SIEMENS

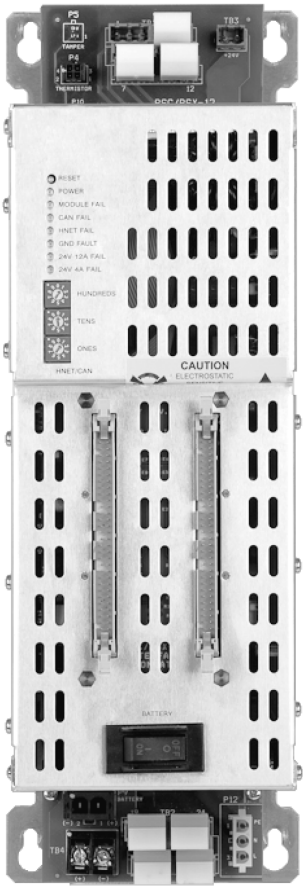
Especificações técnicas
Produtos de detecção de incêndios

FireFinder®-XLS

Carregador da Fonte de Energia, Módulo de Placa de Terminal de Energia e Extensor de Fonte de Energia
Modelos PSC-12, PTB e PSX-12

ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

- Fonte de energia do sistema principal
- Energia de saída total de 12 Amp a 24VDC
- Carregador integrado para baterias de até 100AH
- Entrada de energia universal CA: 120VAC – 240VAC @ 50 / 60Hz
- Conversor de potência permutável, Off-line
- Filtrado e regulado 24VDC
- Montagem em caixa traseira ou CAB-MP opcional no espaço de um (1) modulo
- Relés de *Alarme* e de *Problema* comuns (Forma 'C' classificação @ 2A)
- Dois (2) relés programáveis (Forma 'C' classificação @ 2A)
- Fornece uma saída de 24 VDC sem limite de alimentação de 12-Amp (Uso interno)
- Fornece alimentação de 24VDC e 6,2VDC a todos os módulos ligados a um barramento de 60 pinos
- Saída de 24 VDC com limite de alimentação de 4-Amp (uso externo)
- Módulo inteligente e supervisionado com endereçamento decimal
- Comunica com PMI-2 / CPC, através de energia comum de 60 pinos / barramento de dados
- Circuito de detecção de fuga à terra
- Ponto de ligação de switch de violação de gabinete opcional (Modelo HTSW-1)
- Inclui Placa de Terminal de Energia PTB para ligações de campo CA
- Expansão de energia opcional do sistema de 24VDC com o extensor de fonte de energia (Modelo PSX-12)
- Os modelos PSC-12 e PSX-12 partilham baterias comuns
- Até três (3) Modelos PSX-12s ligados ao Modelo PSC-12



Modelo PSC-12

- ®Classificação UL 864 9ª; Aprovado pelo FM e CSFM

Visão geral do produto – (Modelo PSC-12)

O Modelo PSC-12 do Carregador da Fonte de Energia é uma fonte de energia de alta tensão que fornece a energia principal regulada de 24VCC ao FireFinder-XLS para operar a 12 Amps (*Alarme*) / 5 Amps (*Standby*).

O Modelo PSC-12 tem um carregador de bateria integrado, capaz de carregar baterias de até 100AH.

O Modelo PSC-12 é um módulo endereçável inteligente, controlado por um microprocessador que informa o seu status para a interface do operador do sistema (PMI-2).

O Modelo PMI-2 é capaz de pesquisar o status da fonte de energia para obter dados relacionados com a tensão do sistema de carregamento, informações de carga do terminal condições de fuga à terra, etc.

SIEMENS Industry, Inc.
Divisão de tecnologias prediais

Visão geral do produto – (continuação)

Modelo PSC-12

O Modelo PSC-12 é uma fonte de alimentação universal; aceita níveis de entrada de energia CA entre 120VAC – 240VAC a 50 / 60Hz. Não é necessária uma configuração especial – O Modelo PSC-12 foi projetado para operar nestas faixas de entrada de CA.

O Modelo PSC-12 tem um conversor de potência permutável off-line e um circuito de correção de fator de energia para melhorar as emissões condutoras RF a baixas freqüências.

O Modelo PSC-12 comunica com o protocolo H-Net com outras placas e módulos de sistema, através de energia comum de 60 pinos / barramento de dados. O Modelo PSC-12 fornece também ao sistema FireFinder-XLS 6,2VDC (2Amps) e 24VDC (2Amps) — através do barramento de 60 pinos -- para fornecer energia básica às placas e módulos. Esta alimentação de 24VDC e 6,2VDC também é conhecida como 'corrente back plane'.

