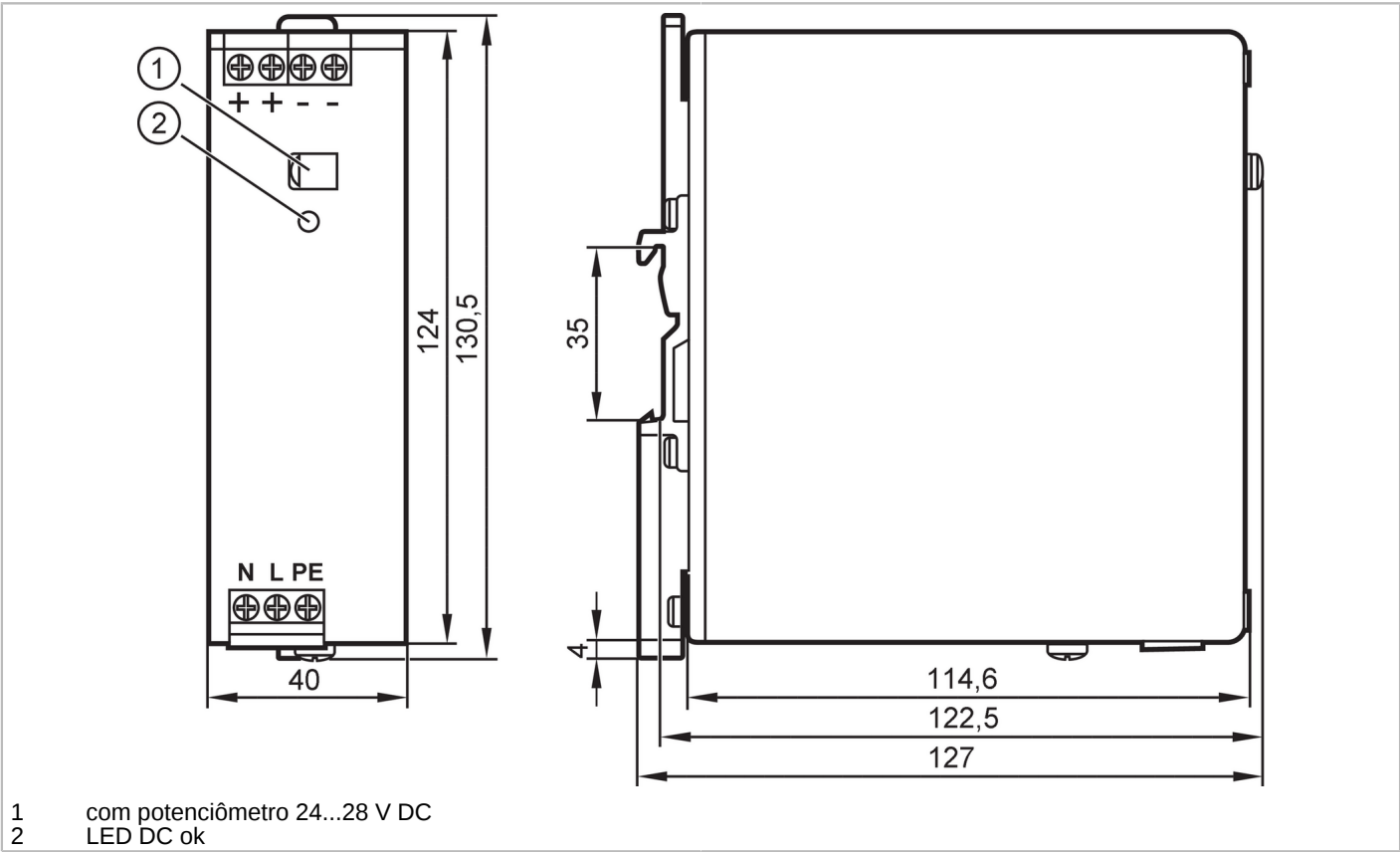


DN4012



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A



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
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]	5
Corrente máx. de saída na tensão máx. de saída	[A]	4,3
Corrente máx. de saída breve na tensão mín. de saída	[A]	6
Corrente máx. de saída breve na tensão máx. de saída	[A]	5,1
Potência de saída (duradoura)	[W]	120
Potência de saída (breve)	[W]	144



