

O PF-12 é um controlador automático de fator potencia, construído com tecnologia SMD o que o torna um equipamento robusto e com ótimo custo benefício. O PF-12 tem uma programação simples (apenas 5 parâmetros no modo de fator potencia).

ASPECTO VISUAL



Parametrização

O controlador de fator-potencia PF-12 pode ser programado de duas formas:

Controle por Fator de potencia (recomendado):

Parâmetro	Descrição	Explicação
PA 1	Valor mínimo do fator de potencia	Neste parâmetro devemos programar o valor mínimo do fator de potencia desejado, que deve ser acima de 0,92
PA 2	Tempo de atraso	Neste parâmetro devemos programar o valor de atraso em segundos para acionar/desacionar as saídas
PA 3	Sobre-tensão	Limite máximo da tensão de operação
PA 4	Estágios de saída	Neste parametro devemos programar a quantidade de saídas utilizadas no controlador
PA 5	Valor máximo do fator de potencia	Neste parametro devemos programar o valor máximo do fator de potencia aceito (recomendado o valor negativo do Pa1) Exemplo: PA 1=0.95 PA 5= -0.95

Controle por potencia reativa:

Parâmetro	Descrição	Explicação
PA 1	Fator de potencia desejado	Neste parâmetro devemos programar o valor do fator de potencia desejado, que deve ser acima de 0,92
PA 2	Tempo de atraso	Neste parâmetro devemos programar o valor de atraso em segundos para acionar/desacionar as saídas
PA 3	Sobre-tensão	Limite máximo da tensão de operação
PA 4	Valor do TC	Neste parâmetro devemos programar o valor do TC Exemplo: TC 500/5 PA 4=500.
C01	Valor do C1	Valor do capacitor conectado no canal1 do controlador
C02	Valor do C2	Valor do capacitor conectado no canal2 do controlador
C03	Valor do C3	Valor do capacitor conectado no canal3 do controlador
C011	Valor do C11	Valor do capacitor conectado no canal11 do controlador
C012	Valor do C12	Valor do capacitor conectado no canal12 do controlador

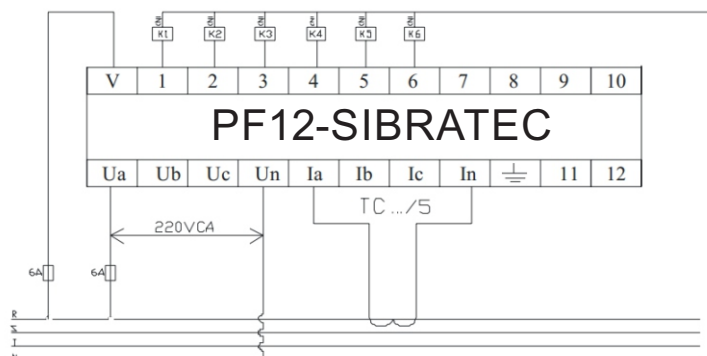
Nota:

- 1.O PF-12 possui 2 modos de controle, recomendamos utilizar o modo de controle por fator de potencia.
- 2.O esquema elétrico de ligação deve ser seguido a risca caso contrario pode haver erro de leitura.
- 3.Caso o controlador indicar negativo e nenhuma saída ligar inverta os cabos IA pelo IN.
- 4.Não recomendamos utilizar cabos muito longos para o TC (max. 25metros)
- 5.O TC deve ler a corrente geral da instalação (inclusive a corrente do banco de capacitores)
6. Acesse nosso canal no Youtube: <https://www.youtube.com/channel/UCCruZJ7RBhosTAqUEIUtUfA>

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	PF-12
Alimentação	220VCA(fase neutro)
Corrente nominal	0~5A
Capacidade do contato de saída	6A/250VAC
Precisão	+/- 1%
Proteção por sub-tensão	190V
Proteção por sobre-tensão	programável
Sensibilidade	60ma
Canais de saída	12
Grau de proteção	IP-40
Temperatura de operação	-25°C até 50°C
Umidade relativa	<85% não condensado
Dimensões	122x122x95
Furação do painel	114x114

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



Exemplo de programação:

Modo de controle: por fator de potencia

Canais de saída : 12

Tempo de atraso 30S

Fator de potencia mínimo:0.96

Sobre-tensão em 250V

Pressione a tecla menu por 3 segundos no display ira aparecer PA-1 com a tecla▲ ajuste o valor de 0.96 pressione menu novamente e coma tecla▲ e ▼ ajuste o valor para 30 no PA-2 pressione menu novamente e ajuste o valor 250 no PA-3 pressione menu novamente e ajuste o valor 12 no PA-4 pressione menu novamente e ajuste o valor -0.96 no PA5

Erros	Possíveis causas
Contadores não ligam	Verifique se os led's indicadores de saída estão acesos caso estiverem verifique as conexões da bobina do contactor verifique se o terminal "v" está conectado de forma correta
O display pisca e nao aciona nenhuma saída	Verifique a tensão de alimentação do PF-12 deve ser 220Vac. Verifique o valor programado no parâmetro PA-4.
O display apresenta C=0	Verifique o sinal do transformador de corrente
O fator de potencia apresentado é incorreto	Este problema ocorre quando o TC esta na fase oposta á alimentação do controlador de FP.
O fator de potencia diminui quando ligam os capacitores	Este problema ocorre quando o TC esta na fase oposta á alimentação do controlador de FP.