

MFT-X1

Çok Fonksiyonlu Test Cihazı



- Patentli Confidence Meter™ ile True Loop™ testi
- CertSuite™ uyumlu Bluetooth® sonuç aktarımı
- Yeni nesil 2 telli ve 3 telli kapalı döngü testi
- Kullanıcı tarafından yükseltilebilir işletim sistemi
- Yüksek çözünürlüklü 0.001Ω döngü testi
- Otomatik voltaj düşüşü ölçümü
- Stabilize yalıtım test voltajı
- Yapılandırılabilir RCD ve EV otomatik sıralama testleri
- Hızlı geçiş şarj edilebilir takılabilir pil takımı
- Tam renkli TFT bağlı ekran
- Yeniden tasarlanmış bağlantı ucu seti ve taşıma çantası çözümü
- IP54 operasyon gövdesi

AÇIKLAMA

MFT-X1 yeni elektrik tesisatı test platformu MFT-X1, alçak voltaj elektrik tesisatlarında yeni nesil belenim yükseltilebilir, tam fonksiyonlu çok işlevli test cihazlarının ilkidir.

Elektrikli araç şarj noktaları ve ev tipi foto-voltaik sistemler dahil olarak tüm alçak voltaj elektrik tesisatlarında kullanılmak üzere tasarlanan test kapasiteleri, tesisatın genel olarak devreye alınmasına ve periyodik bakımın yanı sıra ayrıntılı arıza teşhisine olanak tanır.

ÖZELLİKLER

True Loop™

True Loop™ empedans günümüzde MFT-X1'de standart bir özelliktir. Patentli Confidence Meter™ ile birleştirilmiş en yeni 3 telli kapalı döngü test teknolojisi, kullanıcıya eşsiz, güvenilir, doğru, kararlı ve tekrarlanabilir döngü testi çözümü sunarak en zorlu yüksek gürültü koşullarında veya yakın çevrede teste olanak sağlar.

Patentli Confidence Meter teknolojisi

Tüm döngü empedans aralıkları Megger'in patentli Confidence Meter teknolojisi tarafından desteklenmekte; bu sessiz devrelerde kapalı döngü testinde tipik test sürelerini yaklaşık 7 saniyeye indirirken gürültülü ortamlarda döngü empedans testi için optimize test süreleri sağlamaktadır. Confidence Meter, döngü ölçümünün ilerleyişini gösterir ve kararlı ve tutarlı bir sonuç vermek için hatalı değerleri kaldırarak devrede gürültünün varlığını gösterir.

MFT-X1 sonuç indirme ve CertSuite

Test sonuçları, devre verileriyle etiketlenebilir ve Megger'in en son bulut tabanlı elektrik sertifikasyon yazılım paketi olan CertSuite'e aktarılabilir.

Düşük enerjili Bluetooth® modu kullanılarak mobil cihazla eşleştirildiğinde, sonuçlar doğrudan MFT-X1'den Megger CertSuite yazılımı çalıştıran Android veya IOS cihazına gönderilebilir. Bu sonuçlar ayrıca bulut tabanlı uygulama ile de senkronize edilir.

Çok çeşitli sertifika seçenekleriyle CertSuite, test sırasında doğrudan MFT'den sonuçları alan kurulumların elektrik sertifikasyonu için aylık veya yıllık abonelik paketi olarak bulunmaktadır. CertSuite çoklu eşzamanlı kullanıcılar için uygundur ve MFT-X1 ile kullanım için optimize edilmiştir. Sonuçlar, profesyonel görünümlü sertifikalar ve raporlarla, merkez ofis veya ilgili izne sahip diğer kullanıcılar tarafından erişilebilen farklı konumlardaki kullanıcılar tarafından tesisteyken uzaktan saklanabilir ve incelenebilir.

MFT-X1

Çok Fonksiyonlu Test Cihazı

Yüksük çözünürlüklü döngü empedans testi

MFT-X1, döngü empedans aralığının alt ucunu 0,01 ohm'dan 0,001 ohm çözünürlüğe ve 50 kA akım hesaplamasına genişletti. Patentli Confidence Meter kullanılarak yapılan True Loop empedans ölçümü, iki kablo test bağlantısı ve yüksek akım testi ile bu düşük empedans ölçümlerini gerçekçi bir seçenek haline getirir.

