

CAPACITANCE 2000

Yenilikçi kapasitans ölçümü

Kapasite ölçüm cihazı CAPACITANCE 2000, soğutma kanalına monte edilir ve kablo yalıtımının kapasitansını online olarak doğru bir şekilde ölçer ve güvenilir şekilde çiplak parçaları algılar. Ayrıca sistem, periyodik kapasitans değişimliklerini tanımlar ve Yapısal Dönüşüm Kaybını (SRL) belirler.

Yenilikçi kapasitans ölçümü

Çok Bölgeli Elektrot

En yüksek kalitenin sağlanması, ölçüm tüpüne entegre edilmiş bir kasa ve uzun ölçüm elektrotunun (çok bölgeli teknoloji) beraber kullanılmasıyla gerçekleştirilir. 10 mm'lik kasa ölçüm elektrotu, Hızlı Fourier Dönüşümüyle (FFT) yüksek uzaysal çözünürlüğe sahip periyodik kapasitans tanımlar. FFT verisinden SRL belirlenir ve veri iletimi sırasında RF sinyalinin beklenen zayıflaması hakkında bilgiler verir. Uzun ölçüm bölgesi, kapasitansın ortalama değerini yüksek doğrulukla ölçer.

CD Kontrolü (Kapasitans/Çap Kontrolü)

Kapasitans ve çap için hassas ölçüm değerleri mükemmel CD Kontrolü için temeli oluşturmaktadır. CD Kontrolü, kapasitans ve çapın gereksinimlere uyduğunu garanti eder. Bu, soğutma kanalının otomatik olarak ayarlanması ve hat hızının kontrolüyle elde edilir. Her ikisi de [ECOCONTROL 6000](#) tarafından kontrol edilen adetleri etkiler.

Avantajları

- Otomatik ayarlamalı, tek başına çalışan ölçüm sistemi
- Benzersiz Çok Bölgeli Elektrot
- Güvenilir kapasitans ölçümü ve çiplak parça algılaması
- Entegre FFT analizi ve SRL tahmini

Özellikler

	CAPACITANCE 2010	CAPACITANCE 2025	CAPACITANCE 2060
Ürün çapı	0.5-10 mm	1,0 - 25 mm	1,0 - 60 mm
Kapasitans aralığı*	0-300 pF/m	0-300 pF/m	0 -100 pF/m
Ölçüm hızı	1.000 Hz	1.000 Hz	1000 Hz
Doğruluk/keskinlik	% 0.15 sapma	% 0.15 sapma	% 0.15 sapma
Çözünürlüğü	14 bit (10 fF / m at ölçüm aralığı 100 pF / m, 30 fF / m 300 pF / m ölçüm aralığında)	14 bit (10 fF / m at ölçüm aralığı 100 pF / m, 30 fF / m 300 pF / m ölçüm aralığında)	14 bit (10 fF / m at ölçüm aralığı 100 pF / m, 30 fF / m 300 pF / m ölçüm aralığında)
ActiveLength (aktif uzunluk)	125 mm (125 ve 10 mm'lik iki ölçüm bölgesine ayrılmıştır)	125 mm (125 ve 10 mm'lik iki ölçüm bölgesine ayrılmıştır)	125 mm (125 ve 10 mm'lik iki ölçüm bölgesine ayrılmıştır)
Arayüzler	RS485, RS232 diyagnoz arabirimi opsiyonel: iki yüksek hızlı analog çiplak 0 ila 10 V arasına, Profibus-Dp, CANopen, DeviceNet, EtherNet / IP veya Profinet IO gibi endüstriyel alan veri yolları	RS485, RS232 diyagnoz arabirimi opsiyonel: iki yüksek hızlı analog çiplak 0 ila 10 V arasına, Profibus-Dp, CANopen, DeviceNet, EtherNet / IP veya Profinet IO gibi endüstriyel alan veri yolları	RS485, RS232 diyagnoz arabirimi opsiyonel: iki yüksek hızlı analog çiplak 0 ila 10 V arasına, Profibus-Dp, CANopen, DeviceNet, EtherNet / IP veya Profinet IO gibi endüstriyel alan veri yolları
Güç kaynağı	115 or 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	115 or 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	115 or 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz

* Talep üzerine diğer kapasitans aralıkları