Produtos de Baixa Tensão

Fontes de alimentação chaveadas
Linha CP

Power and productivity
for a better world™

Fontes de alimentação chaveadas
Características especiais

Fonte de alimentação chaveada no circuito primário
- alta eficiência de aproximadamente 90%
- baixa dissipação de energia e aquecimento
- longa vida útil

Ampla faixa de tensão de entrada c.a. ou c.c.
- pode ser utilizada em redes com grande flutuação e em plantas alimentadas com bateria

Tensão na saída fixa ou ajustável (depende do modelo)

Uso em ambientes industriais severos
- estrutura confiável
- de acordo com as diretivas de Compatibilidade Eletromagnéticas:
  - EN 61000-6-2 (Imunidade a interferências) e
  - EN 61000-6-4 (Emissão de interferência)

Proteção contra circuito aberto, sobrecarga e curto-circuito

Fusível integrado na entrada

Segurança
- alojamento fechado
- conexões à prova de toque acidental
- isolamento elétrico

Montagem fácil e rápida
- montagem em trilho DIN

LEDs para sinalização

Exemplo de aplicação
- alimentação de controladores lógicos programáveis CLPs exemplo: AC 31, AC 500, UMC22 e UMC100

catálogo fontes_2011.indd 2 26/10/11 07:26

Fontes de alimentação chaveadas
Linha CP-D

A linha CP-D possui um design ideal para instalações domésticas e painéis de distribuição

Benefícios e vantagens

- tensão de saída 12 V e 24 Vc.c.
- tensão de saída ajustável (fontes com potência > 10W)
- corrente de saída 0,42 A /0,83 A /1,3 A /2,1 A/ 2,5 A/ 4,2 A
- faixa de potência: 10W, 30W, 60W, 100W
- ampla faixa de tensão de entrada 100-240 Vc.a. (90-264 Vc.a., 120-370 Vc.c.)
- alta eficiência de até 89%
- baixa potência dissipada e baixo aquecimento
- resfriamento por convecção livre (sem ventiladores de resfriamento)
- temperatura ambiente de operação: -25...+70 °C
- estabilidade de operação sob sobrecarga e curto-circuito
- fusível integrado na entrada
- leds para indicação de estado de operação
- alojamento cinza claro
- Normas atendidas (dependo do modelo)

Tipo	Tensão nominal de entrada [1]	Tensão/corrente de saída	Código de estoque
CP-D 12/0.83	100 - 240 Vc.a.	12 Vc.c. / 0.83 A	1SVR 427 041 R1000
CP-D 12/2.1	100 - 240 Vc.a.	12 Vc.c. / 2.1 A	1SVR 427 043 R1200
CP-D 24/0.42	100 - 240 Vc.a.	24 Vc.c. / 0.42 A	1SVR 427 041 R0000
CP-D 24/1.3	100 - 240 Vc.a.	24 Vc.c. / 1.3 A	1SVR 427 043 R0100
CP-D 24/2.5	100 - 240 Vc.a.	24 Vc.c. / 2.5 A	1SVR 427 044 R0200
CP-D 24/4.2	100 - 240 Vc.a.	24 Vc.c. / 4.2 A	1SVR 427 045 R0400

Espessura e estrutura
Com uma espessura de somente 18 a 90 mm, a linha de fontes chaveadas CP-D são ideais para instalação em painéis de distribuição.

Ajuste na tensão de saída
As fontes de alimentação CP-D com potência > 10W possuem ajuste da tensão de saída. Dessa forma, possibilitam a adaptação otimizada na aplicação, compensando quedas na tensão em redes com comprimento muito longo.

Ampla faixa tensão de entrada
Otimizada para todas as aplicações, as fontes de alimentação CP-D podem ser alimentadas com 90-264 Vc.a. ou 120-370 Vc.c.

[1] **Para obter a faixa completa de tensão de entrada, consulte os dados técnicos da página 4 deste catálogo.**

catálogo fontes_2011.indd 3 26/10/11 07:26

Fontes de alimentação chaveadas
Linha CP-D

Tipo			CP-D 12/0.83	CP-D 12/2.1
Código de estoque			**1SVR 427 041 R1000**	**1SVR 427 043 R1200**
Dados técnicos de entrada				
Tensão nominal de entrada			100-240 Vc.a.	100-240 Vc.a.
Sinal de entrada			Mono e bifásico	Mono e bifásico
Faixa da tensão de entrada	(47-63 Hz)	c.a.	90-264 Vc.a.	90-264 Vc.a.
		c.c.	120-370 Vc.c.	120-370 Vc.c.
Consumo de corrente			128,3 mA (230 Vc.a.)	277 mA (230 Vc.a.)
Potência consumida			13,1W (230 Vc.a.)	31,2W (230 Vc.a.)
Corrente de partida			30 A (230 Vc.a. máx. 3 ms)	50 A (230 Vc.a. máx. 3 ms)
Fusível interno de entrada			1 A ação lenta / 250 Vc.a.	2 A ação lenta / 250 Vc.a.
Dados técnicos de saída				
Tensão nominal de saída			12 Vc.c.	12 Vc.c.
Tolerância da tensão de saída			±1%	±1%
Faixa de tensão de saída ajustável			-	12-14 Vc.c.
Corrente nominal	$T_a \leq 60$ °C		0,83 A	2,1 A
Potência de saída nominal			10 W	30 W
Taxa de redução de potência em função da temperatura	60 °C < $T_a \leq 70$ °C		2.5 % / °C	2.5 % / °C
Ripple residual			50 mV	50 mV
Conexão em paralelo			-	-
Conexão em série			Sim	Sim
Correção de fator de potência			-	-
Proteção contra curto-circuito			Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída
Contato de sinalização			-	-
Leds de sinalização	Verde		Tensão da saída OK	Tensão da saída OK
	Vermelho		Tensão da saída muito baixa	Tensão da saída muito baixa
Sinalização de c.c. OK			-	-
Outros dados				
Eficiência			78%	82%
Dimensões (largura x altura x profundidade)		mm	18 x 91 x 57.5	53 x 91 x 57.5
Material do alojamento			Plástico	Plástico
Grau de proteção	Alojamento/terminais		IP 20/IP 20	IP 20/IP 20
Temperatura ambiente de operação	Operação		-25 °C...70 °C	-25 °C...70 °C
	Potência nominal		-25 °C...60 °C	-25 °C...60 °C
	Armazenagem		-25 °C...85 °C	-25 °C...85 °C
Peso		Kg	0,06	0,19

[1] **Incluindo o parafuso lateral**

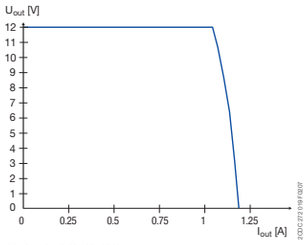
catálogo fontes_2011.indd 4 26/10/11 07:26

CP-D 24/0.42	**CP-D 24/1.3**	**CP-D 24/2.5**	**CP-D 24/4.2**
1SVR 427 041 R0000	**1SVR 427 043 R0100**	**1SVR 427 044 R0200**	**1SVR 427 045 R0400**
100-240 Vc.a.	100-240 Vc.a.	100-240 Vc.a.	100-240 Vc.a.
Mono e bifásico	Mono e bifásico	Mono e bifásico	Mono e bifásico
90-264 Vc.a.	90-264 Vc.a.	90-264 Vc..a.	90-264 Vc.a.
120-370 Vc.c.	120-370 Vc.c.	120-370 Vc.c.	120-370 Vc.c.
120,6 mA (230 Vc.a.)	344 mA (230 Vc.a.)	660 mA (230 Vc.a.)	900 mA (230 Vc.a.)
12W (230 Vc.a.)	38,16W (230 Vc.a.)	70,1W (230 Vc.a.)	114,4W (230 Vc.a.)
30 A (230 Vc.a. máx. 3 ms)	50 A (230 Vc.a. máx. 3 ms)	60 A (230 Vc.a. máx. 3 ms)	60 A (230 Vc.a. máx. 3 ms)
1 A ação lenta / 250 Vc.a.	2 A ação lenta/250 Vc.a.	2 A ação lenta/250 Vc.a.	3,15 A ação lenta/250 Vc.a.
24 Vc.c.	24 Vc.c.	24 Vc.c.	24 Vc.c.
±1%	±1%	±1%	±1%
-	24-28 Vc.c.	24-28 Vc.c.	24-28 Vc.c.
0,42 A	1,3 A	2,5 A	4,2 A
10 W	30 W	60 W	100 W
2.5 % / ºC	2.5 % / ºC	2.5 % / ºC	2.5 % / ºC
50 mV	50 mV	50 mV	50 mV
-	-	-	-
Sim	Sim	Sim	Sim
-	-	-	-
Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída
-	-	-	-
Tensão da saída OK	Tensão da saída OK	Tensão da saída OK	Tensão da saída OK
Tensão da saída muito baixa	Tensão da saída muito baixa	Tensão da saída muito baixa	Tensão da saída muito baixa
-	-	-	-
80%	83%	86%	89%
18 x 91 x 57.5	53 x 91 x 57.5	71 x 91 x 57.5	89,9 x 91 x 57,5
Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
IP 20/IP 20	IP 20/IP 20	IP 20/IP 20	IP 20/IP 20
-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC
-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC
-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC
0,06	0,19	0,25	0,32

