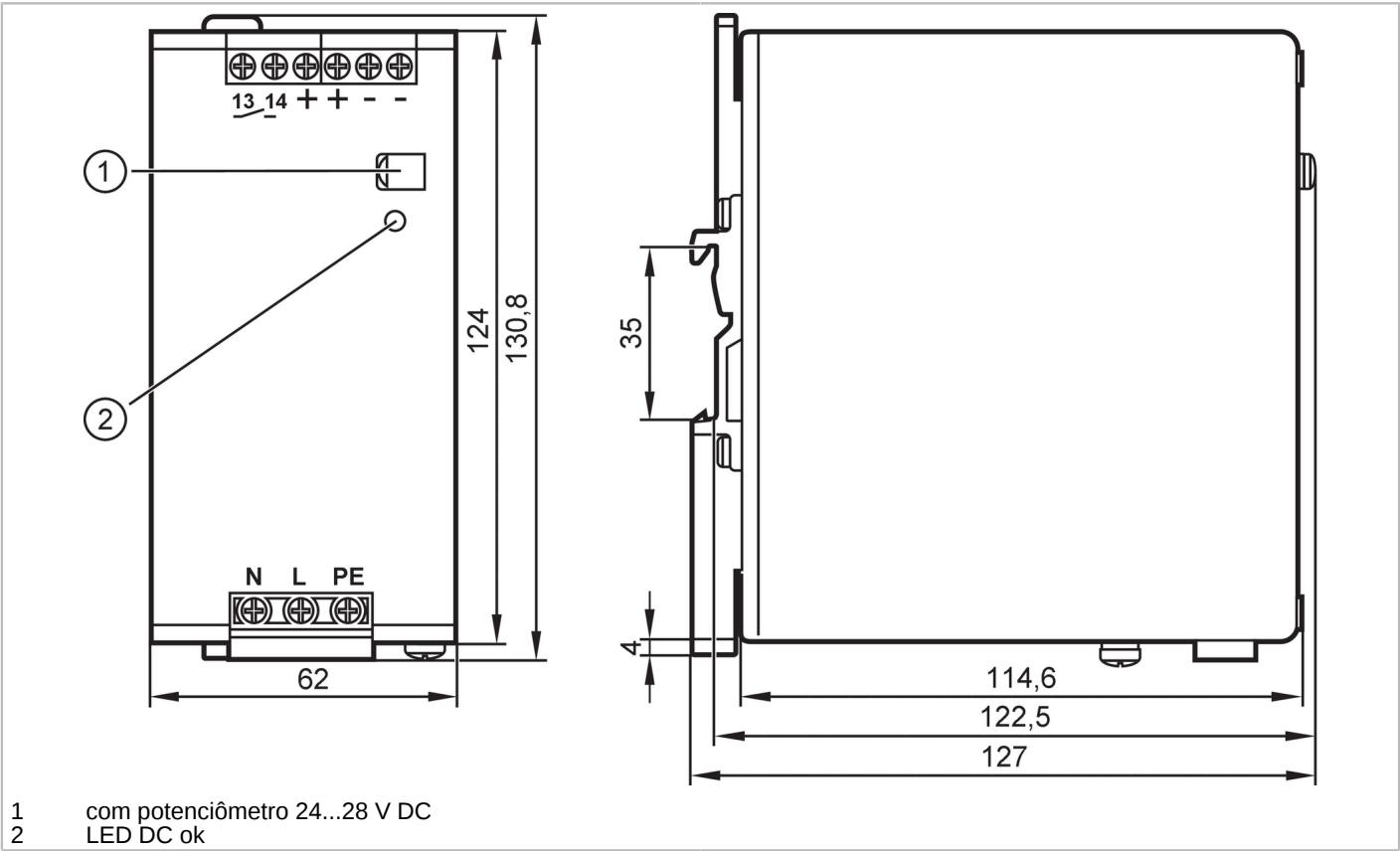


DN4013



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-10A



Área de aplicação		
Modelo	Invólucro para montagem de acordo com as normas DIN	
Dados elétricos		
Frequência AC	[Hz]	47...64
Tensão de operação	[V]	comutação de área automática
Tensão nominal AC	[V]	< 230
Frequência nominal AC	[Hz]	50...60
Range de tensão da entrada AC	[V]	100...120 / 200...240; (-10 % / +10 %)
Tensão de saída DC	[V]	24...28
Classe de proteção		I; (IEC 61140)
Proteção contra sobretensão		sim; (< 39 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



