

Fontes de alimentação e fontes de alimentação ininterrupta

Fontes de alimentação

STEP POWER Fontes de alimentação - para instalações e painéis de operação planos

STEP POWER, 1 CA, 24 V CC

- Montagem flexível através de encaixe simples nos trilhos de fixação ou aorafu-samento em superfície plana
- Economize energia através da máxima eficiência energética e mínima perda em estado ocioso
- Faixa ampla de temperatura de -25°C a +70°C
- Alimentação confiável através da alta MTBF (Mean Time Between Failure) maior do que 500.000 horas e curva característica U/I

STEP POWER, 24 V CC, 0,5 A

- Formato pequeno com apenas 18 mm de largura (1 TE)

STEP POWER, 24 V CC, 0,75 A

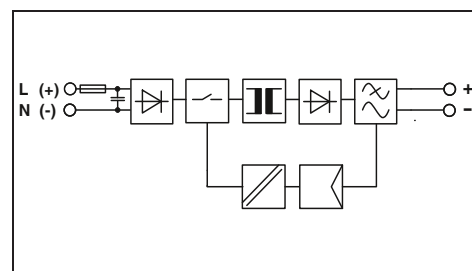
- Formato plano com apenas 43 mm de profundidade

STEP POWER, 48 V CA, 0,5 A

- Conexão a redes operacionais de 48 V CA
- Formato pequeno com apenas 18 mm de largura (1 TE)



Fonte de alimentação,
1 CA, 24 V CC, 0,5 A



Dados técnicos

Dados de entrada	100 V CA ... 240 V CA
Faixa de tensão nominal de entrada	85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC
Faixa de tensão de entrada CA/CC	45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
Faixa de frequência	0,28 A (120 V CA) / 0,13 A (230 V CA)
Faixa de frequência	< 15 A / < 0,1 A ² s
Consumo de energia (carga nominal)	> 15 ms (120 V CA) / > 90 ms (230 V CA)
Limitação de corrente de pico com 25 °C (tip) / I _p t	
Tempo permissível de falha de rede (I _N , típ.)	
Dados de saída	
Tensão nominal de saída	24 V CC ±1 %
Corrente de saída	0,5 A
Ligável em paralelo / ligável em série	sim / Sim
Máx. dissipação de energia (sem / com carga nominal)	< 0,3 W / < 2,2 W
Eficiência (típico)	> 84 % (com 230 V CA e valores nominais)
Rypple residual	< 20 mV _{SS}
Sinalização	
Sinalização CC OK	LED
Dados Gerais	
Peso / Dimensões L x A x P	0,07 kg / 18 x 90 x 61 mm
Distância de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Dados de conexão rígidos / flexíveis / AWG	0,2 - 2,5 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
Tipo de proteção / Classe de proteção	IP20 / II (fechado no quadro de comando)
MTBF (EN 29500, 40 °C)	> 1567000 h
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
Normas / Determinações	
Tensão de isolamento entrada/saída	3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
Segurança elétrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Equipamento de instalações de corrente intensa	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Isolação segura	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950, NEC Classe 2 conforme UL 1310
Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB.
Fonte de alimentação, chaveada	STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5	2868596	1



**Fonte de alimentação,
1 CA, 24 V CC, 0,75 A,
Formato plano**

ClassNK CB
Ex:



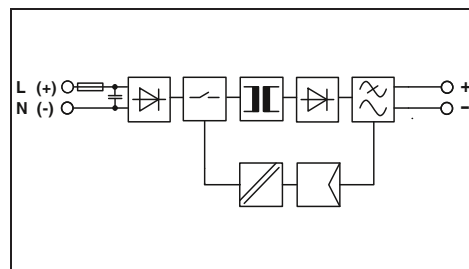
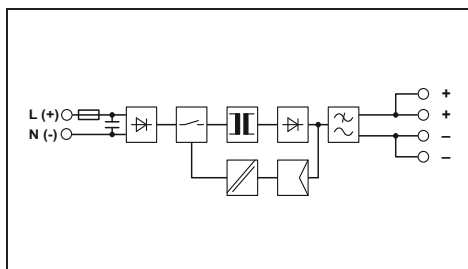
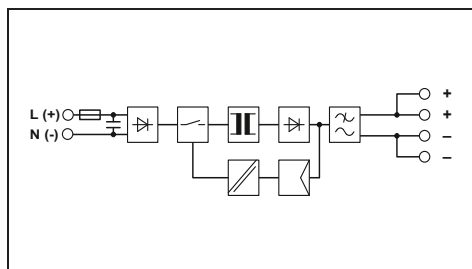
**Fonte de alimentação,
1 CA, 24 V CC, 0,75 A**

