

Fonte de alimentação comutada S8TS

Fonte de alimentação comutada, tipo modular, de montagem em calha DIN

- A gama de fontes de alimentação entre 60 e 240 W está disponível com apenas um modelo (modelos de 24-V).
- Criação simples de configurações múltiplas de alimentação com várias saídas de alimentação ligadas entre si (modelos de 24-V, 12-V, e 5-V).
- Aumenta a fiabilidade do sistema de alimentação, através da criação de sistemas redundantes N+1 (modelos de 24-V e 12-V).
- Aprovado em conformidade com as normas UL/CSA, EN60950 (IEC 950) e VDE 0160.



Estrutura da referência do modelo

Legenda da referência do modelo

S8TS-□□□□□□-□□
1 2 3 4

1. Capacidade

060: 60 W
030: 30 W
025: 25 W

2. Tensão de saída

24: 24 V
12: 12 V
05: 5 V

3. Estrutura

Nenhuma: Bornes de parafuso
F: Bornes por ficha

4. Conectores de barramento

Nenhuma: Apenas bloco básico
E1: S8T-BUS01 e S8T-BUS02 incluídos

Informações para encomenda

Bloco básico

Tensão de saída	Corrente de saída	Modelo com bornes de parafuso		Modelo com borne por ficha (Ver nota 3.)	
		Com conectores de barramento (Ver nota 1.)	Sem conectores de barramento (Ver nota 2.)	Com conectores de barramento (Ver nota 1.)	Sem conectores de barramento (Ver nota 2.)
24 V	2,5 A	S8TS-06024-E1	S8TS-06024	S8TS-06024F-E1	S8TS-06024F-E1
12 V	2,5 A	S8TS-03012-E1	S8TS-03012	S8TS-03012F-E1	S8TS-03012F
5 V	5 A	---	S8TS-02505	---	S8TS-02505F

Conector de barramento

Tipo	Número de conectores	Referência
Linha de barramento AC + DC (Para funcionamento em paralelo)	1 Conector	S8T-BUS01
	10 Conectores (Ver nota 4.)	S8T-BUS11
Linha de barramento AC (Para funcionamento em série ou isolado)	1 Conector	S8T-BUS02
	10 Conectores (Ver nota 5.)	S8T-BUS12

Nota 1. Estão incluídos um conector S8T-BUS01 e um conector S8T-BUS02, como acessórios.

2. Os conectores de barramento podem ser encomendados em separado, se necessário.

3. Conectores anexados: 2ESDPLM-05P (para terminal de saída) e 3ESDPLM-03P (para terminal de entrada) fabricados pela DINKLE ENTERPRISE.

4. Um pacote contém 10 conectores S8T-BUS01.

5. Um pacote contém 10 conectores S8T-BUS02.

Especificações

■ Grandezas/Características

Modelos 24/12-V (Bloco básico: S8TS-06024□/S8TS-03012□)

Item		Funcionamento individual	Funcionamento em paralelo	
Rendimento		modelos de 24-V: mínimo de 75%; modelos de 12-V: mínimo de 70% (com potência consumida, carga de 100%)		
Entrada	Tensão	100 a 240 VAC (85 a 264 VAC)		
	Frequência	50/60 Hz (47 a 63 Hz)		
	Corrente	Entrada de 100 V	Modelos de 24-V: 1,0 A máx. modelos de 12-V: 0,7 A máx.	Modelos de 24-V: 1,0 A× (Número de blocos) máx. modelos de 12-V: 0,7 A× (Número de blocos) máx.
		Entrada de 200 V	Modelos de 24-V: 0,5 A máx. modelos de 12-V: 0,4 A máx.	Modelos de 24-V: 0,5 A× (Número de blocos) máx. modelos de 12-V: 0,4 A× (Número de blocos) máx.
	Factor de potência	Modelos de 24-V: 0,9 mín.; modelos de 12-V: 0,8 mín (com potência consumida, carga de 100%) (Ver nota 3.)		
	Corrente de fuga	Entrada de 100 V	0,35 mA máx.	0,35 mA× (Número de blocos) máx.
		Entrada de 240 V	0,7 mA máx.	0,7 mA× (Número de blocos) máx.
	Corrente de pico (25°C, arranque a frio) (Ver nota 4.)	Entrada de 100 V	25 A máx.	25 A× (Número de blocos) máx.
Entrada de 200 V		50 A máx.	50 A× (Número de blocos) máx.	
Saída (Ver nota 3.)	Gama de regulação da tensão	Modelos de 24-V: 22 a 28 V modelos de 12-V: 12 V ±10% (com regulação da tensão) (Ver nota 1.)		
	Ripple	2% (p-p) máx.		
	Influência da variação de entrada	0,5% máx. (com entrada de 85 a 264 VAC, carga de 100%)		
	Influência da variação da carga	máximo de 2% (com potência consumida, carga de 10% a 100%)	máximo de 3% (com potência consumida, carga de 10% a 100%)	
	Influência da variação de temperatura	0,05%/°C máx. (com potência consumida e nominal)		
	Tempo de arranque (Ver nota 4.)	1000 ms máx.		
	Tempo de retenção (Ver nota 4.)	20 ms mín. (com 100/200 VCA, potência consumida)		
Funções adicionais	Protecção de sobretensão (Ver nota 4.)	105% a 125% da corrente de carga nominal, tipo de queda em L invertido, reposição automática	100% a 125% da corrente de carga nominal, tipo de queda em L invertido, reposição automática	
	Protecção contra sobretensões (Ver nota 4.)	Sim		
	Funcionamento em paralelo	Sim, 4 blocos no máx.		
	sistema redundante N+1	Sim, 5 blocos no máx.		
	Funcionamento em série	Sim		
	Indicador de sub-tensão (Ver nota 4.)	Sim (cor: vermelho)		
	Saída para detecção de sub-tensão (Ver nota 4.)	Sim (saída de colectador aberto), 30 VDC máx., 50 mA máx.		
Outros	Temperatura ambiente de funcionamento (Ver nota 4.)	Em funcionamento: Consulte a curva de descarga em <i>Dados de engenharia</i> . Armazenamento: -25 a 65°C (sem formação de gelo ou condensação)		
	Humidade ambiente	Em funcionamento: 25% a 85%; Armazenamento: 25% a 90%		
	Rigidez dieléctrica	3,0 kVCA, 50/60 Hz por 1 minuto (entre todas as entradas e todas as saídas; corrente de detecção: 20 mA)		
		2,0 kVCA, 50/60 Hz por 1 minuto (entre todas as entradas e o borne de ligação à terra; corrente de detecção: 20 mA)		
		1,0 kVAC por 1 minuto (entre todas as saídas e o borne de ligação à terra; corrente de detecção: 20 mA)		
	Resistência de isolamento	100 MΩ min. (entre todas as saídas e todas as entradas e entre todas as saídas e o borne de ligação à terra) a 500 VDC		
	Resistência à vibração	10 a 55 Hz, amplitude única de 0,375-mm para 2h cada, nas direcções X, Y e Z		
	Resistência ao choque	150 m/s ² , 3 vezes cada nas direcções ±X, ±Y e ±Z		
	Indicadores de saída	Sim (cor: verde)		
	Interferência electromagnética	Em conformidade com o FCC Classe A, EN50081-1		
	EMI	Em conformidade com a directiva EN50081-1/1992		
	Correcção do factor de potência	Em conformidade com as directivas EN61000-3-2, EN61000-3-2 A14		
	EMS	Em conformidade com a directiva EN61000-6-2/1999		
	Normas aprovadas	UL: 508 (Listagem; Classe 2: Per UL1310), 1950, 1604 (Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D Localizações perigosas))		
		cUL: CSA C22.2 No.14, No.213 (Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D Localizações perigosas), No. 950 (Classe 2) (Ver nota 2.) EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), 60950 (=VDE0806)		
Peso	450 g máx.	450 g × (Número de blocos) máx.		