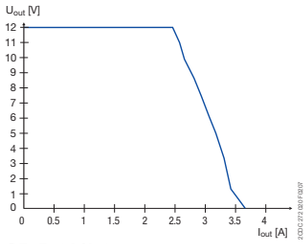
catálogo fontes_2011.indd 5 26/10/11 07:26

Fontes de alimentação chaveadas
Linha CP-D

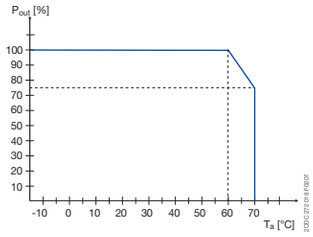
Diagramas



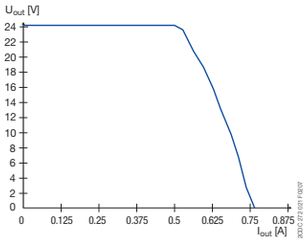
CP-D 12/0.83



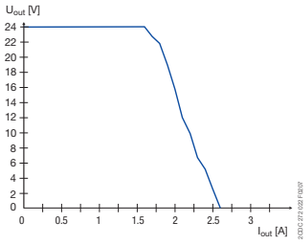
CP-D 12/2.1



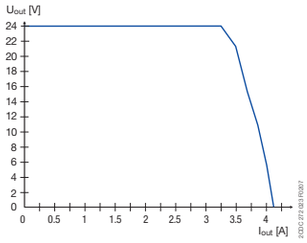
CP-D



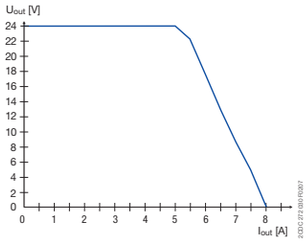
CP-D 24/0.42



CP-D 24/1.3



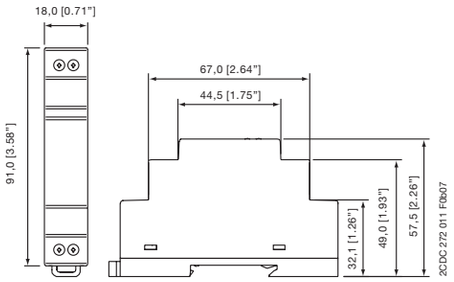
CP-D 24/2.5



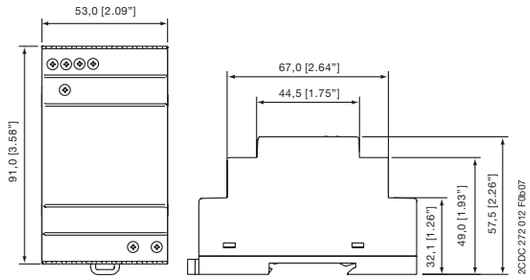
CP-D 24/4.2

Dimensões em mm

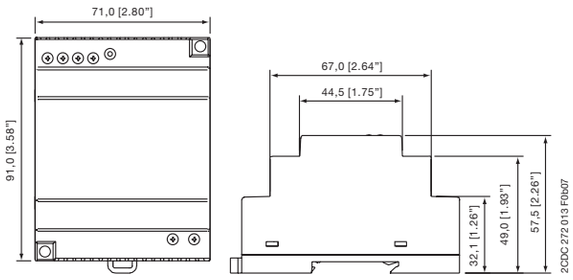
CP-D 12/0.83, CP-D 24/0.42



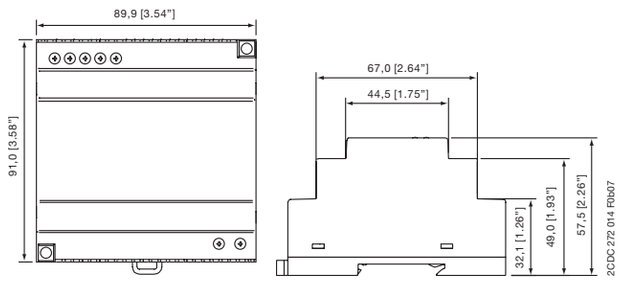
CP-D 12/2.1, CP-D 24/1.3



CP-D 24/2.5



CP-D 24/4.2



catálogo fontes_2011.indd 6 26/10/11 07:26

Fontes de alimentação chaveadas
Linha CP-E

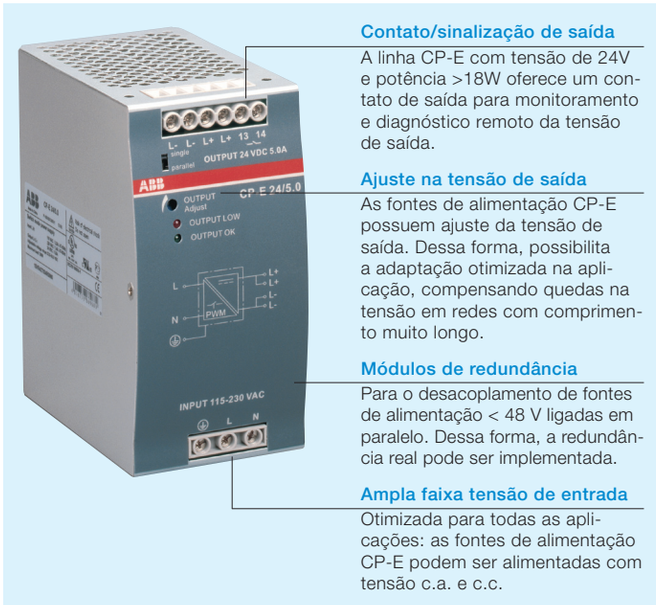
A linha CP-E oferece grande variedade de tensões e correntes de saída atendendo a todas as aplicações com excelente custo benefício

Tipo	Tensão nominal de entrada [1]	Tensão/corrente de saída	Código de estoque
CP-E 5/3.0	100 - 240 Vc.a.	5 Vc.c. / 3 A	1SVR 427 033 R3000
CP-E 12/2.5	100 - 240 Vc.a.	12 Vc.c. / 2.5 A	1SVR 427 032 R1000
CP-E 12/10.0	115 - 230 Vc.a. (auto-seleção)	12 Vc.c. / 10 A	1SVR 427 035 R1000
CP-E 24/0.75	100 - 240 Vc.a.	24 Vc.c. / 0.75 A	1SVR 427 030 R0000
CP-E 24/1.25	100 - 240 Vc.a.	24 Vc.c. / 1.25 A	1SVR 427 031 R0000
CP-E 24/2.5	100 - 240 Vc.a.	24 Vc.c. / 2.5 A	1SVR 427 032 R0000
CP-E 24/5.0	115 - 230 Vc.a. (auto-seleção)	24 Vc.c. / 5 A	1SVR 427 034 R0000
CP-E 24/10.0	115 - 230 Vc.a. (auto-seleção)	24 Vc.c. / 10 A	1SVR 427 035 R0000
CP-E 24/20.0	115 - 230 Vc.a.	24 Vc.c. / 20 A	1SVR 427 036 R0000
CP-E 48/0.62	100 - 240 Vc.a.	48 Vc.c. / 0.625 A	1SVR 427 030 R2000
CP-E 48/1.25	100 - 240 Vc.a.	48 Vc.c. / 1.25 A	1SVR 427 031 R2000
CP-E 48/5.0	115 - 230 Vc.a. (auto-seleção)	48 Vc.c. / 5 A	1SVR 427 034 R2000
CP-E 48/10.0	115 - 230 Vc.a.	48 Vc.c. / 10 A	1SVR 427 035 R2000

[1] **Para obter a faixa completa de tensão de entrada, consulte os dados técnicos da página 8 deste catálogo.**

Benefícios e vantagens

- tensão de saída 5 V, 12 V , 24 V, 48 Vc.c.
- tensão de saída ajustável
- corrente de saída 0,625 A / 0,75 A / 1,25 A / 2,5 A / 3 A / 5 A / 10 A / 20 A
- potência 15 W, 18 W, 30 W, 60 W, 120 W, 240 W, 480 W
- faixa ampla de tensão de entrada ou seleção automática
- alta eficiência de até 90%
- baixa potência dissipada e baixo aquecimento
- resfriamento por convecção livre (sem ventiladores de resfriamento)
- temperatura ambiente de operação: -25...+70 °C
- estabilidade de operação sob sobrecarga e curto-circuito
- fusível integrado na entrada
- módulos de redundância para desacoplar fontes ligadas em paralelo
- leds para indicação de estado de operação
- contatos para a sinalização de tensão da saída OK
- saída a transistor para fontes com potência > 18 W e < 120 W
- saída a relé para fontes com potência ≥ 120 W
- Normas atendidas (depende do modelo)



Contato/sinalização de saída
A linha CP-E com tensão de 24V e potência >18W oferece um contato de saída para monitoramento e diagnóstico remoto da tensão de saída.

