

PR062022

30 de maio de 2022

E/S, Fontes de alimentação

Página 1 de 3

Série de fontes de alimentação PS2000 com interface EtherCAT

As fontes de alimentação habilitadas para EtherCAT fornecem rede elétrica transparente e monitoramento do sistema

As três séries de fontes de alimentação PS existentes da Beckhoff foram expandidas para incluir novos dispositivos com uma interface EtherCAT integrada dentro da série PS2000. Eles facilitam coletar a medição adicional e os dados do dispositivo para monitoramento do sistema, que pode ser usado para aumentar a disponibilidade e reduzir o tempo de inatividade. Como resultado, as fontes de alimentação combinam design compacto e alto desempenho com funcionalidade de manutenção preditiva pela primeira vez.

Estas novas fontes de alimentação PS2000 combinam unidades de abastecimento de energia de alto desempenho da Beckhoff com a comunicação padrão EtherCAT ultrarrápida. Isso permite dados de medição extensos e dados do dispositivo interno a serem processados diretamente pelo sistema de controle, estabelecendo acesso a fontes de alimentação e fornecendo recursos avançados de monitoramento para a faixa de saída DC (para monitoramento do sistema) ou a faixa de entrada AC (para monitoramento de rede).

No caso de monitoramento do sistema, parâmetros operacionais importantes, como corrente e tensão de saída são transmitidas em tempo real e continuamente atualizado. Isso permite insights de dados transparentes e, com base nisso, detecção automatizada de consumidores adicionais posteriormente adicionados ao sistema. Além

PR062022

30 de maio de 2022

E/S, Fontes de alimentação

Página 2 de 3

disso, tensão, corrente e dados de temperatura podem ser adicionados ao escopo de monitoramento – por exemplo, para monitorar a geração de calor no dispositivo e coletar dados básicos da planta como o número de operações de ativação ou horas de operação.

No monitoramento de rede monofásica, flutuações como subtensões e sobretensões são detectadas com base nos valores de tensão de entrada. Uma característica especial é a detecção de transientes de entrada, que são picos de alta tensão ricos em energia na rede elétrica.

Informações de status, mensagens de erro e avisos também estão disponíveis diretamente na plataforma de controle via EtherCAT, fornecendo as melhores condições possíveis para analisar o status operacional de uma planta e detectar quaisquer erros em um estágio inicial. Os limites de aviso que podem ser definidos no sistema de controle (para indicar sobrecorrente, por exemplo) permitem que as condições de sinalização sejam definidas especificamente para a aplicação em questão e que as fontes de alimentação sejam adaptadas às condições individuais. O acesso remoto via EtherCAT também possibilita o desligamento específico de seções de uma planta em caso de paralisação ou falha da máquina.

Na faixa de 24 Vcc, as fontes de alimentação monofásicas estão disponíveis como variantes de 10 A e 20 A com uma potência de saída de 240 e 480 W, respectivamente. Uma variante de 10 A com 480 W está disponível para a faixa de 48 V. Um layout eletrônico otimizado atinge alta eficiência de mais de 96%. Além da limitação de corrente de irrupção e correção harmônica ativa (PFC), as fontes de alimentação oferecem uma entrada de ampla faixa adequada para uso em todo o mundo no lado de entrada.

➔ www.beckhoff.com/ps2000-with-ethercat

PR062022

30 de maio de 2022

E/S, Fontes de alimentação

Página 3 de 3

Imagem para publicação:



Legenda da imagem:

Com a nova série PS2000, as fontes de alimentação montáveis em trilho DIN com comunicação EtherCAT integrada estão disponíveis pela primeira vez.

Download da imagem:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr062022_beckhoff_br.zip

Perguntas dos leitores podem ser enviadas para:

Beckhoff Automação Industrial Ltda.

Rua Caminho do Pilar, 1362, Vila Gilda, Santo André, Brazil

Telefone: +55 11 4126-3232

Email: press@beckhoff.com.br, www.beckhoff.com