BSH ClassNK CB
Ex:



**Fonte de alimentação,
48 V CA, 24 V CC, 0,5 A**

ClassNK CB



Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA
85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
0,3 A (120 V CA) / 0,25 A (230 V CA)
< 15 A / < 0,1 A^{2s}
> 15 ms (120 V CA) / > 70 ms (230 V CA)

24 V CC ±1 %
0,75 A
sim / Sim
< 0,5 W / < 3,6 W
> 84 % (com 230 V CA e valores nominais)
< 75 mV_{SS}

LED

0,11 kg / 36 x 90 x 43 mm
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Conexão a parafuso
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20 / II (fechado no quadro de comando)
> 926000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)

Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950,
NEC Classe 2 conforme UL 1310, UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I,
Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75/FL	2868622	1

Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA
85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
0,3 A (120 V CA) / 0,2 A (230 V CA)
< 15 A / < 0,1 A^{2s}
> 15 ms (120 V CA) / > 70 ms (230 V CA)

24 V CC ±1 %
0,75 A
sim / Sim
< 0,5 W / 3,6 W
> 84 % (com 230 V CA e valores nominais)
< 75 mV_{SS}

LED

0,11 kg / 36 x 90 x 61 mm
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Conexão a parafuso
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20 / II (fechado no quadro de comando)
> 926000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)

Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950,
NEC Classe 2 conforme UL 1310, UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I,
Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75	2868635	1

Dados técnicos

48 V CA
43 V CA ... 52 V CA / 60 V CC ... 80 V CC
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
0,5 A (43 V CA) / 0,45 A (48 V CA)
< 10 A / < 0,1 A^{2s}
> 15 ms (48 V CA) / > 20 ms (52 V CA)

24 V CC ±1 %
0,5 A
sim / Sim
< 0,3 W / < 3,4 W
> 81 % (com 48 V CA e valores nominais)
< 30 mV_{SS}

LED

0,07 kg / 18 x 90 x 61 mm
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Conexão a parafuso
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20 / II (fechado no quadro de comando)
> 1860000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)

Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950,
NEC Classe 2 conforme UL 1310

EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
STEP-PS/48AC/24DC/0.5	2868716	1

Fontes de alimentação e fontes de alimentação ininterrupta

Fontes de alimentação

STEP POWER Fontes de alimentação - para instalações e painéis de operação planos

STEP POWER, 1 CA, 24 V CC

- Montagem flexível através de encaixe simples nos trilhos de fixação ou aorafusamento em superfície plana
- Economize energia através da máxima eficiência energética e mínima perda em estado ocioso
- Faixa ampla de temperatura de -25°C a +70°C
- Alimentação confiável através da alta MTBF (Mean Time Between Failure) maior do que 500.000 horas e curva característica U/I
- Tensão de saída ajustável de 22,5 a 29,5 V CC

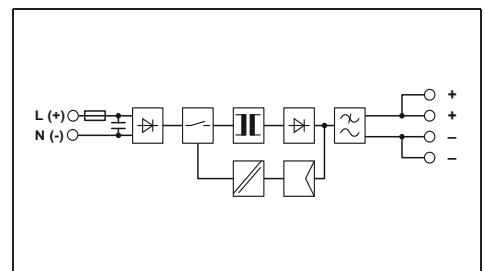
STEP POWER, 100 W

- Potência de saída limitada em 100 W: especialmente para utilizações que requisitarem certificação conforme 1310/508 registro Classe 2
- Certificado para DeviceNet



