

SITOP PSU8600

Pergunte para sua
fonte de alimentação

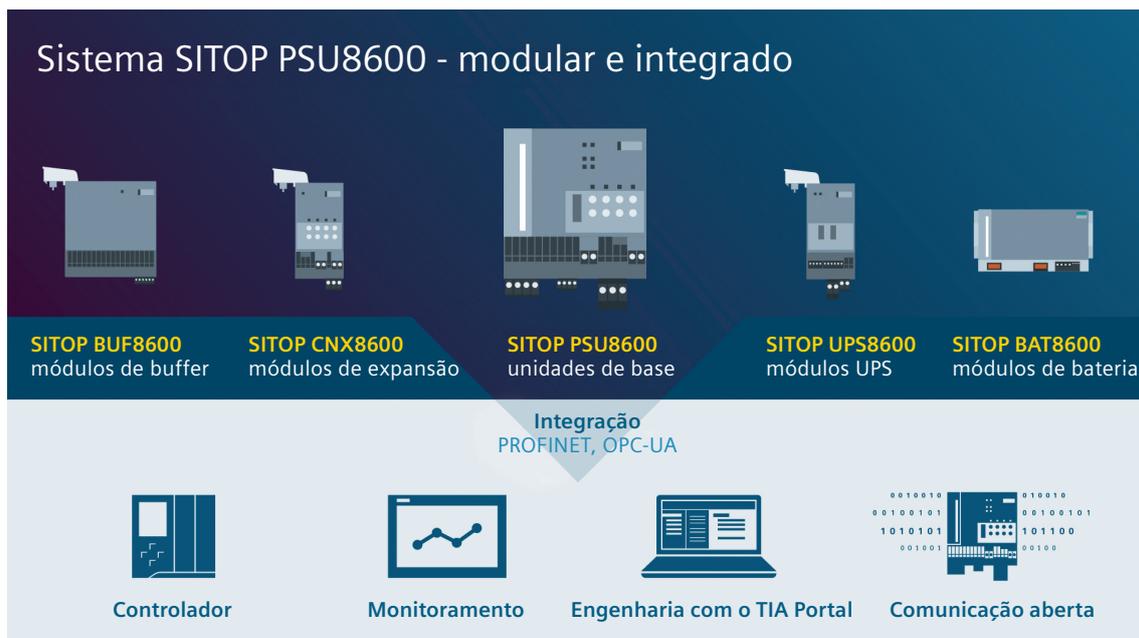
[siemens.com/sitop-psu8600](https://www.siemens.com/sitop-psu8600)

SIEMENS

SITOP PSU8600

O sistema de alimentação para digitalização e Indústria 4.0

Instalações complexas exigem muita eficiência, flexibilidade e confiabilidade de seus componentes. Graças à sua funcionalidade única, capacidade de diagnóstico, expansibilidade modular, integração total no TIA e em muitos outros sistemas por meio de um servidor OPC UA, o inovador sistema de fonte de alimentação SITOP PSU8600 atende a todas essas necessidades.



O sistema SITOP em resumo

O sistema de fonte de alimentação SITOP inclui as unidades básicas SITOP PSU8600, os módulos de expansão SITOP CNX8600, os módulos de buffer SITOP BUF8600 e o módulo UPS SITOP UPS8600 com módulos de bateria BAT8600. O SITOP PSU8600 pode ser totalmente integrado às arquiteturas de automação e ao Portal de Automação Totalmente Integrado (TIA Portal).

A engenharia no TIA Portal é muito amigável, graças aos blocos de função prontos SIMATIC S7 para análise dos dados e faceplates gratuitos do WinCC para operação e monitoramento.

