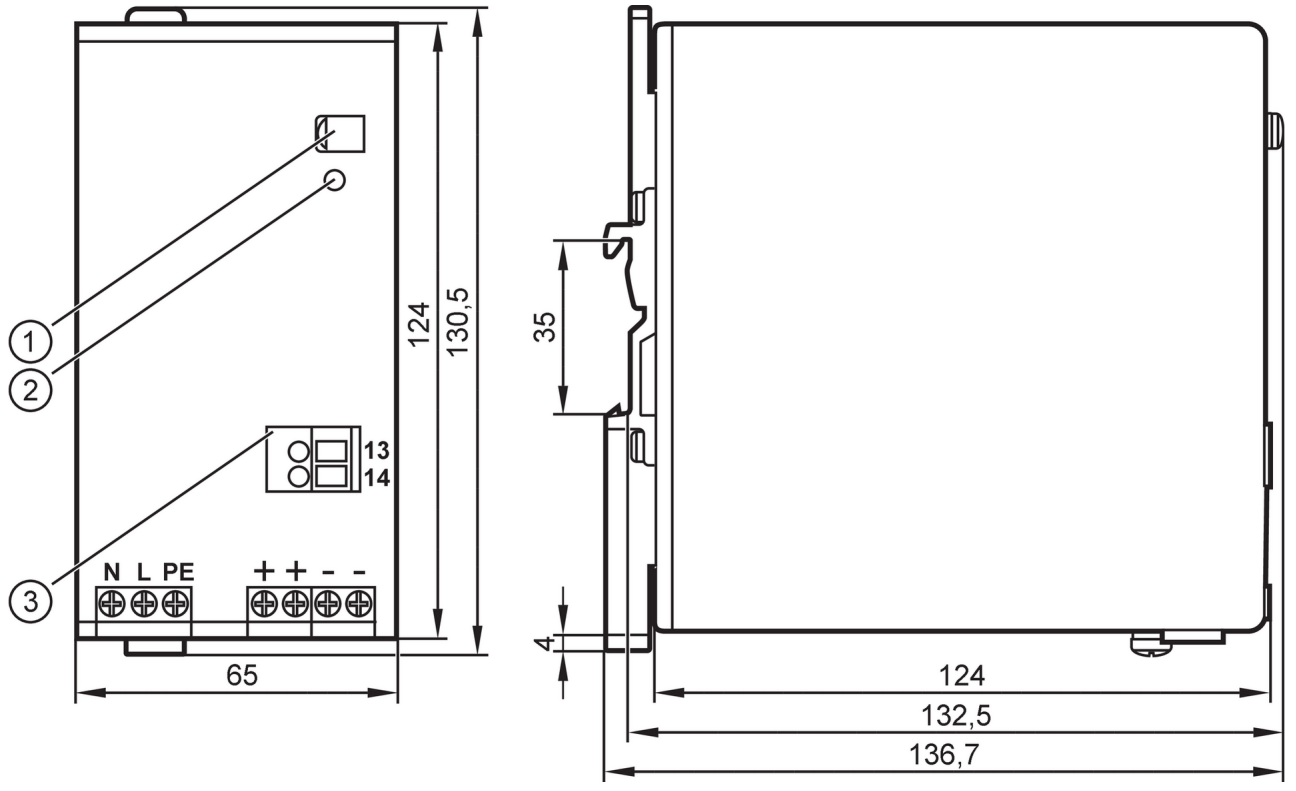
DN4014

Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A



1 com potenciômetro 24...28 V DC
2 LED DC ok
3 terminais DC ok Saída

Área de aplicação		
Modelo		Invólucro para montagem de acordo com as normas DIN
Dados elétricos		
Frequência AC	[Hz]	47...64
Tensão nominal AC	[V]	< 230
Range de tensão da entrada AC	[V]	100...240; (-15 % / +10 %)
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

DN4014

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 exerna		≥ 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)

