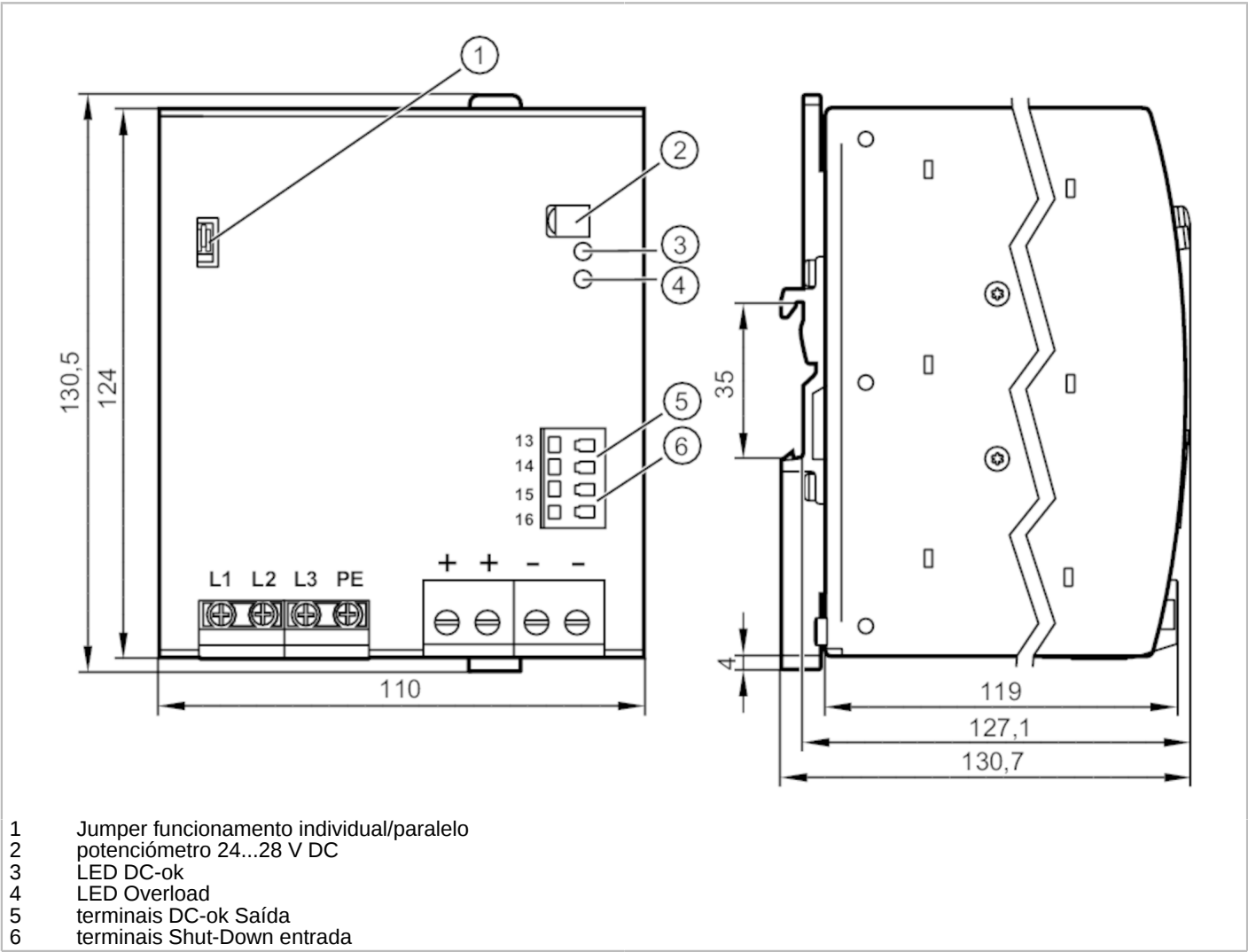




Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A



Dados elétricos		
Frequência AC	[Hz]	47...64
Tolerância da tensão de funcionamento	[%]	15...20
Tensão nominal AC	[V]	< 400
Range de tensão da entrada AC	[V]	380...480
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-3AC/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 400 V AC / 50 Hz)		0,88
Aviso sobre o fator de potência (tensão nominal de 400 V AC / 50 Hz)		na tensão de fase simétrica
Fator de potência (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)		0,9
Aviso sobre o fator de potência (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)		na tensão de fase simétrica
Reserva de potência	[%]	50
Quantidade de circuitos de saída		1
Ondulação residual máx.	[mV]	100
Pico de corrente de energização (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)	[A]	4,5
Pico de corrente de energização (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[A]	4,5
Limitação da corrente de energização		sim
Eficiência (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)	[%]	95,3
Eficiência (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[%]	95,2