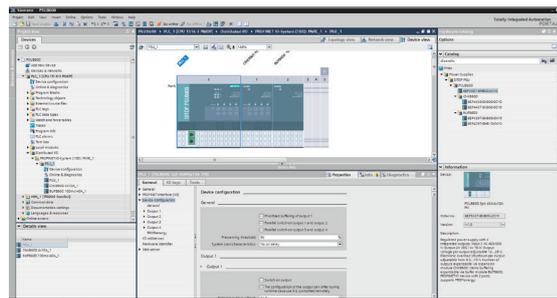
SITOP PSU8600

Benefícios do sistema de alimentação



Integração rápida e fácil na automação

O sistema de fonte de alimentação SITOP PSU8600 pode ser perfeitamente integrado ao TIA Portal, SIMATIC PCS 7 e WinCC. Pode ser facilmente implementado no ambiente de automação através de duas portas PROFINET/Ethernet industriais. E a troca de dados de vários fornecedores também é possível graças à interface de comunicação aberta OPC UA. Além de seus processos de operação e monitoramento, o software de engenharia e diagnóstico SITOP Manager também pode ser usado para definir parâmetros.



Extrema flexibilidade graças a uma funcionalidade variada

A unidade base compacta do sistema de fonte de alimentação SITOP PSU8600 oferece uma ou quatro saídas configuráveis individualmente, o que significa até quatro fontes de alimentação em um dispositivo. Cada saída pode ser definida de forma flexível para 4–28 volts, incluindo dinamicamente durante a operação e com monitoramento seletivo de sobrecorrente.



Economia de tempo com um sistema modular

O sistema de fonte de alimentação pode ser complementado com vários módulos sem esforço adicional de fiação utilizando o sistema de conexão "System Clip Link", que permite adicionar até 36 saídas ou proteger contra quedas de energia. Ambos os dados e energia são transferidos.

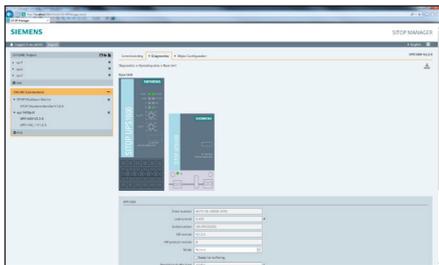


Maior disponibilidade da planta

As opções de diagnóstico abrangentes oferecidas pelo SITOP PSU8600 fornecem a base para a manutenção preditiva. Para evitar que um curto-circuito ou sobrecarga em um único consumidor cause uma interrupção em toda a planta, todas as saídas são monitoradas seletivamente e individualmente desligadas em caso de falha. As interrupções de energia que duram de segundos a horas podem ser superadas e tempos de inatividade da planta evitados com o auxílio de buffer e módulos de bateria adequados.

Fontes de alimentação e mais

SITOP Manager

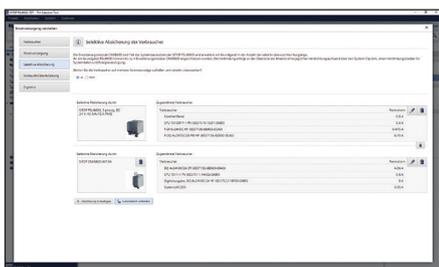


Comissionamento, engenharia e monitoramento de sistemas de fornecimento de energia SITOP

Com o software SITOP Manager, todos os sistemas de alimentação de uma rede podem ser parametrizados e diagnosticados por meio de um PC com sistema operacional Windows 7 ou 10. Isso é ideal, especialmente se a configuração e programação não é feita via TIA Portal ou SIMATIC STEP 7. A comunicação ocorre via OPC UA, o padrão de comunicação aberto, independente do fabricante e baseado em Ethernet.

Graças à interface do usuário baseada em navegador da web, o aplicativo também pode ser executado em dispositivos móveis e se adapta automaticamente ao tamanho da tela. O SITOP Manager facilita a parametrização do sistema de alimentação SITOP PSU8600 e das fontes de alimentação ininterrupta SITOP - por exemplo, para definir tensões de saída e limites de corrente ou desligar PCs com segurança em caso de queda de energia.

