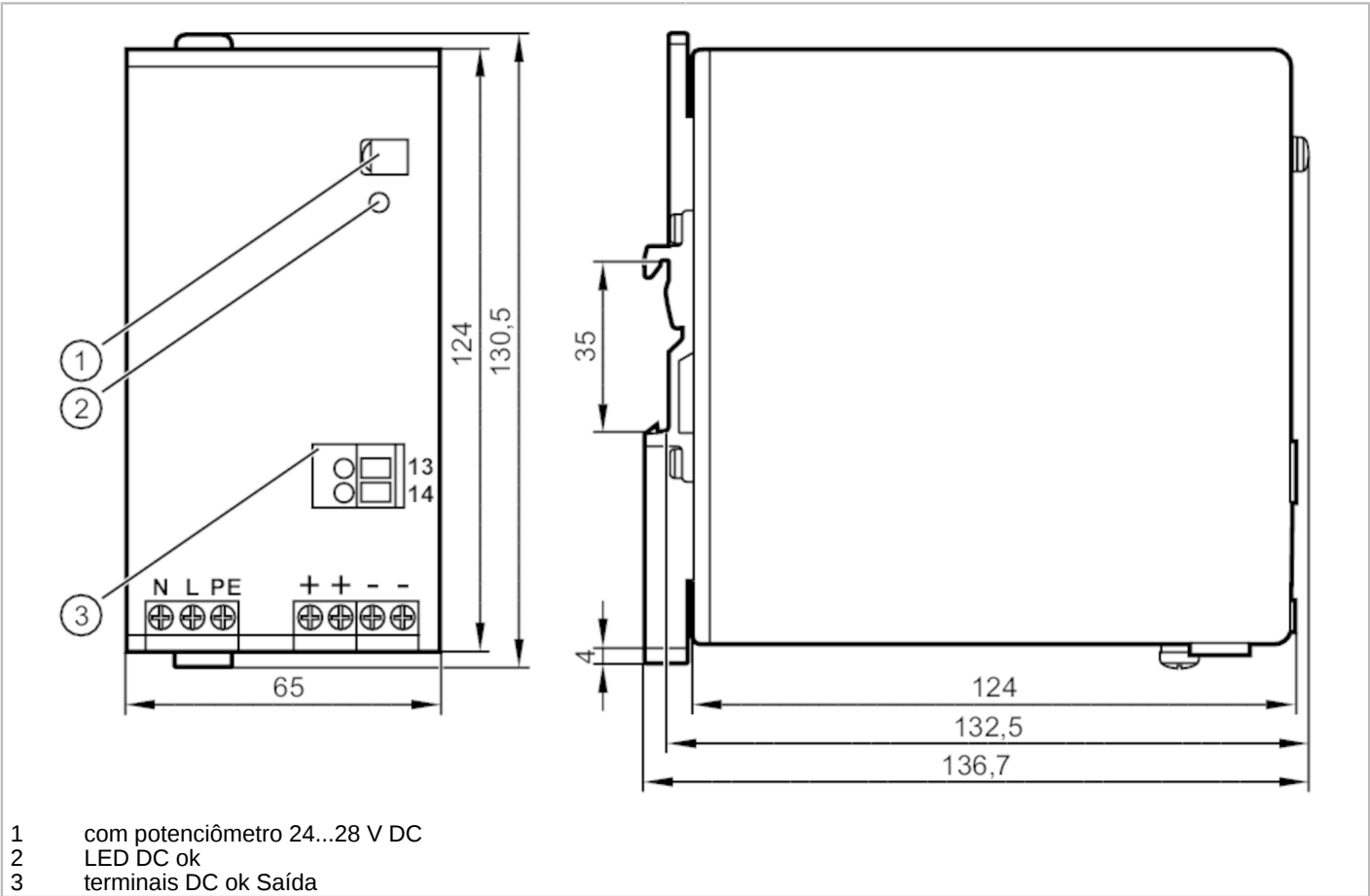




Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A



Dados elétricos		
Frequência AC	[Hz]	47...64
Tolerância da tensão de operação	[%]	15...10
Tensão nominal AC	[V]	< 230
Range de tensão da entrada AC	[V]	100...240
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]	20
Corrente máx. de saída na tensão máx. de saída	[A]	17,1
Corrente máx. de saída breve na tensão mín. de saída	[A]	24
Corrente máx. de saída breve na tensão máx. de saída	[A]	20,6
Potência de saída (duradoura)	[W]	480
Potência de saída (breve)	[W]	576



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

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)		0,99
Fator de potência (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)		0,95
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]	9
Pico de corrente de energização (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[A]	7
Limitação da corrente de energização		sim
Eficiência (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[%]	92,7
Eficiência (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[%]	94
Proteção de entrada externa		≤ B-10 A / ≤ C-10 A
