

DET14C and DET24C

Dijital Topraklama Pensleri



- Eliptik pens şekli sayesinde topraklama kablolarına ve 50 mm'ye kadarki kayışlara erişim kolaylaştırır
- Az bakım gerektiren düz çene (pens) arayüzü
- 0.05 Ω ila 1500 Ω aralığında topraklama direncini ölçer
- 0.5 mA rms ila 35 A rms aralığında gerçek RMS topraklama kaçak akımını ölçer
- CAT IV 600 V güvenlik derecesi
- Arkadan aydınlatmalı LCD ekran

AÇIKLAMA

DET14C ve DET24C, yeni nesil pens tipi topraklama direnç ölçerlerini temsil etmektedir. Bu cihazlar topraklama sistemlerine bir test akımı gönderir ve çoklu topraklama tesisatlarında toprak bağlantısını kesmeye gerek kalmadan toprak direncini ölçer. Pazar lideri erişim, gelişmiş özellikler, basit kullanım ve CAT IV 600 V güvenlik koruması sunarlar.

Düz nüveli uçlarla tasarlanan bu pensmetreler kir birikimini önleyerek ölçüm doğruluğu ve birbirine kenetlenen dişlere sahip ürünlere göre daha fazla güvenilirlik sağlar. Gelişmiş doğruluk ve %300'e kadar daha uzun pil ömrü, mevcut ürünler üzerinde yapılan iyileştirmeler arasındadır. Dahili filtre fonksiyonu elektriksel parazit bulunan ortamlarda daha güçlü parazit bağışıklığı sunar.

DET14C ve DET24C pensmetreler 35 Ampere kadar gerçek RMS AC akım ölçüm imkânı da sunar. Cihazın bir toprak kablosunda akan akımı ölçebilme özelliği, özellikle topraklama kablosu bağlantısının kesilmesi gerektiği durumlarda yararlı bir güvenlik özelliğidir. Yüksek bir akımın toprağa akması, bağlantı kesildiğinde bir ark oluşturabileceğinden potansiyel olarak ciddi sonuçlara yol açabilir.

Eliptik şekilli kafa tasarımı sayesinde yeterince geniş alan bulunmayan yerlerde kablolarla ve topraklama bantlarına ulaşmayı kolaylaştırır. Pens kafasının 37 mm çapa kadar olan kabloları ve 50 mm'ye kadar olan topraklama bantlarını sığdırabilmesi bu cihazları elektrik santrallerinde, trafo merkezlerinde, kulelerde ve daha birçok tesiste kullanmaya uygun hale getirir. Arkadan aydınlatmalı ekran ve sesli çalışan Hold tuşu, karanlık ve kısıtlı alanlarda çalışmayı kolaylaştırır. Optimize edilmiş çene (pens) açma mekanizması, çeneleri açarken aşırı güç kullanmadan düzgün bir çene kapanması sağlar.

DET14C, sonradan ekran üzerine geri getirmek üzere ölçüm sonuçlarının depolanmasını sağlar ve DET24C, sonuçların Bluetooth® aracılığıyla Megger'in kabul ve bakım testi veri yönetimi yazılımı olan PowerDB ve PowerDB Lite'a indirilmesini destekler. Depolanan veriler, her kayıt için bir saat ve tarih damgası ile birlikte ardışık seri numaralar kullanılarak indekslenir.

UYGULAMA

Topraklama direnci pens ampermetreleri özellikle binalar, direkler ve RF verici sahaları gibi çeşitli tesislerde sistem bağlantısı kesilmeden topraklama direncini ölçmek için uygundur. Ayrıca, yıldırımdan korunma sistemlerinin ve üzerinde akım döngüsü oluşturulabilecek her türlü tesisatın incelenip doğrulanmasında kullanılabilirler.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI

- Otomatik akım ölçüm güvenliği özelliği
- Test sonuçlarının kayıt ve görüntülenmesi için hafıza
- Kendi kendini otomatik kalibre edebilir
- Otomatik aralıklandırma
- Yüksek ve düşük alarmlar
- Sonuçların tarih ve saat damgası için gerçek zamanlı saat

DET24C İLAVE ÖZELLİKLER

- Bluetooth® aracılığıyla kaydedilmiş test sonuçları bilgisayara transfer edilir
- İndirme özelliğiyle birlikte gelişmiş hafıza fonksiyonu
- Megger PowerDB/PowerDB Lite™ uyumlu