TIA Selection Tool – configuração rápida, fácil e inteligente



Seleção de produto e configurador para tecnologia de automação

Graças ao uso de configuradores inteligentes e assistentes de seleção, o TIA Selection Tool torna a configuração livre de erros, mesmo sem conhecimento especializado - e é um assistente confiável quando se trata de selecionar um sistema de fonte de alimentação, módulos adicionais ou DC UPS. Depois de inserir os parâmetros relevantes – e se várias soluções forem possíveis – uma visão geral é fornecida na forma de uma tabela que compara vários dispositivos. Depois de selecionar uma unidade de fonte de alimentação, você também pode selecionar os módulos adequados de redundância, seletividade e DC UPS com muito pouco esforço. A configuração do produto resultante pode ser transferida para uso posterior em diferentes sistemas CAD, CAE e de engenharia (por exemplo, o TIA Portal). Com apenas um clique, os produtos selecionados são movidos para o carrinho de compras do Industry Mall para facilitar o pedido. Além disso, o 24 V DC Load View no TIA Selection Tool facilita a escolha de um sistema de fonte de alimentação para um projeto, calculando automaticamente as necessidades de potência dos produtos de automação fornecidos.

Dispositivos básicos SITOP PSU8600 com uma ou quatro saídas

24 V/20 A



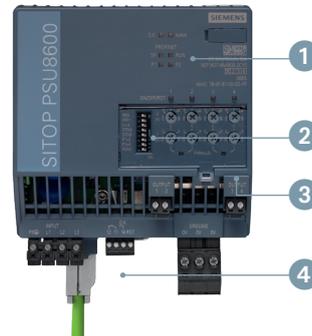
24 V/40 A



24 V/20 A, 4 x 5 A



24 V/40 A, 4 x 10 A



Diagnósticos adicionais e opções de configuração via interface Industrial Ethernet/PROFINET com 2 portas



Opções de configuração no TIA Portal, via STEP 7 ou SITOP Manager:

- Ligar e desligar as saídas individuais para controle direto dos consumidores ou para economizar energia, por exemplo, via protocolo PROFIenergy
- Mudança controlada por programa da tensão de cada saída de 4 a 28 volts para o fornecimento variável de cargas, como motores DC (por exemplo, em ventiladores ou correias)
- Limite abaixo da corrente de trip para mensagens para manutenção preventiva



Opções de diagnóstico no TIA Portal, via STEP 7 ou SITOP Manager:

- Detecção precoce de estados de sobrecarga dinâmicos, contínuos ou recorrentes com a ajuda dos valores mais recentes
- Mensagem de status para saídas (ON, OFF, sobrecarga)
- As saídas podem ser configuradas livremente para mensagens para manutenção preventiva
- Detecção e registro de falhas de fase e energia de curto prazo com o objetivo de analisar a qualidade da rede elétrica
- Aviso prévio de sobrecarga de saídas individuais, sobrecarga do sistema e temperatura excessiva
- Aquisição de dados de energia (corrente, tensão) para cada saída para determinar a possível economia de energia

Dados técnicos	Monofásico	Trifásico			
Output current, outputs	20 A, 4 x 5 A	20 A, 4 x 5 A	40 A, 4 x 10 A	20 A, 1 x 20 A	40 A, 1 x 40 A
Nº do Artigo	6EP3336-8MB00-2CY0	6EP3436-8MB00-2CY0	6EP3437-8MB00-2CY0	6EP3436-8SB00-2AY0	6EP3437-8SB00-2AY0
Valor/faixa de tensão de entrada nominal, frequência	100–240 V AC, 110–220 V DC/AC 85 a 275 V, 93 a 275 V DC, 50/60 Hz	3 400-500 V AC/3 320 to 575 V AC, 50/60 Hz			
Buffer de rede	> 20 ms (a 100 V), extensível via módulos de buffer ou módulo UPS	> 15 ms (a 400 V), extensível via módulos de buffer e módulo UPS			
Valor nominal da corrente de entrada	5.4–2.4 A. 4.8–2.4 A	1.4–1.1 A	2.75–2.2 A	1.4–1.1 A	2.75–2.2 A
Corrente de irrupção, MCB necessário	10–32 A Char. C ou fusíveis de ação lenta	< 14 A, 6–16 A Char. C 3-ph. coupled or 3RV2011-1DA10 (setting 3 A) or 3RV2711-1DD10			
EMC	Limitação de harmônicos de linha (EN 61000-3-2), nível de supressão de rádio (EN 55022) Classe B				
Eficiência em valores nominais, aprox.	92%	93%	94%	93%	94%
Tensão de saída, valor nominal	24 V DC ± 3%, setting range 4 to 28 V DC				
Configurando a proteção de sobrecarga do valor limite da faixa	0.5 a 5 A	0.5 a 5 A	2 a 10 A	2 a 20 A	4 a 40 A
Corrente de saída, sobrecarga (potência extra)	30 A por 5 s/min	30 A por 5 s/min	60 A por 5 s/min	30 A por 5 s/min	60 A por 5 s/min
Temperatura ambiente	–25 a +60 °C				
Dimensões (W x H x D) em mm	125 x 125 x 150	125 x 125 x 150	125 x 125 x 150	80 x 125 x 150	125 x 125 x 150
Peso, aprox.	2.65 kg	2.0 kg	2.65 kg	1.8 kg	2.65 kg
Certificações	CE, cULus, CB (pendente adicional)	CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX, cCSAus Class I Div 2, SEMI F47, DNV GL, ABS			