Em combinação com a 'corrente back plane,' o PSC-12 fornece 12 Amps de energia a 24 VDC. Estão disponíveis dois (2) terminais de saída de energia separados : um (1) de energia limitada com capacidade de 4A máx a 24VDC e um (1) sem limite de energia com capacidade de 12A máx a 24VDC (o total não deve exceder 12A). O Modelo PSC-12 fornece também dois (2) pontos de conexão para a energia de 60-pinos / barramento de dados.

As saídas de 24 VDC para o Modelo PSC-12 fornecem circuitos de proteção de corrente de auto-reposição para situações de sobrecarga e de curto-circuito.

O tamanho das baterias instaladas é introduzido na ferramenta de configuração do software. O Modelo PSC-12 é capaz de carregar baterias 15AH, 31AH, 75AH ou 100AH. O carregador monitora e mantém a bateria. O carregador tem três (3) modos decarregamento — dependendo do estado das baterias: Estado de carga "Bulk" (cheio), Estado de carga "Trickle" e Estado de carga "Float" (manutenção).
O carregador monitora as baterias e determina automaticamente qual dos modos de carregamento deve ser ativado.

O Modelo PSC-12 é capaz de carregar
apenas baterias de chumbo-ácido.

O Modelo PSC-12 é montado em um (1) dos quatro (4) espaços para módulos disponíveis diretamente na caixa traseira ou na placa de montagem opcional do módulo do Modelo CAB-MP, que é então montada no interior dos gabinetes do sistema Modelos CAB-1, CAB-2 ou CAB-3.

O Modelo PSC-12 possui quatro (4) relés em Forma 'C', com uma corrente nominal de 2 Amps cada. Um relé é dedicado a operar automaticamente em "Qualquer Alarme de sistema" – é o Relé de Alarme Comum. Outro relé é dedicado a operar automaticamente em "Qualquer Problema de sistema" - é o Relé de Problema Comum. Estão disponíveis dois (2) relés adicionais para serem pro¬gramados para ativação com base na lógica de controle do sistema.

Quando for necessário um switch de violação de porta em algum dos gabinetes CAB, o switch de violação Modelo HTSW-1 pode ser conectado de forma opcional ao Modelo PSC-12 para fornecer esta funcionalidade.

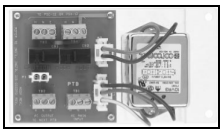
O Modelo PSC-12 possui LEDs de diagnóstico para indicar 'Ligado/Desligado', 'Falha de módulo' (falha do módulo interno), 'Falha H-NET' (falha de comunicação de rede), 'Fuga à Terra' (interna para gabinete ou em qualquer circuito de saída de 24VDC), 'Falha 24VDC 12A' e 'Falha 24VDC 4A.' O endereçamento do módulo do Modelo PSC-12 é realizado usando-se switches de endereço decimal que indicam claramente o endereço do módulo.

Como opção, um cabo extensor (PSC-ISO-CBL) pode permitir o uso de duas fontes de alimentação universais (2) XLS (PSC- 12) em um (1) gabinete Modelo CAB- série.

Modelo PTB

A Placa de Terminal de Energia Modelo PSC-12 vem acompanhada de um módulo chamado Modelo PTB. O Modelo PTB é a Placa de Terminal de Energia e é necessário para operar com o PSC-12. O Modelo PTB tem de ser montado no canto inferior direito dos gabinetes CAB. São fornecidos cravos de montagem em todos os gabinetes para montagem no Modelo PTB.

O Modelo PTB está equipado com terminais rosqueados para ligação da entrada de energia CA . O Modelo PTB possui um filtro de linha-CA e disjuntor de linha-CA de classificação 5A. A partir de outro conector no Modelo PTB, a alimentação de CA é conectada diretamente ao Modelo PSC-12, através de um chicote de cabo chaveado. Cada Modelo PTB suporta circuitos de conexão de energia CA para duas (2) fontes de energia – qualquer uma (1) para o Modelo PSC-12 e uma (1), opcionalmente, para o extensor da fonte de alimentação (Modelo PSX-12.) Quando é usado mais do que um (1) extensor da fonte de alimentação Modelo PSX-12 , é necessário um segundo Modelo PTB e tem de ser encomendado separadamente.



