

FCPS-24S6(C/E) e FCPS-24S8(C/E)

Fontes de alimentação remota
de 6 e 8 ampere e 24 volt



Fontes de alimentação

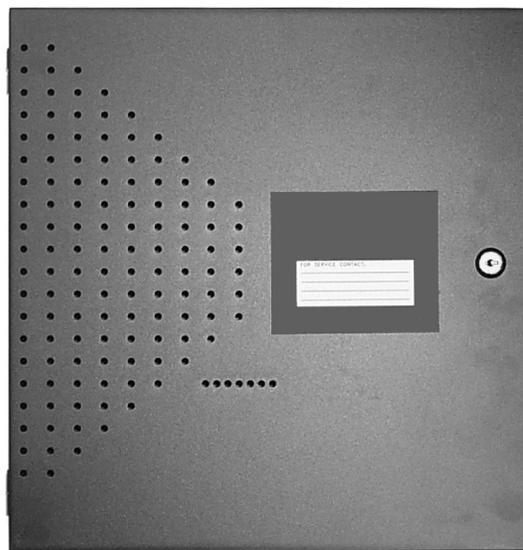
Generalidades

A FCPS-24S6E (6 amperes) e a FCPS-24S8E (8 amperes) são fontes de alimentação remota com carregador de bateria. A FCPS-24S6/24S8 pode ser conectada a qualquer painel de controle de alarme contra incêndios (FACP) de 12 ou 24 volts ou pode ser usada como fonte autônoma. As aplicações principais incluem a expansão do circuito (NAC) de aparelhos (sino) de notificação (para estar em conformidade com os requerimentos ADA e de sincronização NAC) ou fonte auxiliar para ser o suporte de acessórios de sistemas de 24 volts. A FCPS-24S6/24S8 proporciona energia de 24 VCC regulada e filtrada para quatro circuitos de aparelhos de notificação configurados como quatro Classe B (Estilo Y) ou Classe A (Estilo Z, com módulo de opção ZNAC-4). Alternativamente, as quatro saídas podem ser configuradas como todas sem capacidade de restabelecimento, todas com capacidade de restabelecimento ou duas sem capacidade de restabelecimento e duas com capacidade de restabelecimento. A FCPS-24S6/24S8 também contém um carregador de bateria capaz de carregar até baterias de 18 AH. FCPS-24S6C e FCPS-24S8C estão listadas em ULC.

OBSERVAÇÃO: A menos que seja especificado de outra maneira, os termos FCPS-24S6 e FCPS-24S8 utilizados neste documento se referem a FCPS24S6 e FCPS-24S8, FCPS-24S6C e FCPS-24S8C, FCPS-24S6E e FCPS-24S8E padrão.

Funções

- Sincronização NAC listada em UL usando os aparelhos System Sensor, Wheelock ou Gentex "Commander2".
- Funciona como um "seguidor de sincronização" ou como um "gerador de sincronização" (pré-determinado pela fábrica). Ver observação na página 2.
- Contém dois circuitos de controle/entrada completamente isolados, ativados pelos NAC do FACP (modo expensor NAC) ou colocado permanentemente como "ON" (modo autônomo).
- Quatro NAC Classe B (Estilo Y) ou quatro NAC Classe A (Estilo Z, com módulo ZNAC-4).
- Saída de carga completa (FCPS-24S6) de 6 amperes ou (FCPS-24S8) de 8 amperes, com circuito/máximo de 3 amperes, em modo expensor NAC (UL 864).
- Saída contínua (FCPS-24S6) de 4 amp ou (FCPS-24S8) de 6 amp em modo autônomo (UL 1481).
- Compatível com saídas codificadas; saída de sinais.
- Relé de supervisão de energia opcional (EOLR-1).
- Em modo autônomo, os circuitos de energia de saída podem ser configurados como: com capacidade de restabelecimento, (linha de reset do FACP requerida), sem capacidade de restabelecimento ou uma combinação de dois e dois.
- Saída de energia completamente regulada e filtrada. Ótima para o uso de detectores de fumaça de quatro cabos, anunciadores e outros periféricos do sistema que requerem energia regulada/filtrada.
- A tecnologia de limitação de energia está em conformidade com os requerimentos de limitação de energia de UL.
- Relé de falha normalmente fechado de Formato C.
- Fonte de alimentação, bateria e NAC totalmente supervisionados.
- Detecção selecionável de falha de aterramento.
- Relatório selecionável sobre problemas de CA para retardo imediato de 2 horas.
- Funciona com quase qualquer controle de alarme contra incêndios UL 864 que utilize um circuito de notificação de



6927ph01.jpg

polaridade reversa padrão na indústria (incluindo energia de sino sem filtro nem regulação).