Nota 1. Consulte a página 7 para obter detalhes sobre a regulação da tensão de saída para funcionamento em paralelo. Se estiver configurado para menos de -10%, a função de detecção da sub-tensão pode ser accionada. Garanta que a capacidade de rendimento e a corrente de saída depois da regulação não excedem a potência nominal e a corrente nominal respectivamente.

- A certificação de classe 2 não se aplica ao funcionamento em paralelo.
- A corrente de saída está especificada nos terminais de saída da alimentação.
- Para obter detalhes, consulte as explicações das funções na página 4.
- Certifique-se de que monta as placas de extremidade (PFP-M) em ambos os extremos da fonte de alimentação.

Modelos 5/12-V (Bloco básico: S8TS-02505□)

Item		Funcionamento individual	
Rendimento (típico)		mínimo de 62% (com potência consumida, carga de 100%)	
Entrada	Tensão	100 a 240 VAC (85 a 264 VAC)	
	Frequência	50/60 Hz (47 a 63 Hz)	
	Corrente	Entrada de 100 V	0,7 A máx.
		Entrada de 200 V	0,4 A máx.
	Factor de potência	mínimo de 0,8 (com potência consumida, carga de 100%)	
	Corrente de fuga	Entrada de 100 V	0,35 mA máx.
		Entrada de 240 V	0,7 mA máx.
Corrente de pico (25°C, arranque a frio) (Ver nota 2.)	Entrada de 100 V	25 A máx.	
	Entrada de 200 V	50 A máx.	
Saída (Ver nota 2.)	Gama de regulação da tensão	5 V ±10% (com regulação da tensão) (Ver nota 1.)	
	Ripple	2% (p-p) máx.	
	Influência da variação de entrada	0,5% máx. (com entrada de 85 a 264 VAC, carga de 100%)	
	Influência da variação de temperatura	0,05%/°C máx. (com potência consumida e nominal)	
	Influência da variação da carga	máximo de 1,5% (com potência consumida, carga de 10% a 100%)	
	Tempo de arranque (Ver nota 3.)	1000 ms máx.	
	Tempo de retenção (Ver nota 3.)	20 ms mín. (com 100/200 VCA, potência consumida)	
Funções adicionais	Protecção de sobreintensidade (Ver nota 3.)	105% a 125% da corrente de carga nominal, tipo de queda em L invertido, reposição automática	
	Protecção contra sobretensões (Ver nota 3.)	Sim	
	Funcionamento em paralelo	Não	
	sistema redundante N+1	Não	
	Funcionamento em série	Sim (com o díodo externo)	
	Indicador de sub-tensão (Ver nota 3.)	Sim (cor: vermelho)	
	Saída para detecção de sub-tensão (Ver nota 3.)	Sim (saída de colector aberto), 30 VDC máx., 50 mA máx.	
Outros	Temperatura ambiente de funcionamento (Ver nota 3.)	Em funcionamento: Consulte a curva de descarga em <i>Dados de engenharia</i> . Armazenamento: -25 a 65°C (sem formação de gelo ou condensação)	
	Humidade ambiente	Em funcionamento: 25% a 85%, Armazenamento: 25% a 90%	
	Rigidez dieléctrica	3,0 kVCA, 50/60 Hz por 1 minuto (entre todas as entradas e todas as saídas; corrente de detecção: 20 mA)	
		2,0 kVCA, 50/60 Hz por 1 minuto (entre todas as entradas e o borne de ligação à terra; corrente de detecção: 20 mA)	
		1,0 kVAC por 1 minuto (entre todas as saídas e o borne de ligação à terra; corrente de detecção: 20 mA)	
	Resistência de isolamento	100 MΩ min. (entre todas as saídas e todas as entradas e entre todas as saídas e o borne de ligação à terra) a 500 VDC	
	Resistência à vibração	10 a 55 Hz, amplitude única de 0,375-mm para 2h cada, nas direcções X, Y e Z	
	Resistência ao choque	150 m/s ² , 3 vezes cada nas direcções ±X, ±Y e ±Z	
	Indicadores de saída	Sim (cor: verde)	
	Interferência electromagnética	Em conformidade com o FCC Classe A, EN50081-1	
	EMI	Em conformidade com a directiva EN50081-1/1992	
	Correcção do factor de potência	Em conformidade com as directivas EN61000-3-2, EN61000-3-2A14	
	EMS	Em conformidade com a directiva EN61000-6-2/1999	
	Normas aprovadas	UL: 508 (Listagem), 1950, 1604 (Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D Localizações perigosas)	
		cUL: CSA C22.2 No.14, No.213 (Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D Localizações perigosas), No. 950	
EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), 60950 (=VDE0806)			
Peso	450 g máx.		

