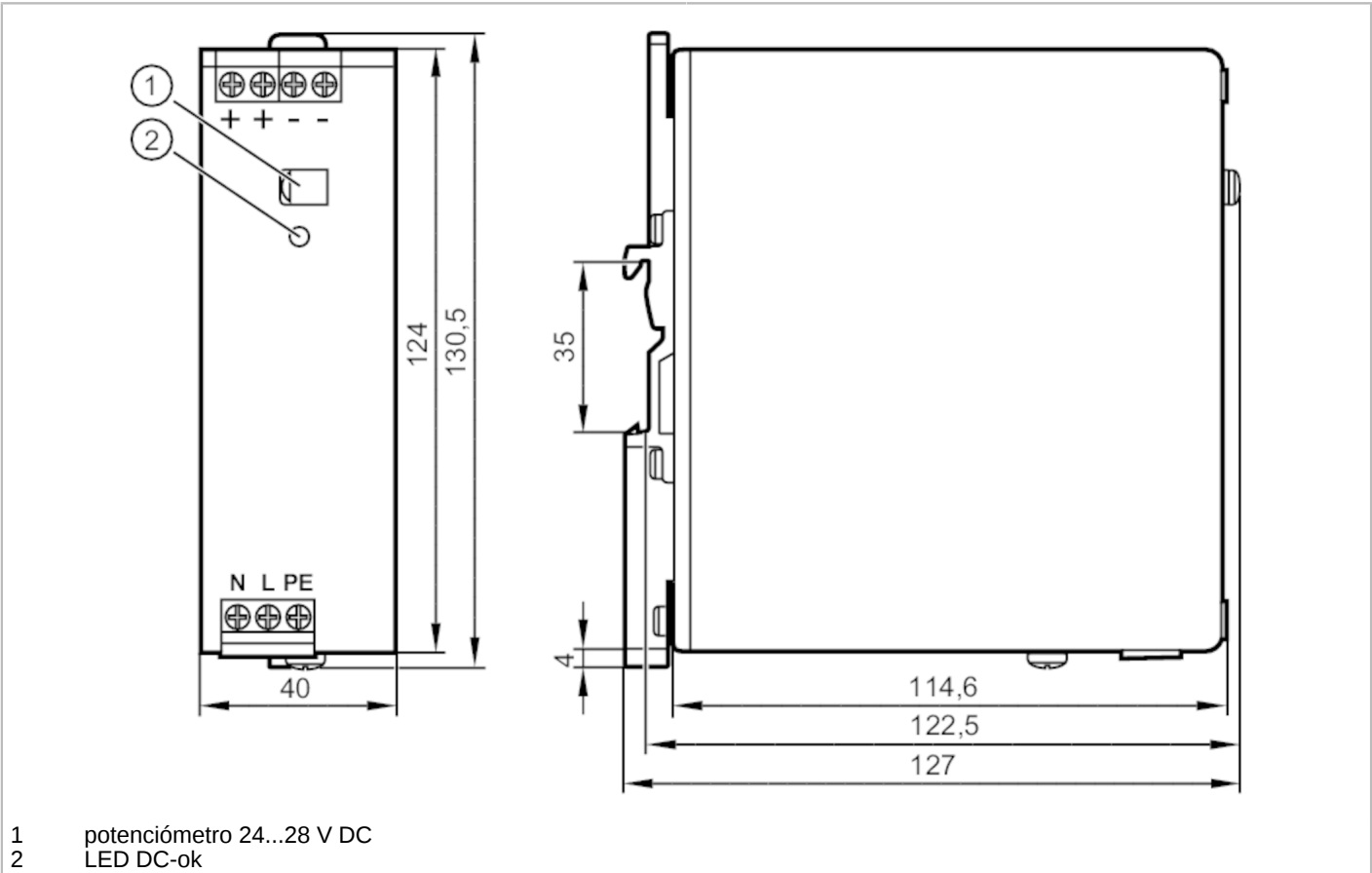


DN4012



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A



Dados elétricos

Frequência AC	[Hz]	47...64
Tolerância da tensão de funcionamento	[%]	10
Tolerância da tensão de funcionamento 2	[%]	10
Tensão de funcionamento	[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
Quantidade 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