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

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)		0,56
Fator de potência (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)		0,47
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)	[%]	89,4
Eficiência (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[%]	90,2
Proteção de entrada externa		≥ B-10 A / ≥ C-6 A
Derivação	[W/K]	3 (60...70 °C)
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[ms]	80
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[ms]	78
Corrente de entrada (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[A]	2,05
Corrente de entrada (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[A]	1,23
Dissipação (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[W]	14,5
Dissipação (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[W]	13,2
Estabilidade do retorno	[V]	35

Saídas

Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim
Desempenho de sobrecarga	corrente de saída constante
Possível ligação das saídas em paralelo	não
Possível ligação das saídas em série	sim

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
----------------------	------	----------



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

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 61000-6-4	
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]		73

Dados mecânicos

Peso [g]	594,5
Invólucro	Retangular
Tipo de montagem	montagem segundo as normas DIN; (TH35 (EN 60715))
Dimensões [mm]	124 x 40 x 122,5
Materiais	invólucro: chapa de aço

Displays / elementos de operação

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

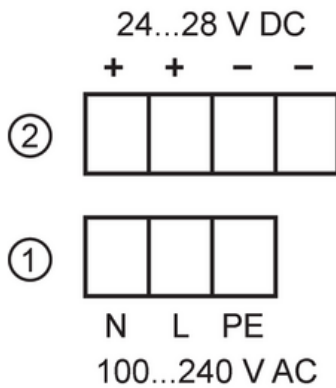
Observações

Observações	a comutação em série das saídas é válida somente para aparelhos iguais de até no máx. 150 V DC de tensão total Nas redes 100 V AC e constante P > 120 W, pode ocorrer um desligamento térmico.
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

terminais parafusados:

