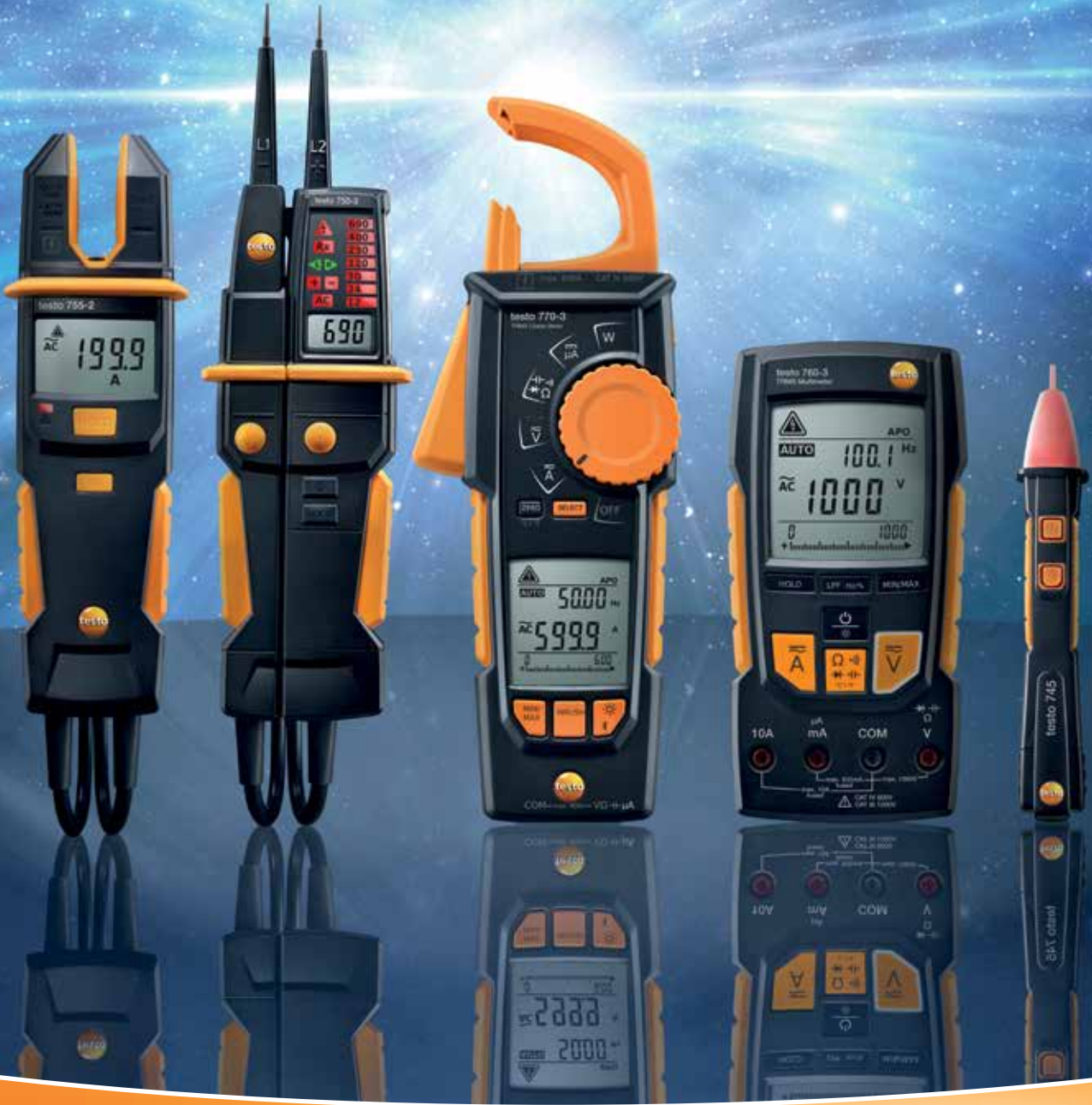


We measure it.

testo



Elektriksel ölçüm teknolojisi Yeniden keşfedildi

Bemak

Daha basit ve daha güvenli: ölçüm cihazlarında yeni bir dönem

BEMAK OTOMASYON TIC.LTD.STİ.

UCEVLER MH. 56. SK. AKNİL PLAZA NO 1B NILUFER BURSA - TURKEY - PHONE: +90 224 443 56 06 FAX: +90 224 443 56 07

bemak@bemakotomasyon.com - www.bemakotomasyon.com - www.bemakelektromarket.com

Elektriksel ölçüm teknolojisi

Yeniden keşfedildi

Testo'nun yenilikçi elektriksel ölçüm cihazları, olağanüstü düzeyde kullanım kolaylığı ile öne çıkarken, tamamen yeni teknolojileriyle yeni standartlar belirliyor.

Otomatik ölçüm parametresi tanıma özelliği ile dijital multimetreler, benzersiz kavrama mekanizması ile pens ampermetreler ya da akımı da ölçen kontrol kalemleri – yeni bir döneme hoşgeldiniz.



