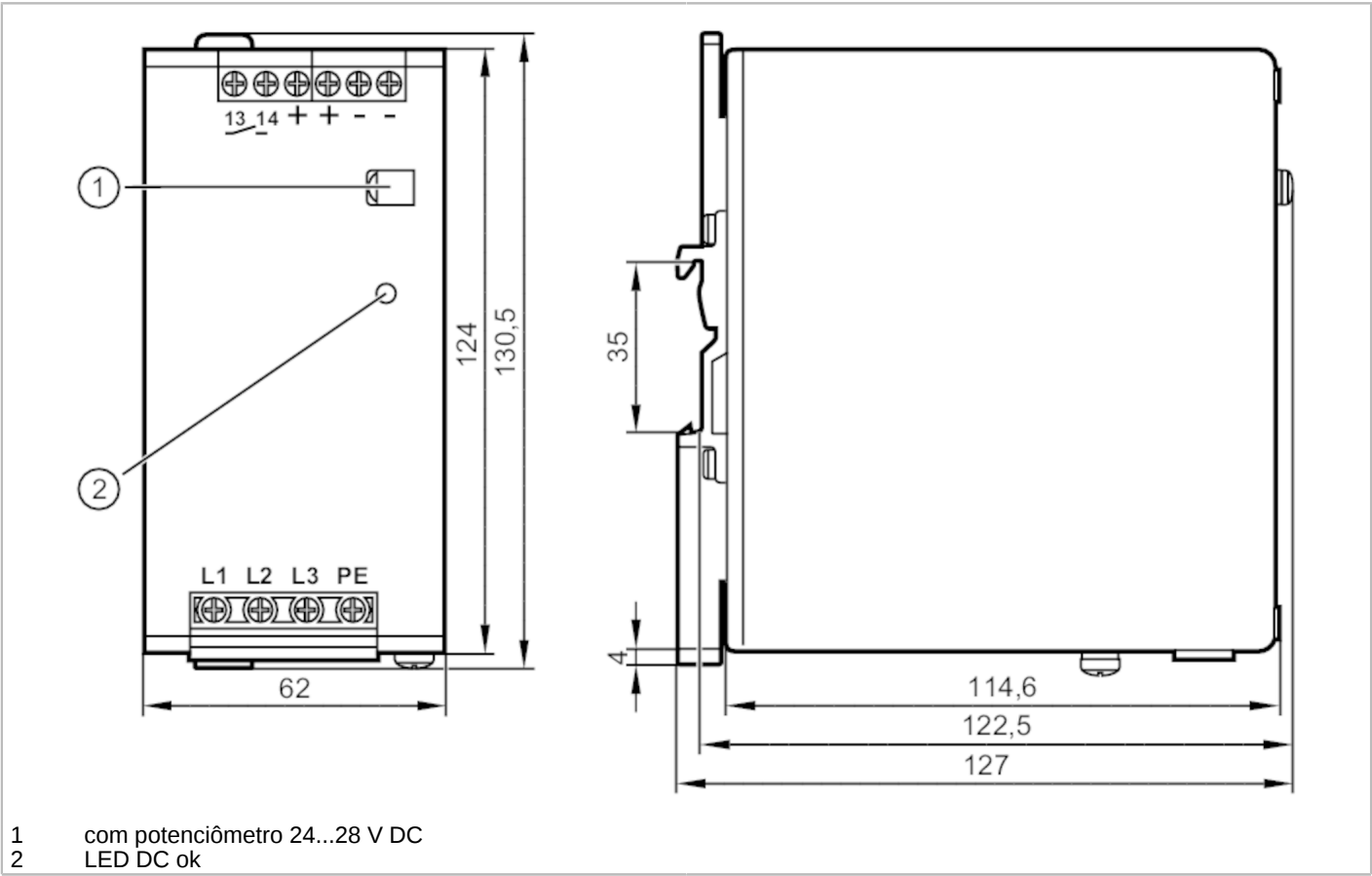




Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A



Dados elétricos		
Frequência AC	[Hz]	47...64
Tolerância da tensão de operação	[%]	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]	10
Corrente máx. de saída na tensão máx. de saída	[A]	8,6
Corrente máx. de saída breve na tensão mín. de saída	[A]	12
Corrente máx. de saída breve na tensão máx. de saída	[A]	10,3
Potência de saída (duradoura)	[W]	240
Potência de saída (breve)	[W]	288



