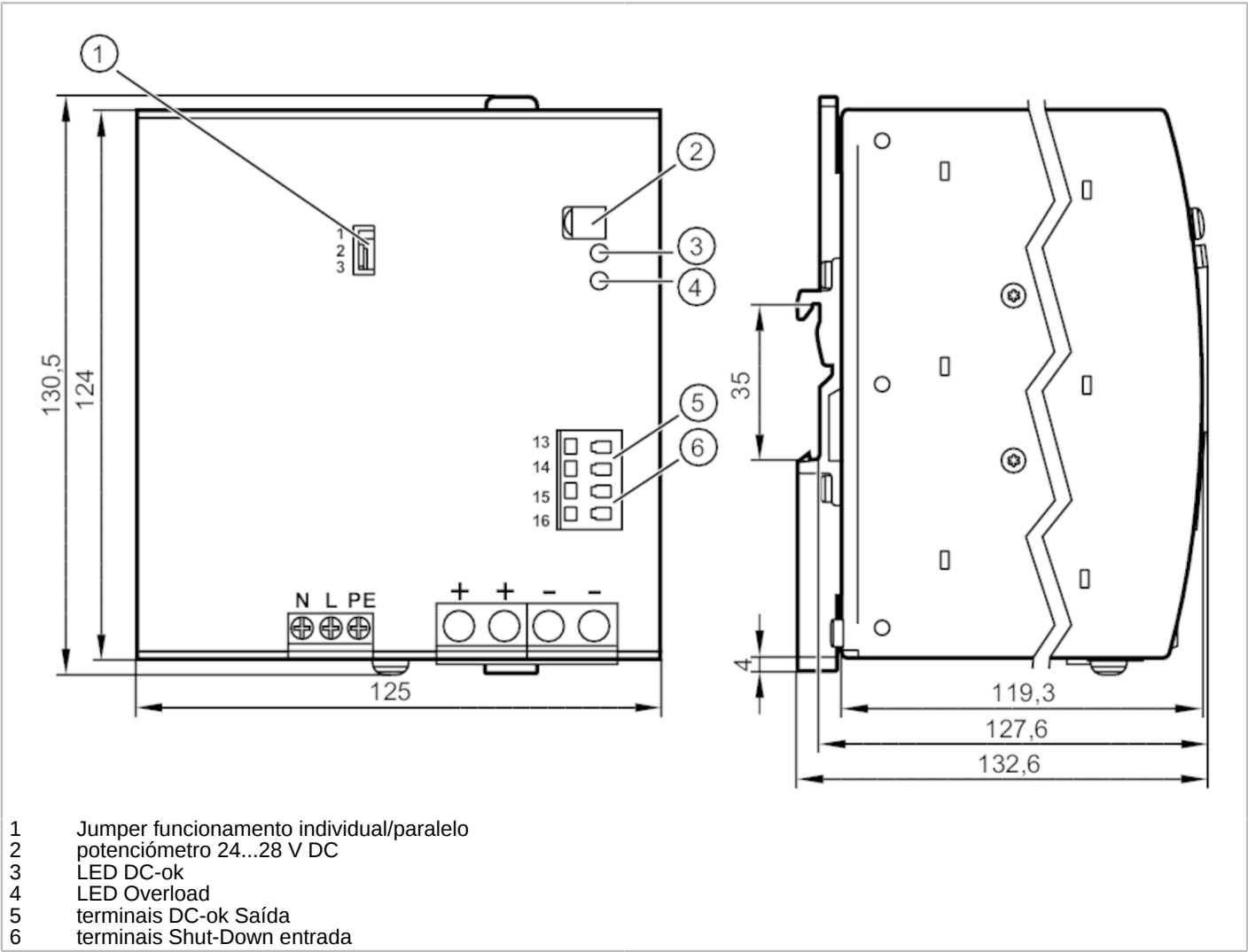




Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A



Dados elétricos		
Frequência AC	[Hz]	47...64
Tolerância da tensão de funcionamento	[%]	15...10
Tensão nominal AC	[V]	< 230
Range de tensão da entrada AC	[V]	100...240
Tensão de saída DC	[V]	24...28
Classe de proteção		I; (IEC 61140)
Proteção contra sobretensão		sim; (< 32 DC)
Tensão de saída	[V]	ajustável; Tensão de saída conforme SELV, PELV
Corrente máx. de saída na tensão mín. de saída	[A]	40
Corrente máx. de saída na tensão máx. de saída	[A]	34,3
Corrente máx. de saída breve na tensão mín. de saída	[A]	60