Derivação	[W/K]	12 (60...70 °C)
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[ms]	26
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[ms]	26
Corrente de entrada (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[A]	4,36
Corrente de entrada (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[A]	2,33
Dissipação (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	[W]	37,8
Dissipação (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	[W]	30,6
Estabilidade do retorno	[V]	35

Saídas

Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim
Desempenho de sobrecarga	Hiccup Mode; Na sobrecarga/curto-circuito, a saída fornece corrente contínua alternando por 2 s e depois se desliga por 18 s.
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-20A

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]	1121,5
Tipo de montagem		trilho; (TH35 (EN 60715))
Dimensões	[mm]	124 x 65 x 132,5
Materiais		chapa de aço

Displays / elementos de operação

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

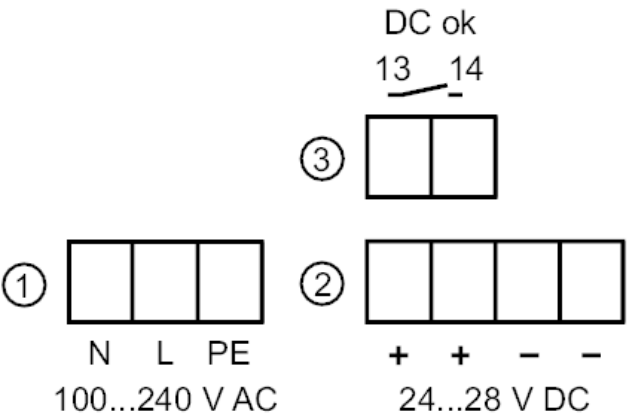
Notas

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

conexão elétrica

terminais parafusados:

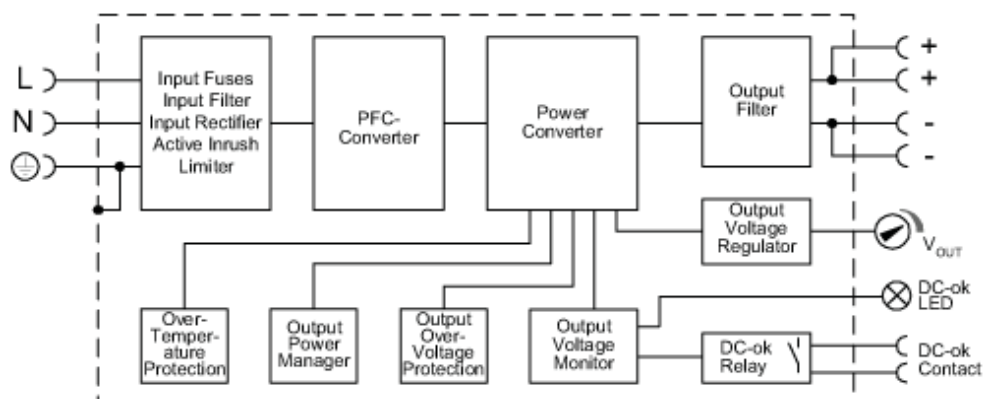
Conexão



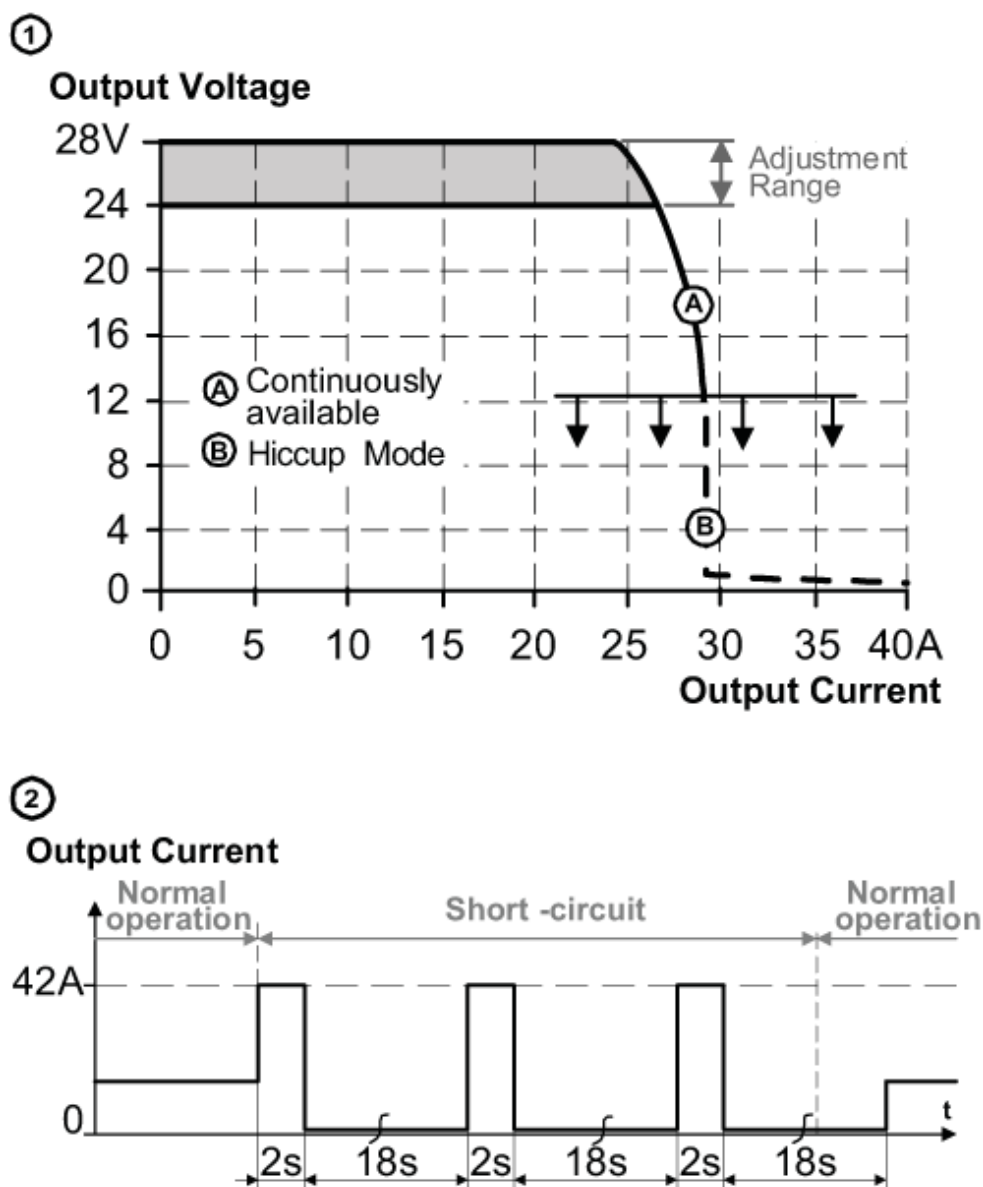
- 1: primário
2: secundário

diagrama e curvas

Diagrama de blocos



curva característica de saída



1: curva característica de saída

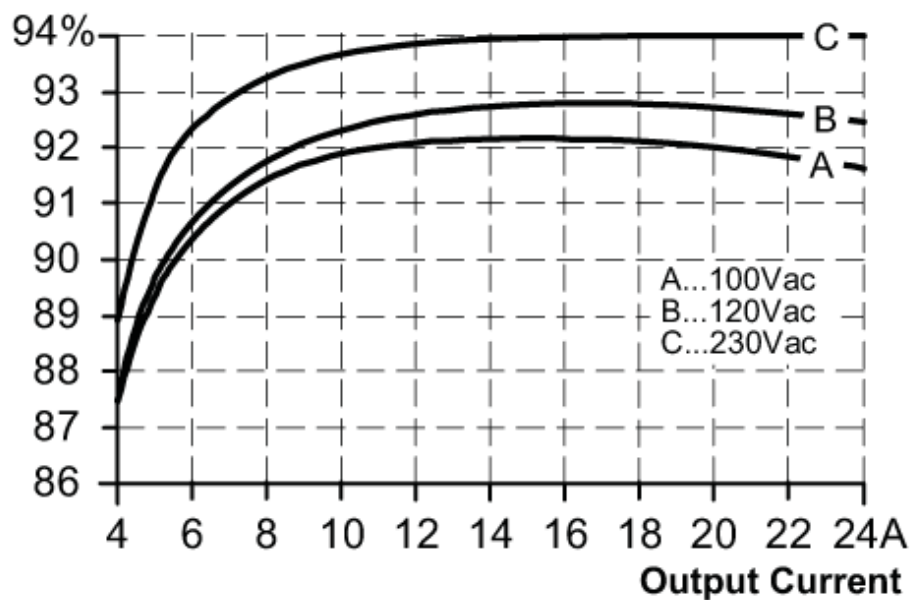
2: Hiccup Mode

Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

