



U2-Guard.2 - A supervisão de sobretensão para transformadores de solda

Em diversas máquinas de soldadura de Telas e Posiweld os circuitos secundários dos transformadores de solda não podem ser ligados à terra por diversos motivos. O U2Guard.2 serve para monitorizar a tensão deste circuito secundário sem ligação à terra.

Modo de funcionamento

Em caso de falha de isolamento entre o circuito primário e o secundário ou em caso de ocorrência de potenciais de tensão perigosas no transformador, o disjuntor é desligado por dois contactos de relé livres de potencial. Através de um terceiro contacto livres de potencial o acionamento do disjuntor é comunicado ao comando (CLP). A ocorrência de erro é exibida na interface do utilizador PLS e adicionalmente por meio com LED no U2Guard.2. Dessa forma está garantida a determinação rápida da causa para a interrupção.

Expansível até 24 canais de medição

O dispositivo de supervisão U2Guard.2 é composto por um módulo básico e no mínimo um módulo de extensão. Ao módulo básico podem ser ligados até 8 módulos de extensão. Cada módulo de extensão dispõe de 3 canais de medição, cada canal de medição é supervisionado por um transformador. Os módulos individuais são montados em calhas de montagem normalizadas (EN50022) no armário de distribuição e através da ligação do bus interno, interligado eletricamente e conectável de maneira fácil.

Dupla segurança através de dois canais

Os circuitos de medição e de terra até aos transformadores são executados duplamente. O U2Guard.2 consegue detetar ruturas de cabo, assim como curto-circuitos por circuito de medição executado. O U2Guard.2 corresponde às normas atuais e foi certificado com o exame CE de tipo.

Segurança intrínseca

O dispositivo de supervisão do U2Guard.2 é testado autonomamente ao ligar a alimentação de tensão (ligação do armário de distribuição) e confere, após resultado positivo do teste, uma autorização, de modo que o disjuntor da máquina de soldadura possa ser ligado.

Verificação periódica da supervisão de sobretensão

As ocorrências de erro «Sobretensão», «Rutura de cabo do circuito de medição» e «Rutura de cabo do circuito de terra» podem ser testados a qualquer momento manualmente com os botões de teste. As ocorrências de erro simuladas são exibidas com LED diretamente no U2Guard.2. Os testes manuais pode ser feito com o disjuntor desligado.

Schlatter Industries AG

Brandstrasse 24
8952 Schlieren | Switzerland
T +41 44 732 74 20
F +41 44 732 71 20
service@schlattergroup.com
www.schlattergroup.com

schlatter

the secure connection