Nota 1. Se estiver configurado para menos de -10%, a função de detecção da sub-tensão pode ser accionada. Garanta que a capacidade de rendimento e a corrente de saída depois da regulação não excedem a potência nominal e a corrente nominal respectivamente.

2. A corrente de saída está especificada nos terminais de saída da alimentação.
3. Para obter detalhes, consulte as explicações das funções na página 4.
4. Certifique-se de que monta as placas de extremidade (PFP-M) em ambos os extremos da fonte de alimentação.

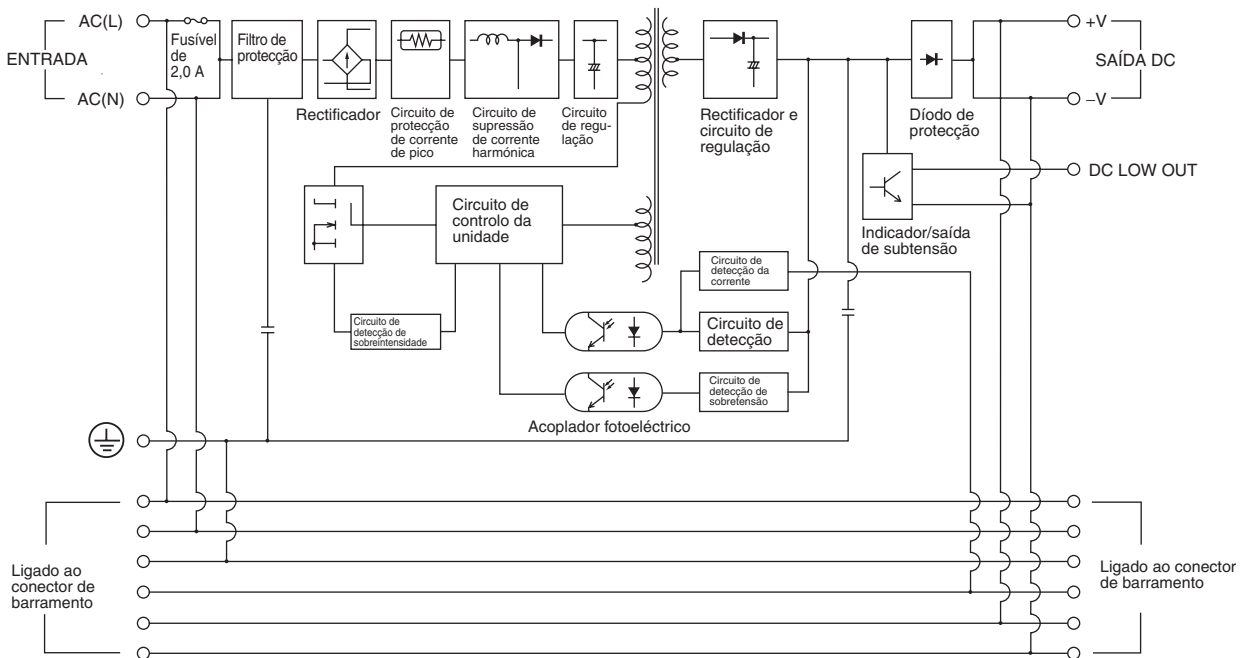
■ Valor de referência

Item	Valor	Definição
Fiabilidade (MTBF)	250.000 hrs min.	MTBF significa Mean Time Between Failures (tempo médio entre avarias) o qual é calculado consoante a probabilidade de avarias acidentais do dispositivo e indica a fiabilidade dos dispositivos. Assim, não representa necessariamente a vida do produto.
Esperança de vida	10 anos mín.	A esperança de vida indica o tempo médio de serviço, a uma temperatura ambiente de 40°C e com uma carga de 50%. Normalmente isto é determinado pela esperança de vida do condensador electrolítico de alumínio, incorporado..