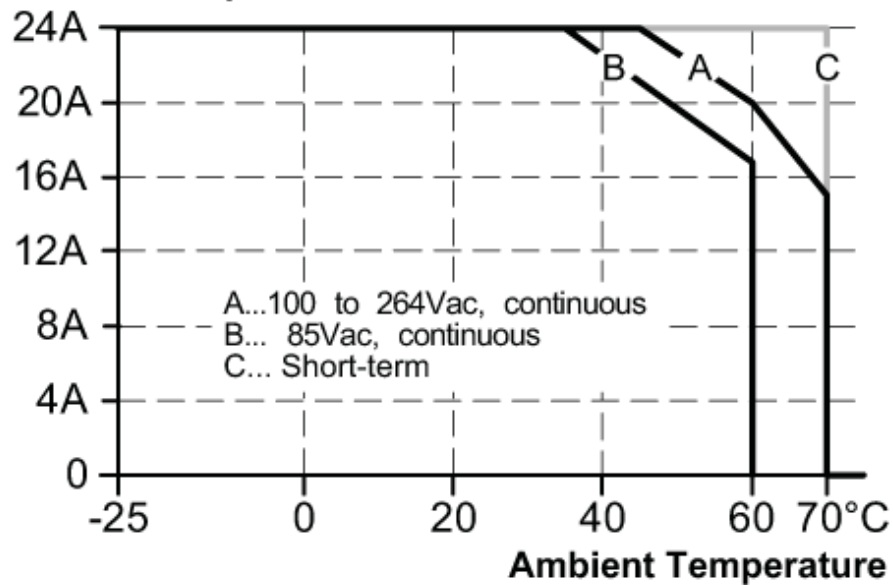
curva característica de nível de eficiência / perda de potência

Efficiency



curva característica de redução

Allowed Output Current at 24V



DN4014



Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

curva característica de autonomia
em caso de queda de energia

Hold-up Time at 24V

