



U2-Guard.2 - el control de sobretensión para transformadores de soldadura

Por motivos fisicotécnicos, en diferentes máquinas de soldadura de rejillas y Posiweld no es posible poner a tierra los circuitos secundarios de los transformadores de soldadura. U2-Guard.2 sirve para controlar la tensión de estos circuitos secundarios que no han sido puestos a tierra.

Modo de funcionamiento

En caso de un fallo de aislamiento entre el circuito primario y secundario o al producirse un potencial de tensión peligroso en el transformador, el interruptor de potencia se desactiva mediante dos contactos de relé sin potencial. A través de un tercer contacto de relé sin potencial se notifica la activación del interruptor de potencia en el control (PLC). El error se muestra en la interfaz de usuario del PLS y mediante diodos luminosos en el U2-Guard.2. Esto permite determinar rápidamente la causa de la interrupción.

Ampliable en hasta 24 canales de medición

El dispositivo de control U2-Guard.2 se compone de un módulo base y como mínimo de un módulo de expansión. En el módulo base es posible conectar hasta 8 módulos de expansión. Cada módulo de expansión dispone de 3 canales de medición, por cada canal de medición se vigila un transformador. Los módulos individuales se montan en carriles de montaje normalizados (EN50022) en el armario eléctrico y están conectados entre sí de forma eléctrica mediante la conexión bus interna y enchufable.

Doble seguridad gracias a la bicanalidad

Los lazos de medición y de tierra hasta los transformadores se realizan doblemente respectivamente. En función del lazo de medición realizado, el U2-Guard.2 puede detectar roturas del cable y cortocircuitos. U2-Guard.2 cumple con las normas actuales y ha sido sometido al examen CE de modelo de construcción.

Seguridad intrínseca

El dispositivo de control del U2-Guard.2 se prueba a sí mismo durante la conexión del suministro de tensión (encendido del armario eléctrico) y, una vez concluida la prueba de forma positiva, provoca una liberación para que el interruptor de potencia de la máquina de soldadura se pueda encender.

Revisión periódica del control de sobretensión

Los casos de error «sobretensión», «rotura del conductor lazo de medición» y «rotura del conductor lazo de puesta a tierra» pueden revisarse en todo momento de forma manual con las teclas de comprobación. Los casos de error simulados se muestran con LED directamente en el U2-Guard.2. Las comprobaciones manuales pueden realizarse con el interruptor de potencia desactivado.

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