RCD özel testi

RCD testi artık RCD test biçimlendiricisi ile optimize edilebilir. Tüm bir test paketini veya yalnızca ihtiyacınız olan RCD öğelerini seçin. Testi optimize edip basitleştirerek diziye rampa testi dahi ekleyebilirsiniz.

EV(Elektrikli Araç) Şarj noktası testi

RCD Tip B veya RDC korumalı şarj noktalarıyla hem EV şarj cihazı kurulum testi için uygundur. MFT-X1, Megger EVCA adaptörüyle birlikte kurulum veya bakım için bilinen tüm EV şarj cihazlarını test edebilir.

Stabilize yalıtım test voltajı

Herhangi bir çok fonksiyonlu test cihazında ilk kez MFT-X1, çıkış voltajının +/- %3 +2 basamak hassasiyetinde olmasını sağlayan stabilize bir yalıtım test voltajını kapsar.

Bu, + %20'lik sektör standardı ile karşılaştırılır ve böylece devrelere veya hassas bileşenlere aşırı voltaj hasarı riski olmadan daha doğru bir test voltajı sağlar.

Akım ölçümü

MFT-X1, 1 mA ila 1000 A arasındaki AC akımlarının ölçümü için isteğe bağlı Megger MCC1010* akım pensi ile akım ölçümünde akım penslerini kullanır.

*Opsiyonel aksesuar

Müşteri tarafından yükseltilebilir işletim sistemi

MFT-X1 serisinin işletim sistemi, kullanıcı eli ile Megger web sitesinden en son işletim sistemi dosyasını (.BIN) uygun bir microSD karta indirerek yükseltilebilir.

Güncellenen microSD kartı takın ve TEST'e basmak, daha fazla kullanıcı müdahalesine gerek kalmadan otomatik güncelleme işlemini başlatır.

Ekran ve kullanıcı arayüzü

Kullanıcı arabirimi, zorlu aydınlatma koşullarında kullanımda özel tasarımı tek renkli beyaz üzerine siyah moduyla yüksek kontrastlı 480 x 272 renkli, TFT bağlı ekranın esnekliğinden faydalanır.

Renk kodlu test seçimi döner kadranı geliştirilerek, aralık seçimi artık alet ekranında çoğaltılarak zayıf aydınlatmalı ortamlarda kolay kullanım sağlanır. İkinci düzey işlevlerde kısayol tuşları, ekranların üst kısmında açıkça gösterilir ve ikinci kontrol göstergesi, kullanıcılara, koruyucu eldiven giyseler dahi, vurgulanan bir özellik için daha hızlı seçim seçeneği sağlar.

İlgili bilgiler, her testten önce ve sonra ekranda tam renkli olarak net bir şekilde gösterilir ve Confidence Meter™ ilerleme çubuğu, RCD rampa testi ilerlemesinin yanı sıra yalıtım ve süreklilik ölçümü çubuk grafiğini kapsar. Yeni Voltaj Aygıtı, L-N, L-E ve N-E voltajlerini gösterir.

Li-ION Akü çözümü

Megger MFT-X1, Megger Li-ION pil takımı ile desteklenmektedir. Eşsiz 4 Ahr şarj edilebilir Li-ION pil, sektördeki

UYGULAMALAR

Birincil uygulama, tek ve üç fazlı sistemlerde evsel, ticari ve endüstriyel kurulumlardaki alçak voltaj elektrik tesisatlarının test edilmesidir.

Çok çeşitli test kapasiteleri, MFT-X1'in kullanımını aşağıdakileri içerecek şekilde genişletir:

- EV (Elektrikli Araç) şarj noktası testi
- Yerli PV testi
- Motor/Jeneratör testi
- Makine testi
- Portatif cihaz güvenlik testi
- Pano yapımı ve şalt üretimi
- Kablo testi

Grafik yardım

Cihaz, ölçümlerin her biri için grafiksel devre bağlantı kılavuzu sağlamak için içerik yardımı bulunmaktadır.

Aksesuarlar

MFT-X1, olağanüstü koruma ve esnek depolama sunan sağlam, hava koşullarına dayanıklı bir taşıma çantası içinde gönderilir. Ayrıca, modern elektrik sistemlerindeki çok çeşitli bağlantı zorluklarını karşılamak üzere eksiksiz test uçları seti de dahildir.

