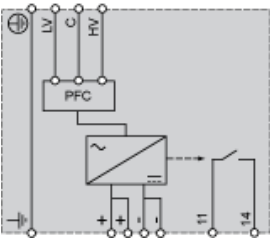
Dimensões



ABL 8	a em mm	a em pol.	b em mm	b em pol.
RPS24030	125	4,92	45	1,77
RPS24050	125	4,92	56	2,20
RPS24100	145	5,71	86	3,39
RPM24200	145	5,71	146	5,75
WPS24200	160	6,30	96	3,78
WPS24400	160	6,30	166	6,54

Alimentação de energia no modo de interruptor regulado

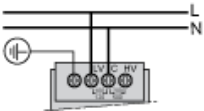
Diagrama de fiação interna



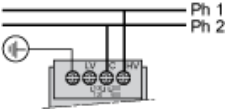
Alimentação de energia no modo de interruptor regulado

Diagrama de fiação da alimentação de linha

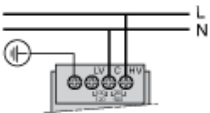
Única fase (L-N) de 100 a 120 V



Fase a fase (L1-L2) de 200 a 500 V



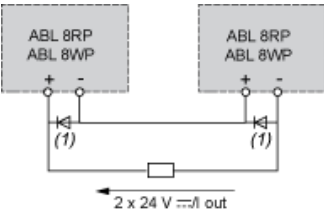
Única fase (L-N) de 200 a 500 V



Alimentações de energia no modo de interruptor regulado

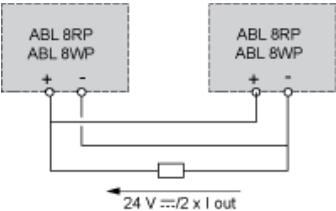
Conexão em série ou em paralelo

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 8RPS/8RPM/8WPS	Máx. 2 produtos (1)	Máx. 2 produtos

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

Para obter uma melhor disponibilidade, as alimentações de energia também podem ser conectadas em paralelo utilizando o módulo de Redundância ABL8RED24400.

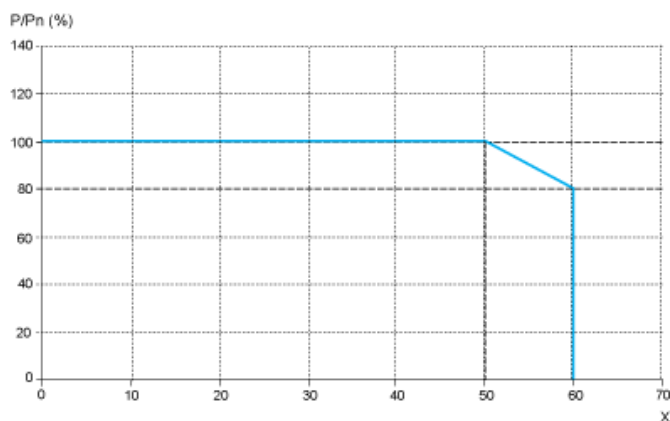
Alimentações de energia no modo de interruptor regulado

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 Universal 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 (em relação à energia nominal) que a alimentação pode oferecer continuamente, dependendo da temperatura ambiente.



X Temperatura máxima de funcionamento (°C)

ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS montados verticalmente

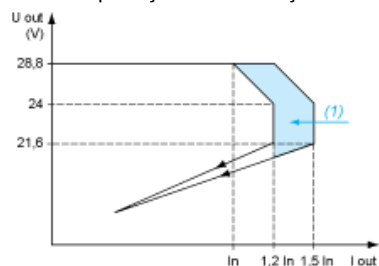
A descarga deve ser considerada em conduções extremas de funcionamento:

- 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

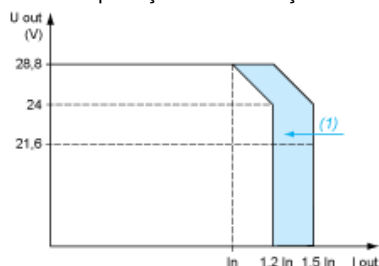
Limite de carga

Modo de proteção de redefinição manual



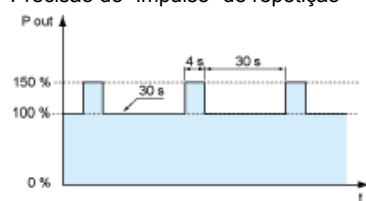
(1) Impulso de 4 s

Modo de proteção de redefinição automática



(1) Impulso de 4 s

Precisão do “impulso” de repetição



Esse tipo de operação é descrita em detalhes no manual do usuário, cujo download pode ser feito no site.