Ajuste na tensão de saída
As fontes de alimentação CP-E possuem ajuste da tensão de saída. Dessa forma, possibilita a adaptação otimizada na aplicação, compensando quedas na tensão em redes com comprimento muito longo.

Módulos de redundância
Para o desacoplamento de fontes de alimentação < 48 V ligadas em paralelo. Dessa forma, a redundância real pode ser implementada.

Ampla faixa tensão de entrada
Otimizada para todas as aplicações: as fontes de alimentação CP-E podem ser alimentadas com tensão c.a. e c.c.

catálogo fontes_2011.indd 7 26/10/11 07:26

Fontes de alimentação chaveadas
Linha CP-E

Tipo			CP-E 5/3.0	CP-E 12/2.5	CP-E 12/10.0
Código de estoque			**1SVR 427 033 R3000**	**1SVR 427 032 R1000**	**1SVR 427 035 R1000**
Dados técnicos de entrada					
Tensão nominal de entrada			100-240 Vc.a.	100-240 Vc.a.	115-230 Vc.a. (Auto Select)
Sinal de entrada			Mono e bifásico	Mono e bifásico	Mono e bifásico
Faixa da tensão de entrada	(47-63 Hz)	c.a.	90-265 Vc.a.	85-264 Vc.a.	90-132, 186-264 Vc.a.
		c.c.	120-370 Vc.c.	90-375 Vc.c.	210-370 Vc.c.
Consumo de corrente			183,2 mA (230 Vc.a.)	328 mA (230 Vc.a.)	1,4 A (230 Vc.a.)
Potência consumida			19,8 W (230 Vc.a.)	35,9 W (230 Vc.a.)	143 W (230 Vc.a.)
Corrente de partida			18 A (230 Vc.a. máx. 3 ms)	40 A (230 Vc.a. máx. 3 ms)	48 A (230 Vc.a. máx. 5 ms)
Fusível interno de entrada			2 A ação lenta/250 Vc.a.	2 A ação lenta/250 Vc.a.	3,15 A ação lenta/250 Vc.a.
Dados técnicos de saída					
Tensão nominal de saída			5 Vc.c.	12 Vc.c.	12 Vc.c.
Tolerância da tensão de saída			±1%	±1%	0...1%
Faixa de tensão de saída ajustável			4,7-6 Vc.c.	12-15 Vc.c.	11,4-14,5 Vc.c.
Corrente nominal	$T_a \leq 60$ °C		3 A	2,5 A	10 A
Potência de saída nominal			15 W	30 W	120 W
Taxa de redução de potência em função da temperatura	60 °C < $T_a \leq 70$ °C		3% / °C	2,5% / °C	2,5% / °C
Ripple residual			50 mV	50 mV	50 mV
Conexão em paralelo			Sim	Sim	Sim
Conexão em série			Sim	Sim	Sim
Correção de fator de potência			Não	Não	Sim
Proteção contra curto-circuito			Modo Hiccup	Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída
Contato de sinalização			-	-	-
Leds de sinalização	Verde		Tensão da saída OK	Tensão da saída OK	Tensão da saída OK
	Vermelho		Tensão da saída muito baixa	-	Tensão da saída muito baixa
Sinalização de c.c. OK			-	-	-
Outros dados					
Eficiência			75%	84%	84%
Dimensões (largura x altura x profundidade)		mm	23,9 x 88,5 x 115	43,5 x 88,5 x 115	63,2 x 123,6 x 123,6
Material do alojamento			Plástico	Plástico	Metálico
Grau de proteção	Alojamento/terminais		IP 20/IP 20	IP 20/IP 20	IP 20/IP 20
Temperatura ambiente de operação	Operação		-25 °C...70 °C	-25 °C...70 °C	-25 °C...70 °C
	Potência nominal		-25 °C...60 °C	-25 °C...60 °C	-25 °C...60 °C
	Armazenagem		-25 °C...85 °C	-25 °C...85 °C	-25 °C...85 °C
Peso		Kg	0,15	0,29	1

[1] **Incluindo o parafuso lateral**

catálogo fontes_2011.indd 8 26/10/11 07:26

CP-E 24/0.75	CP-E 24/1.25	CP-E 24/2.5	CP-E 24/5.0	CP-E 24/10.0
1SVR 427 030 R0000	1SVR 427 031 R0000	1SVR 427 032 R0000	1SVR 427 034 R0000	1SVR 427 035 R0000
100-240 Vc.a.	100-240 Vc.a.	100-240 Vc.a.	115-230 Vc.a. (Auto Select)	115-230 Vc.a. (Auto Select)
Mono e bifásico	Mono e bifásico	Mono e bifásico	Mono e bifásico	Mono e bifásico
90-265 Vc.a.	85-264 Vc.a.	85-264 Vc.a.	90-132, 186-264 Vc.a.	93-132, 186-264 Vc.a.
120-370 Vc.c.	90-375 Vc.c.	90-375 Vc.c.	210-370 Vc.c.	210-370 Vc.c.
197,4 mA (230 Vc.a.)	326,6 mA (230 Vc.a.)	570 mA (230 Vc.a.)	1,4 A (230 Vc.a.)	2,2 A (230 Vc.a.)
22,8 W (230 Vc.a.)	36,7 W (230 Vc.a.)	69,2 W (230 Vc.a.)	140 W (230 Vc.a.)	270 W (230 Vc.a.)
18 A (230 Vc.a. máx. 3 ms)	40 A (230 Vc.a. máx. 3 ms)	60 A (230 Vc.a. máx. 3 ms)	48 A (230 Vc.a. máx. 5 ms)	60 A (230 Vc.a. máx. 5 ms)
2 A ação lenta/250 Vc.a.	2 A ação lenta/250 Vc.a.	2 A ação lenta/250 Vc.a.	3.15 A ação lenta/250 Vc.a.	6.3 A ação lenta/250 Vc.a.
24 Vc.c.	24 Vc.c.	24 Vc.c.	24 Vc.c.	24 Vc.c.
±1%	±1%	±1%	0...1%	0...1%
21,6-28,8 Vc.c.	24-28 Vc.c.	24-28 Vc.c.	22,5-28,5 Vc.c.	22,5-28,5 Vc.c.
0,75 A	1,25 A	2,5 A	5 A	10 A
18 W	30 W	60 W	120 W	240 W
3% / ºC	2,5% / ºC	2,5% / ºC	2,5% / ºC	2,5% / ºC
50 mV	50 mV	50 mV	50 mV	100 mV
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Não	Não	Não	Sim	Sim
Modo Hiccup	Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída
-	Transistor	Transistor	Relé (máx. 60 Vc.c., 0.3 A)	Relé (máx. 60 Vc.c., 0.3 A)
Tensão da saída OK	Tensão da saída OK	Tensão da saída OK	Tensão da saída OK	Tensão da saída OK
Tensão da saída muito baixa	-	-	Tensão da saída muito baixa	Tensão da saída muito baixa
-	Sim	Sim	Sim	Sim
77%	86%	89%	86%	89%
23,9 x 88,5 x 115	43,5 x 88,5 x 115	43,5 x 88,5 x 115	63,2 x 123,6 x 123,6	83 x 123,6 x 123,6
Plástico	Plástico	Plástico	Metálico	Metálico
IP 20/IP 20	IP 20/IP 20	IP 20/IP 20	IP 20/IP 20	IP 20/IP 20
-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC
-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC
-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC
0,15	0,29	0,36	1	1,36

