



RS-485



FUNCIONALIDADE

- Os controladores de fator de potência **KPFI-06L** são instrumentos utilizados para medição e compensação de potência reativa em instalações elétricas, pelo acionamento e controle de bancos de capacitores.
- Aplicáveis em baixa, média ou alta tensão, mediante programação das relações de Transformadores de Potencial e de Corrente e de esquemas de ligação (medição monofásica, controle trifásico).
- O **KPFI-06L** possui 6 saídas para controle de bancos
- Apresenta dois modos de operação: controle, no qual pode-se selecionar 1 entre 9 padrões de acionamento dos estágios capacitivos, e autoinicialização, onde o controlador identifica a potência reativa de cada banco, bem como o diagrama de ligação aplicado na instalação e utiliza os valores obtidos como padrões para o controle de fator de potência.

APLICAÇÕES

- Controle e acionamento de bancos de capacitores para correção de fator de potência.

CARACTERÍSTICAS

INFORMAÇÕES

- Inclui indicação de fator de potência, característica da carga e alertas de subtensão, sobretensão, subcorrente, sobrecompensação e subcompensação.

TIPOS DE LIGAÇÃO

- As medições realizadas pelo KPFI-06 são monofásicas, porém o controle de fator de potência é realizado levando em consideração um sistema trifásico (estrela ou delta).

INSTALAÇÃO

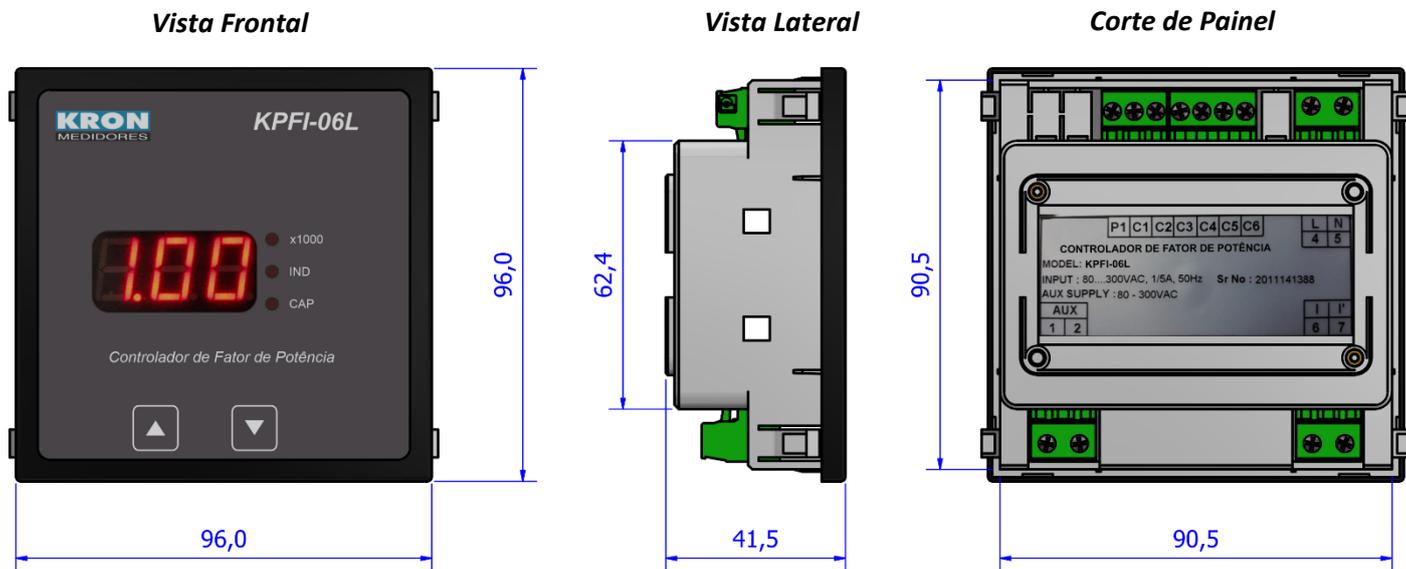
- Porta de Painel
- Dúvidas: suporte Técnico por telefone, e-mails, WhatsApp e vídeos

