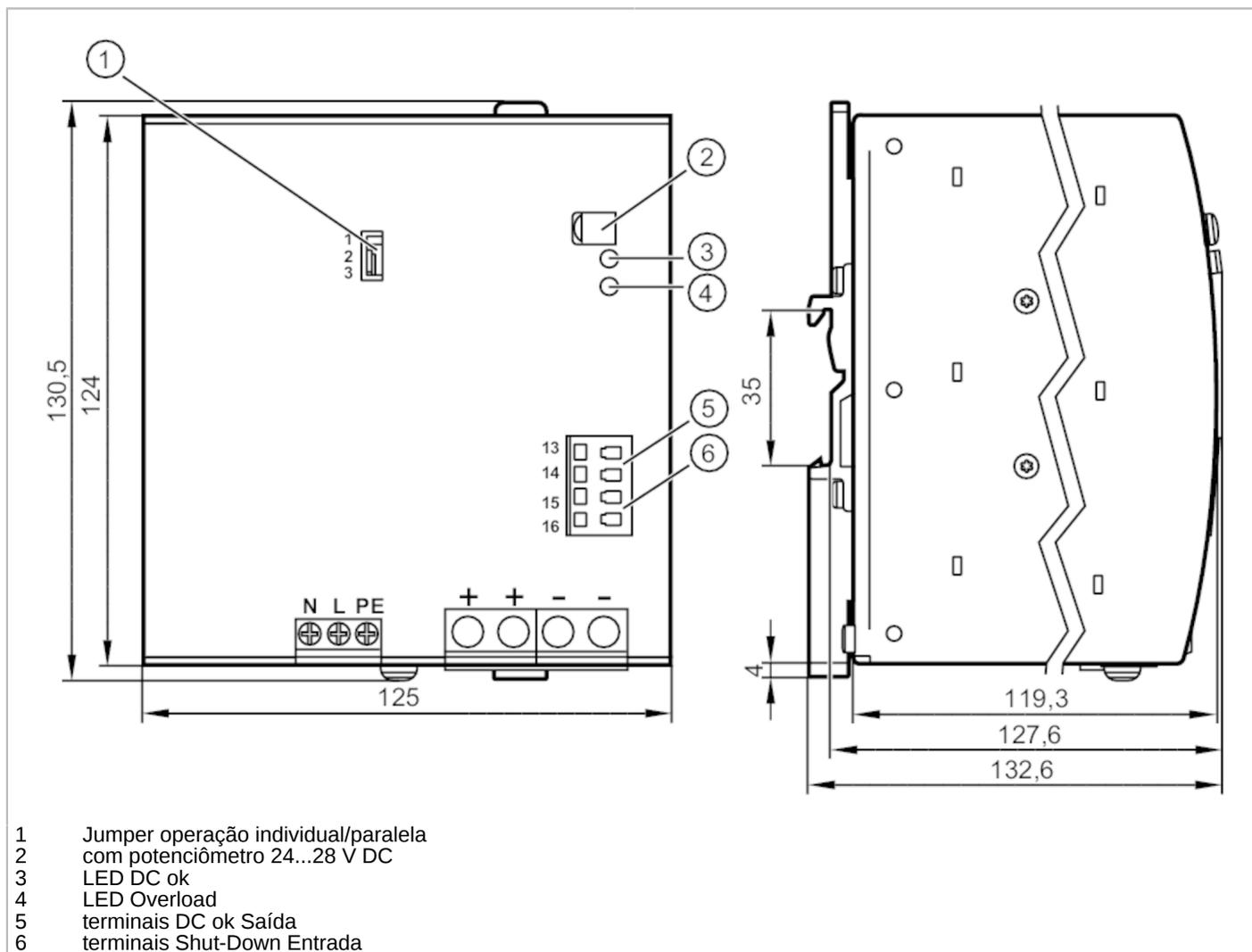


# E84016



## Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A



### 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]	40
Corrente máx. de saída na tensão máx. de saída	[A]	34,3
Corrente máx. de saída breve na tensão mín. de saída	[A]	60

# E84016



## Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Corrente máx. de saída breve na tensão máx. de saída [A]	51,5
Potência de saída (duradoura) [W]	960
Potência de saída (breve) [W]	1440
Aviso sobre a potência de saída (breve) [W]	na retirada de > 4 s a potência é reduzida automaticamente para a potência de saída
Fator de potência (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz)	0,99
Fator de potência (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz)	0,99
Reserva de potência [%]	50
Número de circuitos de saída	1
Ondulação residual máx. [mV]	100
Pico de corrente de energização (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz) [A]	17
Pico de corrente de energização (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz) [A]	11
Limitação da corrente de energização	sim
Eficiência (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz) [%]	93,6
Eficiência (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz) [%]	94,6
Proteção de entrada externa	$\geq B-16 A / \geq C-16 A$
Derivação [W/K]	24 (60...70 °C)
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz) [ms]	27
Tempo de ligação em ponte em caso de falha de rede (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz) [ms]	27
Corrente de entrada (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz) [A]	8,6
Corrente de entrada (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz) [A]	4,5
Dissipação (tensão nominal de 120 V AC / 60 Hz) [W]	65,6
Dissipação (tensão nominal de 230 V AC / 50 Hz) [W]	54,8
Estabilidade do retorno [V]	35
<b>Saídas</b>	
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 17 s.
Versão de sinal DC OK	Saída de relé

