

PowerCAP 485*

Controlador automático de Banco de capacitores para Média Tensão - Monofásico

Introdução

Comanda de forma automática, bancos de capacitores em redes de média tensão para ajustar o fator de potência ou manter o nível de tensão, dentro de uma faixa programada pelo próprio usuário.

*Produto Beneficiado pela Legislação de Informática



Imagem Ilustrativa

1. Aplicações típicas

- ✓ Assegurar os níveis de tensão em linhas de distribuição e barramentos trifásicos de alimentação;
- ✓ Controlar os reativos de consumidores/indústrias atendidos pelo grupo A;
- ✓ Controlar o fator de potência em redes trifásicas.

2. Grandezas medidas/registradas

- ✓ Tensão (V)
- ✓ Corrente (A)
- ✓ Potência ativa (W)
- ✓ Potência reativa (VAR)
- ✓ Potência total aparente (VA)
- ✓ Potência reativa requerida (VAR)
- ✓ Frequência fase 1 (Hz)
- ✓ THD de tensão (%)
- ✓ Harmônicas ímpares de tensão (%) até 11º ordem

3. Precisão

01. Tensão	±1%
02. Corrente	±1%
03. Frequência	±0,2%
04. Potências	±2%
05. Fator de potência	±2%

4. Características elétricas

01. Alimentação AC	90 a 270Vac
02. Alimentação DC	100 a 300Vcc
03. Consumo	20 VA
04. Frequência	50 ou 60Hz*
05. Medição de corrente	0,05 a 5A
06. Medição de tensão	50 a 500Vac
07. Número de elementos de medição	1
08. Saídas de controle	3 ou 4*
09. Tipo de saída	Relé de contato seco com saída ON/OFF
10. Potência de comutação de saídas	16A / 250Vac
11. Saídas de alarme	1
12. Potência de comutação de saídas (Alarme)	105VA / 250Vac
13. Temperatura de armazenagem	-25°C a 75°C
14. Temperatura de operação	0°C a 55°C

*Escolher na hora da compra

5. Características mecânicas

01. Bornes para conexão	Tipo BLZ de conexão rápida
02. Dimensões - AxLxP	144 x 144 x 90mm
03. Recorte painel AxL	136 x 136mm
04. Display com backlight	2 linhas x 20 colunas (40 caracteres)
05. Grau de Proteção	IP 40 (frontal)
06. Material Construtivo	Termoplástico antichama
07. Peso	850g aproximadamente
08. Teclado	8 teclas multifuncionais
09. Montagem	Sobrepor em porta painel

6. Parâmetros programáveis

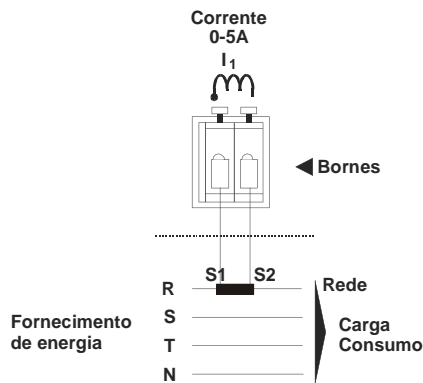
01. Primário TP	50 a 500.000V
02. Secundário TP	50 a 500V
03. Primário TC	5 a 65.000A
04. Secundário TC	1 a 5A
05. Tipo de ligação	Delta/Estrela
06. Faixa de Controle do Fator de Potência	0,50i a 0,50c
07. Tempo de Saída dos bancos	1 a 1200seg
08. KVAR mínimo	0 a 6500,0 kVAR
09. Corrente Mínima	0 a 50 (% do primário do TC)
10. KVAR de cada Saída	0 a 6500,0 kVAR
11. Grandezas para o Alarme	Vmax, Vmin, Imax, Imin, FPmax, FPmin, THD e por número de comutações
12. Modo de Operação	Automático / manual
13. Estratégia de Controle	Tempo, tensão, tempo/tensão, corrente, tempo/corrente ou fator de potência
14. Endereço de Rede	1 a 250
15. Velocidade Serial	9600 / 19200 / 38400 bps

7. Comunicação

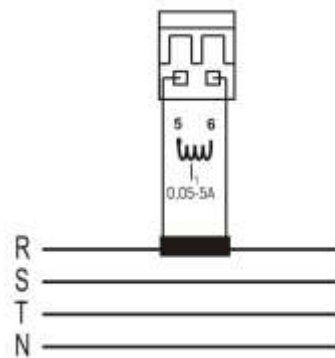
01. Número de portas	1
02. Padrão elétrico	RS-485
03. Protocolo	MODBUS-RTU
04. Velocidade	9600 a 38400 bps