MFT-X1

Çok Fonksiyonlu Test Cihazı

FONKSİYONEL ÖZET

Voltaj ölçümü	
Voltaj aralığı	0,001 V – 2 V (mV aralığı) 2 V – 600 V (V aralığı), 1000 V DC (CAT'de nominal devreler).
Voltaj tipi	Trms, AC, DC
Faz sekansı	Geçerli üç fazlı kaynakların algılanması üzerine otomatik faz sekans testi
Akım ölçümü (irtibatsız)	
AC Trms	Opsiyonel aksesuar kullanımı: MCC1010 akım klipsi
Ölçüm Aralığı	MCC1010: 1 mA ila 300 A
Devamlılık / Direnç	
Ölçüm aralığı Dijital gösterge	0.01 Ω ila 999 k Ω Oto-ölçüm
Ölçüm Aralığı Analog Ark	0 Ω ila 1 M Ω log ölçek
Test voltajı	4 V DC ila 5 V DC
Test akımı (Nominal)	>200 mA 0 Ω >< 2 Ω 10 mA Yüksek dirençte otomatik azaltma (ekranda bildirilen gerçek akım)
Test kutupları	İleri polarite
Zil direnç aralığı	> 0.01 Ω < 2 k Ω
Zil eşiği	0.3, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 100, 200 Ω
Yalıtım testi	
Ölçüm aralığı Dijital ekran	0.001 M Ω ila 999 M Ω Oto-ölçüm
Ölçüm aralığı Analog ark	0.001 M Ω ila >1000 M Ω log ölçeği
Yalıtım test voltajı	50 V DC ila 1000 V DC + Değişken 50 V – 999 V
Test akımı	1 mA ila 2 mA
Stabilize çıkış voltajı	Çıkış test voltajı -0% +2% +2 V'a stabilize
Doğru Döngü™ döngü empedans testi	
2 Telli – tüm modlar	
Test tipleri	Mod 1: Hatasız Mod 2: Yüksek akım Mod 3: Yüksek çözünürlük
Çözünürlük	Hatasız: 0.01 Ω Yüksek akım: 0.01 Ω Yüksek çözünürlük: 0.001 Ω
Voltaj aralığı	Hatasız: 48 V AC ila 280 V AC Yüksek akım: 48 V AC ila 550V AC Yüksek çözünürlük: 48 V AC ila 550 V AC
Frekans aralığı	45 Hz ila 65 Hz (tüm modlar)

MFT-X1

Çok Fonksiyonlu Test Cihazı

3 Faz test	Hatasız: Yalnız tek faz
	Yüksek akım Tri faz
	Yüksek çözünürlük: Tri faz
3 telli – hatasız	
Test tipleri	RCD (hatasız) RCD EV (6mA EV RDCler üzerinde hatasız)
Çözünürlük	0.01 Ω
Voltaj aralığı	48 V AC ila 280 V
Frekans aralığı	45 Hz ila 65 Hz
3 Faz test	Yalnız tek faz
Voltaj düşüşü	
Voltaj düşüş hesaplaması	Zref (Ze) ve devre akımı (I-vdrop) gerektirir
Doğruluk	Döngü empedansı doğruluğuna bağlıdır.
RCD testi	
Desteklenen RCD tipleri	Type AC, A, B, AC(S), A(S), B(S)
Oto RCD sekansı	1/2x I Δ n, 1x I Δ n, 2x I Δ n, 5x I Δ n, Rampa, 0°/180° (müşteri tarafından biçimlendirilebilir)
Artış testi	10 mA ila 1000 mA
RDC testi	6 mA RDC
Hata (Dokunma) voltajı	0 V ila 253 V
Toprak testi	
2 tel	2 telli toprak direnç testi.



MFT-X1**Çok Fonksiyonlu Test Cihazı****TEKNİK ÖZELLİKLER****Voltaj ölçümü**

Fonksiyon	Aralık	Doğruluk
Voltaj DC	0 V – ± 1000 V	$\pm 1\% \pm 3$ hane
Voltaj AC/TRMS	0 V – 600 V (15 – 500 Hz)	$\pm 2\% \pm 1$ hane
Frekans	15 Hz – 99 Hz 100 Hz – 500 Hz	$\pm 0.5\% \pm 2$ hane $\pm 2.0\% \pm 2$ hane

Millivolt ölçümü

Fonksiyon	Aralık	Doğruluk
mV AC/TRMS	0 mV ila ± 1999 mV (50 / 60 Hz)	$\pm 1\% \pm 3$ hane
mV DC	0 mV ila ± 1999 mV	$\pm 1\% \pm 3$ hane

Canlı Toprak tespiti

Döngü veya RCD test aralıklarını seçerken PE terminalinde elektrik olup olmadığını gösterir. İlgili Döngü veya RCD testi engellenir.

