

DLRO100 Serisi

Megger Dijital Düşük Dirençli Ohm Ölçer



- **Güvenli çalıştırma için CAT IV 600 VAC / 500 VDC**
- **Taşınabilirlik için hafif 100 A pille çalışan ünite.**
- **Tutarlı okumalar için yüksek gürültü bağışıklığı**
- **Devre kesici testi için sorunsuz DC Çıkışı**
- **Test sırasında toz ve neme karşı koruma için IP54**
- **Sonuçları kaydetme, indirme ve silme (100X/H çeşitleri)**
- **Uzaktan çalıştırma, Bluetooth® ve varlık/sonuç etiketleme (100H çeşitleri)**

TANIM

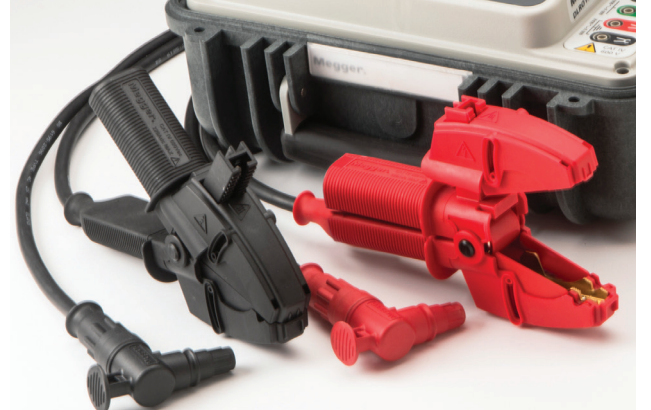
Megger Düşük Dirençli Ohm Ölçer'in geniş ürün aralığına önemli bir ek olarak, DLRO100 şebeke gücüne erişimin olmadığı alanlarda pek çok uygulamada düşük direnç ölçümlerini sağlar. Entegre Li-Ion pili, uzak lokasyonlarda gelişmiş üretkenliği sağlamak için 200 adede kadar Manuel/Otomatik test için sabit 100 A akım sunar. Kullanıcı güvenliğine önem verilerek, gelişmiş tasarım özellikleri cihazın pek çok zorlu koşulda güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar (IEC61010'a uygun olarak CAT IV 600 VAC / 500 VDC güvenlik sınıfı dahil). Dayanıklı tasarım, sezgisel arayüz ve IP54 (kapak açık) sınıfı en ağır koşullarda güvenilirlik ve kullanım kolaylığı sağlar.

Test Modları

Manuel test modu, problemin test altındaki nesneyle temas ettiğinde kullanıcının test prosedürünü başlatmasını sağlar. TEST düğmesine basıldığında TEST lambası yanar ve cihaz, test nesnesinin direncini doğrulamak için tek bir test gerçekleştirir.

Otomatik modda kullanıcı istenilen akımı seçer, akım test problemlerini bağlar ve potansiyel problemler bağlandığında, otomatik olarak bir test başlar. Testi tekrar etmek için, potansiyel problemler ile bağlantıyı kesin ve kontağı tekrar kurun.

Sürekli modda, kullanıcı test problemlerine bağlanır, TEST düğmesine basar ve test prosedürünü başlatır. Cihaz, TEST düğmesine basılana veya test prosedürü zamanı sona erene kadar, her test çevriminden sonra ekranı güncelleyerek, test yapmaya devam eder.



Yeni bir zorlu ayarlanabilir kelepçe sağlamak için tasarlanmış bir esneklik, pek çok uygulama ve iyi bir bağlantı, test örneği.

Test Problemleri:

Tek bir kelepçede Akım ve Potansiyeli bir araya getiren ayrı Akım ve Potansiyel veya Kelvin'e sahip standart test problemleri, 5 m, 10 m ve 15 m uzunluklarda isteğe bağlı aksesuarlar olarak mevcuttur. Tüm test problemleri CAT IV 600 VAC / 500 VDC güvenlik sınıfına sahiptir.

'Ducter' testinin tarihi

100 yılı aşkın bir süredir, 'Ducter testi' çok düşük kontak dirençlerini ölçmek için basit testi tarif etmek için kullanılmıştır ve şu anda hâlâ ticari marka olarak kullanılan "Ducter" adı en başta Megger tarafından üretilen düşük dirençli ohm ölçere verilmiştir. Ducter adı Megger tarafından 1908 yılında tescil edilmiş ve o zamandan bu yana 'Ducter' endüstri standardı haline gelmiştir.

