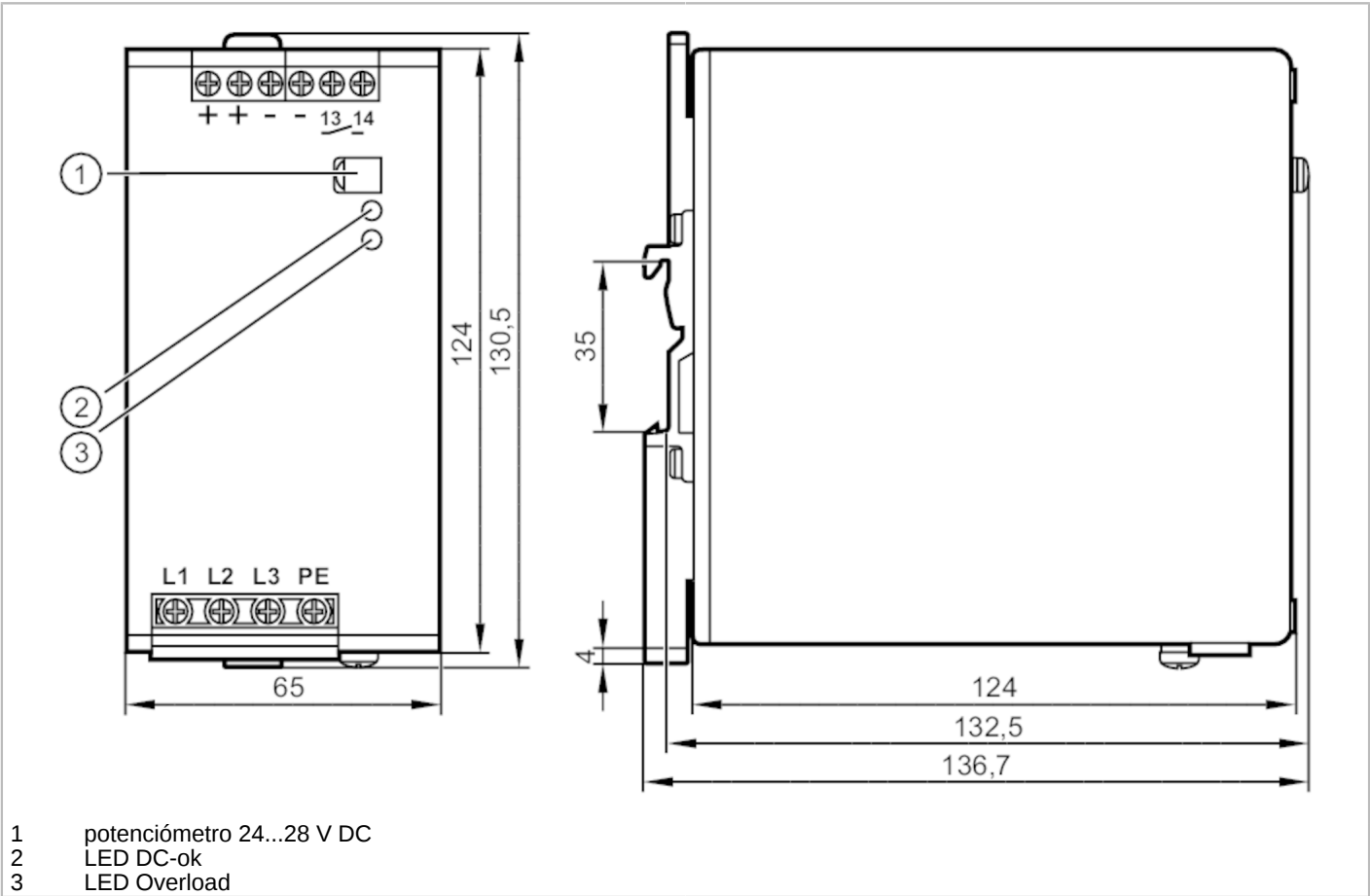




Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A



- 1 potenciômetro 24...28 V DC
- 2 LED DC-ok
- 3 LED Overload



Dados elétricos		
Frequência AC	[Hz]	47...64
Tolerância da tensão de funcionamento	[%]	15
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; (< 35 DC)
Tensão de saída	[V]	ajustável; Tensão de saída conforme SELV, PELV
Corrente máx. de saída na tensão mín. de saída	[A]	20
Corrente máx. de saída na tensão máx. de saída	[A]	17,5
Corrente máx. de saída breve na tensão mín. de saída	[A]	30
Corrente máx. de saída breve na tensão máx. de saída	[A]	26
Potência de saída (duradoura)	[W]	480
Potência de saída (breve)	[W]	720