Conexão



- 1: primário
2: secundário

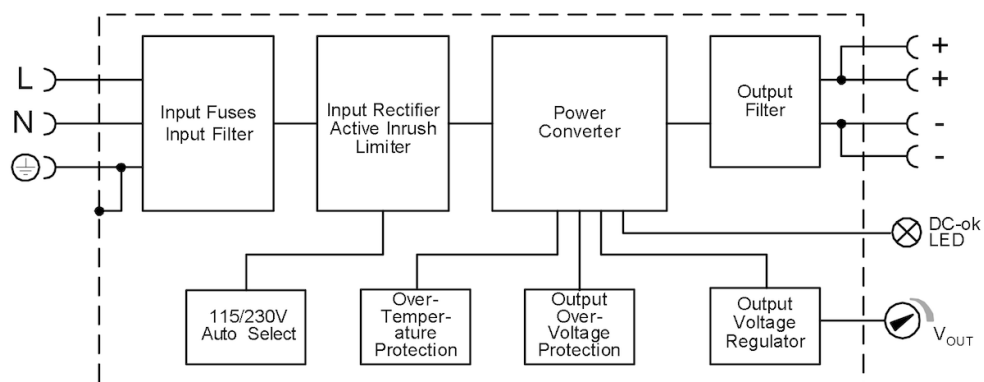


Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

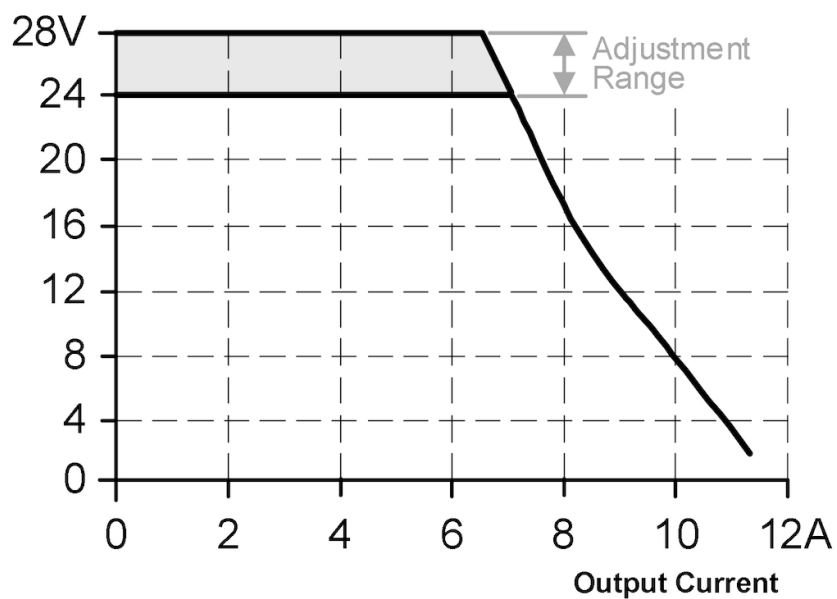
Diagramas e curvas

Diagrama de blocos



curva característica de saída

Output Voltage

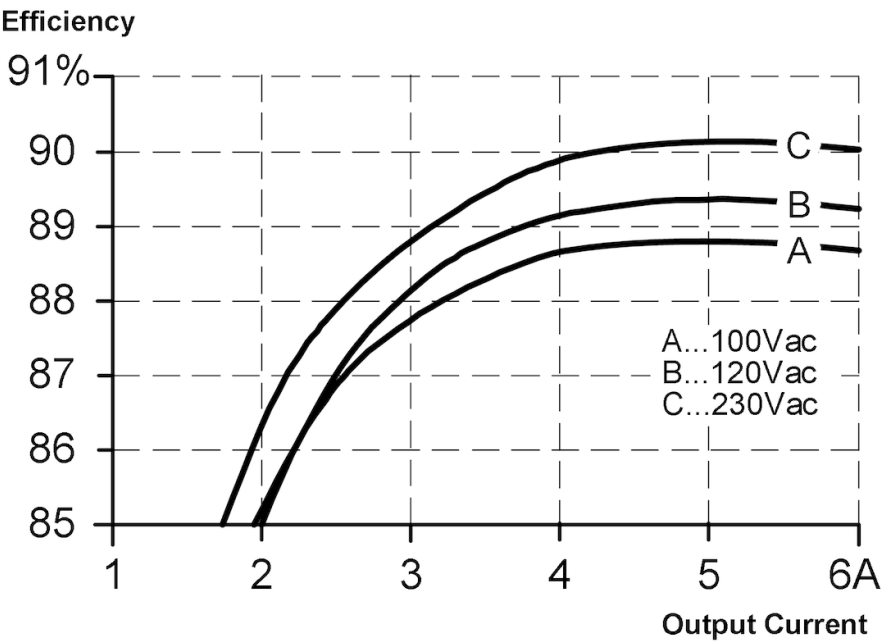




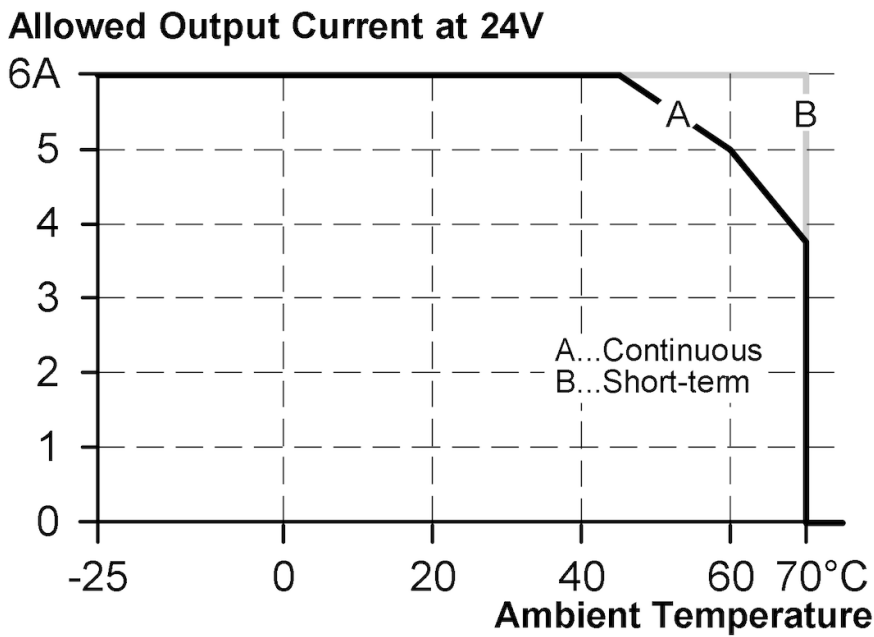
Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

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-5A

curva característica de autonomia
em caso de queda de energia