TEKNİK ÖZELLİKLER

Direnç ölçümleri

Topraklama direnci kesiniği	Çözünürlük	Cihaz öz aralığı
0.05 Ω - 0.99 Ω	0.01 Ω	% ±1.5 ± 0.05 Ω
1.00 Ω - 9.99 Ω	0.01 Ω	% ±1.5 ± 0.1 Ω
10.0 Ω - 99.9 Ω	0.1 Ω ±%2	±0.5 Ω
100.0 Ω - 199.9 Ω	0.1 Ω ±%5	±1 Ω
200 Ω - 400 Ω	1 Ω ±%10	±10 Ω
400 Ω - 600 Ω	1 Ω ±%10	±10 Ω
600 Ω - 1200 Ω	10 Ω	%±20
1200 Ω - 1500 Ω	10 Ω	%±35

Ölçüm frekansı 1390 Hz.

Yukarıda belirtilen teknik özellikler yalnızca DET14C ve DET24C Çenelerinin (pensler) her zaman temiz tutulması halinde sağlanır.

Alarm ayarları

Alarm tipi	Aralık	Çözünürlük
Eşik 1	1 Ω - 1500 Ω	1 Ω
Eşik 2	1 Ω - 1500 Ω	1 Ω

Mevcut aralık

(RMS)

Mevcut aralık	Çözünürlük	Cihaz kesiniği
0.5 mA - 0.99 mA	0.01 mA	%±2 ±0.05 mA
1.00 mA - 9.99 mA	0.01 mA	%±2 ±0.05 mA
10.0 mA - 99.9 mA	0.1 mA	%±2 ±0.1 mA
100 mA - 999 mA	1 mA	%±2 ±1 mA
1.00 A - 9.99 A	0.01 A	%±2 ±0.01 A
10.0 A - 35.0 A	0.1 A	%±2 ±0.1 A

Crest faktörü 5.0'e kadar gerçek RMS okumaları (pik akım 40 A). Doğruluk 50 Hz ve 60 Hz için garantilidir.

16 Hz - 400 Hz aralığında ölçüm.

50 Hz ve 60 Hz frekansta maksimum akım kesintisiz 100 A rms ve maksimum 60 sn için 200 A rms

Maksimum çene açıklığı	39 mm
Maksimum çene iç ebatlar	39 mm x 55 mm
Ekran	4 + 6 haneli, arkadan aydınlatmalı
Pil tipi	4 x 1.5 V IEC LR6/AA alkalın
Pil ömrü	24 saat kesintisiz test – bkz. Not 1
Otomatik kapanma	300 sn. (çene hareketi veya düğmeye basarak resetleme)
Veri depolama	DET14C 256 kayıt DET24C 2 bin kayıt
Veri indirme	Bluetooth® interface (yalnızca DET24C)
Aralık	Seçim: her mod içinde otomatik
Numune süresi	<1 sn.
Hold fonksiyonu	Var, görsel sinyal ile birlikte
Alarm fonksiyonu	Var, görsel sinyal ile birlikte
Alarm/ikaz	Sesli ikaz: Var
Çalıştırma sıcaklığı aralığı ve nem	-20 °C ila +50 °C, <%85 RH
Saklama sıcaklığı aralığı ve nem	-40 °C ila +60 °C, <<%75 RH
IP derecesi	Çeneler kapalı iken IP30
Güvenlik	EN 61010-2-032 CATIV 600 V Kirlilik derecesi 2
EMC	Class B Uyumlu, IEC 61326, BSEN 61326
Ebatlar	248 mm (l) x 114 mm (b) x 49 mm (h)
Ağırlık	985 g

The Bluetooth ® sözcük işareti ve logoları Bluetooth SIG, Inc'e ait tescilli ticari markalardır ve lisans kapsamında kullanılmaktadır.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Açıklama	Sipariş kodu	Açıklama	Sipariş kodu
DET14C Dijital topraklama testi pensmetre	1000-761	DET24C'e dahil olan aksesuarlar	
DET24C Dijital topraklama testi pensmetre	1007-331	PowerDB Lite yazılımı	1000-576
DET14C ve DET24C için dahil olan aksesuarlar			
Taşıma kutusu	1001-715		
Taşıma kayışı (bilekten geçmeli)	1001-716		
Kullanım kılavuzu CD-ROM	1001-198		
Kalibrasyon kontrolü	1001-498		
Pil AA (Alkalın) (4 adet gereklidir)	25511-841		

SATIŞ OFİSİ

Megger Limited
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1304 502101
E UKsales@megger.com

DET14C_DET24C_DS_en_V07

www.megger.com
ISO 9001
'Megger' sözcüğü tescilli bir markadır

Megger®