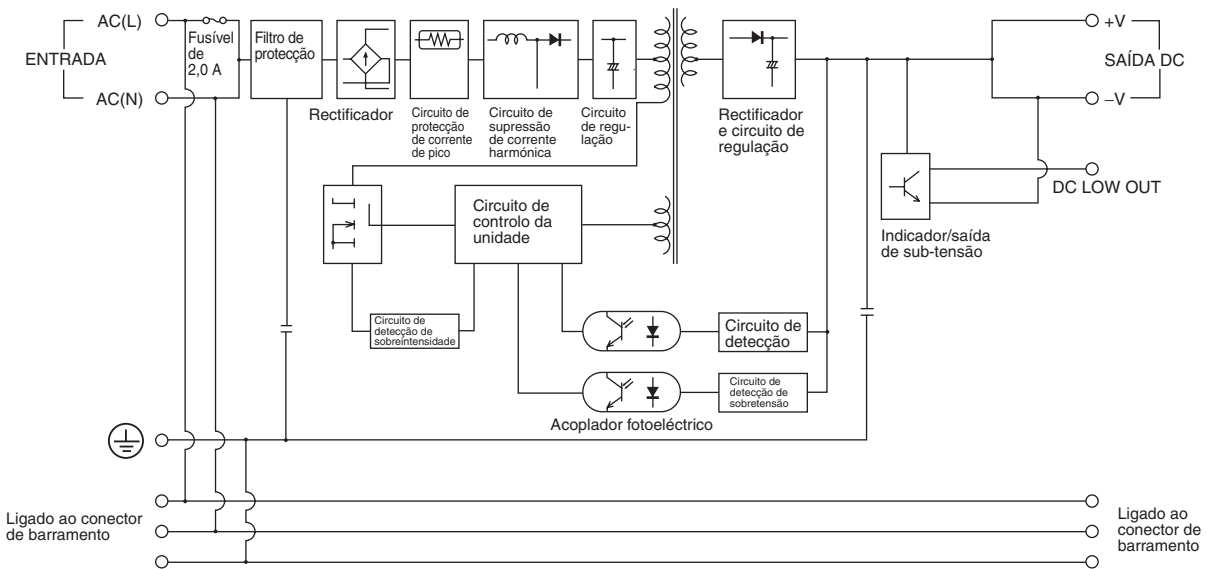
Ligações

■ Diagramas de bloco

S8TS-06024□ e S8TS-03012□



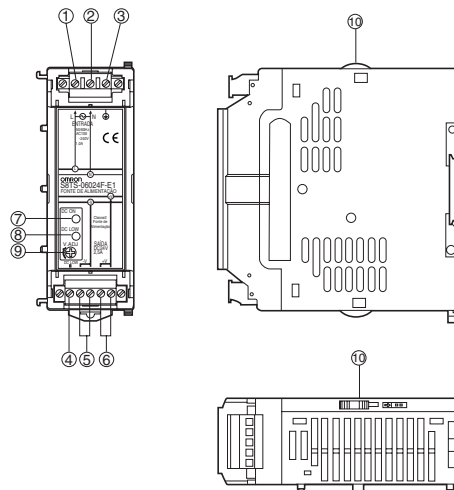
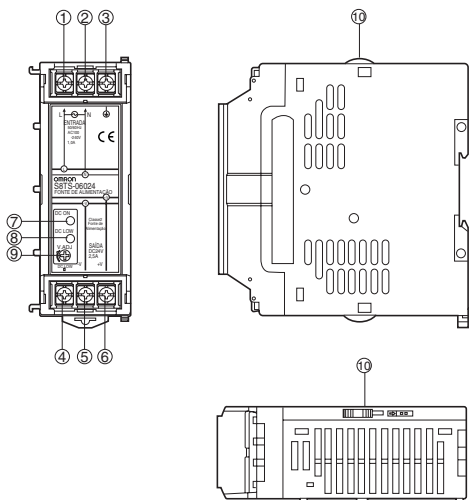
S8TS-02505□



■ Instalação

Blocos básicos com bornes de parafuso: S8TS-□□□□□

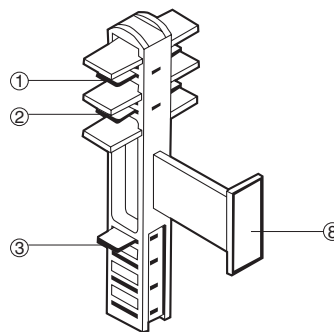
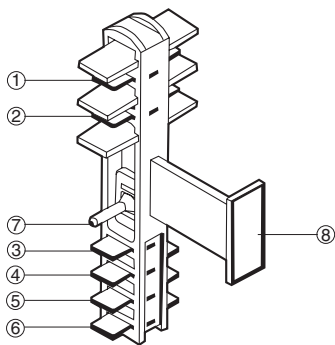
Blocos básicos com bornes por ficha: S8TS-□□□□□F



- ① **Terminal de entrada AC (L):** Ligue uma linha de entrada a este terminal.
- ② **Terminal de entrada AC (N):** Ligue uma linha de entrada a este terminal.
- ③ **Borne de ligação à terra (⊕):** Ligue uma linha de ligação à terra a este terminal.
- ④ **Saída de detecção de sub-tensão (DC LOW OUT):** Saída em colector aberto
- ⑤ **Terminal de saída DC (-V):** Ligue linhas de carga a este terminal.
- ⑥ **Terminal de saída DC (+V):** Ligue linhas de carga a este terminal.
- ⑦ **Indicador de saída (DC ON: Verde):** Acende-se enquanto a saída DC estiver ligada (ON).
- ⑧ **Indicador de sub-tensão (DC LOW: Vermelho):** Acende-se em caso de queda da tensão nos terminais de saída.
- ⑨ **Regulador da tensão de saída (V.ADJ):** Utilize-o para regular a tensão.
- ⑩ **Bloqueador:** Desloque-o para o lado do bloqueio ao ligar. Desloque-o para o lado contrário ao desligar.

Conector de barramento S8T-BUS01 (barramento AC + barramento DC)

Conector de barramento S8T-BUS02 (barramento AC)



- ① Terminal de entrada AC (L)
- ② Terminal de entrada AC (N)
- ③ Borne de ligação à terra (⊕)
- ④ Terminal de sinal para funcionamento em paralelo
- ⑤ Terminal de saída DC (+V):
- ⑥ Terminal de saída DC (-V)
- ⑦ Selector
- ⑧ Secção do indicador projectado

Operação

Número máximo de blocos que se podem ligar

Blocos básicos que se podem ligar através de conectores de barramento.

Capacidade de rendimento crescente

Modelos	Número de blocos	Sistema redundante N+1
S8TS-06024□	4 blocos	Sim, 5 blocos
S8TS-03012□	4 blocos	Sim, 5 blocos
S8TS-02505□	Não	Não

Sistemas redundantes N+1

Para garantir um funcionamento estável em caso de avaria em um dos blocos, utilize a curva de descarga para sistemas redundantes N+1.

Fonte de alimentação com múltiplas saídas

Podem ligar-se até 4 blocos básicos com especificações diferentes de tensão de saída.

