



RS-485

FUNCIONALIDADE

- Os controladores de fator de potência **KPF-08** 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 **KPF-08** possui 8 saídas para controle de bancos, 2 saídas para alarme e 1 saída RS-485 para comunicação serial.
- Apresenta 12 padrões de programação para acionamento dos estágios capacitivos, com duas opções de modos de operação (automático e auto-ajuste).

APLICAÇÕES

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

CARACTERÍSTICAS

INFORMAÇÕES

- Inclui corrente, tensão, potências (ativa, reativa e aparente), fator de potência, razão de energia indutiva por energia ativa e de energia capacitiva por energia ativa e THD (tensão, corrente, potências, medição de harmônicas ímpares até a 19ª ordem).

TIPOS DE LIGAÇÃO

- As medições realizadas pelo KPF-08 são monofásicas, porém o controle de fator de potência é realizado levando em consideração um sistema trifásico (estrela ou delta).
- Por meio de entrada de tensão adicional, pode ser utilizado para controle de fator de potência em geradores.

INSTALAÇÃO

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

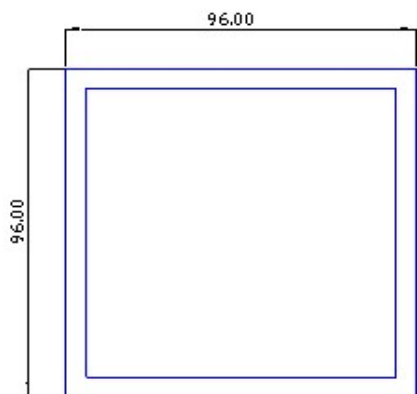
INTERFACES, LEITURA & CONFIGURAÇÃO

- IHM composta de display (LED) e quatro teclas de navegação, permitindo leitura e configuração locais.
- Saída RS-485.
- Incorpora Protocolo Modbus-RTU, permitindo integração a CLPs, IHMs externas, supervisórios e concentradores.
- Inclui 8 saídas para ativação e controle de bancos de capacitores. Conta ainda com 2 saídas auxiliares, uma para alarmes relacionados a grandezas elétricas (sobretensão, sobre THD de tensão e razões entre Energia Indutiva/Energia Ativa e Energia Capacitiva/Energia Ativa) e outra para alarme de temperatura.
- Dispõe de 12 padrões de programação distintos, incluindo condição especial na qual pode-se configurar o valor de cada estágio capacitivo ou, em associação com o modo de auto-ajuste, verificar a potência reativa de cada estágio e usá-las como referência para controle de fator de potência.

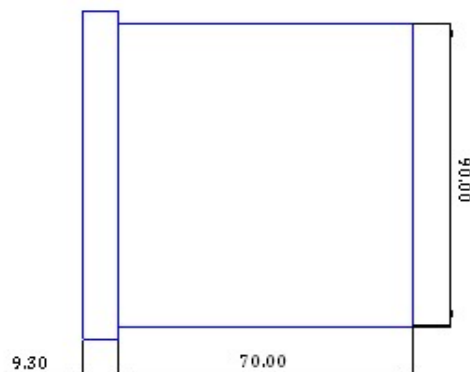
CONTATOS	<i>Bancos de Capacitores (Correção de fator de potência)</i>	8 saídas para controle de estágios capacitivos (3Ac.a./250Vc.a.) 12 padrões de acionamento dos estágios disponíveis para controle de potência reativa, podendo ser utilizado em dois modos – automático (o usuário define o padrão de acionamento e o diagrama de ligação) e auto-ajuste (o KPF-08 verifica a potência reativa do(s) estágio(s) e o diagrama de ligação e utiliza os valores obtidos como novas configurações para o controle de fator de potência).
	<i>Alarme de Ventilação Alarme de Supervisão</i>	1 saída (3Ac.a./250Vc.a) – Relacionado à temperatura 1 saída (3Ac.a./250Vc.a) – Relacionado às condições de grandezas elétricas como sobretensão, THD de tensão e limite da razão entre Energia Indutiva/Energia Ativa e Energia Capacitiva/Energia Ativa
CIRCUITO E MEDIÇÕES	<i>Instantâneas</i>	Corrente, tensão, potências (ativa, reativa e aparente), fator de potência, razão de energia indutiva por energia ativa e de energia capacitiva por energia ativa e THD (tensão, corrente, potências, com medição de harmônicas ímpares até a 19ª ordem)
	<i>Tipo de Conexão</i>	Monofásica - 1 corrente, 1 tensão (F-F ou F-N) Trifásico (Estrela ou Delta)
	<i>Controle</i>	20 a 500Vc.a.
	<i>Tensão (Carga) - Faixa de Trabalho</i>	110 a 250Vc.a.
	<i>Tensão (Gerador) - Faixa de Trabalho</i>	50mA a 5,5Ac.a.
	<i>Corrente - Faixa de Trabalho</i>	50/60Hz
	<i>Frequência</i>	Bornes de encaixe rápido
	<i>Conexão</i>	2,5mm ²
	<i>Cabo Máximo</i>	<10VA
	<i>Consumo Interno</i>	0 a 100°C
	<i>Medição de Temperatura</i>	190 a 260Vc.a.
	<i>Tensão - Faixa de Trabalho</i>	< 13VA
ALIMENTAÇÃO	<i>Consumo Interno</i>	1,0% ± 1 dígito
	<i>Tensão, Corrente e Fator de Potência</i>	2,0% ± 1 dígito
PRECISÃO (a 25°C e em relação ao fundo de escala)	<i>Potências</i>	RS-485 - Modbus RTU
	<i>Tipos de Conexão / Protocolo</i>	Cabo de par trançado blindado, mínimo de duas vias (2x24 AWG), secção mínima de 0,25mm ² e impedância característica de 120ohms.
COMUNICAÇÃO	<i>Cabeamento RS-485</i>	9600, 19200 ou 38400bps (configurável)
	<i>Velocidade de Transmissão</i>	8N1, 8N2, 8E1 ou 8O1 (configurável)
	<i>Formato de Transmissão</i>	1 a 247 (configurável)
	<i>Endereço</i>	7 Segmentos – 4 dígitos x 3 linhas (alto brilho)
DISPLAY INVÓLUCRO	<i>LED (vermelho)</i>	Termoplástico
	<i>Material</i>	0,5Kg
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	<i>Peso Aproximado</i>	IP-40 Frontal e IP-20 Invólucro
	<i>Grau de Proteção</i>	-5 a 55°C
<i>Temperatura de Operação</i>		