Current

Fonksiyon	Aralık	Doğruluk
Akım AC/TRMS	0.001 A – 0.100 A	$\pm 2\% \pm 3$ hane
	0.100 A – 2.000 A	$\pm 2\% \pm 3$ hane
	2.00 A – 20.00 A	$\pm 2\% \pm 3$ hane
	20.0 A – 300.0 A	$\pm 2\% \pm 3$ hane
Frekans Bant genişliği	15 Hz – 500 Hz	
Frekans Etkisi	30 Hz – 500 Hz $\leq 0.25\%$	

Direnç ve Devamlılık

Fonksiyon	Aralık	Test akımı	Doğruluk
200 mA	0.01 Ω – 99.9 Ω	(0 Ω – 2 Ω) 205 mA ± 5 mA	$\pm 3\% \pm 2$ hane
10 mA	0.01 Ω – 99.9 Ω	10 mA	$\pm 3\% \pm 2$ hane
	100 Ω – 999 k Ω		$\pm 5\% \pm 2$ hane
Açık devre voltajı	4 V ila 5 V		

EN61557-4 Ölçüm Aralığı: 0.10 Ω ila 999 k Ω .

MFT-X1

Çok Fonksiyonlu Test Cihazı

Yalıtım testi

Fonksiyon	Aralık	Doğruluk
1000 V	0.001 – 999 MΩ	±3% ±2 hane
500 V	0.001 – 500 MΩ	±3% ±2 hane
	> 500 MΩ	±10%
250 V	0.001 – 250 MΩ	±3% ±2 hane
	> 250 MΩ	±10%
100 V	0.001 – 100 MΩ	±3% ±2 hane
	> 100 MΩ	±10%
50 V	0.001 – 50 MΩ	±3% ±2 hane
	> 50 MΩ	±10%
VAR	Leakage current > 1 mA	±3% ±2 hane
50 V – 999 V	Leakage current < 1 mA	±10%
Kaçak akım	0.1 µA – 1.99 mA	±10%
Çıkış voltajı	nominal yükte veya daha azında -0% +% 2 +2 V	
Voltaj ekranı	±1% ± 3 V	
Kısa devre akımı	1.5 mA nominal	
Yükte test akımı	Yalıtımın minimum geçiş değerlerinde 1 mA	
Maksimum kapasitans	Stabil okuma için 2 µF, 5 µF mutlak sınır	

EN61557-2 Ölçüm Aralığı: 0.10 MΩ to 999 MΩ.

Döngü 2-Tel – RCD› siz (L-PE, L-N veya L-L)

Fonksiyon	Aralık	Doğruluk
2-Telli HR	0.001 – 9.999	±2% ±0.030 Ω
2-Telli	0.01 Ω – 9.99 Ω	±2% ±5 hane
	10.0 Ω – 99.9 Ω	±10% ±5 hane
	100 Ω – 1999 Ω	±10% ±5 hane
Besleme Voltajı	48 V – 550 V	
Besleme Frekansı	45 Hz – 65 Hz	

Hat ve PE veya 550 V'a kadar iki Canlı iletken arasında hızlı ve güvenilir bir şekilde besleme kaynağı direncini ölçmede kullanılabilir.

EN61557-3 Ölçüm Aralığı: 0.30 Ω to 1999 Ω

Döngü 2-Telli RCD ‹li L-PE

Fonksiyon	Aralık	Doğruluk
	0.01 Ω – 1999 Ω	±10% ±5 hane
Besleme Voltajı	48 V – 280 V	
Besleme Frekansı	45 Hz – 65 Hz	

Not : Nominal RCD ile korunan devrelerin besleme kaynağı empedansını ölçerken Megger Confidence Meteri kullanır.

sadece iki bağlantı mümkün olduğunda ≥30 mA. Nötr bulunduğunda, üç telli test daha hızlı ve daha doğru bir sonuç verecektir.

Not : RCD may trip if there are high leakage currents in the circuit under test. This measurement is immune to the effect of inductance found in some RCDs as it measures resistance (RCD Uplift).

EN61557-3 Ölçüm Aralığı: 1.00 Ω to 1999 Ω

MFT-X1

Çok Fonksiyonlu Test Cihazı

Döngü 3-Telli RCD 'li L-PE

Adlandırma	Test Akımı	Uygulama
RCD	15 mA	RCD tarafından korunan 30 mA veya daha yüksek değerdeki devreler için.
RDC EV	3 mA	RDC ve Tip A RCD ile korunan EV şarj devreleri için nominal 30 mA veya daha yüksek.

