

CONTROLE DE IMANTAÇÃO PARA ELETROÍMÃ

Código: CFTE-DI05956

Este módulo de controle, microcontrolado, tem por finalidade a substituição dos sistemas de controle das fontes principais de alimentação dos eletroímãs de pontes rolantes. Sua função, a partir do acionamento de um manipulador com quatro pontos de imantação, montado na mesa de comando, é controlar a fonte de alimentação e variar a tensão de saída entre 30% a 100% da tensão nominal, atuando no ângulo de disparo dos *gates* da ponte de tiristores trifásica. Esta variação permite selecionar a quantidade de chapas a serem transportadas, uma vez que a capacidade de levantamento de um eletroímã varia com a tensão de alimentação.



Características:

1 - Elétricas:

- Módulo de controle CA/CC microcontrolado, em placa única para controle da ponte trifásica, tiristorizada, semicontrolada externa;
- Três saídas de pulsos amplificadas e defasadas de 120° para os módulos disparadores isolados;
- Quatro entradas isoladas opticamente para comando de tensão de saída para 50VCC, 100VCC, 150VCC e 220VCC (programáveis digitalmente pelo painel);
- Uma entrada isolada opticamente para comando externo de inibição de pulso de disparo;
- Uma entrada isolada opticamente para supervisão dos fusíveis dos diodos e tiristores da ponte retificadora de potência;
- Uma entrada para realimentação e indicação de tensão da saída;
- Uma entrada para realimentação e indicação de corrente de imantação;
- Tensão de saída isolada para os acionamentos dos sinais de comandos externos;
- Indicação digital da tensão e corrente de saída da ponte em display de leds com 13 mm de altura e display alfanumérico de 5 mm para programação e indicação de eventos;
- Parâmetros programados pelo painel através de três teclas de contato momentâneo com digitação de senha;
- Proteção eletrônica contra sobrecarga dos tiristores e diodos da ponte;
- Supervisão da tensão de alimentação alternada do módulo de controle com sinalização no painel e saída em contato de relé de 5A x 250VCA (carga resistiva), correspondente a:
 - Sobre tensão;
 - Subtensão;
 - Falha de fase;
 - Fase invertida;
- Falha no fusível da ponte retificadora;
- Alimentação da placa de controle em 20VCA – 60HZ trifásico, 20VA max.

2 - Mecânicas:

- Montado em caixa metálica com porta basculante nas dimensões de 300 mm de largura, 300 mm de altura e 100 mm de profundidade.

3 - Acessórios Fornecidos:

- Três módulos disparadores de pulso.