CBS-400B

CBS-400B, Central de Relé diferencial tipo B

Código: P12721.

> Protocolo: Modbus/RTU
> Módulos: 3
> Relé de pré-alarme: Sim
> Comunicaçãos: RS-485
> Nº relés: 4
> IΔn (A): 0,03 ... 3 A
> Alimentação: 230 Vca
> Atraso: 0,1 ... 5 s, INS, SEL
> Fixação: Calha DIN

Descrição

Relé eletrónico de proteção e monitorização de intensidade de corrente diferencial (**IEC 62020**), compatível com a série **WGB**, para cargas de tipo B (**IEC 60755**) e com 4 canais totalmente independentes.

Relé de elevadas prestações com as seguintes características e funções principais:

- Relé eletrónico com saída para relé (até 4 canais).
- Mede em corrente alternada, contínua ou mista (Tipo B de acordo com a **IEC 60755**).
- Mede e visualiza a intensidade de corrente, dos 4 canais de forma independente, mediante a conexão ao transformador diferencial da série **WGB**.
- Completamente programável com visualização da corrente de fuga instantânea em tempo real através de display retroiluminado de elevado contraste (display vermelho quando o relé dispara).
- Comunicações RS-485 (Modbus) integradas.
- Relé de Pré-alarme.
- Registo de eventos.
- Entrada de telecomando.

Aplicativo

Proteção ou monitorização diferencial de cargas elétricas monofásicas ou trifásicas em corrente alternada com componentes em contínua, com frequências de até 2 kHz, tais como:

- Variadores de velocidade
- SAI
- Instalações fotovoltaicas
- Carregamento de Veículo Elétrico
- Filtros ativos.

Data de criação: 16/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

CBS-400B

Relé de proteção e monitorização diferencial tipo B com 4 canais

Código: P12721.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300V
Consumo	11 VA
Frequência	50 ... 60 Hz
Tensão nominal	230 V~ (± 15 %)

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	52.5 x 118 x 74 (mm)
Envolvente	Plástico V0 auto-extinguível
Peso (kg)	0,188

Características ambientais

Grau de proteção	IP 30, IP 40 (Frontal)
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95 %
Temperatura de armazenamento	-20 ... +70 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +50 °C

Entradas digitais

Impedância de entrada	2 kΩ
Isolamento entre entrada e saída	5.3 kV
Tipo	Contato sem potencial

Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Grau de contaminação	2
Normas	IEC 60947-2-M, IEC 60755 (Condições de medição para formas de onda padrão do tipo B), UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78

Interface do utilizador

LED	2
Teclado	3 chaves
Tipo de visor	LCD (negativo)

Saídas digitais de relés

Quantidade	4
Corrente máxima	6 A
Tensão máxima de contactos abertos	230 V ~
Vida elétrica	60×10^3 (250 V ~ / 5A)

Data de criação: 16/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

CBS-400B

Relé de proteção e monitorização diferencial tipo B com 4 canais

Código: P12721.

Vida mecânica	10×10^6
Potência máxima de comutação	1500 VA

Saídas digitais de transístor

Tipo	Optoisolado
Saída de pulsações, corrente máxima	0.1 A
Tensão máxima	230 V ~

Proteção diferencial

Tempo de retardamento (tΔ)	INS - [S]-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.8-1-3-5 s

Comunicação em série

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipo	RS-485

CBS-400B
Central de 4 relés diferencial tipo B , 3 módulos

CÓDIGO	MODELO	Nº relés	Comunicaçãos	Protocolo	Módulos	Relé de pré-alarme	IΔn (A)	Alimentação
P12721.	CBS-400B	4	RS-485	Modbus/RTU	3	Sim	0,03 ... 3 A	230 Vca

Associado a transformador diferencial tipo WGB

Data de criação: 16/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

CBS-400B

Relé de proteção e monitorização diferencial tipo B com 4 canais

Código: P12721.

Dimensões

Conexões