Resistente a curto-circuito	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



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

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)

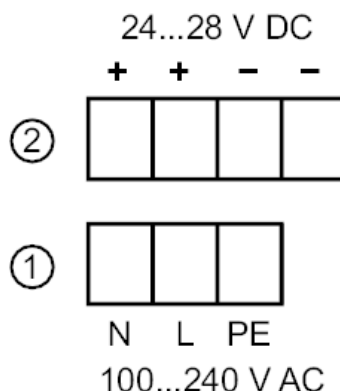
Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-6-1	
	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-4	
Resistência a vibrações	IEC 60068-2-6	±1,6 mm 2...17,8 Hz / 2 g 17,8...500 Hz
Resistência a choques	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms

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

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	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 da embalagem	1 peças	

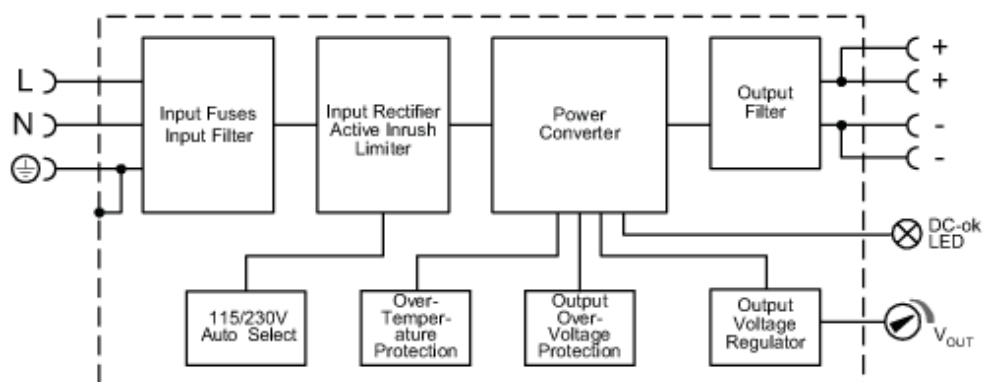
conexão elétrica		
terminais de parafuso:		
Conexão		