Fonte de alimentação,
1 CA, 24 V CC, 1,75 A

UL BSH ClassNK CB
Ex: UL



Dados técnicos

Dados de entrada	100 V CA ... 240 V CA 85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC 45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz 0,6 A (120 V CA) / 0,3 A (230 V CA) < 15 A / < 0,6 A ^{2s} > 25 ms (120 V CA) / > 150 ms (230 V CA)
Dados de saída	24 V CC ±1 % 22,5 V CC ... 29,5 V CC (> 24 V potência constante)
Corrente de saída	1,75 A
Ligável em paralelo / ligável em série	sim / Sim
Máx. dissipação de energia (sem / com carga nominal)	< 0,7 W / 5 W
Eficiência (típico)	> 89 % (com 230 V CA e valores nominais)
Rypple residual	< 60 mV _{SS}
Sinalização	LED
Dados Gerais	0,19 kg / 54 x 90 x 61 mm alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm Conexão a parafuso 0,2 - 2,5 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12 IP20 / II (fechado no quadro de comando) > 1569000 h -25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
Normas / Determinações	3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG
Segurança elétrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Equipamento de instalações de corrente intensa	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Isolação segura	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950, NEC Classe 2 conforme UL 1310, UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB.
Fonte de alimentação, chaveada	STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75	2868648	1



Fonte de alimentação,
1 CA, 24 V CC, 2,5 A

UL, CE, BSH, ClassNIK, CB
Ex: UL



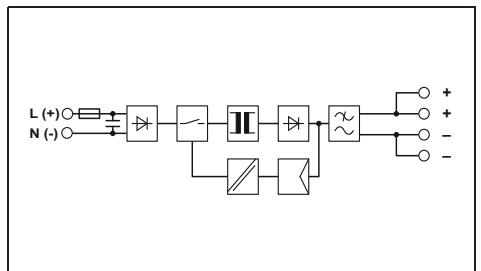
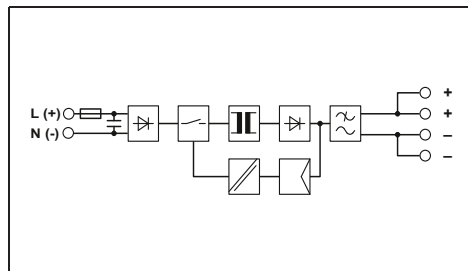
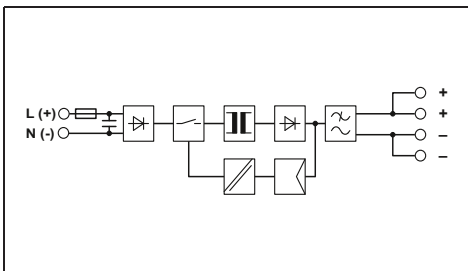
Fonte de alimentação,
1 CA, 24 V CC, 100 W
NEC Classe 2

UL, CE, BSH, ClassNIK, CB
Ex: UL



Fonte de alimentação,
1 CA, 24 V CC, 4,2 A

UL, CE, BSH, ClassNIK, CB
Ex: UL



Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA
85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
0,8 A (120 V CA) / 0,4 A (230 V CA)
< 15 A / < 0,6 A^{2s}
> 20 ms (120 V CA) / > 100 ms (230 V CA)

24 V CC ±1 %
22,5 V CC ... 29,5 V CC (> 24 V potência constante)

2,5 A
sim / Sim
< 0,7 W / 9,9 W
> 86 % (com 230 V CA e valores nominais)
< 80 mV_{SS}

LED

0,27 kg / 72 x 90 x 61 mm
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Conexão a parafuso
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20 / II (fechado no quadro de comando)
> 1061000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)

Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950,
NEC Classe 2 conforme UL 1310, UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I,
Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5	2868651	1

Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA
85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
1,3 A (120 V CA) / 0,8 A (230 V CA)
< 15 A / < 1 A^{2s}
> 25 ms (120 V CA) / > 120 ms (230 V CA)

24 V CC ±1 %
22,5 V CC ... 25 V CC (> 24 V potência constante)

3,8 A
não / Não
< 0,7 W / 11,8 W
> 88 % (com 230 V CA e valores nominais)
< 80 mV_{SS}

LED

0,33 kg / 90 x 90 x 61 mm
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Conexão a parafuso
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20 / II (fechado no quadro de comando)
> 897000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)

Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950,
NEC Classe 2 conforme UL 1310, UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I,
Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
STEP-PS/ 1AC/24DC/3.8/C2LPS	2868677	1

Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA
85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
1,3 A (120 V CA) / 0,8 A (230 V CA)
< 15 A / < 1 A^{2s}
> 20 ms (120 V CA) / > 100 ms (230 V CA)

24 V CC ±1 %
22,5 V CC ... 29,5 V CC (> 24 V potência constante)

4,2 A
sim / Sim
< 0,7 W / 13,2 W
> 88 % (com 230 V CA e valores nominais)
< 40 mV_{SS}

LED

0,33 kg / 90 x 90 x 61 mm
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Conexão a parafuso
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20 / II (fechado no quadro de comando)
> 897498 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)

Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950,
UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
(Hazardous Location)

EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2	2868664	1

Fontes de alimentação e fontes de alimentação ininterrupta

Fontes de alimentação

STEP POWER Fontes de alimentação - para instalações e painéis de operação planos

STEP POWER, 1 CA, 5 a 48 V CC

- Montagem flexível através de encaixe simples nos trilhos de fixação ou aorafu-samento em superfície plana
- Economize energia através da máxima eficiência energética e mínima perda em estado ocioso
- Faixa ampla de temperatura de -25°C a +70°C
- Alimentação confiável através da alta MTBF (Mean Time Between Failure) maior do que 500.000 horas e curva característica U/I

STEP POWER, 5 V CC, 2 A

- Formato pequeno com apenas 18mm de largura (1 TE)

STEP POWER, 5 V CC, 6.5 A

- Tensão de saída ajustável de 4 a 6,5 V CC

STEP POWER, 15 V CC, 4 A

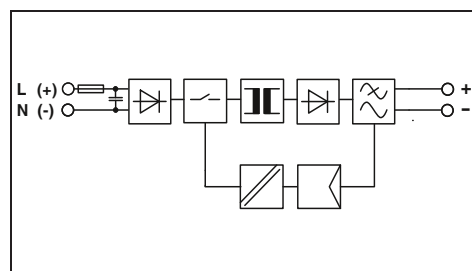
- Tensão de saída ajustável de 10 a 16,5 V CC

STEP POWER, 48 V CC, 2 A

- Tensão de saída ajustável de 30 a 56 V CC



Fonte de alimentação,
1 CA, 5 V CC, 2 A



Dados técnicos

Dados de entrada	100 V CA ... 240 V CA 85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC 45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz 0,2 A (120 V CA) / 0,13 A (230 V CA) < 15 A / < 0,1 A ^{2s} > 20 ms (120 V CA) / > 100 ms (230 V CA)
Dados de saída	5 V CC ±1 % -
Corrente de saída	2 A
Ligável em paralelo / ligável em série	sim / Sim
Máx. dissipação de energia (sem / com carga nominal)	< 0,4 W / < 2,7 W
Eficiência (típico)	> 80 % (com 230 V CA e valores nominais)
Rypple residual	< 20 mV _{SS}
Sinalização	LED
Dados Gerais	0,07 kg / 18 x 90 x 61 mm alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm Conexão a parafuso 0,2 - 2,5 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12 IP20 / II (fechado no quadro de comando) > 500000 h -25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
Normas / Determinações	3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG
Segurança elétrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Equipamento de instalações de corrente intensa	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Isolação segura	DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508 , UL/C-UL reconhecido UL 60950 , NEC Classe 2 conforme UL 1310
Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB.
Fonte de alimentação, com chaveamento primário, monofásica	STEP-PS/ 1AC/5DC/2	2320513	1