DN4014

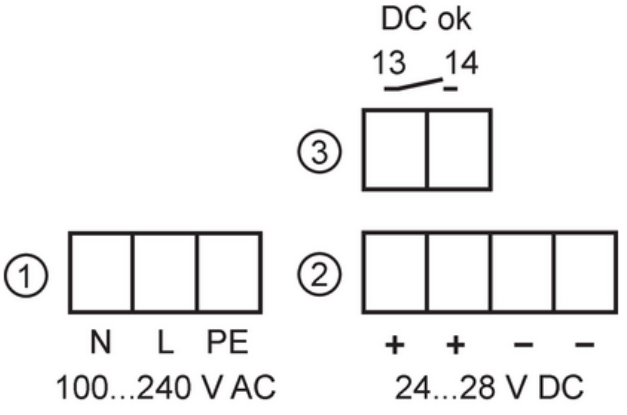
Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

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
MTTF	[anos]	53	
Correção do fator de potência PFC		atende	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	1133,35	
Invólucro		Retangular	
Tipo de montagem		montagem segundo as normas DIN; (TH35 (EN 60715))	
Dimensões	[mm]	124 x 65 x 132,5	
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

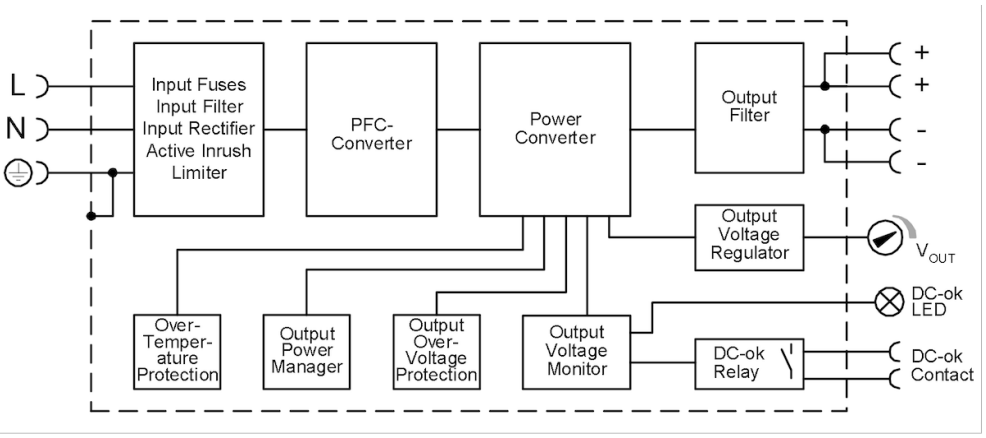
DN4014

Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

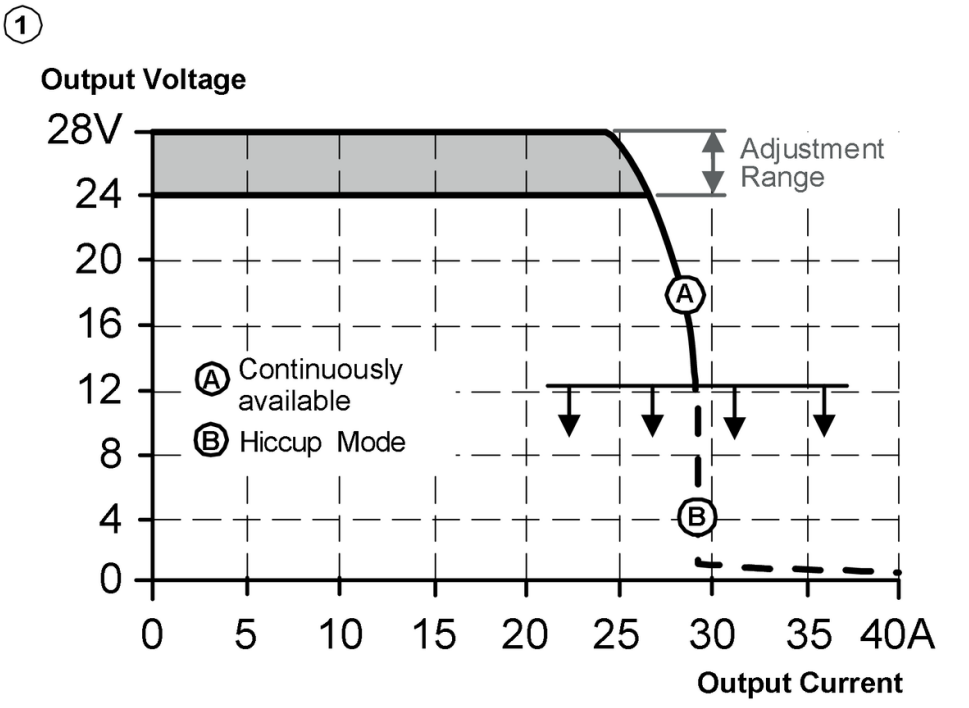
PSU-1AC/24VDC-20A

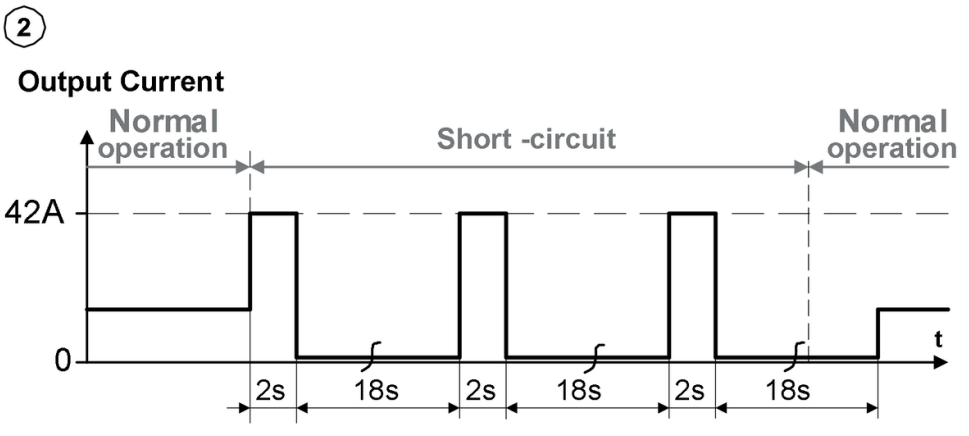
Diagramas e curvas

Diagrama de blocos



curva característica de saída





1: curva característica de saída

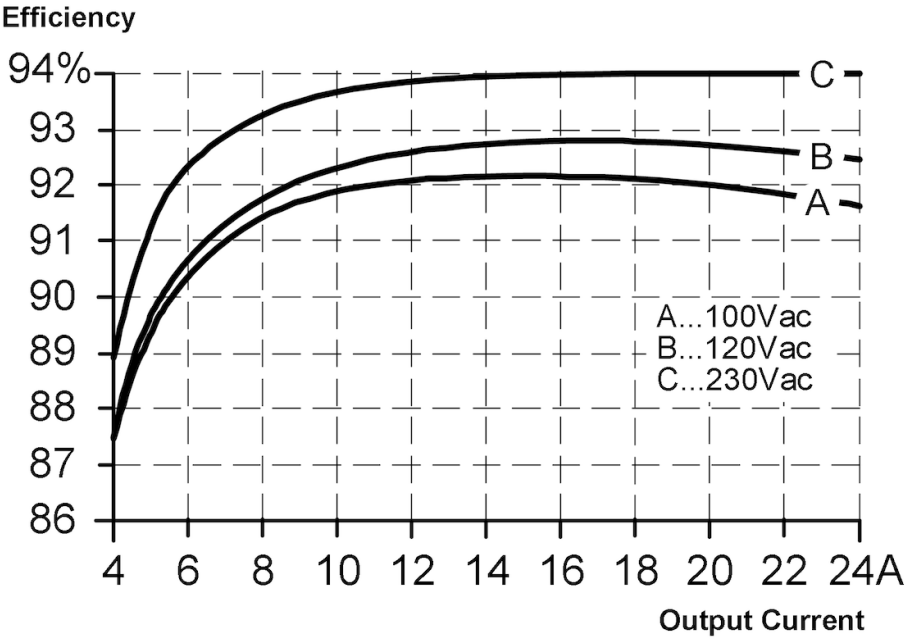