Fonksiyon	Aralık	Doğruluk
	0.01 Ω – 9.99 Ω	$\pm 2\%$ ± 5 hane
	10.0 Ω – 199.9 Ω	$\pm 10\%$ ± 5 hane
Besleme Voltajı	48 V – 280 V	
Besleme Frekansı	45 Hz – 65 Hz	

Not : Üç bağlantı mümkün olduğunda RCD ile korunan devrelerin besleme kaynağı empedansını ölçmede Megger Confidence Meter'i kullanır. L-N Döngü direncinin 12 Ω 'dan az olması gerekir. L-PE, L-N ve N-PE döngülerinin dirençlerinin tümü gösterilmekte olup LPE direncinin doğruluğu görüntülenen maksimum dirence bağlıdır. Nötr bulunmadığında, iki telli test kullanılmalıdır.

Not : Test edilen devrede yüksek kaçak akımlar varsa RCD hata verebilir. Bu ölçüm, direnci ölçtüğünden bazı RCD'lerde bulunan endüktansın etkisine karşı bağımsızdır.

EN61557-3 Ölçüm Aralığı: 1.00 Ω to 1999 Ω

RCD Test

Tipleri A ve AC

RCD Tipleri	AC, A, AC(S), A(S)
RCD Nominal Akım ($I_{\Delta n}$)	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 650 mA, 1000 mA, VAR
$\frac{1}{2}$ I hatasız Test Akımı	-10% – +0% 0.5 $I_{\Delta n}$
1 I, 2 I, 5 I hatalı test – AC akımı	-0% – +10% $M \cdot I_{\Delta n}$
1 I, 2 I, 5 I hata testi – atımlı DC akımı	-0% – +10% 1.4 • $M \cdot I_{\Delta n}$
Hata süresi	$\pm 10\%$
Artan hatalı test akımı	$\pm 5\%$
Hata Voltajı (0 V – besleme)	+5% +15% ± 0.5 V
Besleme Voltajı	48 V – 280 V
Besleme Frekansı	45 Hz – 65 Hz

Tip B

RCD Tipleri	B, B(S)
RCD Nominal Akım ($I_{\Delta n}$)	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA
$\frac{1}{2}$ I hatasız Test Akımı	-10% – +0% (0.5 $I_{\Delta n}$)
1 I, 2 I, 5 I hatalı Test Akımı	-0% – +10% (2 $I_{\Delta n}$)
Hata süresi	$\pm 10\%$
Hatalı akım (artan)	$\pm 5\%$
Hata Voltajı (0 V – besleme)	+5% +15% ± 0.5 V
Besleme Voltajı	48 V – 280 V
Besleme Frekansı	45 Hz – 65 Hz

MFT-X1

Çok Fonksiyonlu Test Cihazı

30 mA Tip A RCD ile RDC (Tip EV)

Test akımı	2,0 mA, 10 saniye süreyle bu akımda tutulmadan önce 2 saniyede 6,3 mA'ya yükselir.
Hata süresi	$\pm 1\% \pm 1$ ms
Hatalı akım (rampa)	$\pm 5\%$
Hata Voltajı (0 V – besleme)	+5% +15% ± 0.5 V
Besleme Voltajı	48 V – 280 V
Besleme Frekansı	45 Hz – 65 Hz

Toprak

Fonksiyon	Aralık	Doğruluk
2-Tel testi	0.01 Ω – 1999 Ω	$\pm 2\% \pm 3$ hane
Test Frekansı	128 Hz	
Test Akımı	4.5 mA	
Maksimum yardımcı elektrot direnci	5 k Ω	

Not : 2 telli toprak testi, 128 Hz kare dalga ile mavi ve yeşil uçlar arasındaki direnci ölçer, sonuç test uçlarının direncini kapsar.

EN61557-5 Ölçüm Aralığı: 1 Ω to 1999 Ω .