8. Tipo de ligação

8.1 Corrente

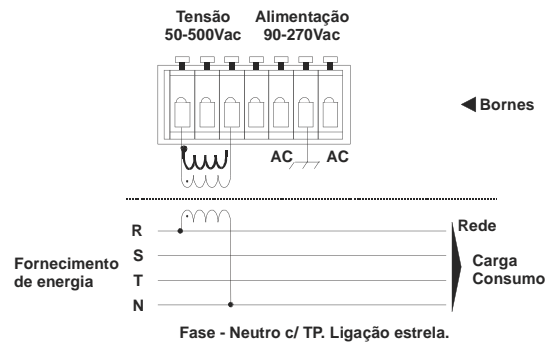
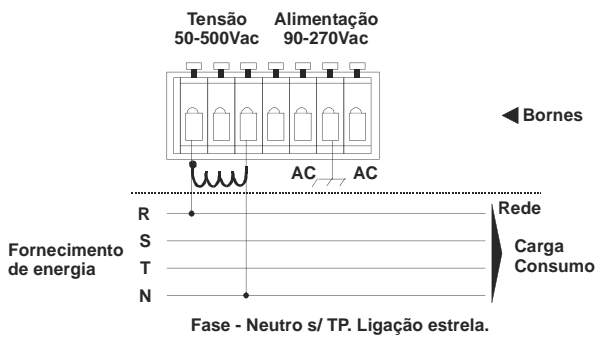


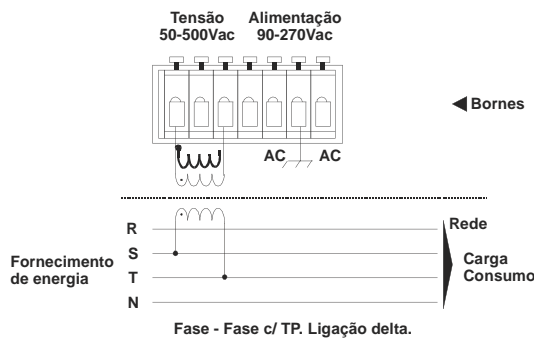
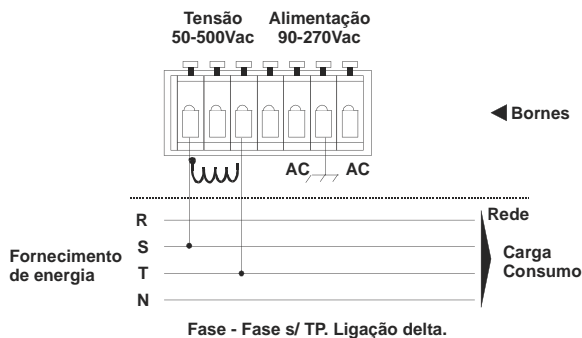
Modelo de 3 Acionamentos



Modelo de 4 Acionamentos

8.2 Tensão





9. Softwares aplicáveis

- ✓ Software de parametrização do equipamento;

10. Itens fornecidos com o produto

- ✓ Guia rápido de instalação e operação;
- ✓ Presilhas de fixação lateral, para prender o equipamento ao painel;
- ✓ Software de parametrização.

11. Acessórios opcionais

- ✓ Conversor RS-485 p/ ETHERNET: PowerNET A-040;
- ✓ Conversor RS-485 p/ USB: PowerNET A-035;
- ✓ CD contendo documentos técnicos de produtos da linha IMS.



IMS Soluções em Energia Ltda
 Av. Bernardino Silveira Pastoriza, 720 - Porto Alegre/RS - Brasil
 Fone: +55 51 3382.2300 | Fax: +55 51 3382.2301
www.ims.ind.br | contato@ims.ind.br

A IMS dispõe de uma linha completa de multimídios, transdutores, controladores de demanda, controladores de fator de potência, analisadores portáteis de qualidade da energia e softwares de gerenciamento. As informações contidas neste catálogo têm por objetivo auxiliá-lo na utilização e especificação correta do equipamento. Devido ao constante aperfeiçoamento, a **IMS se reserva no direito de alterar as informações contidas neste material sem aviso prévio.**