2: Hiccup Mode

DN4014

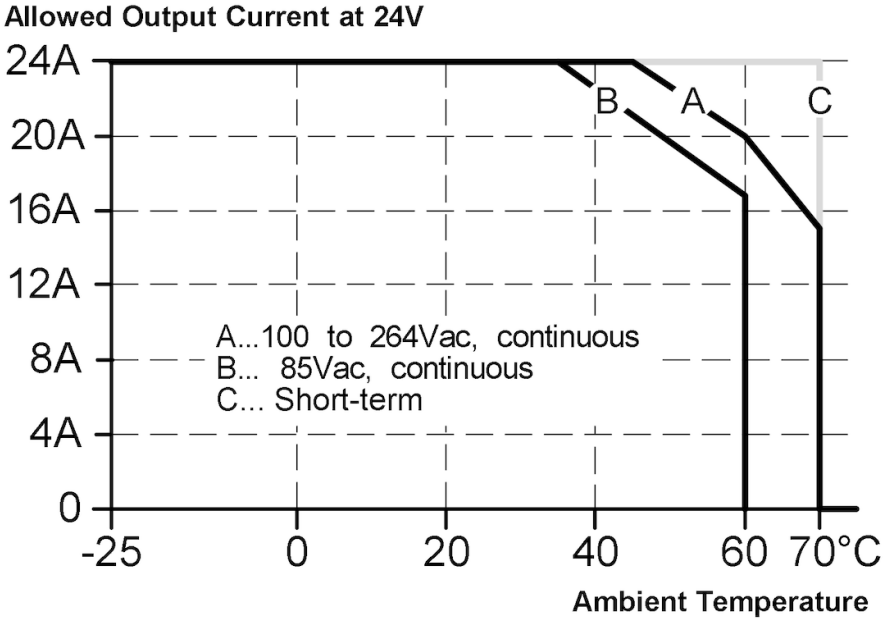
Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

curva característica de nível de eficiência / perda de potência

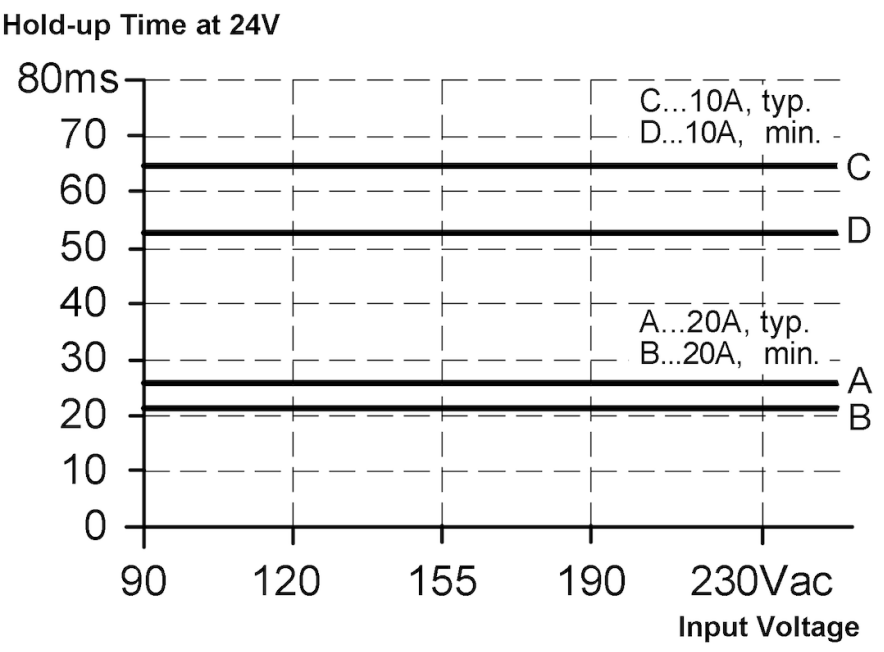


curva característica de redução



DN4014

Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-20A

curva característica de autonomia em caso de queda de energia