



KATODİK KORUMA

PATENT
SÜRECİNDEKİ
ÜRÜN

SMC10

Akıllı Polarizasyon Hücresi



Adaptif topraklama ile DC enterferans, Tellürik etki ve kaçak AC gerilimlerin etkilerini yok edin.



SMC10, katodik olarak korunan yapıların AC, DC veya **tellürik etki** sebebi ile koruma kriterinin üzerine çıkması durumunda yapıyı değişken direnç yöntemi ile topraklayarak istenen koruma potansiyeline düşürülmesini sağlayan akıllı bir polarizasyon hücresidir.

Koruma potansiyelini sabit bir referans elektrot vasıtası ile ölçerek yapıdan toprağa akması gereken DC akımı sürekli olarak ayarlar. Çok geniş aralıkta ayarlanabilen bu akım sayesinde istenen koruma potansiyeli topraklamada kullanılan malzeme cinsinden bağımsız olarak otomatik olarak sağlanır. SMC10 AC girişim akımlarını doğrudan topraklayarak AC korozyon riskini minimuma indirir.

Yapının koruma potansiyelinin istenen potansiyelin altında olması durumunda SMC10 DC akımın toprağa akmasını engeller ve koruma potansiyeli belirlenmiş değere ulaşana kadar normal bir Polarizasyon hücresi gibi davranmaya devam eder.

RS485 MODBUS bağlantısı sayesinde SCADA sistemleri ile iletişim kurarak yapının koruma seviyesi, istenen ayarlar, AC ve DC akımlarla ilgili bilgileri SCADA merkezine aktarır.



Adaptif topraklama ile geniş aralıkta otomatik drenaj akımı ayarı



Teknik Özellikler

Besleme Gerilimi	15- 80 VDC
Ters Besleme Koruması	Var
Çalışma Sıcaklığı	-20, +50C
Sürekli AC Akım	20A
Sürekli DC Akım	10A
AC Hata Akımı (0.1 sn)	500A
İç Empedans (AC akım için)	40mOhm
İç Empedans (DC akım için)	0.1 Ohm - 100kOhm
Yapı-Toprak Eşik Gerilimi	1.3V
Analog Giriş	1 Adet Bipolar
Analog Giriş Sahası	±10V
Giriş Empedans	10MOhm
Galvanik İzolasyon	2500VAC 1 Dakika
LCD Ekran	3 satır toplam 48 Karakter
Ekran Gösterilen Bilgiler	Referans Elektrot Set Değeri, Referans Elektrot DC Ölçüm, Referans Elektrot AC Ölçüm, Akım AC Ölçüm, Akım DC Ölçüm, Modbus ID
Referans Elektrot Ayar Sahası	800-1600mV
Aşırı Sıcaklık Koruması	Var
Scada	RS485 Modbus RTU

* Sürekli iyileştirme ve geliştirme çalışmaları sonucu bu belgede belirtilen özellikler haber vermeksizin değiştirilebilir. En güncel bilgiler için web sitemizi ziyaret ediniz.