catálogo fontes_2011.indd 9 26/10/11 07:27

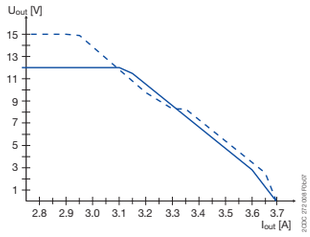
CP-E 24/20	CP-E 48/0.62	CP-E 48/1.25	CP-E 48/5	CP-E 48/10
1SVR 427 036 R0000	1SVR 427 030 R2000	1SVR 427 031 R2000	1SVR 427 034 R2000	1SVR 427 035 R2000
115-230 Vc.a.	100-240 Vc.a.	100-240 Vc.a.	115-230 Vc.a. (Auto Select)	115-230 Vc.a.
Mono e bifásico	Mono e bifásico	Mono e bifásico	Mono e bifásico	Mono e bifásico
90-264 Vc.a.	85-264 Vc.a.	85-264 Vc.a.	93-132, 186-264 Vc.a.	90-264 Vc.a.
120-370 Vc.c.	90-375 Vc.c.	90-375 Vc.c.	210-370 Vc.c.	120-370 Vc.c.
3,5 A (230 Vc.a.)	320 mA (230 Vc.a.)	573 mA (230 Vc.a.)	2,2 A (230 Vc.a.)	3,5 A (230 Vc.a.)
539 W (230 Vc.a.)	35,7 W (230 Vc.a.)	69 W (230 Vc.a.)	267 W (230 Vc.a.)	528 W (230 Vc.a.)
50 A (230 Vc.a. máx. 5 ms)	40 A (230 Vc.a. máx. 3 ms)	60 A (230 Vc.a. máx. 3 ms)	60 A (230 Vc.a. máx. 5 ms)	50 A (230 Vc.a. máx. 5 ms)
10 A ação lenta/250 Vc.a.	2 A ação lenta/250 Vc.a.	2 A ação lenta/250 Vc.a.	6.3 A ação lenta/250 Vc.a.	10 A ação lenta/250 Vc.a.
24 Vc.c.	48 Vc.c.	48 Vc.c.	48 Vc.c.	48 Vc.c.
0...1%	±1%	±1%	0...1%	0...1%
22,5-28,5 Vc.c.	48-55 Vc.c.	48-55 Vc.c.	47-56 Vc.c.	47-56 Vc.c.
20 A	0,625 A	1.,25 A	5 A	10 A (Ta ≤ 55 ºC)
480 W	30 W	60 W	240 W	480 W
2,5% / ºC (55 ºC < T_a ≤ 70 ºC)	2,5% / ºC	2,5% / ºC	2,5% / ºC	2,5% / ºC (55 ºC < T_a ≤ 70 ºC)
100 mV	50 mV	50 mV	100 mV	100 mV
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sim	Não	Não	Sim	Sim
Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída
Relé (máx. 60 Vc.c., 0.3 A)	-	-	-	-
Tensão da saída OK	Tensão da saída OK	Tensão da saída OK	Tensão da saída OK	Tensão da saída OK
Tensão da saída muito baixa	-	-	Tensão da saída muito baixa	Tensão da saída muito baixa
Sim	-	-	-	-
89%	86%	89%	90%	90%
175 x 123,6 x 123,6	43,5 x 88,5 x 115	43,5 x 88,5 x 115	83 x 123,6 x 123,6	83 x 123,6 x 123,6
Metálico	Plástico	Plástico	Metálico	Metálico
IP 20/IP 20	IP 20/IP 20	IP 20/IP 20	IP 20/IP 20	IP 20/IP 20
-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC
-25 ºC...55 ºC	-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...55 ºC
-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC
1,9	0,29	0,36	1,36	1,9

catálogo fontes_2011.indd 10 26/10/11 07:27

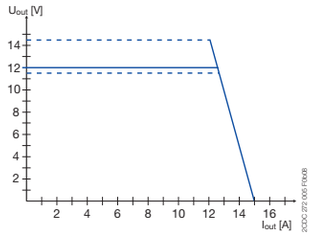
Fontes de alimentação chaveadas
Linha CP-E

Diagramas

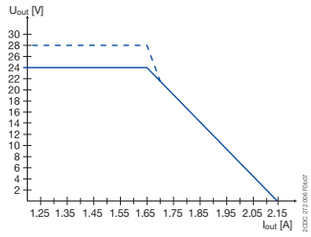
Curva de saída em T_a - 25ºC



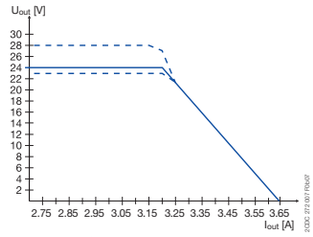
CP-E 12/2.5



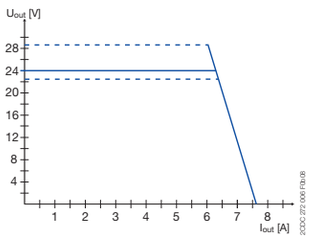
CP-E 12/10.0



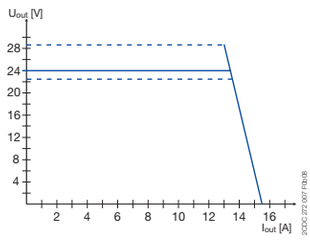
CP-E 24/1.25



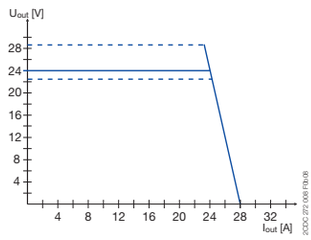
CP-E 24/2.5



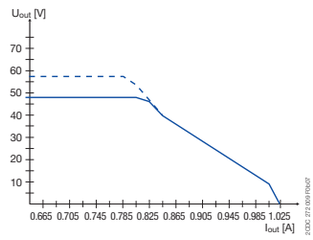
CP-E 24/5.0



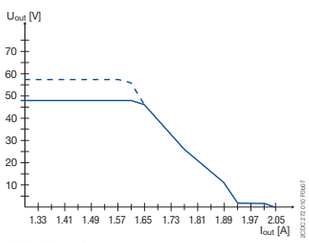
CP-E 24/10.0



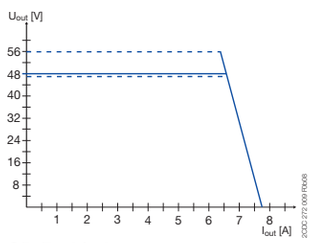
CP-E 24/20.0



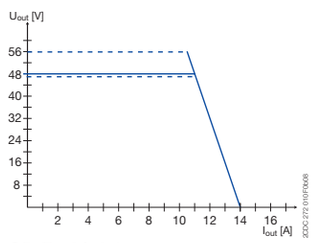
CP-E 48/0.62



CP-E 48/1.25

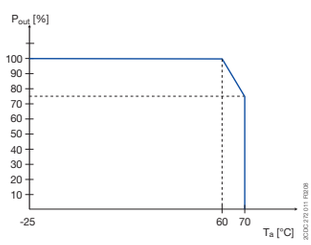


CP-E 48/5.0

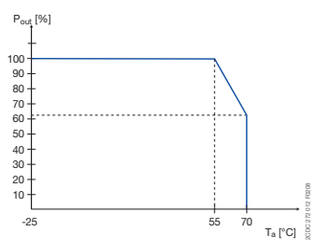


CP-E 48/10.0

Curva de temperatura em tensão nominal de saída

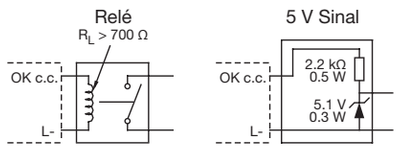


CP-E < 480 W



CP-E 480 W

Instruções para ligação Ω



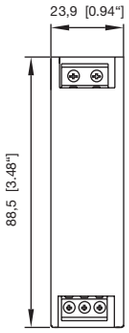
CP-E 24/1.25, CP-E 24/2.5

catálogo fontes_2011.indd 11 26/10/11 07:27

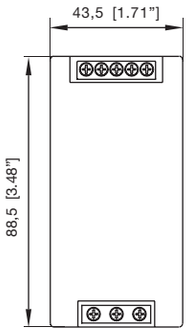
Fontes de alimentação chaveadas
Linha CP-E

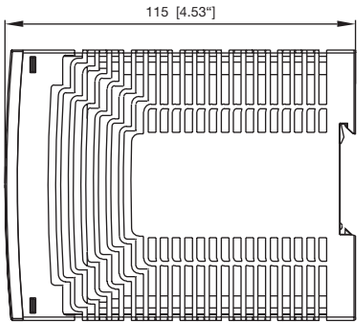
Dimensões em mm

CP-E 5/3.0,
CP-E 24/0.75

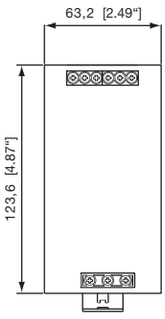


CP-E 12/2.5,
CP-E 24/1.25,
CP-E 24/2.5,
CP-E 48/0.62,
CP-E 48/1.25

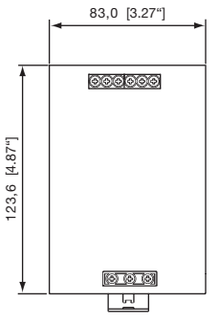




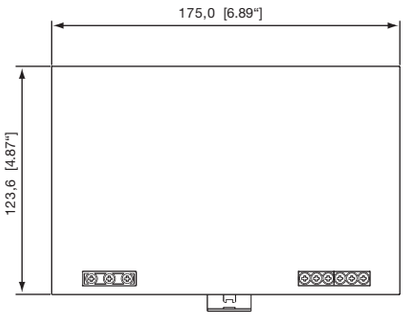
CP-E 12/10.0,
CP-E 24/5.0

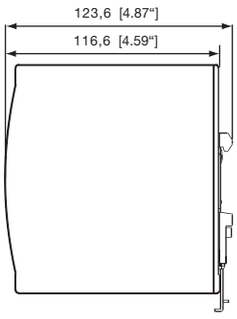


CP-E 24/10.0,
CP-E 48/5.0



CP-E 24/20.0,
CP-E 48/10.0





catálogo fontes_2011.indd 12 26/10/11 07:27

Fontes de alimentação chaveadas
Linha CP-S e CP-C

As linhas CP-S e CP-C oferecem o máximo desempenho com reserva de energia e elevada eficiência