DIMENSIONAL

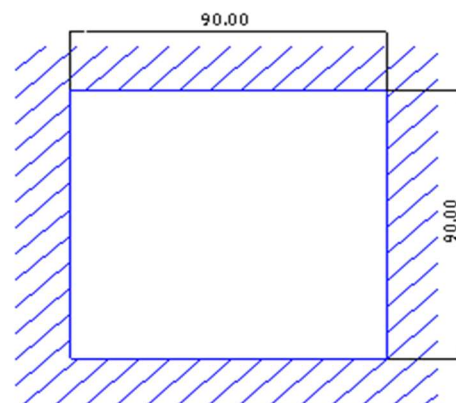
Vista Frontal



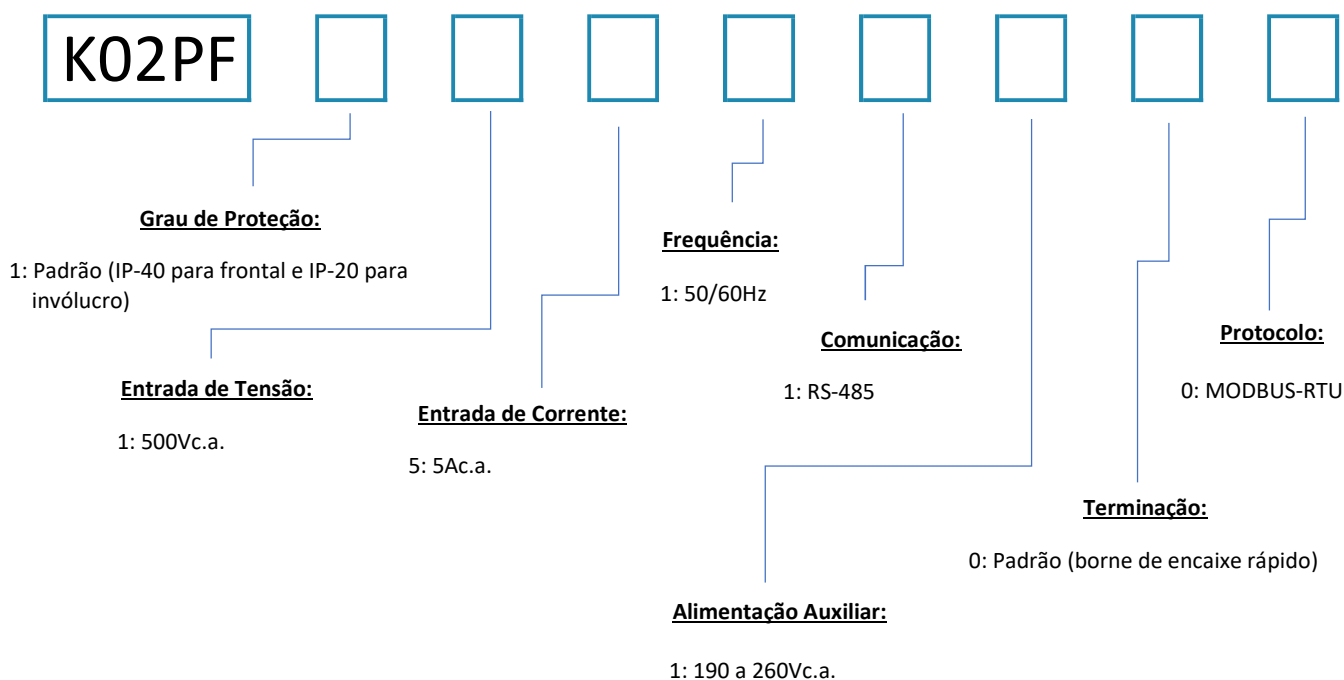
Vista Lateral



Corte de Painel



Como Especificar:



Modelo Padrão: (Exemplo)

K02PF 1 1 5 1 1 1 0 0

Controlador de Fator de Potência KPF-08 {Grau de Proteção - Padrão} {Entrada de Tensão 500Vc.a.} {Entrada de Corrente 5Ac.a.} {Frequência 50/60Hz}{RS-485} {Alimentação 190 a 260Vc.a.} {Terminação Padrão} {Protocolo Modbus-RTU}

©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