Módulos de expansão CNX8600 (max. 4)



Buffer components BUF8600 and UPS8600



Diagnóstico e opções de configuração nos módulos

- Status é exibido em dispositivos básicos**
 - LED de 3 cores para status do sistema de alimentação
 - Visor para operação manual ou remota
 - 4 LEDs para status PROFINET
- Seletor de modo em dispositivos básicos**
 - Controle via IE/PN (as configurações do dispositivo estão desabilitadas)
 - Saída de buffer prioritizada 1 em caso de falha de energia, ou seja, buffer da primeira saída pelo maior tempo possível, saídas restantes desligadas após aprox. metade do tempo de buffer
 - Comportamento de sobrecarga selecionável: desligamento eletrônico ou corrente constante
 - Atraso entre as saídas, também dos módulos de expansão CNX8600: 0 ms, 25 ms, 100 ms, carga otimizada
 - PSU8600 com 4 saídas: operação em paralelo das saídas 1 + 2 ou 3 + 4; com 1 saída: a curva característica pode ser alternada para distribuição de carga simétrica em operação paralela
 - Aprovação do servidor web
- Configurações e exibições por saída (operação manual para comissionamento e manutenção)**
 - Botão LED para ON / OFF / reset com display de status
 - Configuração de tensão de saída: 4 a 28 V DC
 - Configuração do limite de resposta: Veja a tabela
 - Comportamento de sobrecarga em 101 a 149% do ponto de ajuste: desligamento após 5 s
 - Comportamento de sobrecarga em mais de 149%: limitação de corrente a 150% e desligamento após 200 ms
 - PSU8600 com 4 saídas: displays de LED com operação paralela das saídas 1 + 2, 3 + 4
- Contatos em dispositivos básicos**
 - Contato de sinalização (contato de mudança) "DC OK"
 - Reinicialização remota

Módulos de expansão CNX8600		
4 x 5 A	4 x 10 A	8 x 2.5 A
6EP3436-8SB00-2AY0	6EP3437-8SB00-2AY0	6EP3436-8MB00-2CY0
Breve descrição: Distribuição de alimentação DC para alimentadores de carga adicionais e monitoramento de sobrecarga; desligamento seletivo de alimentadores defeituosos, o limite de resposta pode ser definido individualmente. Um total de 4 módulos podem ser usados na rede do sistema.		
97%	97%	97%
24 V DC \pm 3%, faixa de configuração: 4 a 28 DC V		
0.5 a 5 A	0.5 a 10 A	0.5 a 2.5 A
-25 a +60 °C		
60 x 125 x 150	60 x 125 x 150	100 x 125 x 150
1.15 kg	1.15 kg	1.29 kg
CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX, cCSAus Class I Div 2, DNV GL; ABS		CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX, ABS, DNV GL, NEC Class 2