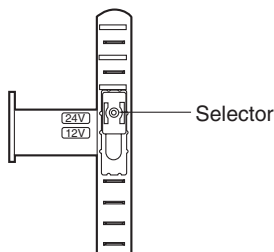
Seleccionar conectores de barramento

Selecione os conectores de barramento conforme o seguinte método de ligação:

- Utilizando o funcionamento em paralelo:

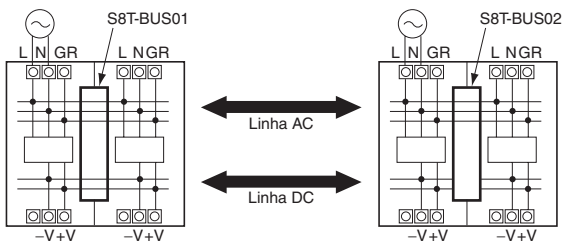
S8T-BUS01 (ligada uma linha DC)

O conector de barramento S8T-BUS01 está equipado com um selector para prevenir ligações incorrectas de blocos com especificações diferentes de tensão de saída. Desloque o selector para a tensão de saída para funcionamento em paralelo.



- Sem utilizar o funcionamento em paralelo:

S8T-BUS02 (sem ligar uma linha DC)



linha DC ligada (ligação em paralelo)

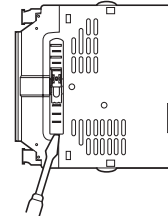
linha DC não ligada (ligação isolada)

Nota: O funcionamento em série é possível com diferentes especificações, mas o fluxo de corrente para a carga não pode exceder a corrente nominal de saída de qualquer bloco.

Montar e remover conectores de barramento

Preste atenção aos seguintes pontos, de modo a manter as características eléctricas.

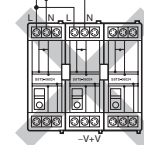
- Não insira/remova os conectores mais de 20 vezes.
- Não toque nos bornes de ligação.
- Para remover os conectores, insira uma chave de fendas alternadamente em ambas as extremidades.



Efectuar a cablagem de blocos ligados

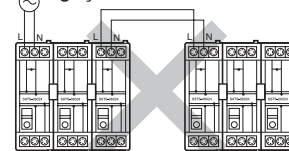
Ao interligar blocos, efectue a cablagem das linhas de entrada apenas para um bloco, caso contrário as entradas podem ter um curto-circuito interno, resultando em danos para o bloco.

Não efectue cablagem de entradas para mais de um



Não efectue ligações transversais de cablagem nos blocos nem efectue cablagens entre um bloco e outro dispositivo. Caso se exceda a corrente nominal, os conectores de barramento podem ser danificados.

Não utilize blocos com ligação transversal.



Se os blocos básicos estiverem interligados, é necessário efectuar a ligação do borne de ligação à terra de apenas um bloco, não de todos os blocos.

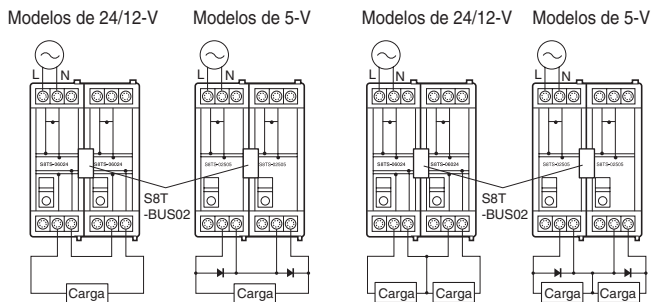
Funcionamento em série e saída ±

A utilização de 2 blocos básicos possibilita o funcionamento em série e a utilização da saída ±. Para os modelos S8TS-06024□ e S8TS-03012□ não é necessário um diodo externo, embora seja necessário para os modelos S8TS-02505□. Para seleccionar o diodo, pode utilizar as seguintes indicações.

Tipo	Diodo de barreira Schottky
Tensão suportada (V_{RPM})	No mínimo, o dobro da tensão nominal de saída
Corrente com direcção normal (I_F)	No mínimo, o dobro da corrente nominal de saída

Funcionamento em série

Saída ±



Regulação da tensão de saída para o funcionamento em paralelo

Os blocos vêm configurados da fábrica para a tensão nominal de saída. Ao regular a tensão, defina os mesmos valores para blocos com regulação da tensão antes de os interligar. Regule os valores definidos dentro dos limites indicados na seguinte tabela.

Referência	Diferença entre tensões de saída
S8TS-06024□	0,24 V no máx.
S8TS-03012□	0,12 V no máx.

Não regule a tensão depois de os blocos estarem interligados. A tensão de saída pode tornar-se instável.

Corrente de pico

A corrente de pico por bloco básico é de 25 A no máx. a 100 VAC e 50 A no máx. a 200 VAC. Se N blocos estiverem interligados, a corrente de pico será igual a N vezes por 1 bloco básico. Certifique-se de que utiliza um fusível com as características adequadas do sistema de fusíveis ou um disjuntor com as características adequadas de corte.

Corrente de fuga

A corrente de fuga por bloco básico é de 0,35 mA a 100 VAC e 0,7 mA a 240 VAC. Se N blocos estiverem interligados, a corrente de fuga será igual a N vezes por 1 bloco básico.

Fixação

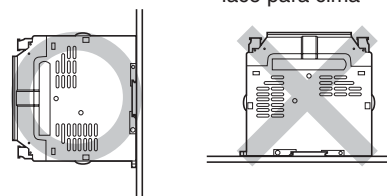
Direcção da montagem

Montagem standard	Sim
Montagem com face para cima	Não
Outros métodos de montagem	Não

Utilize apenas a montagem standard. Se utilizar qualquer outro método de montagem, não será possível uma dissipação adequada de calor, o que poderia resultar em deterioração ou danificação de elementos internos.

