



Abgrenzeinheit sui-tec AGE 1+1 für den Korrosionsschutz

Technische Eigenschaften

Typ: 1+1

Details

- Fail-Safe (Kurzschluss der Abgrenzeinheit nach Überschreiten des Spitzenstroms)
- Betriebstemperatur: - 20 bis + 80° C
- V_{to} = Schleusenspannung (typisch, bei $T = 25^\circ \text{C}$): 0.35 V bei 1 mA
- I_{frms} = erlaubter Fehlerstrom dauernd: 20 A eff
- I_m = Spitzenstrom: 55 kA – 10 ms
- Masse (LxBxH): 180 x 182 x 165 mm
- Gewicht: 3.3 kg
- Schutzart: IP54

Vorteile der suicorr-Abgrenzeinheit

- Personen- und Sachschutz im Normalbetrieb
- Kompakter Aufbau
- Wartungsfrei

Norm & Nachweis

- CE Konformität gemäss EN 50581:2012
- Dokument auf Anfrage

Allgemeines

Die Abgrenzeinheit der suicorr AG ist eine Diodenkombination mit Antiparallelschaltung zur Erdung von Systemen, die aus unterschiedlichen Metallen bestehen. Befinden sich verschiedene Metalle im gleichen Elektrolyten, entstehen elektrische Spannungen, die, wenn sie kurzgeschlossen werden, zu Korrosionsschäden führen. Die suicorr AG - Abgrenzeinheit erlaubt die verschiedenen Metalle auf unterschiedlichen Spannungen zu erden, ohne Korrosionsangriffe auszulösen.

Anwendung der Abgrenzeinheit

Durchführung der elektrischen Erdung an den PE(N)-Leiter (Potentialausgleich) von untereinander über Isolierflanschen mechanisch verbundenen, jedoch elektrisch getrennten Mischinstallationen, welche nicht kathodisch geschützt sind.

Installation

Die Installation darf nur durch einschlägig ausgebildetes Personal erfolgen. Die entsprechenden Elektrovorschriften sind zwingend zu beachten und einzuhalten.

Warnhinweise

Bei einem elektrischen Extremereignis (wie zum Beispiel einem Blitzeinschlag) sind anschliessende Sicherheitseinbussen möglich. Wird der maximale Ableitstrom überschritten, ist nicht mehr sichergestellt, dass die obenstehenden Angaben bezüglich der elektrischen Auftrennung weiterhin gegeben sind.