Dados técnicos

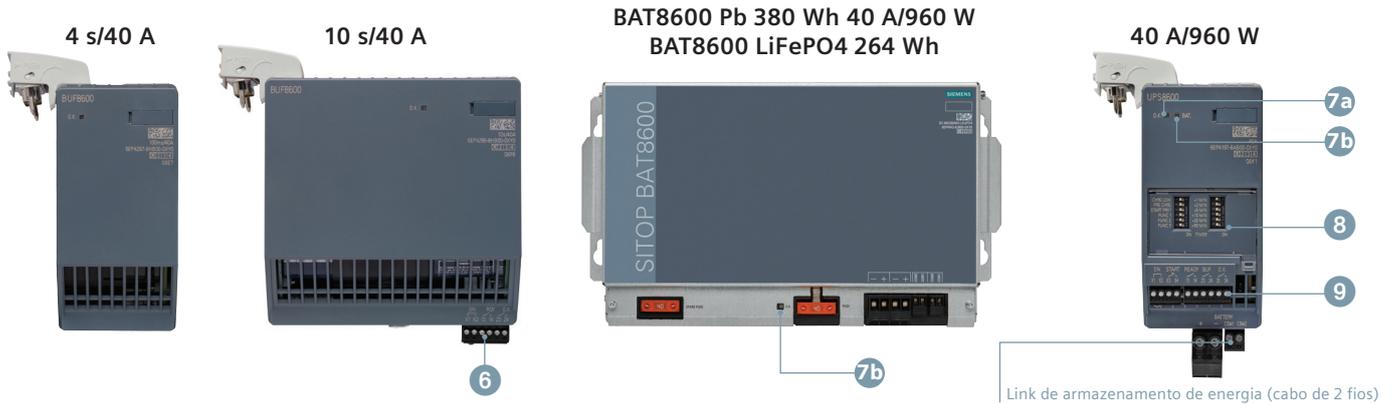
Tempos de tipo/buffer com corrente

Artigo N°	6EP4297-8HB00-0XY0		
Breve descrição	Extensão do tempo de buffer em interrupções de energia (BUF8600, UPS8600) podem ser usados na rede do sistema		
Tecnologia de armazenamento	Capacitores eletrolíticos (internos)		
Tempo de buffer em 120 W (24 V/5 A)	800 ms	2.4 s	400 ms
Tempo de buffer em 240 W (24 V/10 A)	400 ms	1.2 s	200 ms
Tempo de buffer em 480 W (24 V/20 A)	200 ms	600 ms	100 ms
Tempo de buffer em 960 W (24 V/40 A)	100 ms	300 ms	40 ms
Carregamento típico	19 s	54 s	5 s
Corrente de saída, sobrecarga (potência extra)	60 A por 5 s/min		
Temperatura ambiente	-25 a +60 °C		
Dimensões (W x H x D) em mm	60 x 125 x 150	125 x 125 x 150	60 x 125 x 150
Peso, aprox.	1.33 kg	2.65 kg	1.29 kg
Certificações	CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX, cCSAus Class I Div 2, SEMI F47, DNV GL, ABS		

Módulos de buffer BUF8600

	100 ms/40 A	300 ms/40 A	400 ms/40 A
Artigo N°	6EP4297-8HB00-0XY0	6EP4297-8HB10-0XY0	6EP4297-8HB20-0XY0
Breve descrição	Extensão do tempo de buffer em interrupções de energia (BUF8600, UPS8600) podem ser usados na rede do sistema		
Tecnologia de armazenamento	Capacitores eletrolíticos (internos)		
Tempo de buffer em 120 W (24 V/5 A)	800 ms	2.4 s	400 ms
Tempo de buffer em 240 W (24 V/10 A)	400 ms	1.2 s	200 ms
Tempo de buffer em 480 W (24 V/20 A)	200 ms	600 ms	100 ms
Tempo de buffer em 960 W (24 V/40 A)	100 ms	300 ms	40 ms
Carregamento típico	19 s	54 s	5 s
Corrente de saída, sobrecarga (potência extra)	60 A por 5 s/min		
Temperatura ambiente	-25 a +60 °C		
Dimensões (W x H x D) em mm	60 x 125 x 150	125 x 125 x 150	60 x 125 x 150
Peso, aprox.	1.33 kg	2.65 kg	1.29 kg
Certificações	CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX, cCSAus Class I Div 2, SEMI F47, DNV GL, ABS		