Fonte de alimentação,
1 CA, 5 V CC, 6,5 A

UL CE ClassNK CB
Ex: UL



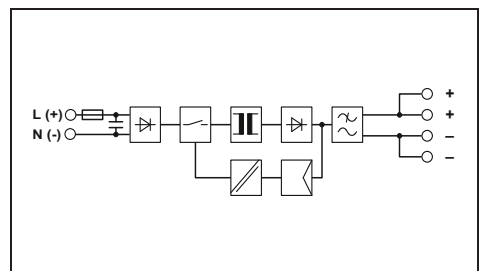
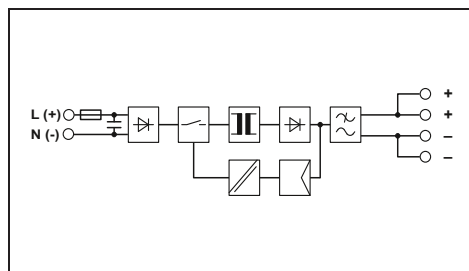
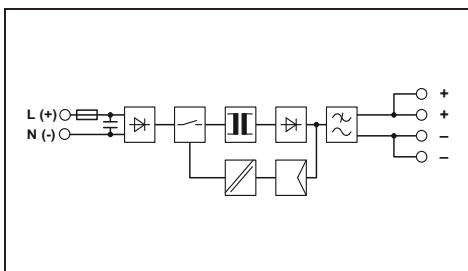
Fonte de alimentação,
1 CA, 15 V CC, 4 A

UL CE ClassNK CB
Ex: UL



Fonte de alimentação,
1 CA, 48 V CC, 2 A

UL CE ClassNK CB
Ex: UL



Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA
85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
0,5 A (120 V CA) / 0,3 A (230 V CA)
< 15 A / < 0,6 A²s
> 25 ms (120 V CA) / > 140 ms (230 V CA)

5 V CC ±1 %
4 V CC ... 6,5 V CC (> 5 V com potência constante)

6,5 A
sim / Sim
< 0,4 W / 8,1 W
> 80 % (com 230 V CA e valores nominais)
< 50 mV_{SS}

LED

0,27 kg / 72 x 90 x 61 mm
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Conexão a parafuso
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20 / II (fechado no quadro de comando)
> 1111000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)

Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950,
UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
(Hazardous Location)
EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
STEP-PS/ 1AC/ 5DC/6.5	2868541	1

Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA
85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
0,8 A (120 V CA) / 0,5 A (230 V CA)
< 15 A / < 0,6 A²s
> 27 ms (120 V CA) / > 120 ms (230 V CA)

15 V CC ±1 %
10 V CC ... 16,5 V CC (> 15 V com potência constante)

4 A
sim / Sim
< 0,5 W / 8,6 W
> 87 % (com 230 V CA e valores nominais)
< 55 mV_{SS}

LED

0,27 kg / 72 x 90 x 61 mm
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Conexão a parafuso
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20 / II (fechado no quadro de comando)
> 1134000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)

Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950,
UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
(Hazardous Location)
EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
STEP-PS/ 1AC/15DC/4	2868619	1

Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA
85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
1,3 A (120 V CA) / 0,8 A (230 V CA)
< 15 A / < 1,4 A²s
> 20 ms (120 V CA) / > 120 ms (230 V CA)

48 V CC ±1 %
30 V CC ... 56 V CC (> 48 V com potência constante)

2 A
sim / Sim
< 0,9 W / 9,6 W
> 90 % (com 230 V CA e valores nominais)
< 30 mV_{SS}

LED

0,33 kg / 90 x 90 x 61 mm
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Conexão a parafuso
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20 / II (fechado no quadro de comando)
> 1048000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)

Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950,
UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
(Hazardous Location)
EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
STEP-PS/ 1AC/48DC/2	2868680	1

Fontes de alimentação e fontes de alimentação ininterrupta

Fontes de alimentação

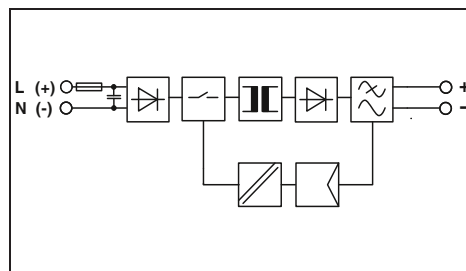
STEP POWER Fontes de alimentação - para instalações e painéis de operação planos

STEP POWER, 1 CA, 12 V CC

- Montagem flexível através de encaixe simples nos trilhos de fixação ou aorafusamento em superfície plana
- Economize energia através da máxima eficiência energética e mínima perda em estado ocioso
- Faixa ampla de temperatura de -25°C a +70°C
- Alimentação confiável através da alta MTBF (Mean Time Between Failure) maior do que 500.000 horas e curva característica U/I