DLRO100 Serisi

Megger Dijital Düşük Dirençli Ohm Ölçer

UYGULAMA

Hassas, düşük direnç ölçümü ihtiyacı bilinen ve büyük çeşitlilik gösteren bir ihtiyaçtır. Tipik uygulamalar arasında şunlar yer alır:

Kamu Hizmetleri ve Hizmet Yüklenicileri – yeni montajların devreye alınması ve şalt tesis

- ve devre kesici kontak direncinin düzenli bakım testleri
- Bara ve kablo bağlantıları
- Tel ve kablo direnci
- Aydınlatma iletken bağlantısı

Orijinal Ekipman Üreticisi – imalat kusurlarının tespiti

- Devre kesicilerin üretim testi – kontaklar ve bağlantılar
- Yüksek gerilim şalt tesisi üretim testi
- Kaynaklı bağlantılar ve bağlantıların üretim testi

Taşıma – imalat ve bakım

- Demiryolu levazımı zemin bağlantıları ve imal edilen mafsallar
- Demiryolu hatları ve iletken raylar – devreye alma ve bakım
- Uçak gövde bağlantıları ve statik kontrol devreleri

TEKNİK ÖZELLİKLER		
Ölçüm aralığı	0.1 $\mu\Omega$ – 1.999 Ω	
Çözünürlük	0.1 $\mu\Omega$	
Gürültü reddi	Test Problemlerinde 50-60 Hz'de 100 mV fark	
DC output	Sorunsuz DC	
IP sınıfı	IP54 Kapak açık / IP65 Kapak kapalı	
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20°C ila 50°C	
Depolama sıcaklığı aralığı	-30°C ila 70°C	
Nem	<85 Bağıl Nem, yoğuşmaz	
Batarya ömrü	200 adet 100 A test veya 2x 10 dakikaya kadar sürekli 100 A çıkışı	
Pil tipi	Kullanıcı tarafından değiştirilen Li-ion pil takımı	
Pil dolum süresi	Boş pilin tam olarak şarjı 2,5 Saat	
Maksimum çıkış gerilimi	2 V (pil), 3 V (AC)	
EMC	IEC61326-1	
Güvenlik	IEC61010 CAT IV 600 V AC / 500 V DC, 2000 m'e kadar CAT IV 300 V, 4000 m'e kadar	
Ölçüler	400 x 300 x 200 mm	
Ağırlık	7,0 kg (Sadece Şebeke) 7,9 kg (Pille)	
Doğruluk		
Akım ayarı#	Direnç aralığı	doğruluk
50 – 110 A	0 – 100.00 m Ω	Tipik $\pm$ (0.2% + 0.2 $\mu\Omega$) Maks. $\pm$ (0.2% + 0.8 $\mu\Omega$)*
11 – 49 A	10 $\mu\Omega$ – 100.00 m Ω	Tipik $\pm$ (0.2% + 0.5 $\mu\Omega$) Maks. $\pm$ (0.2% + 2.0 $\mu\Omega$)*
10 A	10 $\mu\Omega$ – 1000.0 m Ω	Tipik $\pm$ (0.2% + 1.0 $\mu\Omega$) Maks. $\pm$ (0.2% + 2.5 $\mu\Omega$)*
Zorlu çevre koşulları için operasyonel belirsizlik eklendi (% 85 RH, -20 ° C ila +50 ° C):		
Akım ayarı#	Direnç aralığı	doğruluk
50 – 110 A	0 – 100.00 m Ω	$\pm$ (0.0% + 0.0 $\mu\Omega$)
11 – 49 A	10 $\mu\Omega$ – 100.00 m Ω	$\pm$ (0.0% + 1.0 $\mu\Omega$)
10 A	10 Ω – 1000.0 m Ω	$\pm$ (0.1% + 2.0 $\mu\Omega$)
# Mevcut test akımı maksimum çıkış gerilimi ile sınırlanabilir		
* k = $\pm 4\sigma$		
Bluetooth® kelime markası ve logoları, Bluetooth SIG, Inc tarafından sahip olunan tescilli ticari markalarıdır ve lisans altında kullanılmaktadır.		