Tipo	Tensão nominal de entrada [1]	Tensão/corrente de saída	Código de estoque
Linha CP-S			
CP-S 24/5.0	110 - 240 Vc.a.	24 Vc.c. / 5 A	1SVR 427 014 R0000
CP-S 24/10	110 - 120 Vc.a. 220 - 240 Vc.a.	24 Vc.c. / 10 A	1SVR 427 015 R0100
CP-S 24/20.0	115 - 230 Vc.a.	24 Vc.c. / 20 A	1SVR 427 016 R0100
Linha CP-C			
CP-C 24/5.0	110 - 240 Vc.a.	24 Vc.c. / 5 A	1SVR 427 024 R0000
CP-C 24/10	110 - 240 Vc.a.	24 Vc.c. / 10 A	1SVR 427 025 R0000
CP-C 24/20.0	110 - 240 Vc.a.	24 Vc.c. / 20 A	1SVR 427 026 R0000

[1] **Para obter a faixa completa de tensão de entrada, consulte os dados técnicos da página 14 deste catálogo.**

Benefícios e vantagens

Linhas CP-S e CP-C
- corrente de saída de 5 A, 10 A e 20 A
- reserva de energia integrada de até 50%
- fontes de alimentação de 5 e 10 A com terminais de conexão plugáveis
- Normas atendidas (depende do modelo)

Linha CP-S
- fonte de alimentação de 10 A e 20 A com chave de seleção de tensão frontal para: 110-120 Vc.a. ou 220-240 Vc.a.
- tensão de saída fixa de 24 Vc.c.
- operação em paralelo para redundância

Linha CP-C
- ampla faixa tensão de 110-240 Vc.a. (85-264 Vc.a., 100-350 Vc.c.)
- tensão de saída ajustável de 22-28 Vc.c.
- operação em paralelo para ampliar a capacidade e redundância
- correção de fator de potência
- módulo de sinalização plugável

Reserva de energia integrada
As linhas de fontes de alimentação CP-S e CP-C possuem reserva de energia integrada de até 50%, evitando assim o superdimensionamento em condições de carga elevada.

Tensão de saída ajustável
As fontes de alimentação CP-C possuem o ajuste contínuo da tensão de saída de 22 a 28 V. Dessa forma, possibilita a adaptação otimizada na aplicação, compensando quedas na tensão em redes com comprimento muito longo.

Terminais de conexão plugáveis
Os terminais plugáveis (presente em alguns modelos) aumentam a flexibilidade na operação

Módulos funcionais plugáveis
As fontes de alimentação CP-C podem ser equipadas com módulos plugáveis que adicionam funções (ex. módulo de sinalização). Assim, as fontes de alimentação podem ser adaptadas de acordo com a aplicação.

catálogo fontes_2011.indd 13 26/10/11 07:27

Fontes de alimentação chaveadas
Linhas CP-S e CP-C

Tipo			CP-S 24/5	CP-S 24/10
Código de estoque			**1SVR 427 014 R0000**	**1SVR 427 015 R0100**
Dados técnicos de entrada				
Tensão nominal de entrada			110-240 Vc.a.	115-230 Vc.a.
Sinal de entrada			Mono e bifásico	Mono e bifásico
Faixa da tensão de entrada	(47-63 Hz)	c.a.	85-264 Vc.a.	85-132 Vc.a./ 184-264 Vc.a.
		c.c.	100-350 Vc.c.	220-350 Vc.c.
Consumo de corrente			aprox. 2,2-1,2 A (110-240 Vc.a.)	aprox. 2,4-2,2 A (220-240 Vc.a.)
Potência consumida			135 W (230 Vc.a.)	269 W (230 Vc.a.)
Corrente de partida			< 23 A (230 Vc.a.)	< 40 A (230 Vc.a.)
Fusível interno de entrada			4 A ação lenta	6.3 A ação lenta
Dados técnicos de saída				
Tensão nominal de saída			24 Vc.c.	24 Vc.c.
Tolerância da tensão de saída			-1...5%	-1...5%
Faixa de tensão de saída ajustável			-	-
Corrente nominal	$T_a \leq 60$ ºC		5 A	10 A
Potência de saída nominal			120 W	240 W
Taxa de redução de potência em função da temperatura	60 ºC < $T_a \leq 70$ ºC		2,5% / ºC	2,5% / ºC
Ripple residual			< 50 mV	< 50 mV
Conexão em paralelo			Sim	Sim
Conexão em série			Sim	Sim
Correção de fator de potência			Não	Não
Proteção contra curto-circuito			Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída
Contato de sinalização			-	-
Leds de sinalização	Verde		Tensão da saída OK	Tensão da saída OK
	Vermelho		-	-
Sinalização de c.c. OK			-	-
Outros dados				
Eficiência			89%	89%
Dimensões (largura x altura x profundidade)		mm	56,5 (60 [1]) x 130 x 137	90 (93,5 [1]) x 130x 137
Material do alojamento			Metálico	Metálico
Grau de proteção	Alojamento/terminais		IP 20/IP 20	IP 20/IP 20
Temperatura ambiente de operação	Operação		-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC
	Potência nominal		0 ºC...60 ºC	0 ºC...60 ºC
	Armazenagem		-40 ºC...85 ºC	-40 ºC...85 ºC
Peso		Kg	0,96	1,07

[1] **Incluindo o parafuso lateral**

catálogo fontes_2011.indd 14 26/10/11 07:27

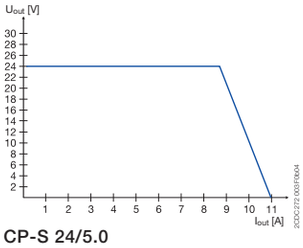
CP-S 24/20	**CP-C 24/5**	**CP-C 24/10**	**CP-C 24/20**
1SVR 427 016 R0100	**1SVR 427 024 R0000**	**1SVR 427 025 R0000**	**1SVR 427 026 R0000**
115-230 Vc.a.	110-240 Vc.a.	110-240 Vc.a.	110-240 Vc.a.
Mono e bifásico	Mono e bifásico	Mono e bifásico	Mono e bifásico
85-132 Vc.a./ 184-264 Vc.a.	85-264 Vc.a.	85-264 Vc.a.	85-264 Vc.a.
220-350 Vc.c.	100-350 Vc.c.	100-350 Vc.c.	100-350 Vc.c.
aprox. 4,5-4,0 A (220-240 Vc.a.)	aprox. 2,2-1,2 A (110-240 Vc.a.)	aprox. 3,5-1,6 A (110-240 Vc.a.)	aprox. 5,5-2,5 A (110-240 Vc.a.)
538 W (230 Vc.a.)	135 W (230 Vc.a.)	269 W (230 Vc.a.)	538 W (230 Vc.a.)
< 70 A (230 Vc.a.)	< 23 A (230 Vc.a.)	< 33 A (230 Vc.a.)	< 40 A (230 Vc.a.)
12 A ação rápida	4 A ação lenta	6.3 A ação lenta	12 A ação rápida
24 Vc.c.	24 Vc.c.	24 Vc.c.	24 Vc.c.
-1...5%	±1%	±1%	±1%
-	22-28 Vc.c.	22-28 Vc.c.	22-28 Vc.c.
20 A	5 A	10 A	20 A
480 W	120 W	240 W	480 W
2,5% / ºC	2,5% / ºC	2,5% / ºC	2,5% / ºC
< 50 mV	< 50 mV	< 50 mV	< 50 mV
Sim	Sim	Sim	Sim
Sim	Sim	Sim	Sim
Não	Sim	Sim	Sim
Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída	Continuação com limitação da potência da saída
-	-	-	-
Tensão da saída OK	Tensão da saída OK	Tensão da saída OK	Tensão da saída OK
-	-	-	-
-	-	-	-
89%	89%	89%	89%
200 (203,5 [1]) x 130 x 137	56,5 (60 [2]) x 130 x 137	90 (93,5 [1]) x 130x 137	200 (203,5 [1]) x 130 x 137
Metálico	Metálico	Metálico	Metálico
IP 20/IP 20	IP 20/IP 20	IP 20/IP 20	IP 20/IP 20
-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC
0 ºC...60 ºC	0 ºC...60 ºC	0 ºC...60 ºC	0 ºC...60 ºC
-40 ºC...85 ºC	-40 ºC...85 ºC	-40 ºC...85 ºC	-40 ºC...85 ºC
2,83	0,96	1,34	3,15

catálogo fontes_2011.indd 15 26/10/11 07:27

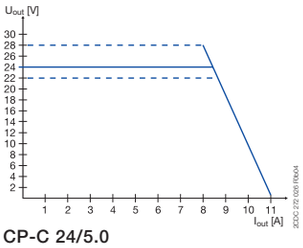
Fontes de alimentação chaveadas
Linha CP-S, CP-C e CP-A