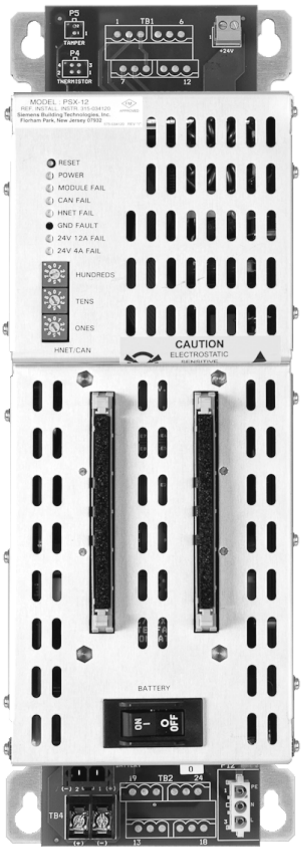
Modelo PTB

O Modelo PTB possui um conector opcional que pode ser usado durante a instalação, utilização e manutenção do sistema para fornecer aos técnicos um local para conectar seu laptop, caso necessário. O Modelo AC-ADPT é um cabo acessório opcional que permite a conexão em uma extremidade do Modelo PTB, através de um conector chaveado e a outra extremidade diretamente no transformador do laptop.

A maioria dos transformadores de energia externa dos PCs tem cabos de energia CA, que podem ser substituídos pelo Modelo AC-ADPT como uma fonte de energia CA temporária para PCs usado durante a instalação, utilização e manutenção do sistema, quando necessário.

PSX-12 Extensor de Fonte de Energia

- **Fonte de alimentação auxiliar de 24VDC:**
- **Energia de saída total de 12 Amp a 24VDC**
- **Entrada de energia universal CA de 120VAC – 240VAC a 50 / 60Hz**
- **Conversor de potência permutável, Off-line**
- **Filtrado e regulado a 24VDC**
  - **Fornece uma saída de 12A sem limite de alimentação a 24 VDC (uso interno)**
  - **Fornece Saída de 24 VDC com limite de alimentação de 4-Amp (uso externo)**
- **Montagem no espaço de um (1) módulo CAB-MP**
- **Módulo inteligente e supervisionado com endereçamento decimal**
- **Comunica com PMI / CPC, através de energia comum de 60 pinos / barramento de dados**
- **Circuito de detecção de fuga à terra**
- **Placa de Terminal de Energia PTB para ligações de campo CA**
- **Os modelos PSC-12 e PSX-12 partilham baterias de back-up comuns**
  - **Até três (3) PSX-12s conectados ao carregador PSC-12**
- **Ⓤ Classificação UL 864 9ª edição; Aprovado pelo FM e CSFM**



Modelo PSX-12

Visão geral do produto – (Modelo PSX-12)

O Extensor de Fonte de Energia (Modelo PSX-12) é uma fonte de energia auxiliar de alta tensão que expande a fonte de energia e o carregador de bateria do Modelo PSC-12 principal do sistema FireFinder-XLS com uma energia adicional de 24VDC. O Modelo PSX-12 tem uma tensão nominal de 12 Amps.

O Modelo PSX-12 módulo endereçável inteligente, controlado por um microprocessador que informa o seu status para a interface do operador (PMI) para reportar situações de falha. O Modelo PMI é capaz de pesquisar o status da fonte de energia para obter dados relacionados com a carga do terminal, condições de fuga à terra, etc.

O Modelo PSX-12 tem uma fonte de alimentação universal; aceita níveis de entrada de energia CA entre 120VAC – 240VAC, e possui um conversor de potência permutável off-line e um circuito de correção de fator de energia para melhorar as emissões condutoras RF a baixas frequências. Não é necessária uma configuração especial.

O Modelo PSX-12 comunica através do protocolo H-Net com outras placas e módulos de sistema, através da energia comum de 60 pinos / barramento de dados do sistema. O Modelo PSX-12 forneceuma potência total de 12 Amps a 24VDC.

Estão disponíveis dois (2) terminais de saída de energia separados: um (1) de energia limitada com capacidade de 4A máx a 24VDC e um (1) sem limite de energia com capacidade de 12A máx a 24VDC (o total não deve exceder 12A). O Modelo PSX-12 fornece também dois (2) pontos de conexão para a energia de 60 pinos / barramento de dados.