DLRO100 Serisi

Megger Dijital Düşük Dirençli Ohm Ölçer

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR				
DLRO100				
ÖZELLİKLER	EB	XB	HB	AVANTAJLAR
2000 m'ye kadar CAT IV 600 V AC / 500 V DC 4000 m'ye kadar CAT IV 300 V	■	■	■	Güvenli çalışma için tüm test terminallerinde
Hafif 100 A pille çalışan ünite	■	■	■	Kolayca taşınabilir – 7,9 kg, pil dahil
Yüksek gürültü bağışıklığı	■	■	■	Gürültülü ortamlarda tutarlı okumalar için
Sorunsuz DC Çıkışı	■	■	■	Devre kesici testi
IP54 Kapak açık IP65 Kapak kapalı	■	■	■	Çalışma (kapak açık) ve depolama (kapak kapalı) sırasında hava girişine karşı koruma için
Li-ion pil	■	■	■	Li-ion hızlı şarj piliyle teste daima hazır - Tamamen deşarj olmuş halden 2,5 saatlik şarj süresi Pil tamamen deşarj olmuşsa AC güç kaynağından çalışır Pil kapasitesi - 200 adet test veya sürekli kullanımlarda 2x 10 dakikalık sürekli 100 A çıkışı
100 A Manuel, Otomatik ve Sürekli test	■	■	■	Esneklik için 4 terminal ölçümü ile birlikte farklı uygulamalar için test modlarının hızlı seçimi
Özel test	■	■	■	Ayarlanabilir akım 10 - 110 A, esneklik için 0,5 s'den 30 s'ye kadar yapılandırılabilir rampa oranları ve yapılandırılabilir test süresi
Aralık ve test modu döner anahtarları	■	■	■	Akım aralıkları ve test modlarının hızlı ve kolay seçimi
Ultra dayanıklı dış kasa yapısı	■	■	■	Güvenlik için UL94 V0 alev geciktirici iç kasa ile zorlu ortamlarda kullanım için tasarlanmıştır
Dual Ground™		■*	■*	İsteğe bağlı DC kelepçe kullanıldığında, güvenliği temin etmek için toprak koruması ile birlikte devre kesici testi imkanı sağlar
Büyük ve net LCD	■	■	■	Arka ışık ile tüm aydınlatma koşullarında ideal
USB indirme kapasitesi ile birlikte dahili bellek deposu		■	■	Etkin sonuç yönetimi için 220 adede kadar saat ve tarih damgalı kayıt
Uzaktan Denetim			■	Daha fazla güvenlik için cihazı USB üzerinden PC veya dizüstü bilgisayar ile kontrol edin
Varlık etiketleme			■	Etkin varlık yönetimi amacıyla özel varlık kimliklerini doldurmak için Windows tablet veya akıllı telefonla çalışan PowerDB uygulamasını kullanabilirsiniz
Bluetooth®			■	Etkin kablosuz bağlantı için. İndirme ve varlık etiketleme için
* isteğe bağlı Kelepçe ile birlikte				
Tüm modeller. İki yıl garanti - ikinci yıl ücretsiz ürün kaydı koşuluna bağlıdır.				

DLRO100 Serisi

Megger Dijital Düşük Dirençli Ohm Ölçer

Ekranda net bir şekilde test sonuçlarını büyük basamaklarla gösterir ve tüm ışık koşullarında görünür

Test sonuçlarını kaydetmek ve otomatik moda kaydetmek için tek bir düğme

Test sırasında toz ve yağmura karşı koruma için IP54

Net bir şekilde görünen C ve P LED'leri sürekliliği veya akım ve potansiyel bağlantıları gösterir

Az ışık durumlarında arkadan aydınlatma

İletişim için USB ve Bluetooth

Test modlarının döner anahtar seçimi ve kapalı konum

Basit kurulum navigasyonu ve kaydedilen sonuçlar

Görünümün döner anahtarı, test sonuçlarının indirilip silinmesi

Kullanıcı tarafından yapılandırılabilen özel test. Ayarlanabilen özellikler :