Proteção de entrada externa		$\geq B-6 A / \geq C-6 A$
Derivação	[W/K]	24 (60...70 °C)
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)	[ms]	25
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[ms]	25
Corrente de entrada (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)	[A]	1,65
Corrente de entrada (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[A]	1,35
Dissipação (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)	[W]	47,3
Dissipação (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[W]	48,4
Estabilidade do retorno	[V]	35

Saídas

Resistente a curto-circuito	sim
-----------------------------	-----



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

Proteção contra sobrecarga	sim
Desempenho de sobrecarga	corrente de saída constante
Versão de sinal DC OK	Saída de relé
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]	1754,5
Tipo de montagem	trilho; (TH35 (EN 60715))
Dimensões [mm]	124 x 110 x 130,7
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



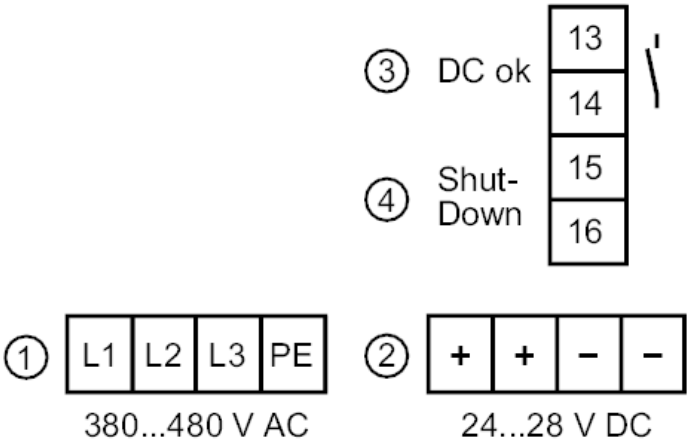
Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

conexão elétrica

terminais de parafuso:

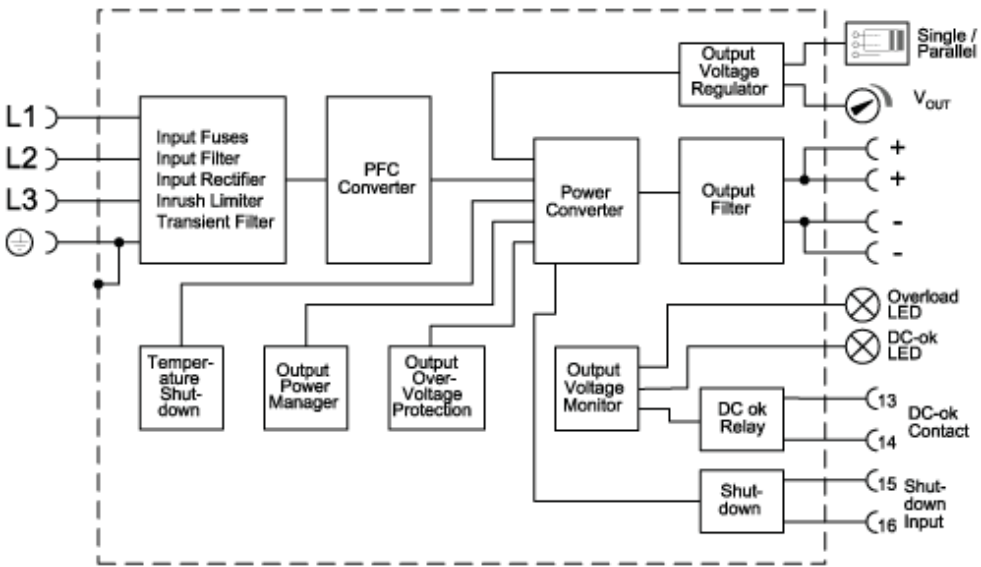
Conexão



- 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

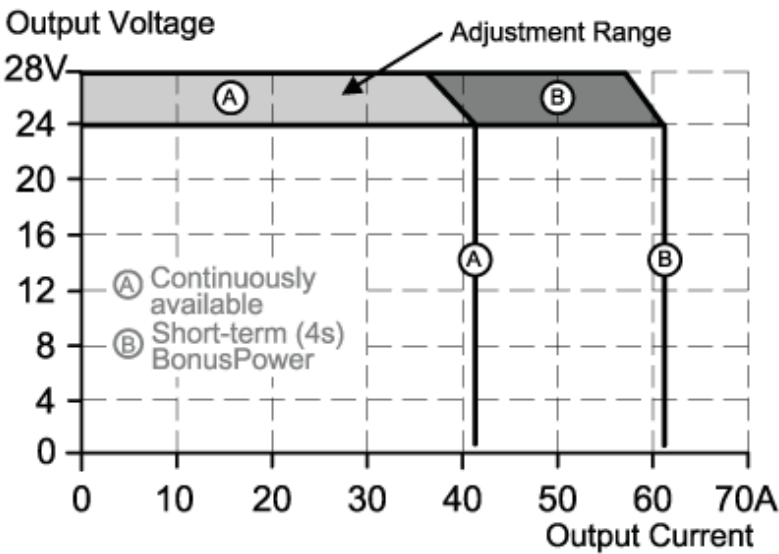




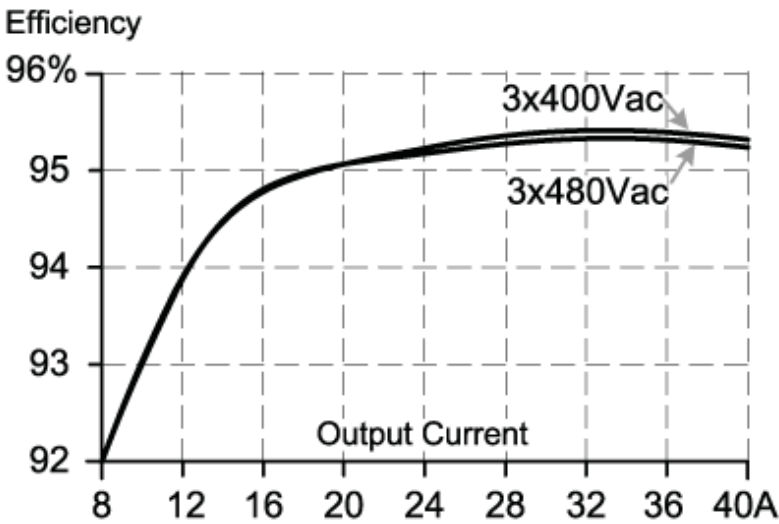
Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

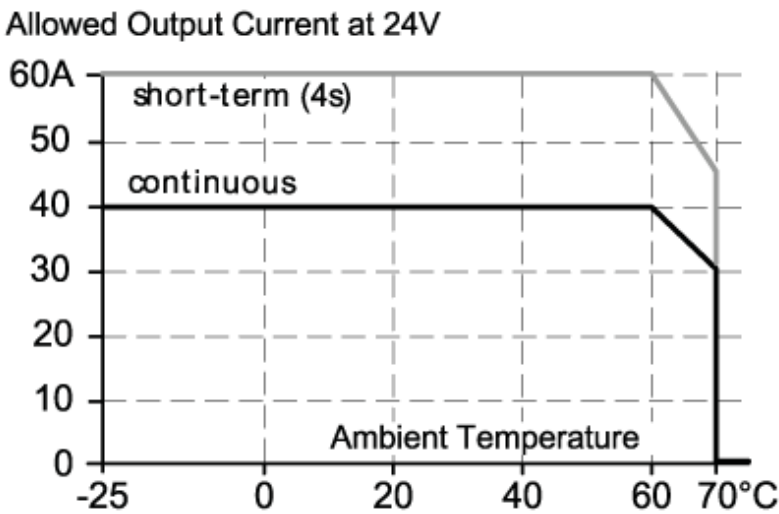
curva característica de saída



curva característica de nível de eficiência / perda de potência



curva característica de redução



E84036



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

curva característica de autonomia
em caso de queda de energia