- Requer voltagem de ativador de entrada de 9 - 32 VCC.
- Autônomo em gabinete compacto com fechadura - 15"Alt x 14.5"A x 2.75"P (cm: 38.1Alt x 36.83A x 6.985P).
- Inclui carregador de bateria integral capaz de carregar baterias de até 18 AH. Gabinete para baterias de 7,0 AH.
- O carregador de bateria pode ser desativado via interruptor DIP para aplicações que precisam de baterias maiores.
- Bloco de terminal fixo e de tampa com braçadeira para hospedar cabos de 12 AWG (3.1mm2).

Especificações

Energia principal (CA):

- FCPS-24S6C/-24S8C: 120 VCA, 60 Hz, máximo de 3,2A.
- FCPS-24S6C/-24S8C: 240 VCA, 50 Hz, máximo de 1,6A.
- Cumprimento do cabo: Mínimo de #14 AWG (2.0mm²) com isolamento de 600 V.

Circuito de entrada de controle:

- **Voltagem de entrada ativadora:** 9 a 32 VCC.
- **Energia ativadora:** 2,0 mA (16 - 32 V); Por entrada: 1,0 mA (9 - 16 V).

Potência de contato de falha: 5 A a 24 VCC.

Saída de energia auxiliar: Máximo de 500 mA de energia para aplicação específica.

Circuitos de saída:

- +24 VCC filtrada, regulada.
- Máximo de 3,0 A para qualquer circuito.
- Energia contínua para todas as saídas (modo autônomo):
 - FCPS-24S6: Máximo de 4,0 A.
 - FCPS-24S8: Máximo de 6,0 A.
- Energia de curto prazo total para todas as saídas (modo expensor NAC):
 - FCPS-24S6: Máximo de 6,0 A.
 - FCPS-24S8: Máximo de 8,0 A.

Circuito de carga de energia secundária (bateria):

- Compatível somente com baterias de chumbo-ácido.

- Voltagem de carga por flotação: 27,6 VCC.
- Carga de corrente máxima: 1.5 A.
- Capacidade máxima de bateria: 18 AH.

Aplicações

Exemplo 1: Expanda a energia do aparelho de notificação em 6,0 A (FCPS-24S6) ou 8,0 A (FCPS-24S8) adicionais. Utiliza até quatro saídas Classe B (Estilo Y) ou quatro saídas Classe A (Estilo Z) (usando ZNAC-4). Por exemplo, os circuitos de aparelhos de notificação FACP ativarão o FCPS quando a ativação de polaridade reversa acontecer. As condições de falha no FCPS são detectadas pelo FACP através do circuito de aparelhos de notificação.

Exemplo 2: Utilize o FCPS para estender a energia do sistema regulada auxiliar de 24 volts para 4,0 A (FCPS-24S6) ou para 6,0 A (FCPS-24S8). As opções de energia com e sem capacidade de restabelecimento estão disponíveis. As saídas com capacidade de restabelecimento são criadas ao conectar a saída com capacidade de restabelecimento do FACP para uma ou ambas entradas FCPS.

Exemplo 3: Utilize módulos de controle endereçável para ativar o FCPS em vez de ativá-lo através dos circuitos de aparelhos de notificação do FACP. Isto permite a montagem do FCPS a maiores distâncias* do FACP, ao mesmo tempo em que estende a arquitetura do sistema em diversas aplicações.

Por exemplo, um módulo de controle endereçável é utilizado para ativar o FCPS e um módulo de monitoramento endereçável é utilizado para detectar condições de falha do FCPS. A saída de energia auxiliar local do FCPS fornece energia para o módulo de controle endereçável.

***OBSERVAÇÃO:** Os FACP endereçáveis são capazes de localizar módulos de monitoramento e controle a distâncias de até 12.500 pés (3.810 metros).

Observação sobre o seguidor/gerador de sincronização.

Em algumas instalações, é necessário sincronizar o tempo de intermitência de todas as luzes estroboscópicas no sistema para estarem em conformidade com os requerimentos de ADA. As luzes cumprem isto ao monitorar pulsos em muito curto tempo na energia NAC, que são criados pelo FACP. Ao ser instalado no final da passagem de cabos NAC, o FCPS-24S6/-24S8 pode seguir os pulsos de tempo de sincronização das luzes na passagem de cabos NAC existente. Isso mantém o tempo de intermitência das luzes adicionais do sistema inteiro em conexão com o FCPS.