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Corrente máx. de saída breve na tensão máx. de saída	[A]	51,5
Potência de saída (duradoura)	[W]	960
Potência de saída (breve)	[W]	1440
Aviso sobre a potência de saída (breve)	[W]	na retirada de > 4 s a potência é reduzida automaticamente para a potência de saída
Fator de potência (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)		0,99
Fator de potência (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)		0,99
Reserva de potência	[%]	50
Quantidade de circuitos de saída		1
Ondulação residual máx.	[mV]	100
Pico de corrente de energização (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[A]	17
Pico de corrente de energização (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[A]	11
Limitação da corrente de energização		sim
Eficiência (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[%]	93,6
Eficiência (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[%]	94,6
Proteção de entrada externa		≥ B-16 A / ≥ C-16 A
Derivação	[W/K]	24 (60...70 °C)
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[ms]	27
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[ms]	27
Corrente de entrada (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[A]	8,6
Corrente de entrada (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[A]	4,5
Dissipação (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[W]	65,6
Dissipação (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[W]	54,8
Estabilidade do retorno	[V]	35
Saídas		
Resistente a curto-circuito		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Desempenho de sobrecarga		Hiccup Mode; Na sobrecarga/curto-circuito, a saída fornece corrente contínua alternando por 2 s e depois se desliga por 17 s.
Versão de sinal DC OK		Saída de relé



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Resistência do sinal DC OK		60 V DC (0,3 A) / 30 V DC (1 A) / 30 V AC (0,5 A)	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente [°C]		-25...70	
Nota sobre a temperatura ambiente		observe o espaço livre para convecção (consulte as instruções de funcionamento)	
Temperatura de armazenamento [°C]		-40...85	
Humidade relativa máx. do ar [%]		95; (IEC 60068-2-30)	
Proteção		IP 20; (EN 60529)	
Grau de sujidade		2; (IEC 62103: sujeira condutiva não permitida)	
Testes/aprovações			
CEM	EN 61000-6-1		
	EN 61000-6-2		
	EN 61000-6-3		
	EN 61000-6-4		
	EN 61000-3-2		classe A
Resistência a vibrações	IEC 60068-2-6		±1,6 mm 2...17,8 Hz / 1 g 17,8...500 Hz
Resistência a choques	IEC 60068-2-27		15 g 6 ms / 10 g 11 ms
Correção do fator de potência PFC	atende		
Dados mecânicos			
Peso [g]	2044,5		
Tipo de montagem	trilho; (TH35 (EN 60715))		
Dimensões [mm]	124 x 126 x 132,6		
Materiais	chapa de aço		
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador	DC-ok	1 x LED	
	Sobrecarga	1 x LED	
Notas			
Notas	a comutação em série das saídas é válida somente para aparelhos iguais de até no máx. 150 V DC de tensão total		
Quantidade da embalagem	1 peças		



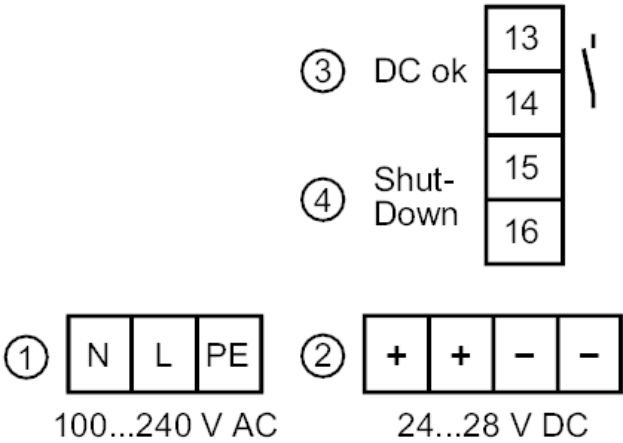
Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

conexão elétrica

terminais de parafuso:

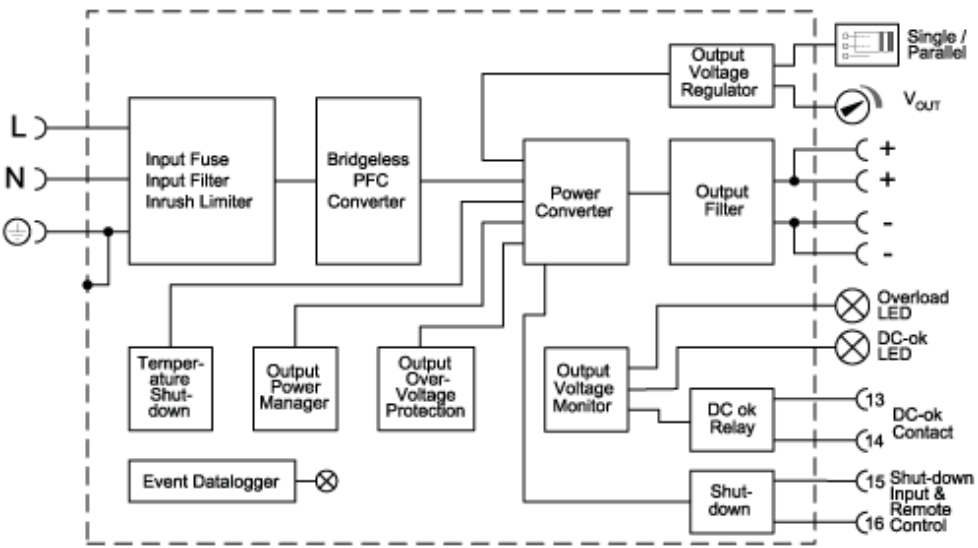
Conexão



- 1: primário
- 2: secundário
- 3: DC-ok Saída de relé
- 4: Shut-Down entrada < 2 V / < 0,5 W