INTERFACES, LEITURA & CONFIGURAÇÃO

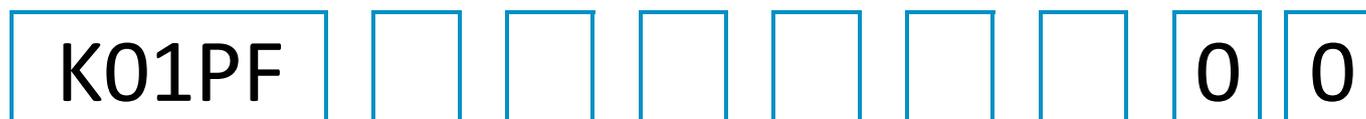
- IHM composta de display (LED), leds indicativos de tipo de carga medida (indutiva ou capacitiva) e duas teclas de navegação, permitindo leitura e configuração locais.
- Inclui 6 saídas para ativação e controle de bancos de capacitores.
- Incorpora função de supervisão de grandezas relacionados às seguintes condições: subtensão, sobretensão, subcorrente, subcompensação e sobrecompensação. Os limites são padronizados de fábrica e a indicação do alarme ativo é feita pelo display.
- Dispõe de dois modos de operação: controle, onde pode-se escolher 1 entre 9 padrões de programação distintos, ou auto inicialização, onde o controlador identifica a potência reativa de cada banco, bem como o diagrama de ligação aplicado na instalação, utilizando os valores obtidos como padrões para o controle de fator de potência.

CONTATOS	<i>Bancos de Capacitores (Correção de fator de potência)</i>	6 saídas para controle de estágios capacitivos (4Ac.a./250Vc.a.) Pode ser utilizado em dois modos: controle, onde o usuário escolhe 1 entre 9 padrões de acionamento de estágios pré-definidos ou auto inicialização, onde o controlador identifica a potência reativa de cada banco, bem como o diagrama de ligação aplicado na instalação, utilizando os valores obtidos como novos padrões para o controle de fator de potência.
	<i>Configuração - fator de potência de interesse</i>	0.8 indutivo . 0~0.8 capacitivo
	<i>Alarmes</i>	Indicação, via display, das seguintes condições de operação: subtensão e sobretensão, subcorrente subcompensação e sobrecompensação. Limites: subtensão – 85%, sobretensão – 110%, subcorrente: 1% do primário do TC
MEDIÇÕES	<i>Instantâneas</i>	Fator de potência, com indicação do tipo de carga (Ind ou Cap)
CIRCUITO	<i>Tipo de Conexão</i>	Monofásica - 1 corrente, 1 tensão (F-F ou F-N)
	<i>Controle</i>	Trifásico (Estrela ou Delta)
	<i>Tensão (Carga) - Faixa de Trabalho</i>	Nominal: 240 Vc.a. Faixa de trabalho: 80 a 300Vc.a.
	<i>Corrente - Faixa de Trabalho</i>	Nominal: 5Ac.a. Faixa de trabalho: 10mA a 6Ac.a.
	<i>Frequência- Faixa de Trabalho</i>	40 a 70 Hz
	<i>Conexão</i>	Bornes de encaixe rápido
	<i>Cabo Máximo</i>	2,5mm ²
	<i>Consumo Interno</i>	<0,4VA
ALIMENTAÇÃO	<i>Isolação (entradas e saídas)</i>	2,5 kV – 1 minuto
	<i>Tensão - Faixa de Trabalho</i>	80 a 300Vc.a.
	<i>Consumo Interno</i>	< 8VA
PRECISÃO (a 25°C e em relação ao fundo de escala)	<i>Fator de potência</i>	± 2°
DISPLAY	<i>LED (vermelho)</i>	7 Segmentos – 3 dígitos x 3 linhas, 14 mm, alto brilho
INVÓLUCRO	<i>Material</i>	Termoplástico
	<i>Peso Aproximado</i>	0,25Kg
	<i>Grau de Proteção</i>	IP-50 (Frontal) e IP-20 (Invólucro)
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	<i>Temperatura de Armazenamento/ Operação</i>	-20 ... +65°C 0 ... +55°C
NORMALIZAÇÃO	<i>Umidade</i>	15...95% (sem condensação)
	<i>Parâmetros Elétricos</i>	IEC 61326-1:2010 IEC 61010-1:2010 IEC 60529

DIMENSIONAL



Como Especificar:



Grau de Proteção:

1: Padrão (IP-50 para frontal e IP-20 para invólucro)

Entrada de Tensão:

1: 240Vc.a.

Entrada de Corrente:

5: 5Ac.a.

Frequência:

1: 50/60Hz

Comunicação:

0: Sem saída

Alimentação Auxiliar:

1: 80 a 300Vc.a.

Modelo Padrão: (Exemplo)

K01PF 1 1 5 1 0 1 0 0

Controlador de Fator de Potência KPFI-06L {Grau de Proteção - Padrão} {Entrada de Tensão 550Vc.a.} {Entrada de Corrente 5Ac.a.} {Frequência 50/60Hz}{RS-485} {Alimentação 110 a 550Vc.a.}

©2021 Kron Instrumentos Ltda - As informações contidas nesta ficha técnica estão sujeitas à alteração sem aviso prévio.
Para correta utilização do produto, deve ser consultado o Manual do Usuário antes de sua instalação ou operação.
Alguns itens apresentados podem ser opcionais, sendo necessária a correta especificação do produto por meio do Código.

Kron Instrumentos Elétricos Ltda.

Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil

Tel: 55 (11) 5525-2000 | www.kron.com.br | suporte@kron.com.br | vendas@kron.com.br