Diagramas

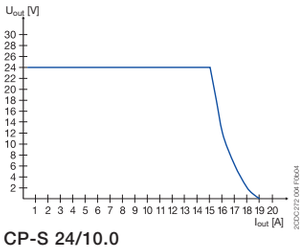
Curva de saída em T_a - 25ºC



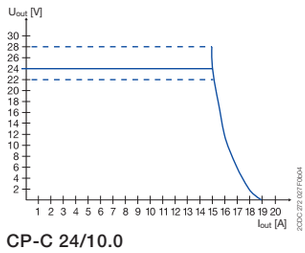
CP-S 24/5.0



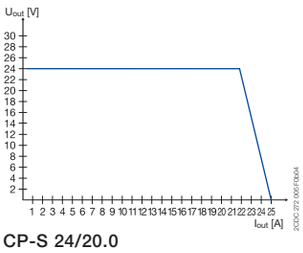
CP-C 24/5.0



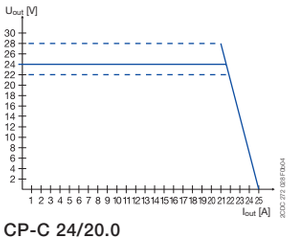
CP-S 24/10.0



CP-C 24/10.0

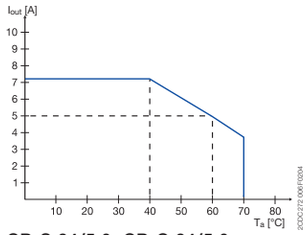


CP-S 24/20.0

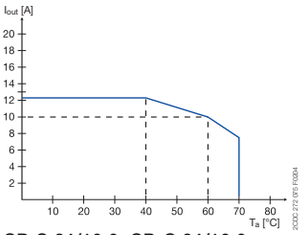


CP-C 24/20.0

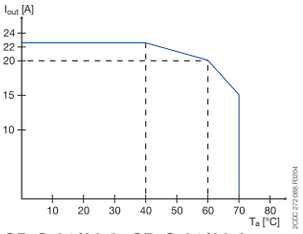
Curva de temperatura em U_{out} = 24 Vc.c.



CP-S 24/5.0, CP-C 24/5.0



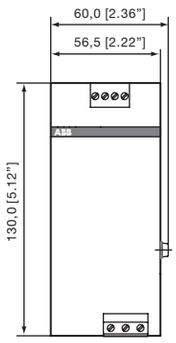
CP-S 24/10.0, CP-C 24/10.0



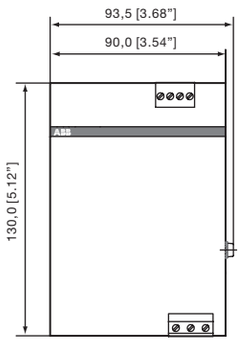
CP-S 24/20.0, CP-C 24/20.0

Dimensões em mm

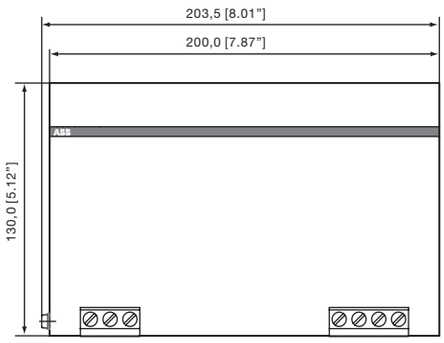
CP-S 24/5.0
CP-C 24/5.0

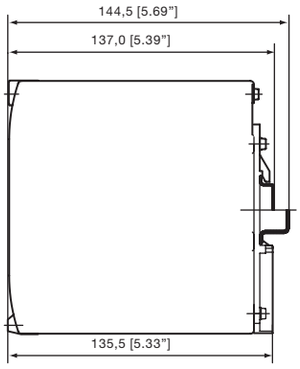


CP-S 24/10.0
CP-C 24/10.0



CP-S 24/20.0
CP-C 24/20.0





catálogo fontes_2011.indd 16 26/10/11 07:27

Fontes de alimentação chaveadas
Linha CP-T

Otimizada para todas as aplicações: as fontes de alimentação trifásicas CP-T podem ser alimentadas com tensão c.a. e c.c.

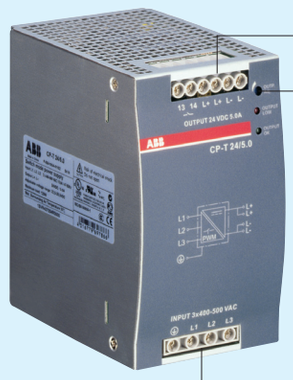
Tipo	Tensão nominal de entrada [1]	Tensão/corrente de saída	Código de estoque
CP-T 24/5.0	3 x 400-500Vc.a	24Vc.c/5 A	1SVR427054R0000
CP-T 24/10.0	3 x 400-500Vc.a	24Vc.c/10 A	1SVR427055R0000
CP-T 24/20.0	3 x 400-500Vc.a	24Vc.c/20 A	1SVR427056R0000
CP-T 24/40.0	3 x 400-500Vc.a	24 Vc.c./40 A	1SVR427057R0000
CP-T 48/5.0	3 x 400-500Vc.a	48Vc.c/5 A	1SVR427054R2000
CP-T 48/10.0	3 x 400-500Vc.a	48Vc.c/10 A	1SVR427055R2000
CP-T 48/20.0	3 x 400-500Vc.a	48Vc.c/20 A	1SVR427056R2000

[1] **Para obter a faixa de tensão de entrada, consulte os dados técnicos da página 14 deste catálogo.**

Benefícios e vantagens

Linhas CP-S e CP-C

- alimentação bifásica possível/permitida até 75% da capacidade nominal da fonte
- eficiência típica de 89%
- baixos aquecimento e dissipação de potência
- resfriamento por convecção livre (sem ventiladores de resfriamento)
- temperatura ambiente durante a operação -25...+70 °C
- estabilidade de operação sob sobrecarga e curto-circuito
- fusível integrado na entrada
- módulo de redundância CP-A RU para um redundância real
- contato de sinalização para sinalização do estado da tensão de saída



Contato de sinalização da saída
A linha de fontes CP-T com tensão de saída de 24 V oferece um contato de saída para monitoramento e diagnóstico remoto da tensão de saída.

Ajuste na tensão de saída
As fontes de alimentação CP-T possuem ajuste da tensão de saída.
Dessa forma, possibilita a adaptação otimizada na aplicação, compensando quedas na tensão em cabos com comprimento muito longo.

Ampla faixa de tensão de entrada
Otimizada para todas as aplicações, as fontes de alimentação CP-T podem ser alimentads com tensão c.a. e c.c.

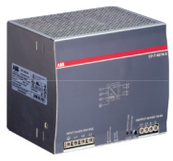
catálogo fontes_2011.indd 17 26/10/11 07:27

Fontes de alimentação chaveadas
Linha CP-T

Tipo			CP-T 24/5	CP-T 24/10
Código de estoque			**1SVR 427 054 R0000**	**1SVR 427 055 R0000**
Dados técnicos de entrada				
Tensão nominal de entrada			3 x 400-500 Vc.a.	3 x 400-500 Vc.a.
Sinal de entrada			Trifásico (L1, L2, L3)	Trifásico (L1, L2, L3)
Faixa da tensão de entrada	(47-63 Hz)	c.a.	340-575 Vc.a.	340-575 Vc.a.
		c.c.	480-820 Vc.c.	480-820 Vc.c.
Consumo de corrente			0,36 A (400 Vc.a.)	0,85 A (400 Vc.a.)
Potência consumida			135 W (400 Vc.a.)	270 W (400 Vc.a.)
Corrente de partida			< 10 A (400 Vc.a.)	20 A (400 Vc.a.)
Fusível interno de entrada			2 A por fase/600 Vc.a.	2 A por fase/600 Vc.a.
Dados técnicos de saída				
Tensão nominal de saída			24 Vc.c.	24 Vc.c.
Tolerância da tensão de saída			0...1%	0...1%
Faixa de tensão de saída ajustável			22.5-28.5 Vc.c.	22.5-28.5 Vc.c.
Corrente nominal	$T_a \leq 60$ ºC		5 A	10 A
Potência de saída nominal			120 W	240 W
Taxa de redução de potência em função da temperatura	60 ºC < $T_a \leq 70$ ºC		2,5% / ºC	2,5% / ºC
Ripple residual			100 mV	100 mV
Conexão em paralelo			-	Sim
Conexão em série			-	Sim
Correção de fator de potência			Sim	Sim
Proteção contra curto-circuito			Modo Hiccup	Modo Hiccup
Contato de sinalização			Relé (máx. 60 Vc.c., 0.3 A)	Relé (máx. 60 Vc.c., 0.3 A)
Leds de sinalização	Verde		Tensão da saída OK	Tensão da saída OK
	Vermelho		Tensão da saída muito baixa	Tensão da saída muito baixa
Sinalização de c.c. OK			Sim	Sim
Outros dados				
Eficiência			89%	90%
Dimensões (largura x altura x profundidade)		mm	74,3 x 124 x 118,8	89 x 124 x 118,8
Material do alojamento			Metálico	Metálico
Grau de proteção	Alojamento/terminais		IP 20/IP 20	IP 20/IP 20
Temperatura ambiente de operação	Operação		-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC
	Potência nominal		-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC
	Armazenagem		-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC
Peso		Kg	0,8	1,1

