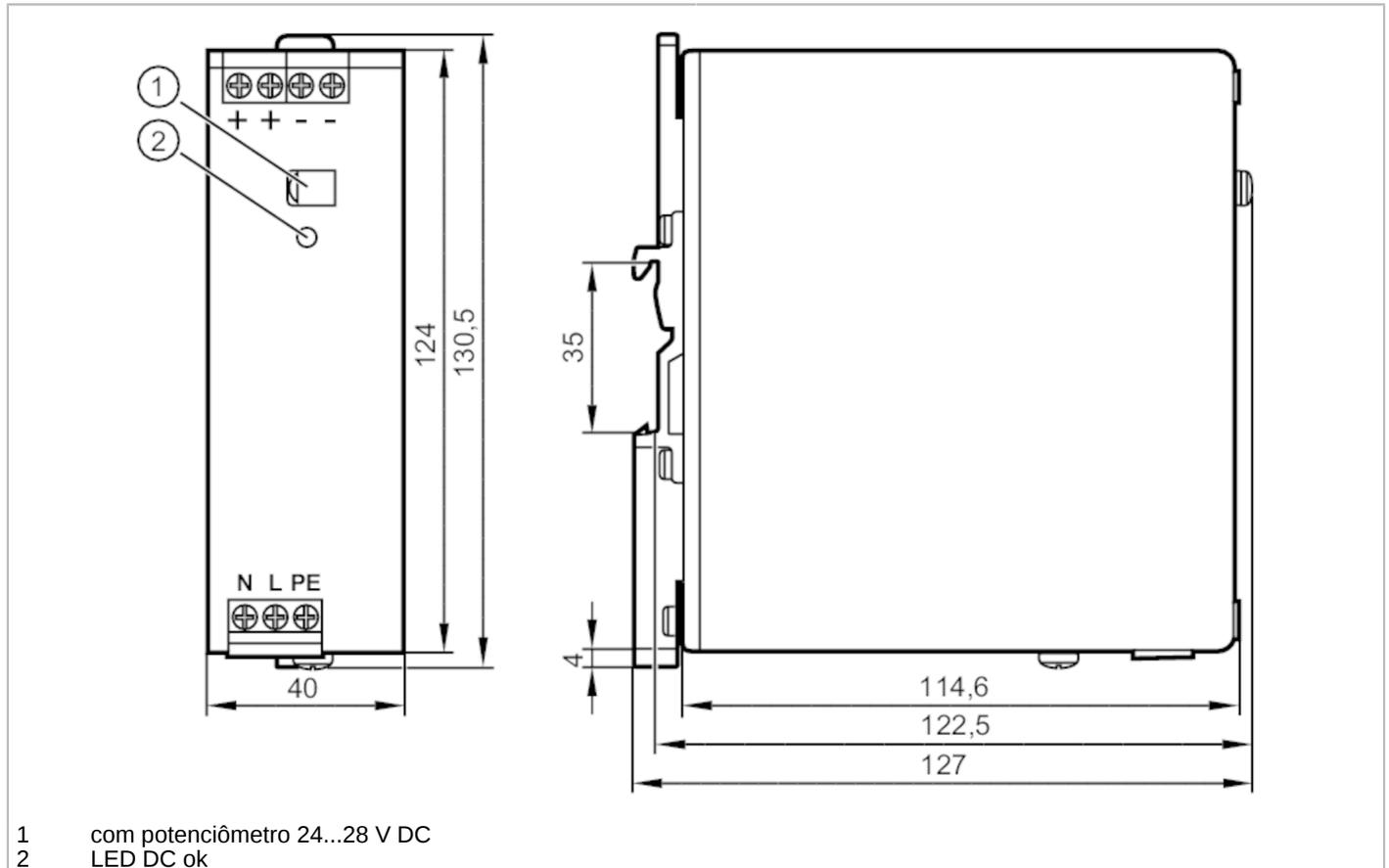


DN4012



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A



Dados elétricos

Frequência AC	[Hz]	47...64
Tolerância da tensão de operação	[%]	10
Tolerância da tensão de operação 2	[%]	10
Tensão de operação	[V]	comutação de área automática
Tensão nominal AC	[V]	< 230
Range de tensão da entrada AC	[V]	100...120 / 200...240; (comutação de área automática)
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