- akım rampası
- test süresi
- çıkış akımı

Döner düğme ile 10 A, 50 A, 100 A testler için hızlı ve kolay seçim - yapılandırma gerekmez



C1 ve C2 terminallerinde Düzeltilmiş DC

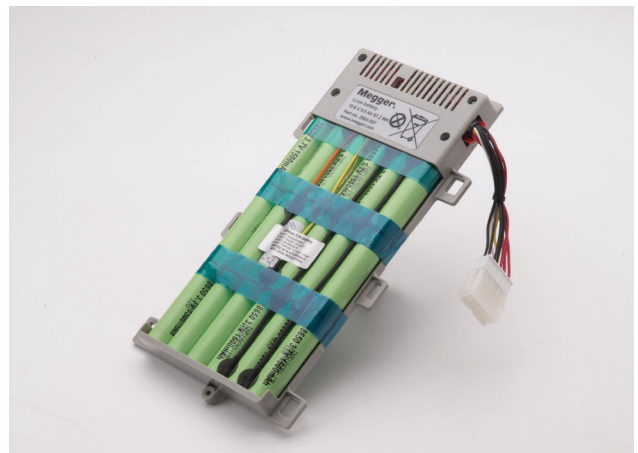
Çıkışı P1 ve P2 terminallerinde Yüksek gürültü geçirmezlik

Tüm terminallerde CAT IV 600 VAC / 500 VDC güvenlik değeri

DC kelepçesiyle DualGround™ özelliği



Kullanıcıların kendi test problemlerini kullanmalarına imkan tanımak için özel olarak tasarlanmış yeni terminal adaptörü.



Kullanıcı tarafından değiştirilebilen yüksek güçlü düşük ağırlıklı Li-ion pil, tek bir şarjla 200 Manuel/Otomatik 100 A testini veya iki sefer 10 dakikalık sürekli 100 A testini yapmanızı sağlar ve tamamen deşarj olduğunda tekrar şarj olması 2,5 saat sürer

DLRO100 Serisi

Megger Dijital Düşük Dirençli Ohm Ölçer

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Açıklama	Parça Numarası	Açıklama	Parça Numarası
Dahil Olan Malzemeler		İsteğe Bağlı Aksesuarlar	
Test Sertifikası		DLRO100 CAT IV 600V Prob Seti (5m)	1004-448
Hızlı Başlangıç Kılavuzu		DLRO100 CAT IV 600V Prob Seti (10m)	1004-449
Kalibrasyon Sertifikası		DLRO100 CAT IV 600V Prob Seti (15m)	1004-450
Güç kablosu		DLRO100 Terminal adaptörleri (x2)	1005-555
USB Kablosu (yalnızca X, H çeşitleri)		DLRO100 Kurşun set adaptörleri (10 A Test uçları)	1008-604
Prob seti cihazla birlikte VERİLMEZ ve isteğe bağlı aksesuar olarak sipariş edilmesi gerekir.		DLRO100 CAT IV 600 V Kelvin Prob Seti (5m)	1005-634
		DLRO100 CAT IV 600 V Kelvin Prob Seti (10m)	1005-635
		DLRO100 CAT IV 600 V Kelvin Prob Seti (15m)	1005-636
		DLRO100 CAT IV 600 V Potansiyel Uçları ve Topraklama Yalnızca uç (5m)	1011-521
		DLRO100 CAT IV 600 V Potansiyel Uçları ve Toprak (Topraklama) Sadece kurşun (10m)	1011-524
		DLRO100 CAT IV 600 V Potansiyel Uçları ve Toprak (Topraklama) Sadece kurşun (15m)	1011-525
		DLRO100 Kelvin kurşun seti (CAT sınıfı olmayan)	1015-350
		DLRO100 DC Kelepçe (MCPD 100L)	1005-622
		DLRO100 ISO17025 (UKAS) Kalibrasyon Sertifikası	1005-888
		DLRO100 Lityum İyon Pili Grubu	1005-973

SATIŞ OFİSİ

Megger AB
Rinkebyvägen 19, Box 724,
SE-182 17 Danderyd
T. 08 510 195 00
E. seinfo@megger.com

DLRO100_DS_tr_V12

www.megger.com
ISO 9001
'Megger' kelimesi tescilli bir ticari markadır

Megger