- 1: primário
2: secundário

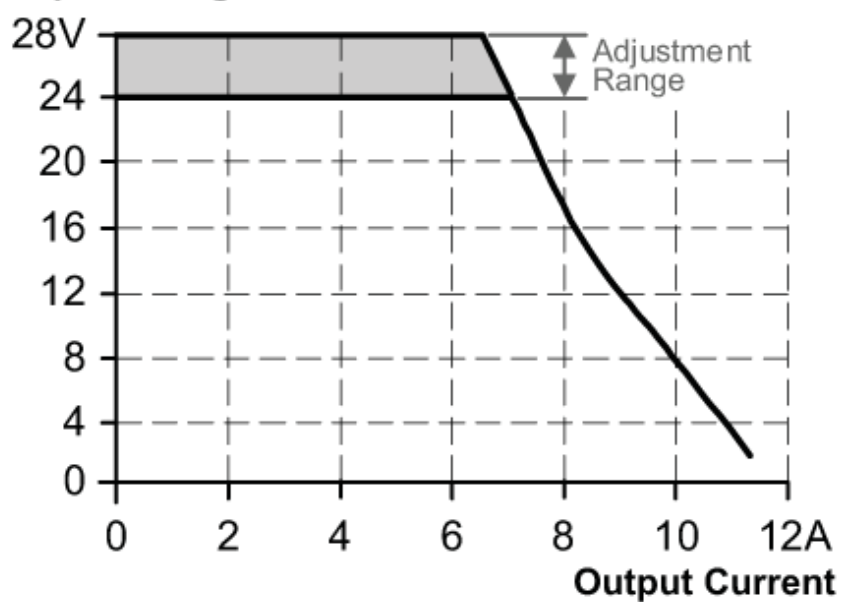
Diagramas e gráficos

Diagrama de blocos



curva característica de saída

Output Voltage

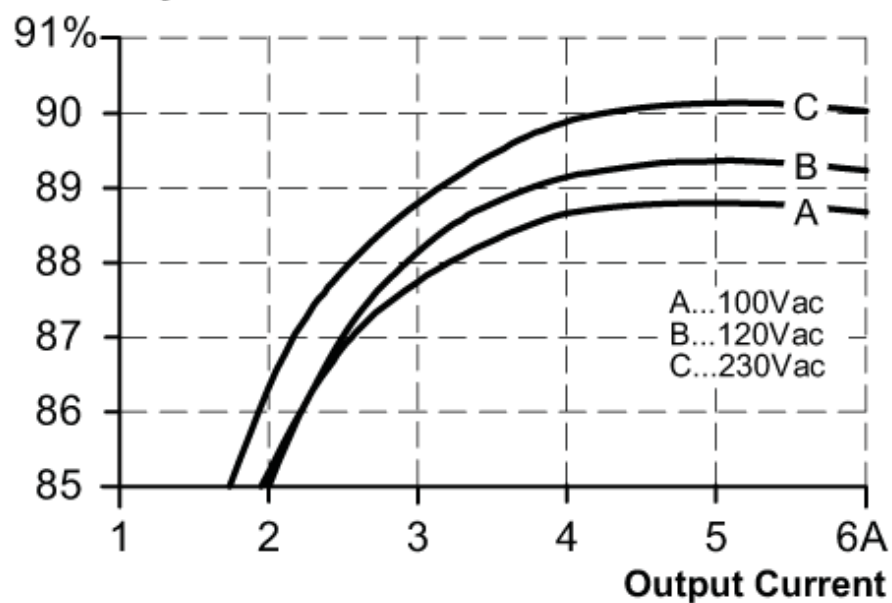


Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

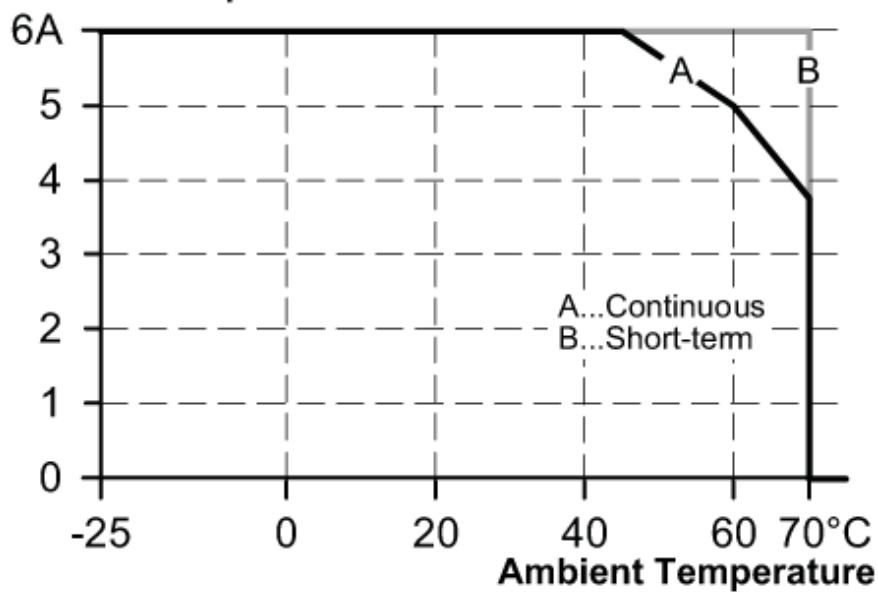
curva característica de nível de eficiência / perda de potência

Efficiency



curva característica de redução

Allowed Output Current at 24V



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

curva característica de autonomia
em caso de queda de energia