O Modelo PSX-12 é montado em um (1) dos quatro (4) espaços para módulos disponíveis diretamente na caixa traseira ou na placa de montagem opcional do módulo do Modelo CAB-MP, que é então montada no interior dos gabinetes do sistema Modelos CAB-1, CAB-2 ou CAB-3.

O Modelo PSX-12 possui LEDs de diagnóstico para indicar 'Ligado/Desligado', Falha de módulo (falha do módulo interno), Falha H-NET (falha de comunicação de rede), Fuga à Terra (interna para gabinete ou em qualquer circuito de saída de 24VDC), Falha 24VDC 12A' e 'Falha 24VDC 4A. O endereçamento do módulo do Modelo PSX-12 é realizado usando-se switches de endereço decimal que indicam claramente o endereço do módulo.

Detalhes para pedidos

Modelo	Número da peça	Descrição
AC-ADPT	500-633992	Conector de energia do técnico do laptop
BP-61	175-387194	Bateria 15AH de 24VDC
BTX-1	175-083897	Conjunto de baterias 31AH de 12 v
BTX-2	175-083898	Conjunto de baterias 55AH de 12 v
BTX-3	599-034220	Conjunto de baterias 100AH de 12 v
CAB-BATT	500-633917	Compartimento de baterias para baterias 75AH ou 100AH
HTSW-1	500-033350	Switch de violação de portas
PSC-ISO-CBL	S54430-K4-A1	Opcional Extender Cabo (usado para a realização de dois [2] PSC- 12 fontes de alimentação em gabinete um [1] Modelo CAB -series)
PSC-12	500-033340	Fonte de energia e carregador de bateria, 12A a 24VDC
PSX-12	500-034120	Extensor da fonte de energia, 12A a 24VDC
PTB	500-033390	Placa terminal de energia [requerido apenas para aplicações com mais de dois (2) extensores Modelo PSX-12]

Faixa de temperatura e umidade

Os produtos têm a classificação ®UL 864 9ª Edição para interiores secos numa faixa de temperatura de 120+/-3°F (49+/-2°C) até 32+/-3°F (0+/-2°C) e uma umidade relativa de 93+/-2% a uma temperatura de 90+/-3°F (32+/-2°C).

Classificações elétricas

	Modelo PSC-12	Modelo PSX-12
Tensão de entrada	120VAC a 50 / 60 Hz. 220VAC a50 / 60 Hz. 240VAC a50 / 60 Hz.	120VAC a 50 / 60 Hz. 220VAC a50 / 60 Hz. 240VAC a50 / 60 Hz.
Tensão de entrada	3,5A, máx. a 120VAC 2,5A, máx. a 220VAC 2,0A, máx. a 240VAC	3,5A, máx. a 120VAC 2,5A, máx. a 220VAC 2,0A, máx. a 240VAC
Corrente 24VDC Back Plane	2A, máx.	Não se aplica
Terminal Rosqueado [Corrente de 24V]	**Alimentação limitada:** 4A, máx. **Alimentação não limitada:** 12A, máx.	**Alimentação limitada:** 4A, máx. **Alimentação não limitada:** 12A, máx.
Corrente de 6,2VDC Back Plane	2A, máx.	Não se aplica
Corrente standby de 24V	150mA + 20mA por relé ativo	150mA
Energia de saída [Cada par de rede HNET / XNET e CAN]	8V pico-a-pico máx. 75mA, máx. durante a transmissão de mensagens	8V pico-a-pico máx. 75mA, máx. durante a transmissão de mensagens

Modelo PTB	
Classificação da rede elétrica CA	**{Cada Modelo PSC-12 / Modelo PSX-12}**
120VAC a 50 / 60 Hz.	3,5A, máx.
220VAC a 50 / 60 Hz.	2,5A, máx.
240VAC a 50 / 60 Hz.	2,0A, máx.

Aviso: Estas especificações técnicas de marketing não devem ser utilizadas para fins de projeto ou instalação de sistemas. Para obter as informações mais recentes, consulte as instruções de instalação de cada produto.

SIEMENS Industry, Inc.
Divisão de tecnologias prediais

Produtos de detecção de incêndios
8 Fernwood Road
Florham Park, NJ 07932
Tel: (973) 593-2600
FAX: (908) 547-6877
URL: www.usa.Siemens.com/Fire

(SII)
Impresso nos EUA

fevereiro de 2014
Substitui as especificações datadas de 2011/08
(Rev. 5)