00 (max. 2)



5 Status é exibido nos módulos de expansão e buffer

- LED de 3 cores

6 Contatos em módulos de buffer

- ON/OFF remoto (para desativar o buffer, por exemplo, no desligamento da planta)
- Contato de sinalização (normalmente aberto) "Charge status > x %" (pode ser definido via software)
- Contato de sinalização (normalmente aberto) "Modo buffer"

7 Status exibe no UPS/módulo de bateria

- a) Módulo UPS de LED de 3 cores
- b) Circuito de bateria LED de 3 cores

8 Seleção de modo no módulo UP

- Capacidade de carga 120 W / 60 W
- Modo de carregamento preferido
- Limite de tempo do buffer 1 a 88 min.

9 Contatos por módulo UPS

- ON/OFF remoto (para desativar o buffer)
- Início da bateria (modo autônomo)
- Contato de sinalização (normalmente aberto) "Status de carga > x%"
- Contato de sinalização (normalmente aberto) "Modo buffer"
- Contato de sinalização (normalmente aberto) "Falha no circuito da bateria"

		Módulos de bateria BAT8600	
4 s/40 A	10 s/40 A	BAT8600 Pb	BAT8600 LiFePO4
6EP4293-8HB00-0XY0	6EP4295-8HB00-0XY0	6EP4145-8GB00-0XY0	6EP4143-8JB00-0XY0
Um total de dois componentes de buffer podem ser conectados para estender o tempo de buffer.		Armazenamento externo de energia para o módulo UPS8600 UPS. Até 5 módulos de bateria do mesmo tipo podem ser conectados para estender o tempo de buffer.	
Capacitores de camada dupla (internos)		Chumbo (Pb), 380 Wh, 48 V	Fosfato de lítio-ferro (LiFePO4), 264 Wh, 48 V
80 s	80 s	2 h 4 min	1 h 56 min
40 s	40 s	57 min	60 min
20 s	20 s	25 min	29 min
10 s	10 s	10 min	14 min
10 min	10 min	2 h 45 min (120 W)	2 h 40 min (120 W)
60 A	60 A por 5 s/min	60 A por 5 s/min via UPS8600	
		-10 a +50 °C	
125 x 125 x 150	125 x 125 x 150	322 x 187 x 110 (para montagem na parede)	
1.95 kg	1.95 kg	13 kg	6.5 kg
		CE, cURus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX, pendente: DNV GL e ABS	CE, CB, cCSAus, pendente: DNV GL e ABS

Dados técnicos	Módulos de buffer BUF8600
Tipo	UPS8600
Artigo N°	6EP4197-8AB00-0XY0
Breve descrição	Buffer em caso de falhas de energia. O Energy Storage Link permite diagnósticos e carregamento controlado por temperatura para maximizar a vida útil dos módulos de bateria. Um total de dois componentes de buffer (BUF8600, UPS8600) podem ser usados na rede do sistema
Módulo de bateria	BAT8600 de armazenamento externo de energia
Capacidade de carga	120 W, 60 W (computável)
Alimentação de buffer	960 W (40 A a 24 V)
Temperatura ambiente	-25 a +60 °C
Dimensões (W x H x D) em mm	60 x 125 x 150
Peso, aprox.	0.9 kg
Certifications	CE, cULus, CB, cCSAus, IECEx, ATEX, pending: DNV GL, e ABS

Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.
Av. Mutinga, 3800
05110-902
São Paulo / SP - Brasil

siemens.com.br

Sujeito a alterações e imprecisões. As informações fornecidas neste documento contêm apenas descrições gerais e/ou recursos de desempenho que nem sempre podem refletir especificamente aqueles descritos, ou que podem passar por modificações durante o futuro desenvolvimento dos produtos. Os recursos de desempenho solicitados são obrigatórios somente quando expressamente acordados no contrato celebrado.

Todas as designações de produtos podem ser marcas registradas ou outros direitos da Siemens AG, suas empresas afiliadas ou outras empresas cujo uso por terceiros para seus próprios fins pode violar os direitos do respectivo proprietário.