# E84016



## Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

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)
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 / 1 g 17,8...500 Hz
Resistência a choques	IEC 60068-2-27	15 g 6 ms / 10 g 11 ms
Correção do fator de potência PFC		atende

### Dados mecânicos

Peso [g]	2044,5
Tipo de montagem	trilho; (TH35 (EN 60715))
Dimensões [mm]	124 x 126 x 132,6
Materiais	chapa de aço

### Displays / elementos de operação

Display	DC ok	1 x LED
	Sobrecarga	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

# E84016



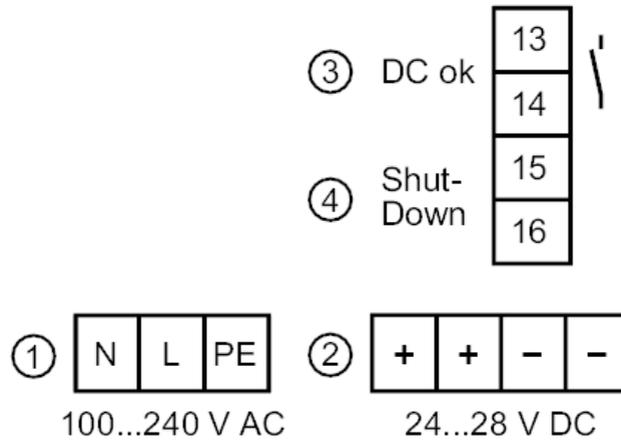
## Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

### conexão elétrica

terminais parafusados:

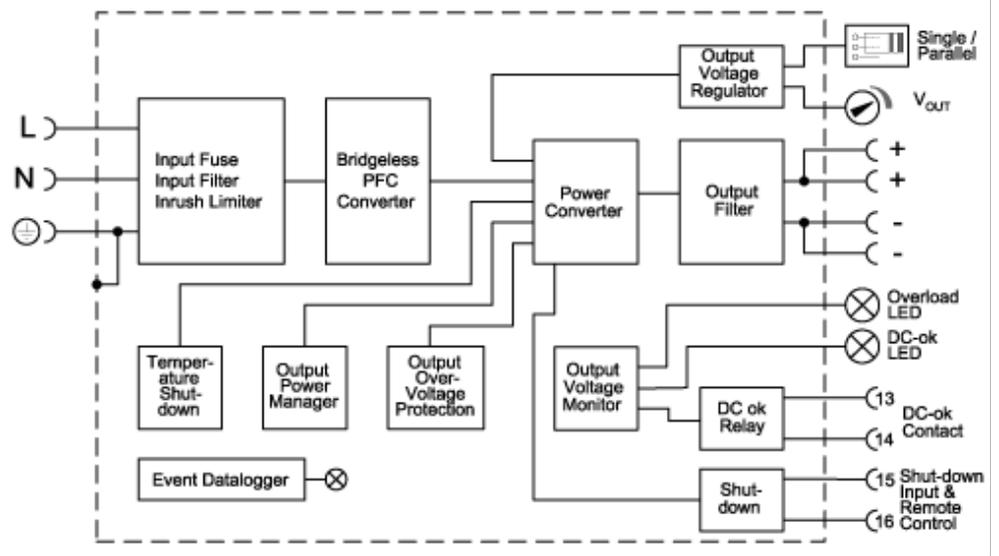
Conexão



- 1: primário
- 2: secundário
- 3: DC ok Saída de relé
- 4: Shut-Down Entrada < 2 V / < 0,5 W