Diagramas e gráficos

Diagrama de blocos

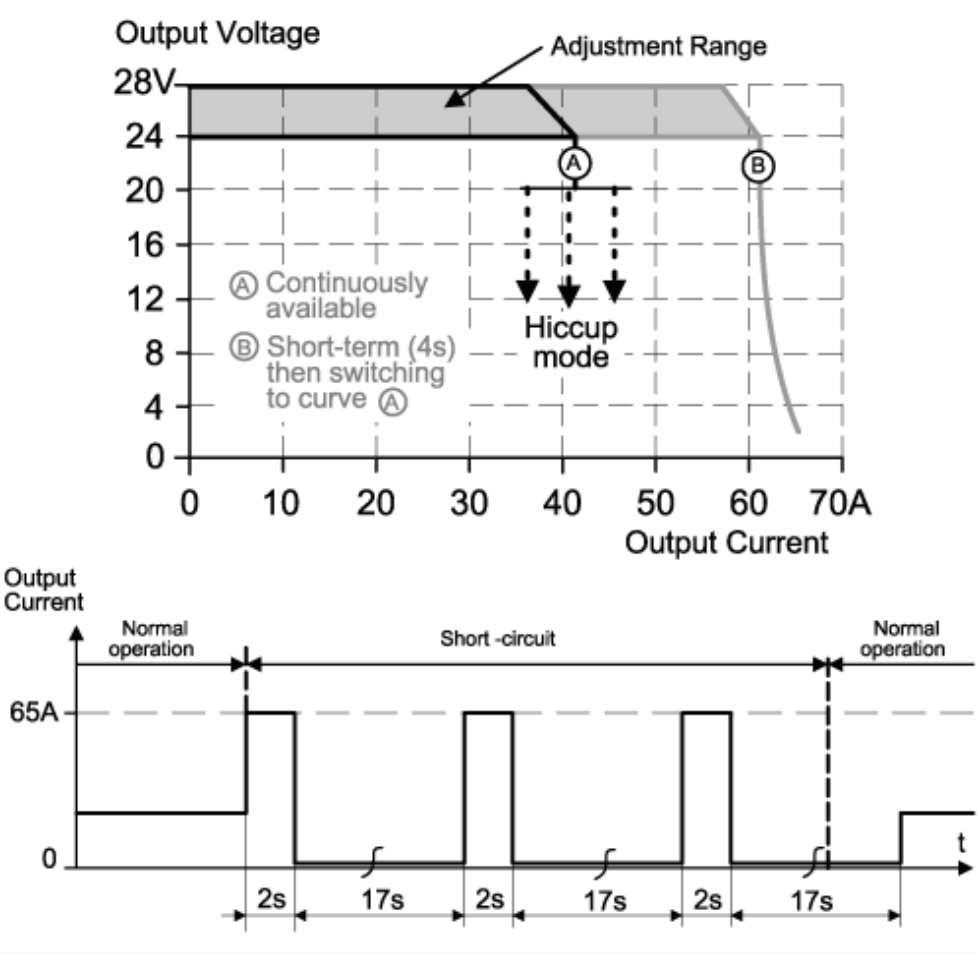




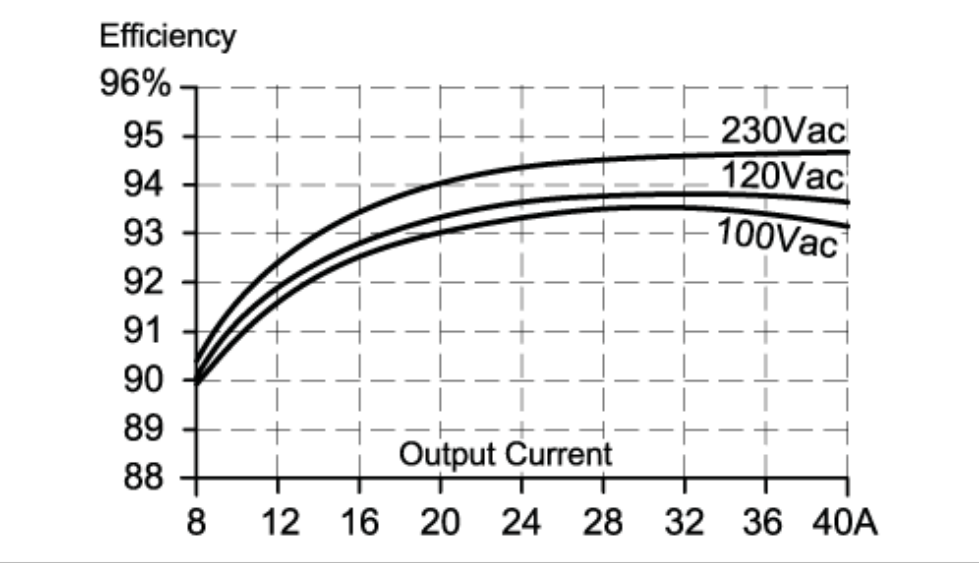
Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

curva característica de saída



curva característica de nível de eficiência / perda de potência

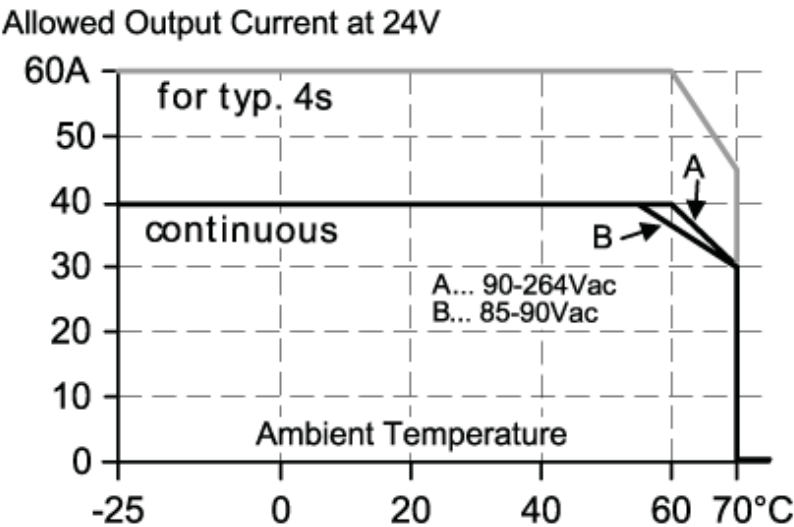




Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

curva característica de redução



curva característica de autonomia
em caso de queda de energia