Montagem standard

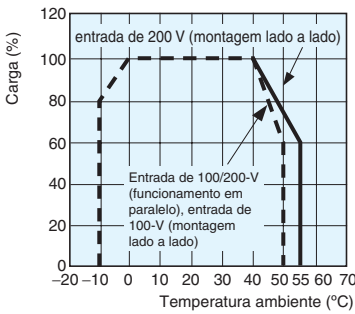
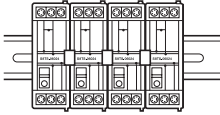
Montagem com face para cima



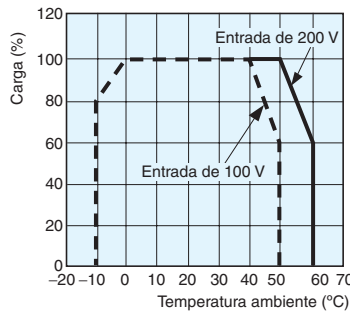
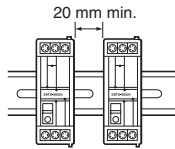
Dados de engenharia

■ Curvas de descarga

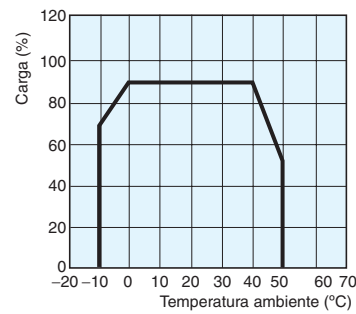
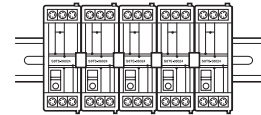
Funcionamento paralelo e montagem lado a lado



Funcionamento individual com blocos espaçados



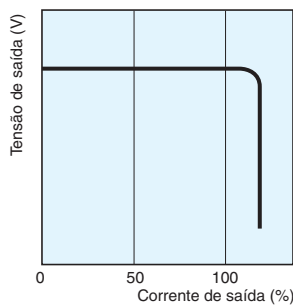
Sistema redundante N+1



Nota: Se existir um problema na descarga, utilize o arrefecimento a ar forçado. A temperatura ambiente está especificada para um ponto de 50 mm abaixo da fonte de alimentação.

■ Protecção de sobreintensidade

A fonte de alimentação tem uma função de protecção de sobreintensidade que protege a carga e a fonte de alimentação de eventuais danos causados por sobreintensidade. Se a corrente de saída exceder os 105% min. da corrente nominal (100% min. da corrente nominal para funcionamento em paralelo), a função de protecção é accionada, diminuindo a tensão de saída. Se a corrente de saída se encontrar entre os limites da corrente nominal, a protecção de sobreintensidade é automaticamente desactivada.

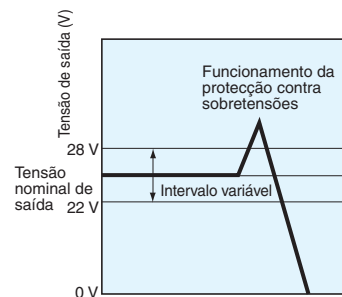


Nota: Não permita que o estado de curto-circuito ou de sobreintensidade se prolongue por mais de 20 s, pois poderá danificar o elemento.

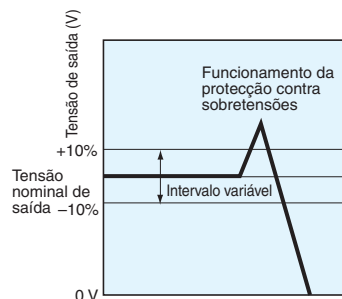
■ Protecção contra sobretensões

A fonte de alimentação tem uma função de protecção contra sobretensões que protege a carga e a fonte de alimentação de eventuais danos causados por sobretensão. Caso a tensão de saída seja excessiva, a mesma é desligada (OFF). Reponha a fonte de alimentação, desligando-a (OFF) durante pelo menos 1 minuto e voltando a ligá-la (ON).

Modelos de 24-V

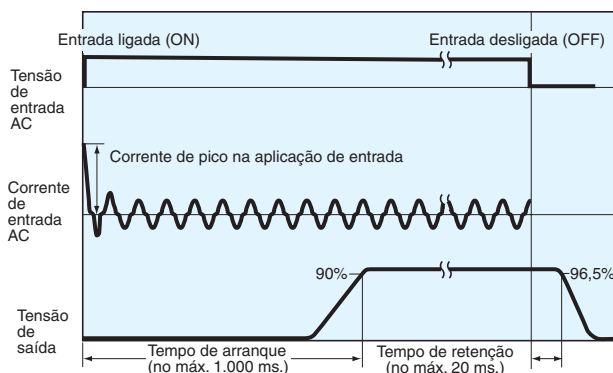


Modelos de 12-V e 5-V



Nota: Não volte a ligar (ON) a alimentação antes de ter solucionado a causa da sobretensão.

■ Corrente de pico, tempo de arranque, tempo de retenção



■ Indicador de sub-tensão e saída para detecção de sub-tensão

Caso se detecte uma queda na tensão de saída, acende-se o indicador vermelho (DC LOW) e a saída a transistor (DC LOW: OUT) activa-se (ON). A tensão de detecção está definida para aproximadamente 80% (75% a 90%) da tensão nominal de saída.

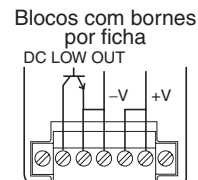
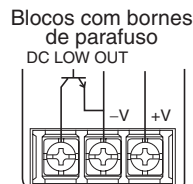
Esta função monitoriza a tensão nos terminais de saída. Para obter uma confirmação exacta do estado da saída, meça a tensão no terminal de saída.

Estado do indicador	Estado da tensão	Estado da saída (Ver nota 1.)
Verde: ● DC ON Vermelho: ○ DC LOW	Mais elevada que aprox. 80% da tensão nominal de saída	LIGADO
Verde: ● DC ON Vermelho: ● DC LOW (Ver nota 2.)	Inferior a aprox. 80% da tensão nominal de saída	DESLIGADO
Verde: ○ DC ON Vermelho: ○ DC LOW	Perto de 0 V	DESLIGADO

Nota 1: Saída a transistor: Colector aberto
30 VDC no máx., 50 mA no máx.
Tensão residual ON: 2 V no máx.
Corrente de fuga OFF: 0.1 mA máx.