[1] **Incluindo o parafuso lateral**

catálogo fontes_2011.indd 18 26/10/11 07:27



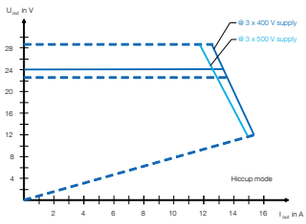
CP-T 24/20	CP-T 24/40	CP-T 48/5	CP-T 48/10	CP-T 48/20
1SVR 427 056 R0000	1SVR 427 057 R0000	1SVR 427 054 R2000	1SVR 427 055 R2000	1SVR 427 056 R2000
3 x 400-500 Vc.a.	3 x 400-500 Vc.a.	3 x 400-500 Vc.a.	3 x 400-500 Vc.a.	3 x 400-500 Vc.a.
Trifásico (L1, L2, L3)	Trifásico (L1, L2, L3)	Trifásico (L1, L2, L3)	Trifásico (L1, L2, L3)	Trifásico (L1, L2, L3)
340-575 Vc.a.	340-575 Vc.a.	340-575 Vc.a.	340-575 Vc.a.	340-575 Vc.a.
480-820 Vc.c.	480-820 Vc.c.	480-820 Vc.c.	480-820 Vc.c.	480-820 Vc.c.
1,1 A (400 Vc.a.)	1,72 A (400 Vc.a.)	0,85 A (400 Vc.a.)	1,1 A (400 Vc.a.)	1,72 A (400 Vc.a.)
538 W (400 Vc.a.)	1058 W (400 Vc.a.)	264 W (400 Vc.a.)	535 W (400 Vc.a.)	1050 W (400 Vc.a.)
20 A (400 Vc.a.)	30 A (400 Vc.a.)	20 A (400 Vc.a.)	20 A (400 Vc.a.)	30 A (400 Vc.a.)
3,15 A por fase/500 Vc.a.	5 A por fase/500 Vc.a.	2 A por fase/600 Vc.a.	3,15 A por fase/500 Vc.a.	5 A por fase/500 Vc.a.
24 Vc.c.	24 Vc.c.	48 Vc.c.	48 Vc.c.	48 Vc.c.
0...1%	0...1%	0...1%	0...1%	0...1%
22.5-28.5 Vc.c.	22.5-28.5 Vc.c.	47-56 Vc.c.	47-56 Vc.c.	47-56 Vc.c.
20 A	40 A	5 A	10 A	20 A
480 W	960 W	240 W	480 W	960 W
2,5% / ºC	3,5% / ºC	2,5% / ºC	2,5% / ºC	3,5% / ºC
100 mV	80 mV	100 mV	100 mV	80 mV
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Modo Hiccup	Modo Hiccup	Modo Hiccup	Modo Hiccup	Modo Hiccup
Relé (máx. 60 Vc.c., 0.3 A)	Relé (máx. 60 Vc.c., 0.3 A)	-	-	-
Tensão da saída OK	Tensão da saída OK	Tensão da saída OK	Tensão da saída OK	Tensão da saída OK
Tensão da saída muito baixa	Tensão da saída muito baixa	Tensão da saída muito baixa	Tensão da saída muito baixa	Tensão da saída muito baixa
Sim	Sim	-	-	-
90%	92%	91%	91%	93%
150 x 124 x 118,8	275,8 x 124 x 118,8	89 x 124 x 118,8	150 x 124 x 118,8	275,8 x 124 x 118,8
Metálico	Metálico	Metálico	Metálico	Metálico
IP 20/IP 20	IP 20/IP 20	IP 20/IP 20	IP 20/IP 20	IP 20/IP 20
-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC
-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC
-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC	-25 ºC...85 ºC
1,72	3,4	1,1	1,72	3,4

catálogo fontes_2011.indd 19 26/10/11 07:27

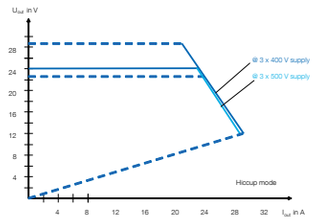
Fontes de alimentação chaveadas
Linha CP-T

Diagramas

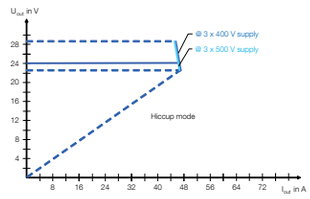
Curva de saída em T_a - 25ºC



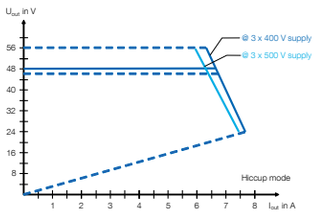
CP-T 24/5.0



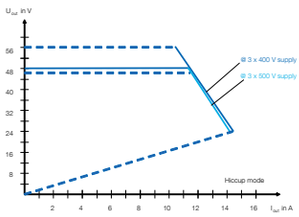
CP-T 24/10.0



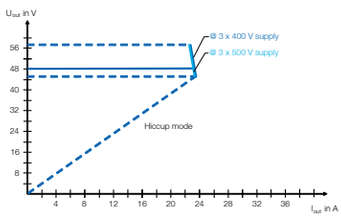
CP-T 24/20.0



CP-T 24/40.0



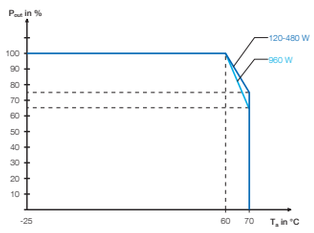
CP-T 48/5.0



CP-T 48/10.0

CP-T 48/20.0

Curva de temperatura em tensão nominal de saída

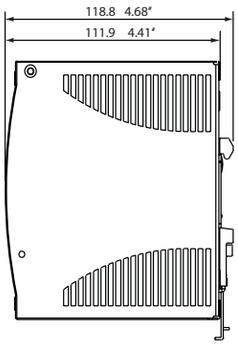


CP-T 24/5.0, CP-T 24/10
CP-T 24/20, CP-T 24/40
CP-T 48/5, CP-T 48/10
CP-T 48/20

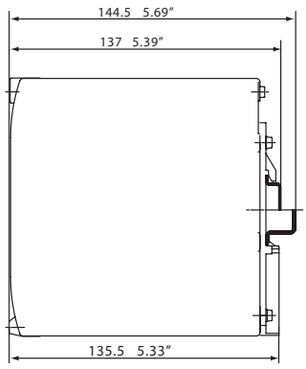
catálogo fontes_2011.indd 20 26/10/11 07:27

Dimensões em mm

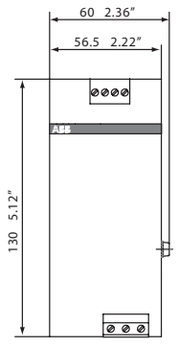
CP-T 24/5.0, CP-T 24/10
CP-T 24/20, CP-T 24/40
CP-T 48/5, CP-T 48/10
CP-T 48/20



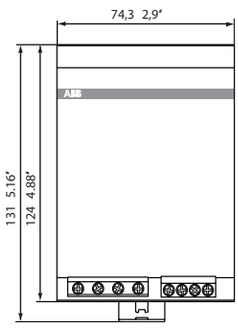
CP-T 24/5.0, CP-T 24/10
CP-T 24/20, CP-T 24/40



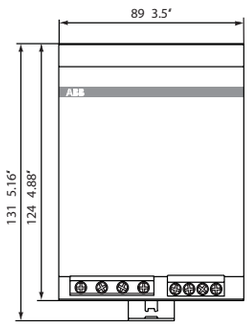
CP-T 24/5.0, CP-T 24/10
CP-T 24/20, CP-T 24/40



