



RS-485

FUNCIONALIDADE

- Os controladores de fator de potência **KPF-12** 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-12** possui 12 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 12 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

Bancos de Capacitores
(Correção de fator de potência)

Alarme de Ventilação

Alarme de Supervisão

CIRCUITO E MEDIÇÕES

Instantâneas

Tipo de Conexão

Controle

Tensão (Carga) - Faixa de Trabalho

Tensão (Gerador) - Faixa de Trabalho

Corrente - Faixa de Trabalho

Frequência

Conexão

Cabo Máximo

Consumo Interno

Medição de Temperatura

Tensão - Faixa de Trabalho

Consumo Interno

Tensão, Corrente e Fator de Potência

Potências

Tipos de Conexão / Protocolo

Cabeamento RS-485

Velocidade de Transmissão

Formato de Transmissão

Endereço

LED (vermelho)

Material

Peso Aproximado

Grau de Proteção

Temperatura de Operação

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).

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

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)

Monofásica - 1 corrente, 1 tensão (F-F ou F-N)

Trifásico (Estrela ou Delta)

20 a 500Vc.a.

110 a 250Vc.a.

50mA a 5.5Ac.a.

50/60Hz

Bornes de encaixe rápido

2,5mm²

<10VA

0 a 100°C

190 a 260Vc.a.

< 13VA

1,0% ± 1 dígito

2,0% ± 1 dígito

RS-485 - Modbus RTU

Cabo de par trançado blindado, mínimo de duas vias (2x24 AWG), secção mínima de 0,25mm² e impedância característica de 120ohms.

9600, 19200 ou 38400 (configurável)

8N1, 8N2, 8E1 ou 8O1 (configurável)

1 a 247 (configurável)

7 Segmentos – 4 dígitos x 3 linhas (alto brilho)

Termoplástico

0,8Kg

IP-40 Frontal e IP-20 Invólucro

-5 a 55°C

ALIMENTAÇÃO

PRECISÃO

(a 25°C e em relação ao fundo de escala)

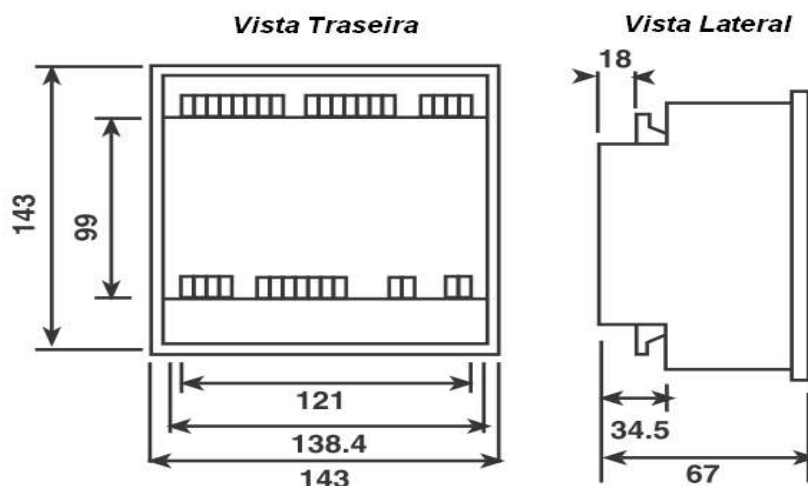
COMUNICAÇÃO

DISPLAY

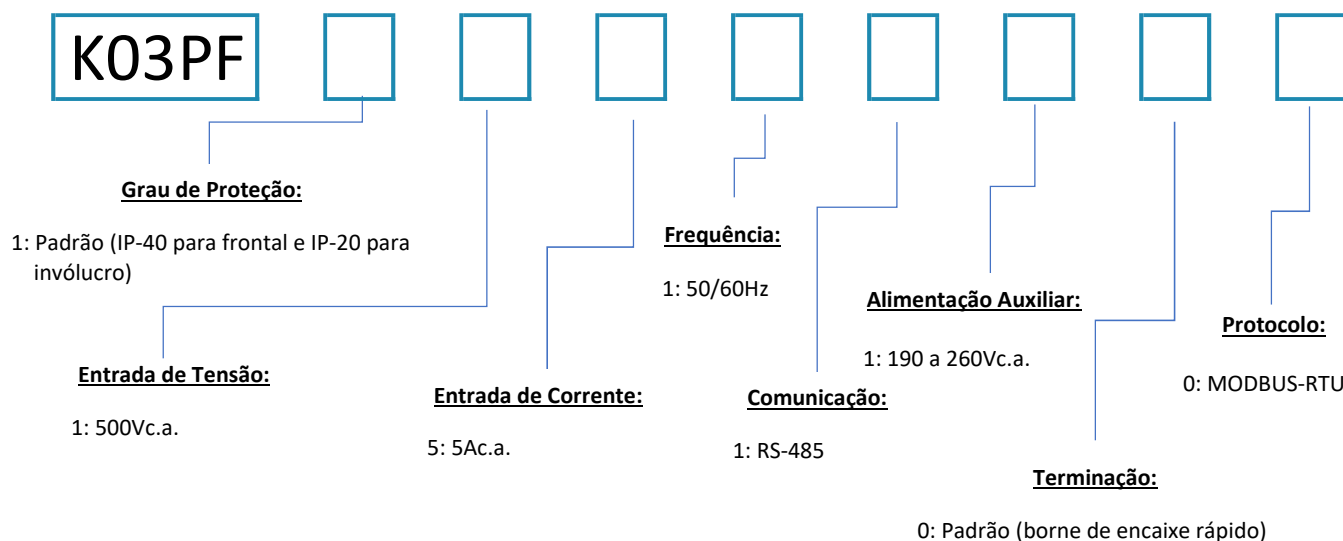
INVÓLUCRO

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

DIMENSIONAL



Como Especificar:



Standard Model: (Example)

K03PF 1 1 5 1 3 1 0 0

Controlador de Fator de Potência KPF-12 {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