

P4i

Hepsi bir arada taşınabilir 5 kV'lık Kablo Hata Yeri Tespit Sistemi

P4i, karmaşık LV, aydınlatma ve kontrol kablolu ağlarda kablo hatalarını gidermek, yerini tespit etmek için kullanımı kolay bir bir arada çözüm sunar. Menü yönlendirmeli bilgisayarlı çalışma, deneyimsiz kullanıcılar için bile muhtemel olası arızaları tam olarak tespit etmenizi olanak tanır. Geniş bir renkli ekrana sahip olan P4i, ölçüm eğrilerini, ayarları ve mesaj kodlarını aynı anda gösterebilir. Kapsamlı sistem, zaman içindeki kaçığı akışı ölçen ve görüntüleyen hassas bir DC HV entegre tam ölçekli TDR kapasitesi, düşük ve yüksek dirençli arızaları en üst düzeyde kesin olarak izole eder ve önceden



+ Entegre ve Otomatik Sistem
+ Güçlü 1000 Joule ile Taşınabilir
+ En Gelişmiş Güvenlik Özellikleri

UYGULAMALAR & ÖZELLİKLER

- LV güç, aydınlatma, kontrol ve haberleşme kablo şebekelerinde kapsamlı kablo hata tespiti;
- Endüstriyel tesisler, demiryolları veya diğer ulaşım ağları ve petrol ve gaz altyapıları için de uygundur;
- Sorun gidermeden izole etmek ve hatanın kesin olarak tespit edilmesine kadar kapsamlı ve tam bir çevrim;
- Windows™ temelli menü yönlendirmeli işlem;
- Çok Katlı PROSAFE 3D veya 5D güvenlik sistemi;
- Van test yükseltme opsiyonu.

Konumlandıracaktır. Sonuç olarak, kesin tespit daha kısa sürer. 4 sn'lik hızlı HV aşırı gerilim puls döngüsü. 1000 Joule'ye kadar enerji, en zorlu yer belirleme işlerini bile sağlar. Çok boyutlu emniyet sistemi PROSAFE 3D, cihaz, operatör ve DUT için maksimum güvenlik sağlar. İsteğe bağlı konumlayıcı Kamphone ve konumlayıcı S, sırasıyla flaş aşırı arıza veya kablo kılıf arızaları için kullanılır. Ekonomik bir alternatif olarak, P4e sürümü entegre TDR ve ARTi olmadan sunuluyor.

Özellikler

Arızaların analizi ve testi:	
IRM modu (opt.)	10kΩ to 200MΩ @ 5kV
HV DC modu	0 to 5kV
Kılıf test modu	0 to 5kV; 0 to 70mA
Hataların izolasyonu:	
TDR aralığı	95 km
TDR impuls/genişliği	160V / 50ns to
TDR çözümü	10µs 0,2m
TDR empedans eşlemesi	25 to 1600Ω
Ön yer tespiti TDR-LV modu	1-aşama HV kb. üzerinde
Opsiyonel	3-aşama LV kb. üzerinde
Opsiyonel	Aralıklı hata taraması
Ön yer tespiti TDR-HV modu	ARTi: 4kV (Ark yansıması)
Opsiyonlu	SCC: 4kV (dalgalanma akımı)
Hata koşullandırma	70mA
Opsiyonel	1A
Hata haritalanması:	
Dalgalanma modu	0 to 4kV; 1000J
Dalgal. modu puls aralığı	4s to 10s; tek atış
Kılıf tespiti (ops.)	0 to 5kV
GENEL DATA	
Güvenlik	PROSAFE 3D or 5D sistem
Ebatlar	297x516x620mm
IP değeri	IP54
Ağırlık	57kg
şebeke kaynağı	230V, 50Hz
Çalışma sıcaklığı	-10°C to +55°C

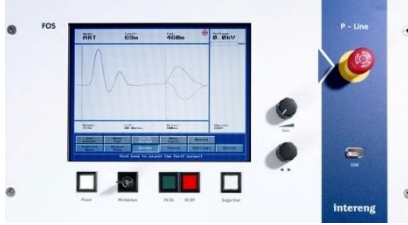
Tedarik Kapsamı

P4i (Temel)
Bağlantı kabloların seti (5m) kablo çantası dahil FU/EP sensör kiti
CD de Kullanım Kılavuzu