2: Os indicadores tornam-se menos brilhantes à medida que a tensão de saída se aproxima dos 0 V.

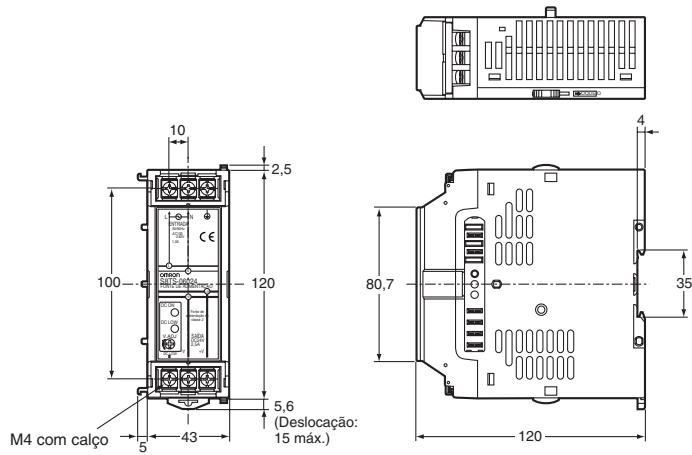
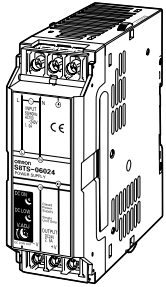
Saída de sub-tensão



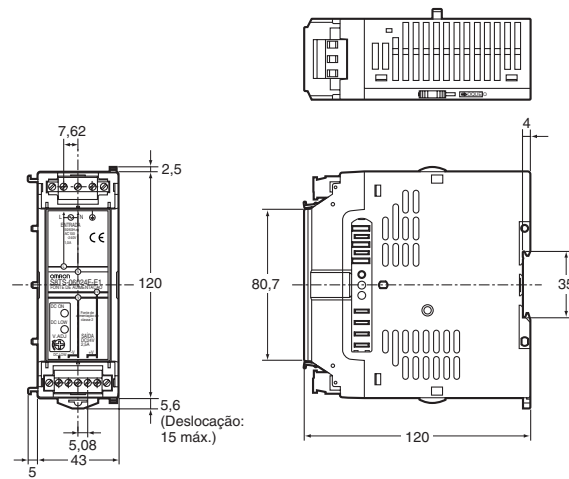
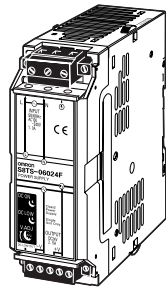
Dimensões

Nota: Todas as unidades estão expressas em milímetros, salvo indicação em contrário.

S8TS-□□□□□



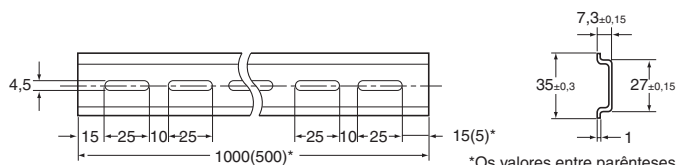
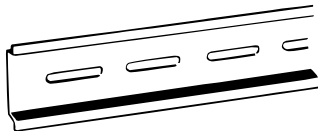
S8TS-□□□□□F



Montagem em calha (encomendar separadamente)

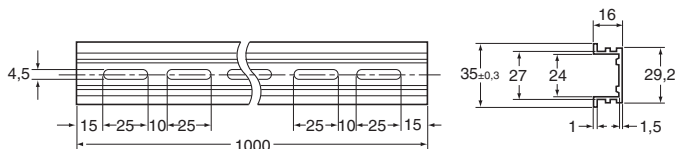
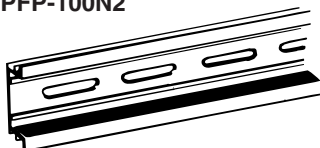
Calha DIN

PFP-100N
PFP-50N



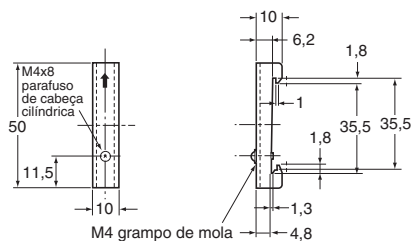
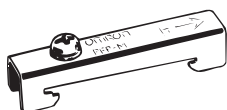
*Os valores entre parênteses referem-se ao PFP-50N.

PFP-100N2



Terminador de calha

PFP-M



Precauções

⚠ ATENÇÃO

Não tente separar qualquer bloco nem toque no interior de um bloco com a alimentação ligada à corrente. Fazê-lo pode resultar em choque eléctrico.

Não ligue nem separe blocos com a alimentação ligada à corrente. Fazê-lo pode resultar em choque eléctrico.

Não remova a cobertura do conector em conectores de barramento não utilizados. Fazê-lo pode resultar em choque eléctrico.

Feche as tampas de protecção dos terminais antes da utilização. Se não o fizer poderá apanhar um choque eléctrico.

⚠ Perigo

Ao ligar blocos, bloqueie-os e os tampões da calha.

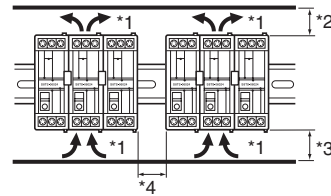
Ao ligar blocos, efectue a cablagem da linha de entrada para 1 só bloco. Caso contrário, podem suceder curtos-circuitos internamente, danificando os blocos.

O torque do parafuso do borne é 1,08 N·m. O torque para parafusos do conector e flanges roscadas é 0,30 N·m. Os parafusos soltos podem causar incêndios.

Não toque na fonte de alimentação se houver entrada de corrente nem logo após ter desligado a alimentação (OFF). A fonte de alimentação aquece e se lhe tocar pode ferir-se.