Fonte de alimentação,
1 CA, 12 V CC, 1 A

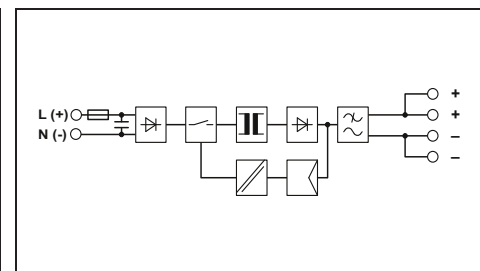


Dados técnicos

Dados de entrada	
Faixa de tensão nominal de entrada	100 V CA ... 240 V CA
Faixa de tensão de entrada CA/CC	85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC
Faixa de frequência	45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
Consumo de energia (carga nominal)	0,26 A (120 V CA) / 0,13 A (230 V CA)
Limitação de corrente de pico com 25 °C (típ.) / I ² t	< 15 A / < 0,1 A ² s
Tempo permissível de falha de rede (I _N , típ.)	> 15 ms (120 V CA) / > 90 ms (230 V CA)
Dados de saída	
Tensão nominal de saída	12 V CC ±1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída	-
Corrente de saída	1 A
Ligável em paralelo / ligável em série	sim / Sim
Máx. dissipação de energia (sem / com carga nominal)	< 0,4 W / < 2,8 W
Eficiência (típico)	> 83 % (com 230 V CA e valores nominais)
Rypple residual	< 20 mV _{SS}
Sinalização	
Sinalização CC OK	LED
Dados Gerais	
Peso / Dimensões L x A x P	0,07 kg / 18 x 90 x 61 mm
Distância de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Dados de conexão rígidos / flexíveis / AWG	0,2 - 2,5 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
Tipo de proteção / Classe de proteção	IP20 / II (fechado no quadro de comando)
MTBF (EN 29500, 40 °C)	> 1478000 h
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
Normas / Determinações	
Tensão de isolamento entrada/saída	3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG
Segurança elétrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Equipamento de instalações de corrente intensa	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Isolação segura	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950, NEC Classe 2 conforme UL 1310
Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2



Fonte de alimentação,
1 CA, 12 V CC, 1,5 A,
Formato plano



Dados técnicos

Dados de entrada	
Faixa de tensão nominal de entrada	100 V CA ... 240 V CA
Faixa de tensão de entrada CA/CC	85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC
Faixa de frequência	45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
Consumo de energia (carga nominal)	0,33 A (120 V CA) / 0,18 A (230 V CA)
Limitação de corrente de pico com 25 °C (típ.) / I ² t	< 15 A / < 0,1 A ² s
Tempo permissível de falha de rede (I _N , típ.)	> 15 ms (120 V CA) / > 90 ms (230 V CA)
Dados de saída	
Tensão nominal de saída	12 V CC ±1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída	-
Corrente de saída	1,5 A
Ligável em paralelo / ligável em série	sim / Sim
Máx. dissipação de energia (sem / com carga nominal)	< 0,4 W / < 3,2 W
Eficiência (típico)	> 84 % (com 230 V CA e valores nominais)
Rypple residual	< 75 mV _{SS}
Sinalização	
Sinalização CC OK	LED
Dados Gerais	
Peso / Dimensões L x A x P	0,07 kg / 36 x 90 x 43 mm
Distância de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Dados de conexão rígidos / flexíveis / AWG	0,2 - 2,5 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
Tipo de proteção / Classe de proteção	IP20 / II (fechado no quadro de comando)
MTBF (EN 29500, 40 °C)	> 1800000 h
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
Normas / Determinações	
Tensão de isolamento entrada/saída	3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG
Segurança elétrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Equipamento de instalações de corrente intensa	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Isolação segura	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950, NEC Classe 2 conforme UL 1310, UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB.
Fonte de alimentação, chaveada	STEP-PS/ 1AC/12DC/1	2868538	1

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB.
Fonte de alimentação, chaveada	STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5/FL	2868554	1



**Fonte de alimentação,
1 CA, 12 V CC, 1,5 A**

UL[®] CE[®] ClassNK CB[®]
Ex:



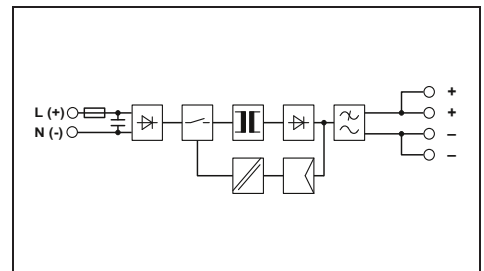
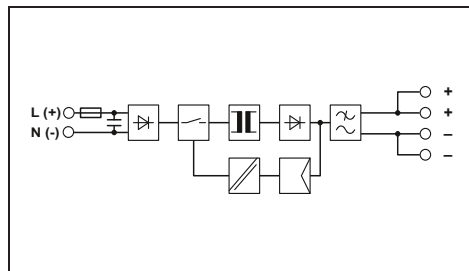
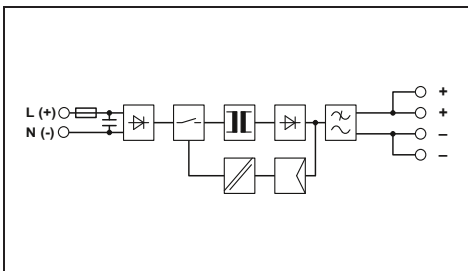
**Fonte de alimentação,
1 CA, 12 V CC, 3 A**

UL[®] CE[®] ClassNK CB[®]
Ex:



**Fonte de alimentação,
1 CA, 12 V CC, 5 A**

UL[®] CE[®] ClassNK CB[®]
Ex:



Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA
85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
0,3 A (120 V CA) / 0,2 A (230 V CA)
< 15 A / < 0,1 A²s
> 15 ms (120 V CA) / > 70 ms (230 V CA)

12 V CC ±1 %

1,5 A
sim / Sim
< 0,4 W / < 3,2 W
> 84 % (com 230 V CA e valores nominais)
< 75 mV_{SS}

LED

0,11 kg / 36 x 90 x 61 mm
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Conexão a parafuso
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20 / II (fechado no quadro de comando)
> 1800000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)

Conformidade com diretiz EMC 2004/108/EG
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950,
NEC Classe 2 conforme UL 1310, UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I,
Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5	2868567	1

Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA
85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
0,6 A (120 V CA) / 0,3 A (230 V CA)
< 15 A / < 0,6 A²s
> 26 ms (120 V CA) / > 160 ms (230 V CA)

12 V CC ±1 %
10 V CC ... 16,5 V CC (> 12 V com potência constante)

3 A
sim / Sim
< 0,5 W / 6,4 W
> 85 % (com 230 V CA e valores nominais)
< 40 mV_{SS}

LED

0,19 kg / 54 x 90 x 61 mm
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Conexão a parafuso
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20 / II (fechado no quadro de comando)
> 1689000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)

Conformidade com diretiz EMC 2004/108/EG
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950,
NEC Classe 2 conforme UL 1310, UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I,
Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
STEP-PS/ 1AC/12DC/3	2868570	1

Dados técnicos

100 V CA ... 240 V CA
85 V CA ... 264 V CA / 95 V CC ... 250 V CC
45 Hz ... 65 Hz / 0 Hz
0,8 A (120 V CA) / 0,5 A (230 V CA)
< 15 A / < 0,6 A²s
> 27 ms (120 V CA) / > 120 ms (230 V CA)

12 V CC ±1 %
10 V CC ... 16,5 V CC (> 12 V com potência constante)

5 A
sim / Sim
< 0,5 W / 8,6 W
> 87 % (com 230 V CA e valores nominais)
< 55 mV_{SS}

LED

0,27 kg / 72 x 90 x 61 mm
alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Conexão a parafuso
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20 / II (fechado no quadro de comando)
> 1134000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)

3,75 kV CA (Teste unitário) / 4 kV CA (Teste típico)

Conformidade com diretiz EMC 2004/108/EG
IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL requerido UL 508, UL/C-UL reconhecido UL 60950,
UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
(Hazardous Location)

EN 61000-3-2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB.
STEP-PS/ 1AC/12DC/5	2868583	1