Seçenekler

Taşıyıcıya sahip dayanıklı versiyonu
Noktasal konumlayıcı: Kamphone ve konumlayıcı S taşıyıcısı
Bağlantı Kitleri: 25m veya 50m (HV + LV)
P4a de TDR yok, P4e de TDR ve ARTi yok

P4i Aydınlatma



SMART KULLANICI ARAYÜZÜ

Tüm ölçüm modları ve sistem ayarları bir kontrol ünitesi tarafından kontrol edilir. Sezgisel uygulama stili düzenlenmiş yazılım arayüzü deneyimli olmayan tecrübeli kullanıcılara da rehberlik edecektir. Arıza tespitinin standart algoritmasını takip eden bir menü ile basit bir işlem yapılır. Dönel enkoder hassas ölçüm değerlerini ayarlamanıza yardımcı olur. Açık ve özlü 10.4" ekran, işletme hatalarını veya dahili cihaz arızalarını gösteren düz arıza mesajları ile her zaman kapsamlı bilgi gösterir.



PROSAFE 3D GÜVENLİK

Gelişmiş çok katmanlı emniyet sistemi aşağıdaki boyutları kapsar:

PROSAFE 3D (TEMEL)

- 1D Entegre acil durum kapama ve güvenlik kilidi
- 2D Korumalı Deşarj Teknolojisi
- 3D Arızalı zemin koşulları monitörü (FU/EP)

PROSAFE 5D (OPSIYONEL)

- 4D Ayırma transformatörü
- 5D Ekstra artık voltaj monitörü

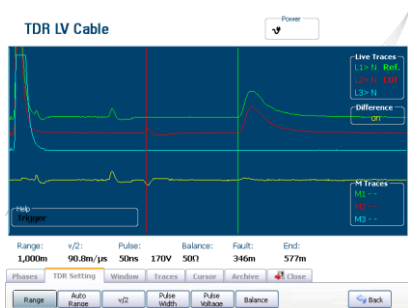


ANALİZ VE TEST İÇİN ARAÇLAR

Kablo hatalarının doğru şekilde giderilmesi, daha sonra arıza bulma prosedürlerinin verimliliğini artıracaktır. Ayrıca, daha az uygun konumlandırma teknolojilerinin kullanılması sonucu ortaya çıkan kablo stresinden kaçınmaya yardımcı olur.

Aşağıdaki analitik modlar mevcuttur:

- İzolasyon direnci ölçümü (ops.)
- Kaçak akım ölçümü ve kaydı ile HV testi
- Akım kayıt ile kılıf hatası test modu



İZOLASYON VE ÖN KOŞULLAR İÇİN ARAÇLAR

Entegre hassas TDR, endüktif Ark Yansıma Teknolojisi (ARTi) kullanılarak dar aralıktaki yüksek dirençli arızaları önceden tespit edebilir. En büyük avantaj, kaybedilmemiş HV darbe gerilimi ve enerji dönüşümü ve dolayısıyla kablo arızasına tam olarak uygulanmasıdır.

Aşağıdaki ek seçenekler mevcuttur:

- Simultane Eşzamanlı çok fazlı analitik için TDR-3 faz modu
- Inter Aralıklı arıza taraması için TDR-IFS modu
- "Islak" hatalar için yüksek akım (1A) hata giderme

HARİTALAMA VE İŞARETLEME İÇİN ARAÇLAR

Karmaşık kablo hataları için etkin arıza izolasyonu zorunludur. Bundan sonra akustik boşaltma yöntemini kullanarak kesin bir şekilde tespit etmek kolay bir prosedür olacaktır. Parametrelerin basit bilgisayarlı ayarı ve 1000 Joule'ye kadar yüksek dalgalanma enerjileri, hataları hızlı bulmanıza olanak tanır.

Aşağıdaki ek seçenekler mevcuttur:

- Flaş aşırı hatalar için Kamphone konumlayıcı
- Kablo kılıf hataları için özel kılıf hatası tespit saptama modu (SFP) ve noktasal konumlayıcı S