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

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)		0,94
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)		0,95
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]	3
Pico de corrente de energização (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[A]	3
Limitação da corrente de energização		sim
Eficiência (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)	[%]	95
Eficiência (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[%]	94,8
Proteção de entrada externa		≤ B-6 A / ≤ C-3 A
Derivação	[W/K]	12 (60...70 °C)
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)	[ms]	22
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[ms]	22
Corrente de entrada (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)	[A]	0,78
Corrente de entrada (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[A]	0,64
Dissipação (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)	[W]	25,3
Dissipação (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[W]	26,6
Estabilidade do retorno	[V]	34
Saídas		
Resistente a curto-circuito		sim
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)



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

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 / 2 g 17,8...500 Hz
Resistência a choques	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms
Correção do fator de potência PFC		atende
Dados mecânicos		
Peso	[g]	1029
Tipo de montagem		trilho; (TH35 (EN 60715))
Dimensões	[mm]	124 x 65 x 132,5
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

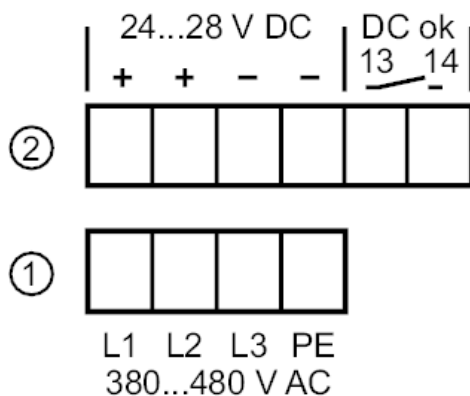
Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

conexão elétrica

terminais de parafuso:

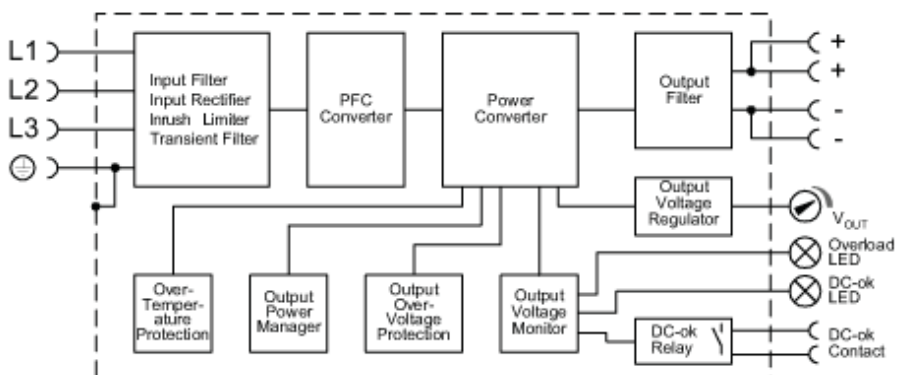
Conexão



- 1: primário
2: secundário

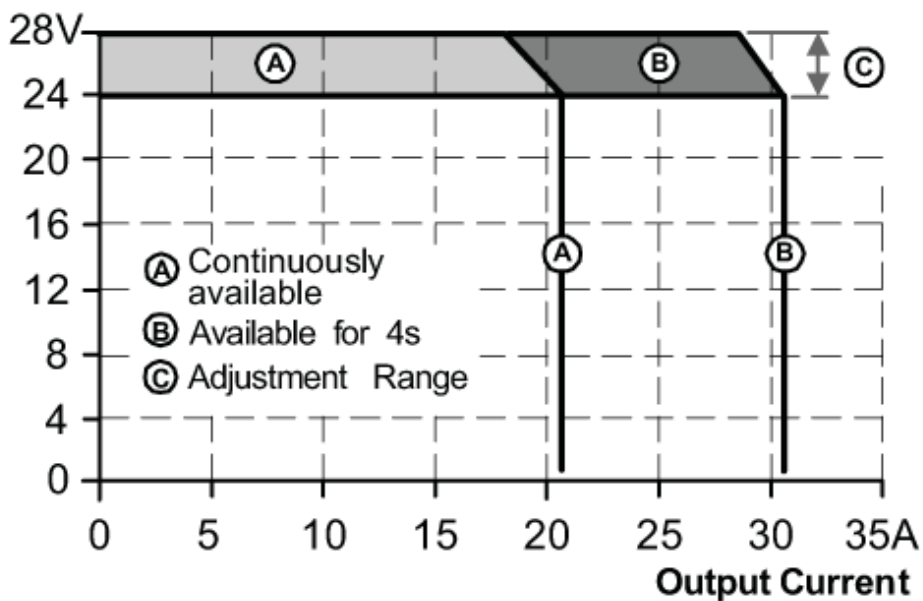
Diagramas e gráficos

Diagrama de blocos



curva característica de saída

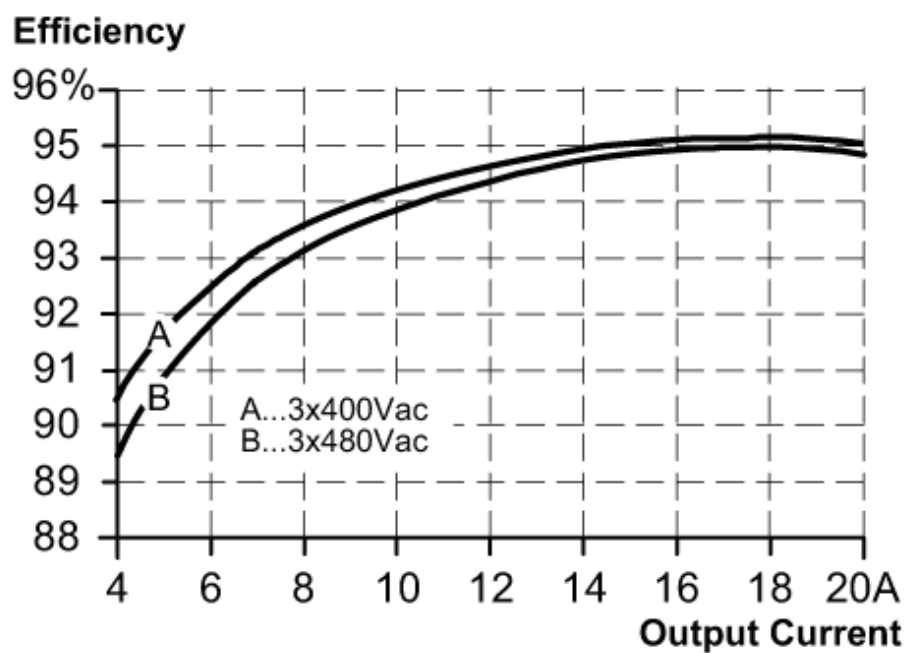
Output Voltage



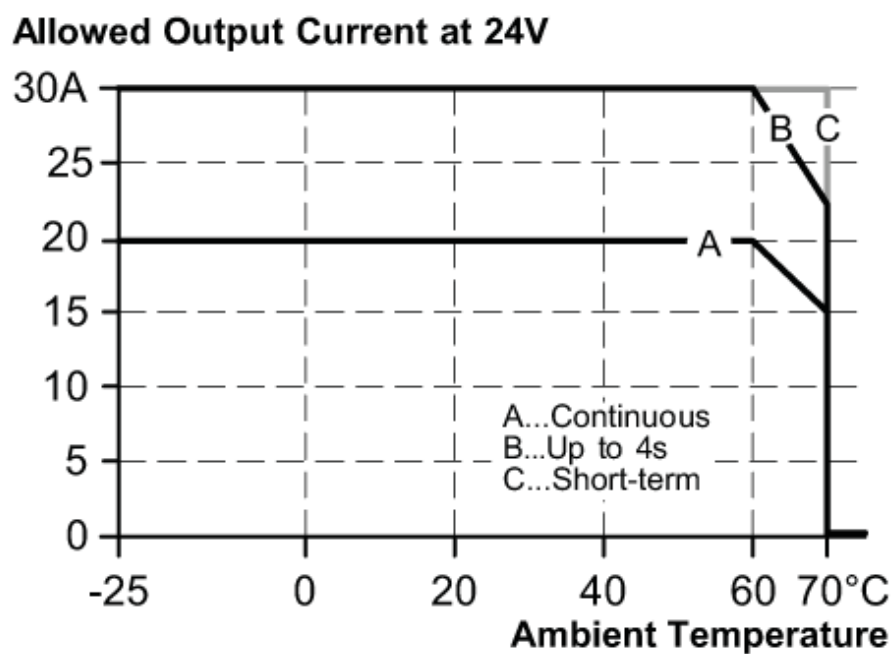
Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

curva característica de nível de eficiência / perda de potência



curva característica de redução



DN4034



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

curva característica de autonomia
em caso de queda de energia

