



U2-Guard.2 - il dispositivo di protezione contro le sovratensioni per trasformatori di saldatura

In diverse macchine saldatrici per reti e Posiweld, non è possibile la messa a terra dei circuiti secondari dei trasformatori di saldatura per motivi fisici. Il dispositivo U2-Guard.2 serve a proteggere contro le sovratensioni di questi circuiti secondari non messi a terra.

Funzionamento

In caso di alterazione dell'isolamento tra circuito primario e secondario o in presenza di potenziali di tensione pericolosi sul trasformatore, il sezionatore di potenza viene disattivato mediante due contatti relè liberi da potenziale. Mediante un terzo contatto relè libero da potenziale viene segnalata alla centralina (PLC) l'attivazione del sezionatore di potenza. Il guasto viene visualizzato sull'interfaccia utente SCP (sistema di controllo del processo) e anche mediante LED sul dispositivo U2-Guard.2. Questo sistema consente di individuare rapidamente la causa dell'interruzione.

Ampliabile fino a 24 canali di misurazione

Il dispositivo di protezione contro le sovratensioni U2-Guard.2 è composto da un modulo base e almeno un modulo di espansione. Al modulo base è possibile collegare fino a 8 moduli di espansione. Ciascun modulo di espansione è dotato di 3 canali di misurazione, ognuno dei quali consente di controllare un trasformatore. I singoli moduli vengono installati su guide DIN (EN50022) nell'armadio di comando e collegati elettricamente in modo semplicissimo l'uno all'altro mediante il collegamento bus interno a incastro.

Doppia sicurezza con sistema a due canali

I circuiti di misurazione e messa a terra verso i trasformatori presentano due canali ciascuno. Per ogni circuito di misurazione realizzato, il dispositivo U2-Guard.2 è in grado di individuare rotture del cavo e cortocircuiti. Il dispositivo U2-Guard.2 è conforme alle norme di legge vigenti e conforme al tipo descritto nel certificato d'esame CE.

Sicurezza del dispositivo

Il dispositivo di protezione contro le sovratensioni del U2-Guard.2 esegue un autotest all'attivazione dell'alimentazione (accensione dell'armadio di comando) se il test da esito positivo, abilita l'attivazione del sezionatore di potenza della macchina saldatrice.

Controllo periodico del dispositivo di protezione contro le sovratensioni

I guasti "sovratensione", "rottura del cavo del circuito di misurazione" e "rottura del cavo del circuito di messa a terra" possono essere provati manualmente in qualsiasi momento mediante appositi tasti. I guasti simulati vengono visualizzati mediante LED direttamente sull'U2-Guard.2. È possibile eseguire i controlli manuali con sezionatore di potenza disattivato.

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