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-10A

Potência de saída (breve)	[W]	288
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 120 V AC / 60 Hz)		0,59
Fator de potência (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)		0,51
Reserva de potência	[%]	20
Número de circuitos de saída		1
Ondulação residual máx.	[mV]	50
Pico de corrente de energização (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[A]	3
Pico de corrente de energização (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[A]	3
Limitação da corrente de energização		sim
Eficiência (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[%]	91
Eficiência (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[%]	91,6
Proteção de entrada externa		≥ B-10 A / ≥ C-6 A
Derivação	[W/K]	6 (60...70 °C)
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[ms]	46
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[ms]	47
Corrente de entrada (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[A]	3,73
Corrente de entrada (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[A]	2,23
Dissipação (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[W]	23,7
Dissipação (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[W]	22
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)

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Aviso sobre a temperatura do ambiente		observar os espaços livres para convecção (consulte o manual de operação)



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-10A

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)
Proteção contra sobreaquecimento		sim

Certificações / testes

EMC	EN 61000-6-1	
	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-4	
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
MTTF	[anos]	70

Dados mecânicos

Peso	[g]	875,5
Invólucro		Retangular
Tipo de montagem		montagem segundo as normas DIN; (TH35 (EN 60715))
Dimensões	[mm]	124 x 62 x 122,5
Materiais		invólucro: chapa de aço