Fixação

Para melhorar a fiabilidade dos dispositivos a longo prazo, preste a devida atenção à dissipação do calor durante a montagem. Com a S8TS, o calor é dissipado através da convecção natural. Monte os blocos de modo a permitir a convecção na atmosfera ao redor.



*1. Convecção do ar

*2. 75 mm min.

*3. 75 mm min.

*4. 10 mm min.

Ao fazer cortes para a montagem, certifique-se de que os cortes não atingem o interior dos produtos.

Cablagem

Certifique-se de que efectua a cablagem dos terminais E/S correctamente. Ao apertar os terminais, não exerça uma força de 100 N ou mais em blocos de terminal ou bornes de ligação.

Em blocos com bornes por ficha, a corrente para 1 terminal não pode exceder 7,5 A. Se for necessária uma corrente mais elevada, utilize 2 terminais.

Tamanho recomendado da cablagem para funcionamento individual

Modelo	Tamanho recomendado da cablagem
S8TS-06024 S8TS-03012	AWG 14 a 20 (área transversal: 0,517 a 2,081 mm ²)
S8TS-02505	AWG 14 a 18 (área transversal: 0,823 a 2,081 mm ²)
S8TS-06024F S8TS-03012F	AWG 12 a 20 (área transversal: 0,517 a 3,309 mm ²)
S8TS-02505F	AWG 12 a 18 (área transversal: 0,823 a 3,309 mm ²)

Tamanho recomendado da cablagem para funcionamento em paralelo

Modelo		Tamanho recomendado da cablagem
S8TS-06024 S8TS-03012	Para 2 unidades ligadas em paralelo	AWG 14 a 18 (área transversal: 0,823 a 2,081 mm ²)
	Para 3 unidades ligadas em paralelo	AWG 14 a 16 (área transversal: 1,309 a 2,081 mm ²)
	Para 4 unidades ligadas em paralelo	AWG 14 (área transversal: 2,081 mm ²)
S8TS-06024F S8TS-03012F	Para 2 unidades ligadas em paralelo	AWG 12 a 18 (área transversal: 0,823 a 3,309 mm ²)
	Para 3 unidades ligadas em paralelo	AWG 12 a 16 (área transversal: 1,309 a 3,309 mm ²)
	Para 4 unidades ligadas em paralelo	AWG 12 a 14 (área transversal: 2,081 a 3,309 mm ²)

Blocos com bornes por ficha

- Em blocos com bornes por ficha, a corrente para 1 terminal não pode exceder 7,5 A. Se for necessária uma corrente mais elevada, utilize 2 terminais.
- Não insira/remova conectores de entrada AC nem o conector de saída DC mais de 20 vezes.

Ambiente da instalação

Não utilize a fonte de alimentação em locais sujeitos a vibrações ou colisões. Certifique-se de que monta as placas de extremidade (PFP-M) em ambos os extremos da fonte de alimentação. Instale a fonte de alimentação longe de quaisquer fontes de ruídos fortes, de alta frequência.

Ambientes de funcionamento e

armazenamento:

Não utilize nem armazene a fonte de alimentação nos seguintes locais. Se o fizer, pode causar avarias, falhas ou deterioração das características de desempenho.

- Não utilize em locais com luz solar directa.
- Não utilize em locais onde a temperatura ambiente exceda a abrangência da curva de descarga.
- Não utilize em locais onde a humidade não se situe entre 25% e os 85%, nem em locais onde exista condensação causadas por mudanças bruscas de temperatura.
- Não armazene em locais onde a temperatura ambiente não se situe entre os -25 e os 65°C nem onde a humidade não se situe entre os 25% e os 95%.
- Não utilize em locais onde possam entrar líquidos, matérias estranhas, gases corrosivos ou inflamáveis no interior dos produtos.

Carregar baterias

Se uma bateria estiver ligada como carga, forneça um circuito de controlo de sobreintensidade e um circuito de protecção de sobreintensão.

Regulador da tensão de saída (V.ADJ)

Não exerça força excessiva sobre o regulador da tensão de saída (V.ADJ). Se o fizer pode partir o regulador.

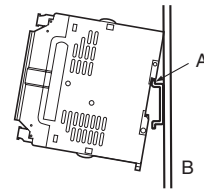
Se definir o regulador para menos de 10% pode fazer com que se accione a função de detecção de sub-tensão.

Conectores de barramento

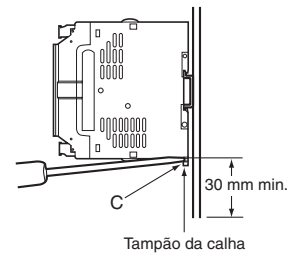
Não sujeite os conectores de barramento a choques bruscos (por ex., deixando-os cair). Se o fizer, poderá danificá-los.

Montagem da calha DIN

Para montar o bloco numa calha DIN, fixe a parte (A) do bloco na calha e pressione o bloco na direcção (B).



Para desmontar o bloco, desencaixe a parte (C) com uma chave de fendas simples e retire o bloco.



Sem tensão de saída

Se não existir tensão de saída, é possível que esteja em funcionamento a protecção de sobreintensidade ou a protecção contra sobretensões. Também é possível que o circuito de protecção de encravamentos esteja a funcionar devido a grandes sobretensões, como as causadas por raios. Confirme os 2 pontos abaixo. Se, mesmo assim, não existir tensão de saída, contacte o representante da OMRON.

- Verificar a protecção de sobreintensidade:
Separe a linha de carga e confirme que não está em sobreintensidade (incluindo curtos-circuitos).
- Verificar a protecção contra sobretensões ou encravamentos:
Desligue (OFF) a alimentação da corrente e volte a ligá-la (ON) depois de 1 minuto ou mais.

Cat. No. T022-PT1-03

No interesse de aperfeiçoamento de produto, as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

PORTUGAL
Omron Electronics, Lda.
Edifício Omron, Rua de São Tomé, Lote 131
2689-510 Prior Velho
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99
www.omron.pt