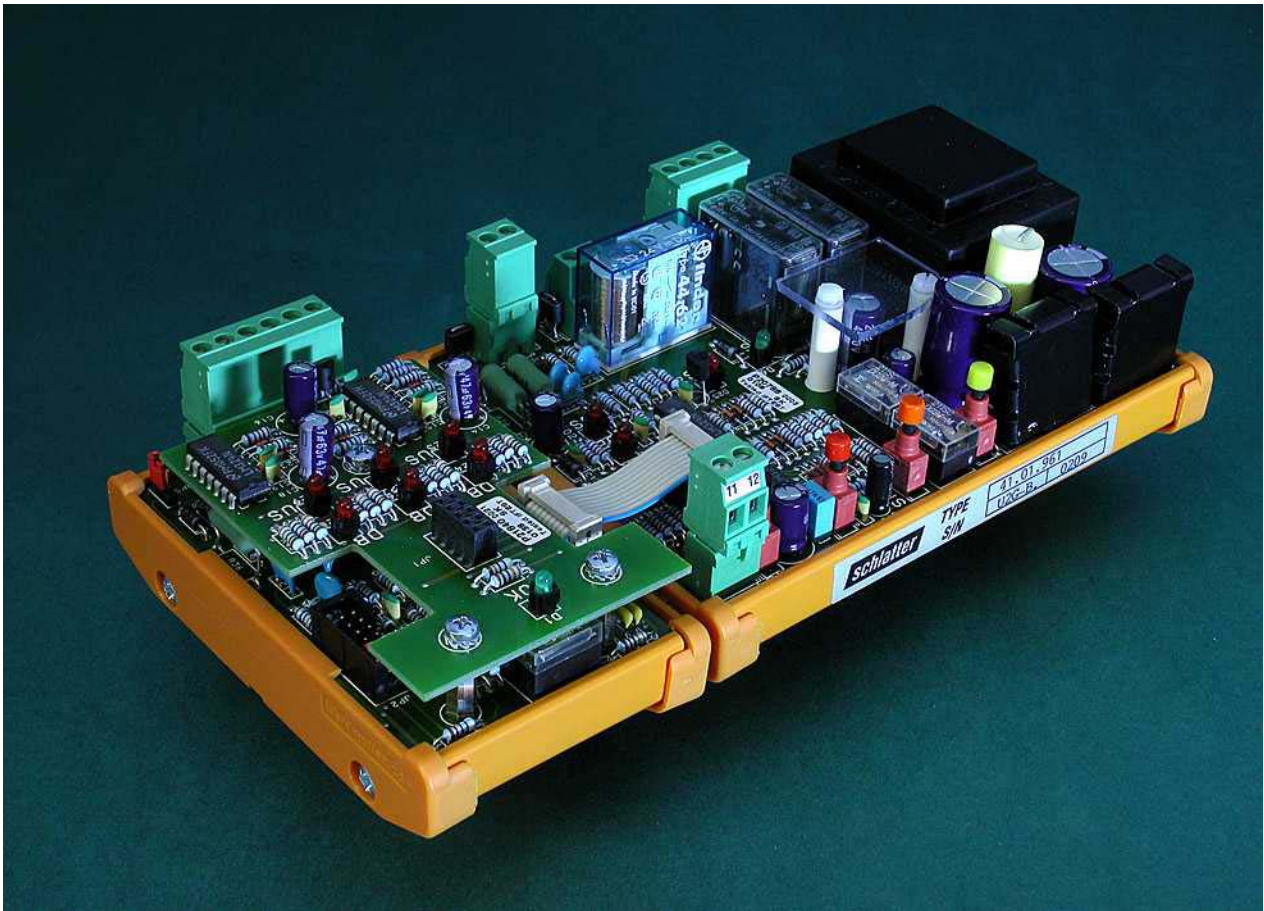


U2-Guard



Überspannungsüberwachung für Schweißtrafos

schlatter

the secure connection

U2-Guard - die Überspannungsüberwachung für Schweisstrafos

Überspannungsüberwachung für jeden Schweisstrafo.

Bei verschiedenen Gitter-, Posiweld- und Heizkörper-Schweissmaschinen können die Sekundärkreise der Schweisstrafo's aus physikalischen Gründen nicht geerdet werden. Der U2-Guard dient zur Spannungs-Überwachung von diesen nicht geerdeten Sekundärkreisen.

Ausbaubarkeit auf bis zu 25 Messkanäle.

Die Überwachungseinrichtung besteht aus einem Basismodul mit einem Messkanal und bis zu 8 Erweiterungsmodule mit je 3 Messkanälen. Die einzelnen Elektronik-Module werden auf den symmetrischen Tragschienen (EN50022) im Steuerschrank montiert.

Eigensicherheit der Überspannungsüberwachung.

Die Überwachungseinrichtung testet sich beim Einschalten des Steuerschranks selbständig. Wird ein Fehler festgestellt, so kann der Lastschalter der Schweissmaschine nicht eingeschaltet werden. Das Einschalten des Lastschalters wird erst ermöglicht, wenn der Fehler behoben ist.

Funktionsweise der Überspannungsüberwachung.

Bei Isolationsversagen zwischen Primär- und Sekundärkreis oder beim Auftreten gefährlicher Spannungspotentiale wird durch zwei potentialfreie Relaiskontakte der Lastschalter ausgeschaltet. Über einen dritten potentialfreien Relaiskontakt wird das Auslösen des Lastschalters an die Steuerung (SPS) gemeldet. Der aufgetretene Fehler wird mittels Leuchtdioden auf dem U2-Guard angezeigt, damit eine schnelle Ermittlung des Fehlers gewährleistet ist.

Doppelte Sicherheit durch Zweikanaligkeit.

Die Mess- und die Erdschlaufen werden jeweils doppelt ausgeführt. Ist ein Draht unterbrochen, so kann der Schlaufenstrom nicht mehr fließen und der Lastschalter wird automatisch ausgeschaltet. Der aufgetretene Fehler wird wiederum mittels Leuchtdioden auf dem U2-Guard angezeigt.

Periodische Überprüfung des Überspannungsüberwachung.

Die Fehlerfälle 'Überspannung', 'Drahtbruch Messschleife' und 'Drahtbruch Erdschleife' können periodisch mit Prüftasten getestet werden. Die simulierten Fehlerfälle werden optisch mit den Leuchtdioden angezeigt. Diese Prüfungen können auch bei ausgeschaltetem Lastschalter erfolgen. Dies schont insbesondere den Lastschalter.

Schlatter Industries AG

Brandstrasse 24
8952 Schlieren | Switzerland
T +41 44 732 71 11
F +41 44 732 45 50
www.schlattergroup.com

schlatter

the secure connection