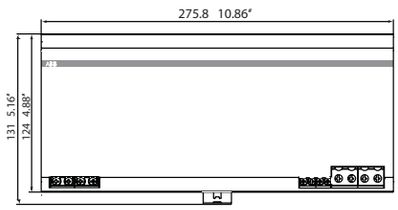
CP-T 24/5.0



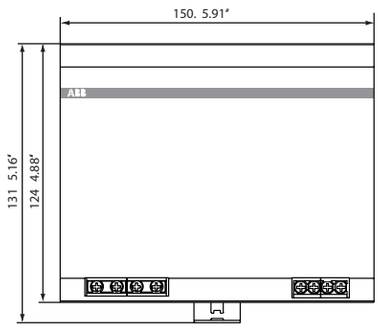
CP-T 24/10.0



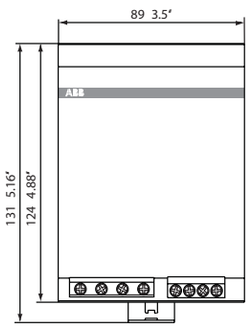
CP-T 24/40.0



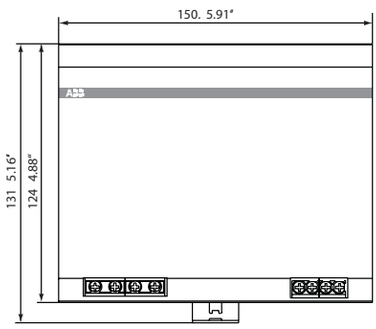
CP-T 24/20.0



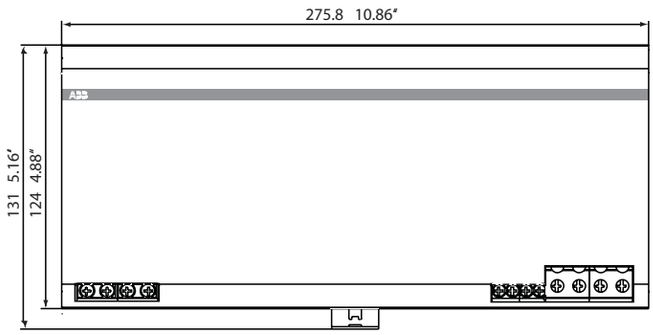
CP-T 48/5.0



CP-T 48/10.0



CP-T 48/20.0



catálogo fontes_2011.indd 21 26/10/11 07:27

Fontes de alimentação chaveadas
Acessórios

Módulo de controle CP-A CM
- plugável no módulo de redundância CP-A RU
- uma saída a relé por entrada/canal monitorado
- ajuste de set-point (14-28 V) por canal
- indicação de presença de tensão de entrada no módulo CP-A RU por canal através de leds e saídas a relé

Tipo	Disponível para desacoplamento das fontes chaveadas CP-E	Código de estoque
CP-RUD: 2 saídas cada até 2.5 A e 1 saída até 5 A		
CP-RUD	< 48 V e < 5 A	1SVR 423 418 R9000
CP-A RU: 2 entradas cada até 20 A e 1 saída até 40 A		
CP-A RU	< 48 V e ³ 5A	1SVR 427 071 R0000

Módulo de redundância CP-RU D
- para o desacoplamento de fontes de alimentação < 48 V ligadas em paralelo.
- até 2,5 A por canal e 5 A de saída
- redundância real 100% de desacoplamento através de 2 diodos integrados

Módulo de sinalização CP-C MM
- led para indicação de estado de operação
- saídas a relés para sinalização de “Input OK” e de “Output OK
- função para desligar ou ligar a fonte através de acionamento externo
- monitoramento individual da tensão de saída quando as fontes operam em paralelo é possível se estas estiverem desacopladas
- plugável nas fontes alimentação CP-C

Módulo de redundância CP-A RU
- módulo de redundância com 2 entradas/canais para desacoplamento de 2 fontes CP-S, CP-C, CP-E e CP-T
- até 20 A por entrada/canal e 40 A de saída
- redundância real com 100% de desacoplamento através de 2 diodos integrados

catálogo fontes_2011.indd 22 26/10/11 07:27

Tipo			CP-RUD	CP-A RU
Código de estoque			**1SVR 423 418 R9000**	**1SVR 427 071 R0000**
Para fontes			**CP-E**	**CP-E, CP-S, CP-C e CP-T**
Dados técnicos de entrada				
Tensão nominal de entrada			24 Vc.c.	24 Vc.c.
Faixa da tensão de entrada			5-35 Vc.c.	10-40 Vc.c.
Consumo nominal por contato			0,5-2,5 A	1-20 A
Corrente máxima por canal			10 A (máx. 300s)	30 A (máx. 300s)
Proteção contra trasiente de sobretensão			Não	Sim
Dados técnicos				
Tensão nominal de saída			24 Vc.c.	24 Vc.c.
Queda de tensão na saída			tip. 0,6 V, máx. 0,7 V	tip. 0,6 V, máx. 0,9 V
Corrente nominal de saída			0,5-5 A	1-40A
Outros dados				
Corrente de pico na saída			20 A por 150 s	60 A por 300 s
Dimensões (largura x altura x profundidade)		mm	22,5 x 78 x 100	56,5 (60 [1]) x 130 x 137
Material do alojamento			Plástico	Metálico
Grau de proteção	Alojamento/terminais		IP 20 / IP 20	IP 20 / IP 20
Temperatura ambiente de operação	Operação		-20 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC
	Potência nominal		-20 ºC...60 ºC	-25 ºC...60 ºC
	Armazenagem		-40 ºC...85 ºC	-40 ºC...85 ºC
Peso		Kg	0,135	0,89

[1] **- Incluindo o parafuso lateral**

catálogo fontes_2011.indd 23 26/10/11 07:27

Fontes de alimentação chaveadas
Acessórios

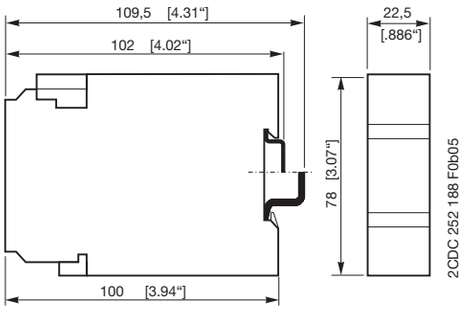
Tipo			CP-C MM	CP-A CM
Código de estoque			**1SVR 427 081 R0000**	**1SVR 427 075 R0000**
Para fontes			**CP-C**	**CP-A RU**
Dados técnicos de entrada				
Tensão nominal de entrada			Alimentado pela fonte de alimentação	Alimentado pela fonte de alimentação
Faixa da tensão de entrada			70-264 Vc.a./ 80-350 Vc.c.	13-30 Vc.c.
Potência consumida			2,5 VA / 1,5 W	aprox. 1 W
Função de controle			Desligamento remoto	-
Função de monitoramento			Monitoramento de subtensão na entrada da fonte de alimentação	-
Limites			85 Vc.a. / 90 Vc.c.	-
Tolerância			-5 % para c.a. e c.c.	-
Dados técnicos de saída				
Tipo de saída			Relé 2NAF	Relé 2NAF
Função de monitoramento			Monitoramento de subtensão na saída da fonte de alimentação	Monitoramento de subtensão na saída da fonte de alimentação
Limite			20 Vc.c.	14-28 Vc.c.
Histerese			5%	3-5%
Material dos contatos			AgNi	AgNi
Corrente de operação	AC12 (resistivo)	230 V	1 A	1 A
	AC15 (indutivo)	230 V	1 A	1 A
	DC12 (resistivo)	24 V	1 A	1 A
	DC13 (indutivo)	24 V	1 A	1 A
LEDs de sinalização	Verde		Controle remoto desabilitado	Tensão na entrada 1 OK
	Verde		Tensão de entrada OK	Tensão na entrada 1 OK
	Verde		Tensão de saída OK	Não há erros
Vida útil (elétrica)			$0,1 \times 10^6$	$0,1 \times 10^6$
Vida útil (elétrica)			30×10^6	30×10^6
Outros dados				
Dimensões (L x A x P)		mm	56,5 x 54 x 24	56,5 x 54 x 24
Material do alojamento			Plástico	Plástico
Grau de proteção	Alojamento/terminais		IP 20/IP 20	IP 20/IP 20
Temperatura ambiente de operação	Operação		-25 ºC...70 ºC	-25 ºC...70 ºC
	Armazenagem		-40 ºC...85 ºC	-40 ºC...85 ºC
Peso		Kg	0,065	0,063

catálogo fontes_2011.indd 24 26/10/11 07:27

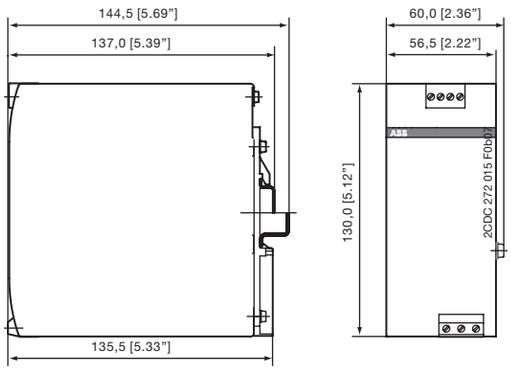
Fontes de alimentação chaveadas
Acessórios - dimensões

Dimensões em mm

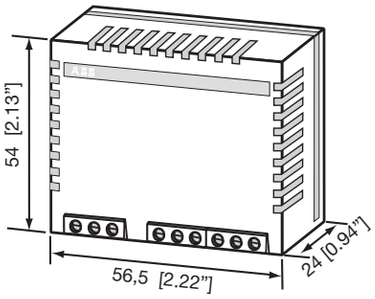
CP-RUD



CP-A RU



CP-C MM e CP-A CM



catálogo fontes_2011.indd 25 26/10/11 07:27

Contato

ABB Ltda
Produtos de Baixa Tensão
Av. dos Autonomistas, 1496
06020-902 - Osasco - SP
ABB Atende: 0800 014 9111
Fax: +55 11 3688-9977

www.abb.com.br

BRCC-10/11

Power and productivity
for a better world™