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

Aviso sobre a potência de saída (breve)	[W]	≤ 45 °C permitido permanentemente; > 45 °C < 1 minuto a cada 10 minutos
Fator de potência (tensão nominal de 400 V AC / 50 Hz)		0,53
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)		0,52
Aviso sobre o fator de potência (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)		na tensão de fase simétrica
Reserva de potência	[%]	20
Número de circuitos de saída		1
Ondulação residual máx.	[mV]	50
Pico de corrente de energização (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)	[A]	4
Pico de corrente de energização (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[A]	4
Limitação da corrente de energização		sim
Eficiência (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)	[%]	92,8
Eficiência (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[%]	92,9
Proteção de entrada externa		≤ B-6 A / ≤ C-3 A
Derivação	[W/K]	6 (60...70 °C)
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)	[ms]	34
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[ms]	54
Corrente de entrada (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)	[A]	0,7
Corrente de entrada (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[A]	0,6
Dissipação (tensão nominal de 400 V AC / 60 Hz)	[W]	18,6
Dissipação (tensão nominal de 480 V AC / 50 Hz)	[W]	18,3
Estabilidade do retorno	[V]	35

Saídas

Proteção contra curto-circuitos	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-10A

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Aviso sobre a temperatura do ambiente		observar os espaços livres para convecção (consulte o manual de operação)
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Umidade relativa do ar máx.	[%]	95; (IEC 60068-2-30)
Proteção		IP 20; (EN 60529)
Grau de sujidade		2; (IEC 62103: sujeira condutiva não permitida)

Certificações / testes		
EMC	EN 61000-6-1	
	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
	EN 61000-6-4	
	EN 61000-3-2	classe A
Estabilidade de vibração	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]	891,6
Tipo de montagem		trilho; (TH35 (EN 60715))
Dimensões	[mm]	124 x 62 x 122,5
Materiais		chapa de aço

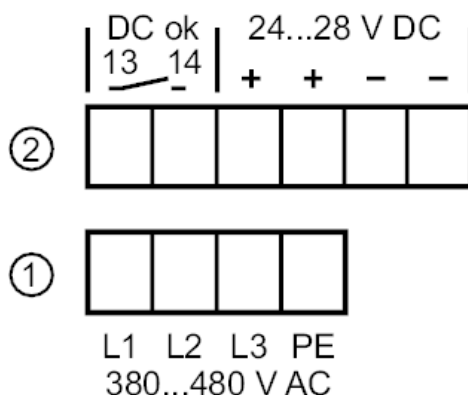
Displays / elementos de operação		
Display	DC ok	1 x LED

Observações		
Observações		a comutação em série das saídas é válida somente para aparelhos iguais de até no máx. 150 V DC de tensão total
Unidades por embalagem		1 peça

conexão elétrica

terminais parafusados:

Conexão



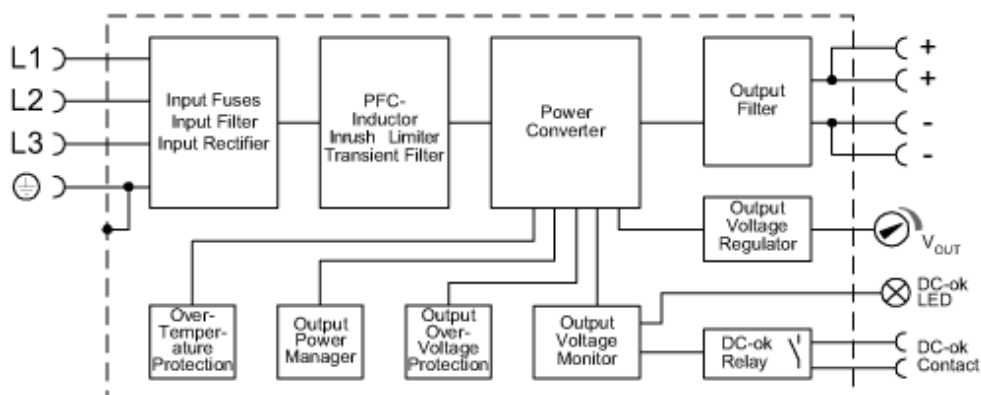
1: primário
2: secundário

Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

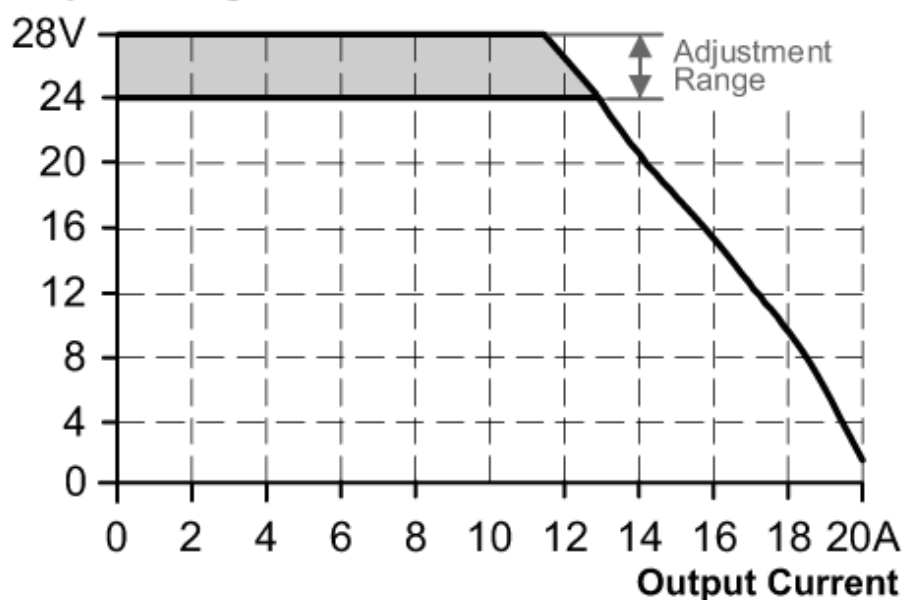
diagrama e curvas

Diagrama de blocos



curva característica de saída

Output Voltage

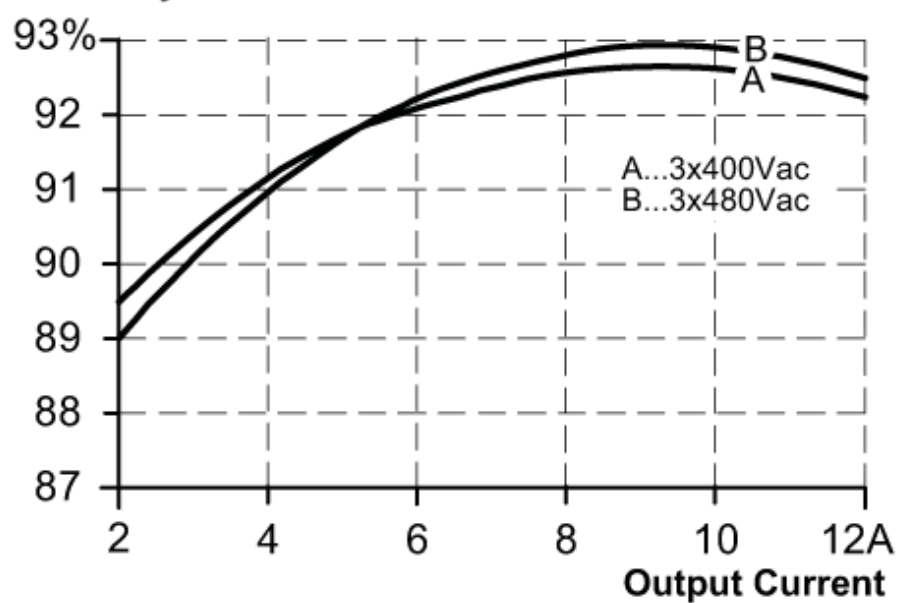


Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

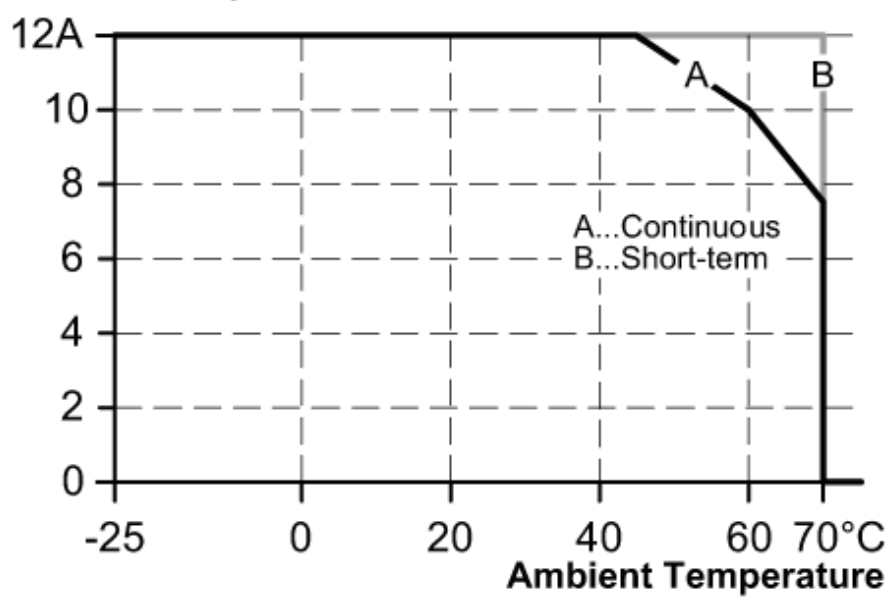
curva característica de nível de eficiência / perda de potência

Efficiency



curva característica de redução

Allowed Output Current at 24V



DN4033



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

curva característica de autonomia
em caso de queda de energia