### diagrama e curvas

Diagrama de blocos



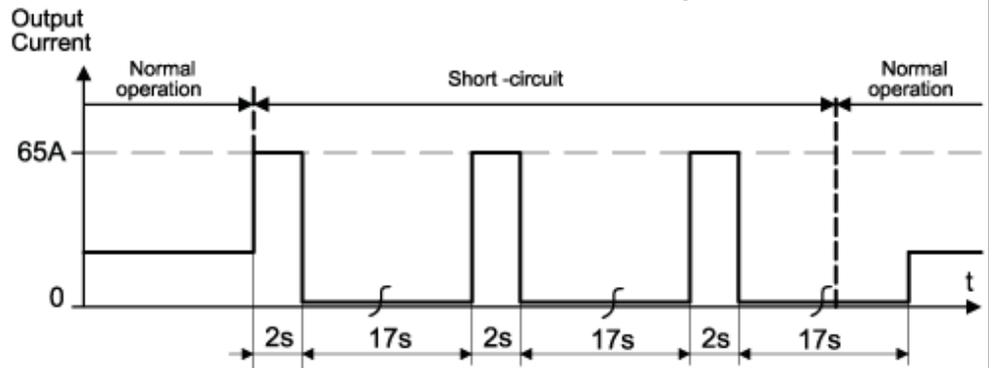
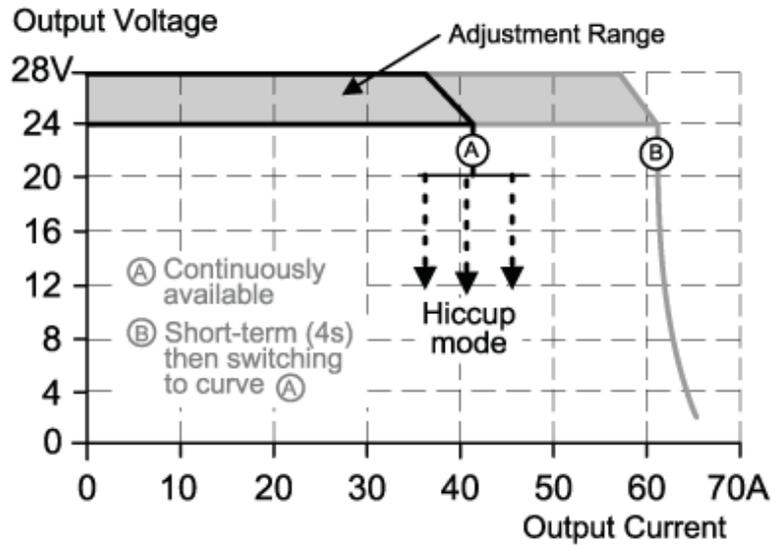
# E84016



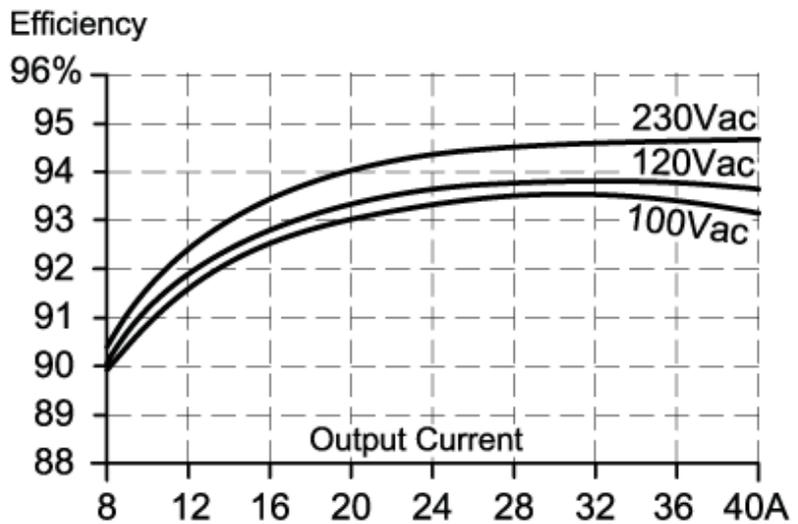
## Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

curva característica de saída



curva característica de nível de eficiência / perda de potência



# E84016

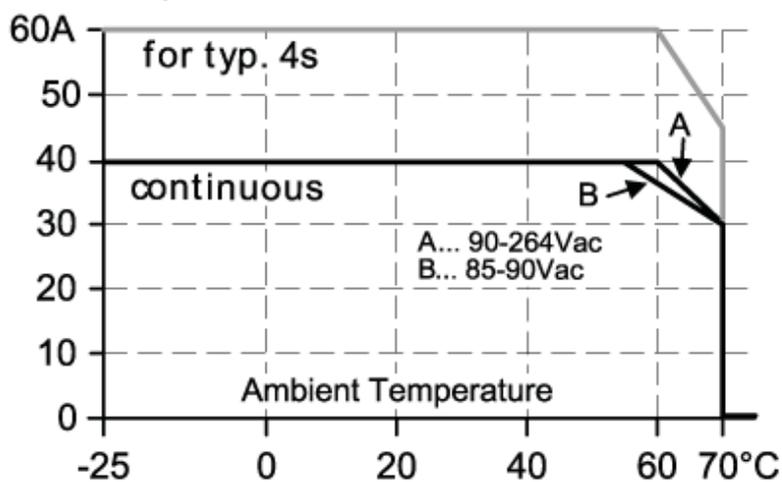


## Fonte de alimentação do modo comutado 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

curva característica de redução

Allowed Output Current at 24V



curva característica de autonomia em caso de queda de energia

Hold-up Time