Displays / elementos de operação

Display	DC ok	1 x LED
---------	-------	---------

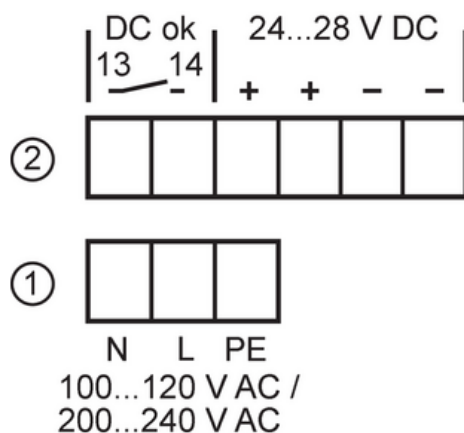
Observações

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



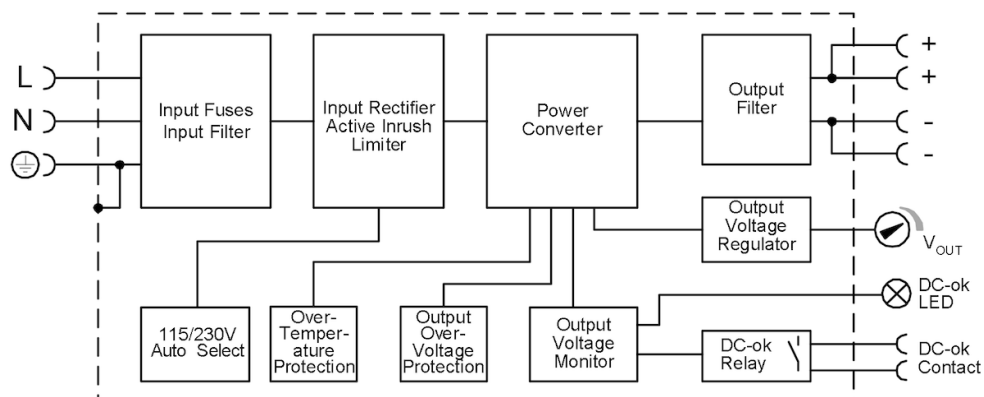
- 1: primário
2: secundário

Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-10A

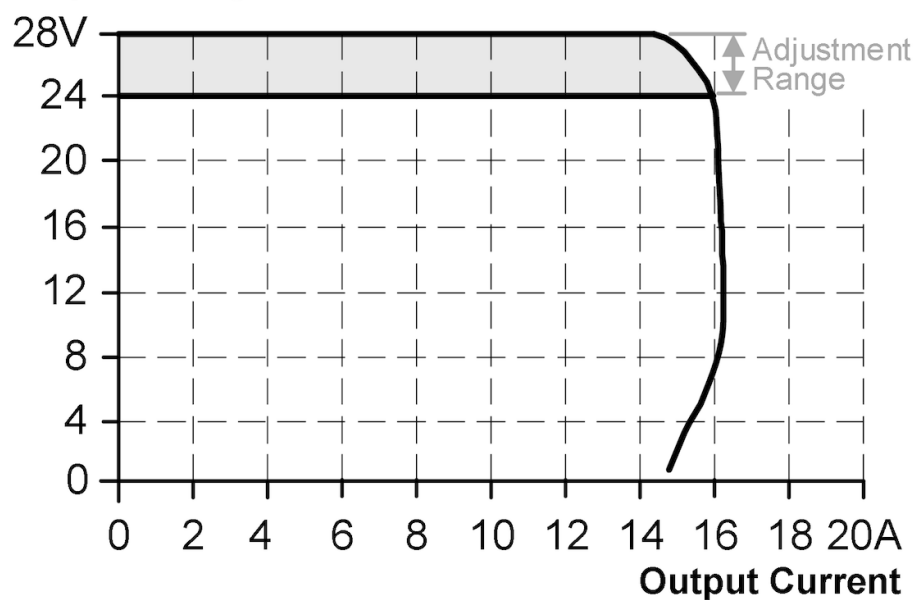
Diagramas e curvas

Diagrama de blocos



curva característica de saída

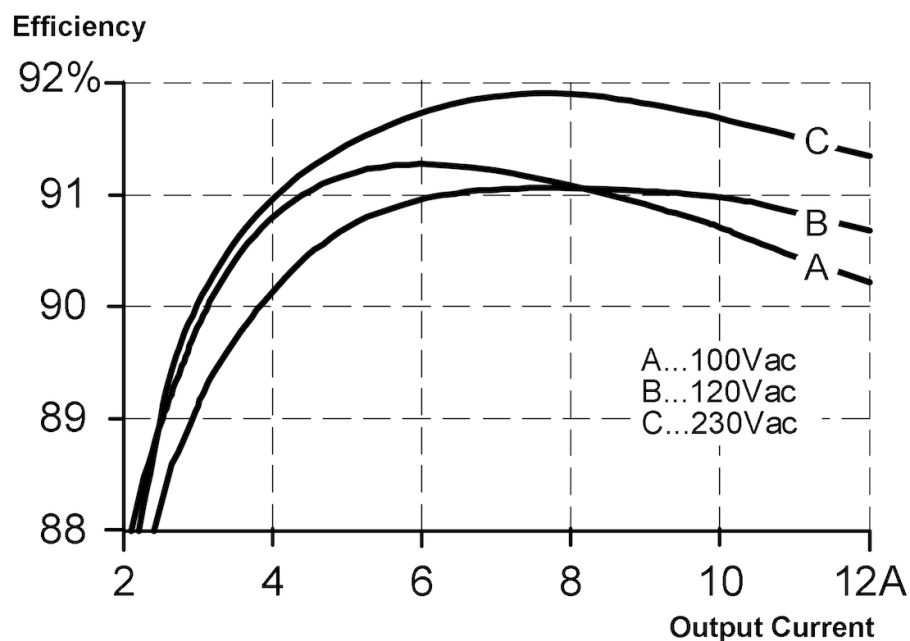
Output Voltage



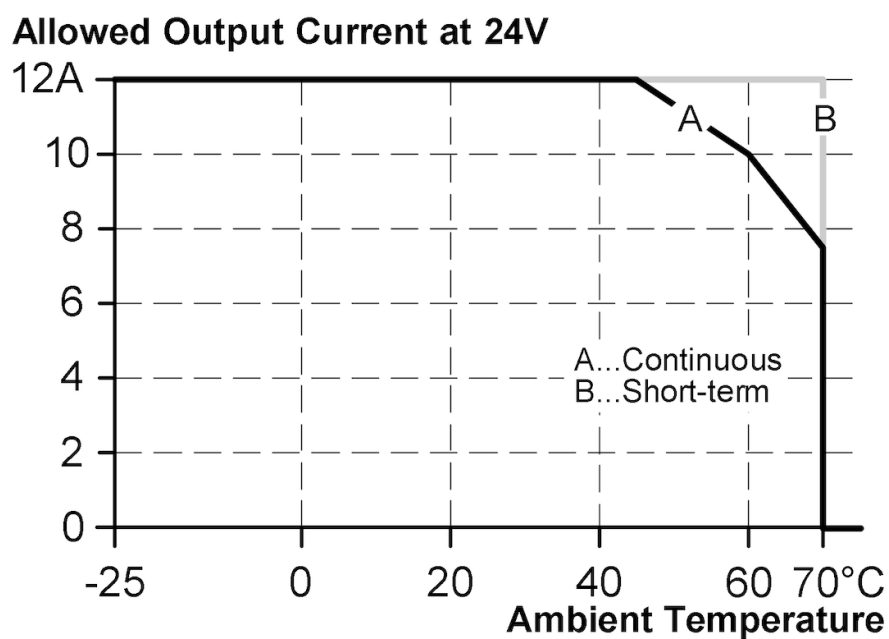
Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-10A

curva característica de nível de eficiência / perda de potência



curva característica de redução





Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-10A

curva característica de autonomia
em caso de queda de energia

Hold-up Time at 24V