Quando o FCPS-24S6/-24S8 é configurado (via configurações do interruptor DIP) como "seguidor de sincronização", as saídas NAC do FCPS seguem os pulsos de sincronização da luz presente na terminal de saída de sincronização de FCPS. Os pulsos são originados do FACP de subida ou de outra fonte de alimentação.

Quando o FCPS-24S6/-24S8 é configurado (via configuração do interruptor DIP) como "gerador de sincronização", as terminais de entrada de sincronização do FCPS não são utilizadas. Porém, o FCPS é o originador dos pulsos de sincronização da luz nas saídas NAC do FCPS. No modo "gerador de sincronização", o tipo de sincronização (System Sensor, Wheelock ou Gentex) pode ser selecionado via configurações do interruptor DIP.

Normas e códigos

O FCPS-24S6 e o FCPS-24S8 estão em conformidade com as seguintes normas:

- **NFPA 72** Código nacional de alarme contra incêndios.
- **UL 864** Normas para unidades de controle para sistemas de alarme contra incêndios (modo expansor NAC).
- **UL 1481** Fontes de alimentação para sistemas de alarme contra incêndios.

Aprovações e listados das agências de controle

Estes listados e aprovações se aplicam aos módulos especificados neste documento. Em alguns casos, é possível que alguns módulos ou aplicativos não estejam listados por algumas agências de aprovação ou os listados podem estar ainda em andamento. Consulte a fábrica para o estado do último listado.

- **Listado em UL:** S635, S674
- **Listado em ULC:** S635 (FCPS-24S6C & FCPS-24S8C)
- **Aprovado por CSFM:** 7315-0028:225
- **MEA:** 299-02-E
- **Aprovado por FM**

Informação de ordem de compra

FCPS-24S6: Fonte de alimentação de carregador remoto 6,0 A, 120 VCA. Inclui as principais placas de circuito impressa, transformadores e recinto (15"Alt x 14.5"A x 2.75"P [cm: 38.1Alt x 36.83A x 6.985P]) e instruções para a instalação.

FCPS-24S6C: O mesmo que acima, mas listado em ULC.

FCPS-24S6R: O mesmo que o FCPS-24S6 com recinto vermelho.

FCPS-24S6E: Fonte de alimentação de carregador remoto 6,0 A, 240 VCA. Inclui as principais placas de circuito impressa, transformadores e recinto (15"Alt x 14.5"A x 2.75"P [cm: 38.1Alt x 36.83A x 6.985P]) e instruções para a instalação.

FCPS-24S8: Fonte de alimentação de carregador remoto 8,0 A, 120 VCA. Inclui as principais placas de circuito impressa, transformadores e recinto (15"Alt x 14.5"A x 2.75"P [cm: 38.1Alt x 36.83A x 6.985P]) e instruções para a instalação.

FCPS-24S8C: O mesmo que acima, mas listado em ULC.

FCPS-24S8R: O mesmo que o FCPS-24S8 com recinto vermelho.

FCPS-24S8E: Fonte de alimentação de carregador remoto 8,0 A, 240 VCA. Inclui as principais placas de circuito impressa, transformadores e recinto (15"Alt x 14.5"A x 2.75"P [cm: 38.1Alt x 36.83A x 6.985P]) e instruções para a instalação.

ZNAC-4: Módulo de opção NAC Classe A (Estilo Y).

EOLR-1: Relé de final de linha de 12/24 VCC para monitoramento da energia do detector de fumaça de quatro cabos.

BAT-1270: Bateria, 12 volts, 7,0 AH (são requeridas duas, ver a folha de dados da série BAT DN-6933).

PS-1270: Bateria, 12 volts, 7,0 AH (são requeridas duas, ver a folha de dados da série PS DN-1109).

System Sensor® e NOTIFIER® são marcas registradas da Honeywell International Inc.

©2011 by Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. É proibido o uso não autorizado deste documento.



Este documento não foi elaborado com o fim da instalação.
Tentamos manter as informações do produto atualizadas e precisas.
Não podemos abranger todas as aplicações específicas nem prever todos os requerimentos.
Todas as especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

Para mais informações, entre em contato com a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com