Güç kaynağı

Li-ION şarj edilebilir	7.2 V DC 4400 mAh* (servis verilmez) + şarj durumu gösterimi
Pil Şarj Aleti (Li-ion)	Giriş: 110 V/ 230 V AC 50/60Hz 1.3 A Çıkış: 3 A 8.4 V DC
Pil Ömrü	Li-ion: 4400 mAh = >15 saat* *tipik günlük test profiline dayalı süreler
Akü Şarj Süresi	Li-ion: 2.5 ila 3 saat (ortam sıcaklığına bağlı)

Çevresel

Koşullar	Aralık
İşletme Sıcaklığı	+10 °C - +55 °C
Depolama Sıcaklığı	-25 C° ila +70 C°
İşletme Nemi	90% R.H., +40 C° maksimumda.
Giriş Koruması	IEC 60529: IP 54: Ekipman, toz girişine ve su sıçramalarına karşı korumalı olup iç ve dış ortamda kullanıma uygundur.
Titreşim	MIL-PRF-28800F:sınıf 2
Maks. işletme irtifası	2000 m
Kirlilik derecesi	2

Mekanik

Uzunluk	274 mm (10.79 ")
Genişlik	96 mm (3.78 ")
Derinlik	143 mm (5.63 ")
Ağırlık – Sadece cihaz	1.57 kg (3.46 lb)
Sevkiyat ağırlığı	5.6 kg (12.35 lb)

MFT-X1

Çok Fonksiyonlu Test Cihazı

SİPARİŞ BİLGİSİ

Açıklama	Parça No	Açıklama	Parça No
MFT-X1-BS Çok fonksiyonlu test cihazı BS1363	1012-223	Opsiyonel ve yedek aksesuarlar	
MFT-X1-SC Çok fonksiyonlu test cihazı Schuko	1012-225	Çok amaçlı sert tabanlı taşıma çantası	1014-985
MFT-X1-CH Çok fonksiyonlu test cihazı İsviçre	1012-229	Şişirme kalıplı taşıma çantası (Polipropilen)	1013-453
MFT-X1-AU Çok fonksiyonlu test cihazı AUS/NZ	1012-230	Anahtarlı test probu SP5	1002-774
		Boyun kayışı değişimi	1013-454
		Li-ion pil 4400 mAh	1013-450
Aksesuarlar		SIA10 MAINS soket arayüz adaptörü UK (kutulu)	1014-300
Anahtarlı test probu SP5		SIA20 Şebeke soket arayüz adaptörü AU	1007-170
Kırmızı test ucu, probalar, klipsler ve kavrayıcılar		SIA40 Şebeke soket arayüz adaptörü SCHUKO	1007-171
Mavi test ucu, probu, klips ve kavrayıcılar		SIA45 Bipolar soket arayüz adaptörü SCHUKO	1007-158
Yeşil test ucu, probu, klips ve kavrayıcılar		SIA50 Şebeke soket arayüz adaptörü CH	1007-164
Toprak testi sivri uç and uç kiti		SIA60 Şebeke soket arayüz adaptörü USA	1007-087
Li-ion pil 4400 mAh		Li-ion pil şarj cihazı	1013-451
Metabo pil şarj cihazı		3 uçlu set RD/GN/BU sigortasız (kutulu)	1014-291
SIA10 ŞEBEKE soket arayüz adaptörü UK (kutulu)		3 uçlu pro set RD/GN/BU sigortasız (kutulu)	1014-292
Boyun kayışı.		3 uçlu set RD/GN/BU sigortasız (kutulu)	1014-295
Çok amaçlı sert tabanlı taşıma çantası		3 adet kavrayıcı seti RD/GN/BU (kutulu)	1014-299
Hızlı başlangıç kılavuzu		7 adet kavrayıcı ve klips seti RD/GN/BU (kutulu)	1014-301
Kalibrasyon sertifikası		3 uçlu set RD/GN/BU sigortalı 10 A (kutulu)- sadece sigortalı uçlar	1014-304
		Toprak testi sivri uç and uç kiti	1001-810
		MCC1010 Akım klipsi	1010-516
		MVC1010 Voltaj klipsi	1010-518
		MSA1363 soket adaptörü UK	1013-837
		MTF230 – Schuko (Tip-F) Soket adaptörü	1013-838
		LA-KIT Lamba adaptör kiti	1014-833
		UKAS Kalibrasyon sertifikası	1013-460

SATIŞ OFİSİ

MEGGER Elektrik Sis.Test Hiz.Tic.Ltd.Şti.
Yapamkent mahallesi 3061 cadde no:64-1
Çankaya / Ankara / Turkey
Tel/Phone : +90 312 440 90 90
Faks/Fax: +90 312 440 90 91

MFT-X1_DS_tk_V10

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

Megger