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

Potência de saída (duradoura)	[W]	120
Potência de saída (breve)	[W]	144
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

DN4012



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

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)

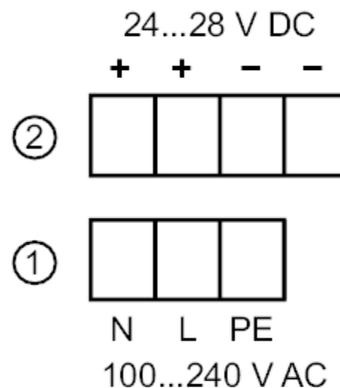
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-6-1	
	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-4	
Estabilidade de vibração	IEC 60068-2-6	±1,6 mm 2...17,8 Hz / 2 g 17,8...500 Hz
Resistência a choques	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms

Dados mecânicos	
Peso [g]	594,5
Tipo de montagem	trilho; (TH35 (EN 60715))
Dimensões [mm]	124 x 40 x 122,5
Materiais	chapa de aço

Displays / elementos de operação		
Display	DC ok	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 Nas redes 100 V AC e constante P > 120 W, pode ocorrer um desligamento térmico.
Quantidade	1 peça

conexão elétrica	
terminais parafusados:	
Conexão	



- 1: primário
2: secundário

DN4012

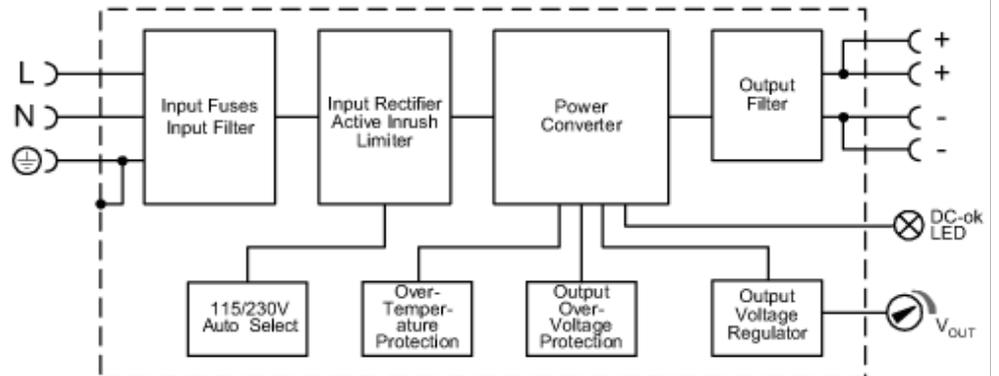


Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

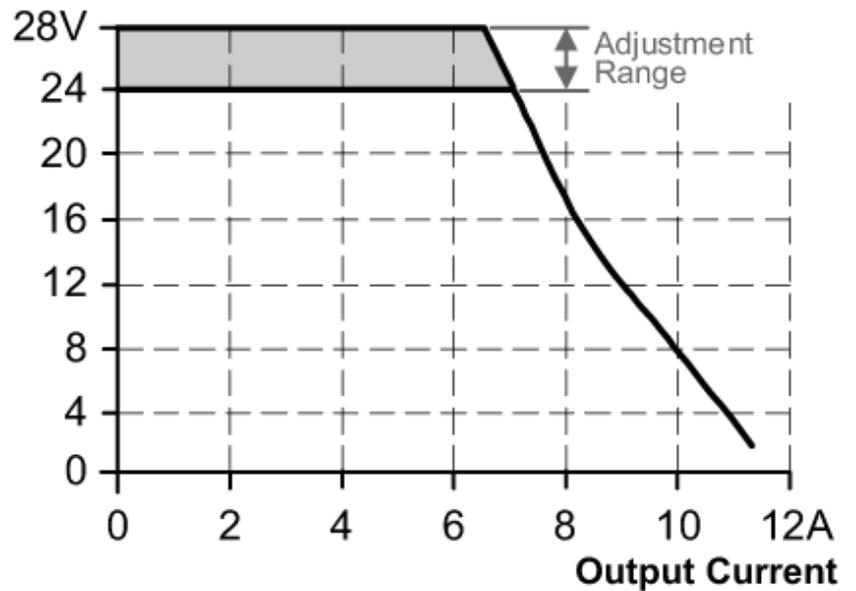
diagrama e curvas

Diagrama de blocos



curva característica de saída

Output Voltage



DN4012

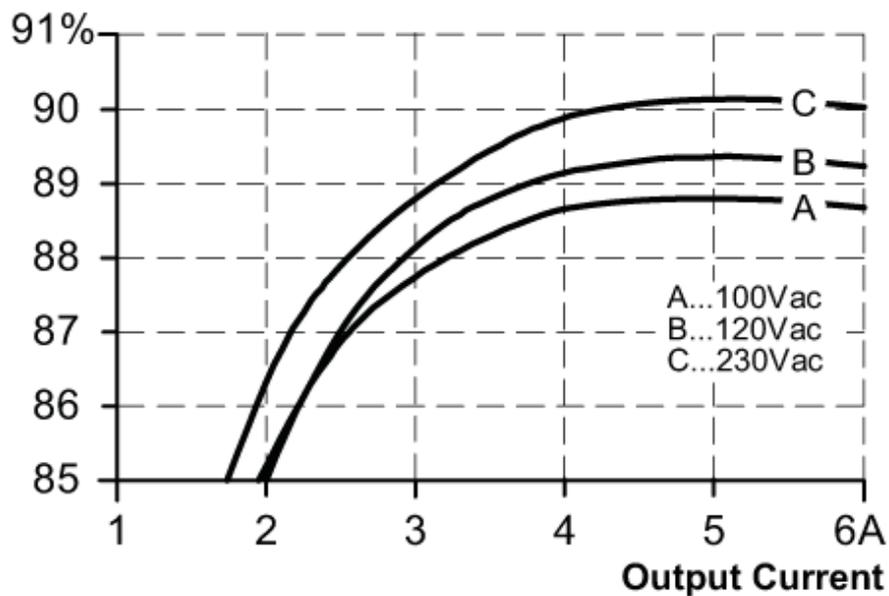


Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

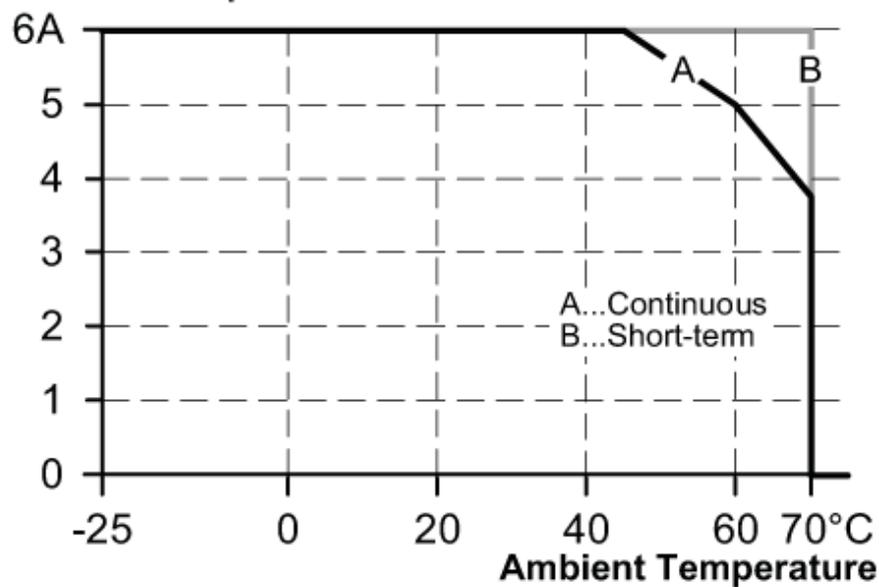
curva característica de nível de eficiência / perda de potência

Efficiency



curva característica de redução

Allowed Output Current at 24V



DN4012



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

curva característica de autonomia em caso de queda de energia