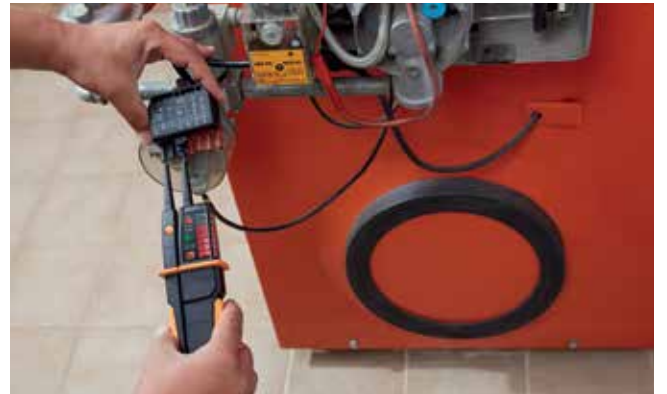
testo 755 ile bir ısı pompası üzerinde gerilim testi



testo 755 ile bir dış soğutma ünitesi üzerinde akım ölçümü



testo 760 ile bir dış soğutma ünitesi üzerinde gerilim ölçümü



testo 750 ile bir ısıtma sistemindeki arızayı belirleme



testo 770 ile bir havalandırma ünitesi üzerinde gerilim ölçümü



testo 745 ile bir tevzi kutusu üzerinde gerilim kontrolü

Ölçüm parametrelerini otomatik tanır

Dijital multimetre testo 760

testo 760'ın üç modeli hatalı ayarları ortadan kaldırır, çünkü ölçüm soketlerinin atanması ile ölçüm parametreleri otomatik olarak algılanır ve uygun fonksiyon tuşları aydınlatmalı olarak gösterilir. Geleneksel çevirmeli düğme yerine kullanılan fonksiyon tuşları, kolay kullanım ve daha yüksek güvenilirlik sağlar.



Soket atanmasıyla ölçüm parametresi tanıma



Çevirmeli düğme yerine fonksiyon tuşları ile kolay, modern kullanım



Sinyalin dalga şeklinden bağımsız gerçek ölçüm - TRMS



Geniş, aydınlatmalı LCD ekran



Bir ısı pompasının şalt dolabında gerilim testi



Şalt dolabında gerilim testi



İyonizasyon akımı ölçüm kurulumu

Dijital multimetre model karşılaştırması	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Otomatik ölçüm parametresi tanıma	✓	✓	✓
Çevirmeli düğme yerine fonksiyon tuşları ile kolay ve modern kullanım	✓	✓	✓
Işıklı ekran	✓	✓	✓
Sinyalin dalga şeklinden bağımsız gerçek ölçüm - TRMS	✗	✓	✓
µA akım ölçüm aralığı	✗	✓	✓
Alçak-iletimli filtre	✗	✓	✓
1,000 V'ye kadar gerilim aralığı	✗	✗	✓

Teknik bilgi	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Gerilim ölçüm aralığı	0.1 mV ... 600 V AC/DC		0.1 mV ... 1,000 V AC/DC
Akım ölçüm aralığı	1 mA ... 10 A AC/DC	0.1 µA ... 10 A AC/DC	
Direnç ölçüm aralığı	0.1 ... 40 MΩ	0.1 ... 60 MΩ	
Frekans ölçüm aralığı	0.001 Hz ... 500 kHz	0.001 Hz ... 30 MHz	0.001 Hz ... 60 MHz
Kapasite ölçüm aralığı	0.001 nF ... 100 µF	0.001 nF ... 30,000 µF	0.001 nF ... 60,000 µF
Sıcaklık ölçüm aralığı	-	-20 ... +500 °C	
Ekran (sayaç)	4,000	6,000	
Ölçüm kategorisi	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Koruma sınıfı		IP 64	
Yetki belgeleri		TÜV, CSA, CE	
Standartlar		EN 61326-1	

Kabloları dokunmadan kavrayın

Pens ampermetre testo 770

Pens ampermetre testo 770 ailesinin üç cihazı, şalt dolaplarında akım ölçümü için uygundur. İki kısaç kolundan biri tamamen cihazın içine çekilebilir. Bu eşsiz kavrama mekanizması sayesinde sıkışık şalt dolaplarındaki kablolar kolaylıkla kavranır. Otomatik ölçüm parametresi algılama da güvenilir çalışmayı sağlar: akım ve gerilim alanında, her üç cihaz da doğru ve alternatif akımı algılar ve direnç, süreklilik, diyot ve kapasitans gibi diğer parametreleri otomatik olarak seçer.



Benzersiz kavrama mekanizması sıkışık ölçüm noktalarında çalışmayı kolaylaştırır



Akım ve gerilim için otomatik AC/DC



Geniş iki satırlı ekran



Sinyalin dalga şeklinden bağımsız gerçek ölçüm - TRMS



Başlatma akımı, güç ve μA ölçümü gibi ek fonksiyonlar



Bluetooth ve testo Akıllı Problar Uygulaması



Şalt dolabında akım ölçümü



Asılı ölçüm cihazı ile bir ısı pompası şalt dolabında gerilim ölçümü



Bir dış soğutma ünitesine pens ampermetreyi takma

Pens ampermetre model karşılaştırması	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Benzersiz kavrama mekanizması	✓	✓	✓
Otomatik ölçüm parametresi algılama	✓	✓	✓
İki satırlı ekran	✓	✓	✓
Sinyalin dalga şeklinden bağımsız gerçek ölçüm - TRMS	✓	✓	✓
Ani akım ölçümü	✓	✓	✓
μA akım ölçüm aralığı	–	✓	✓
Bluetooth ve testo Akıllı Problar App	–	–	✓
Güç ölçümü	–	–	✓

Teknik bilgi	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Gerilim ölçüm aralığı	1 mV ... 600 V AC/DC		
Akım ölçüm aralığı	0.1 ... 400 A AC/DC		0.1 ... 600 A AC/DC
Güç ölçümü	–		✓
μA ölçüm aralığı	–	0.1 to 400 μA AC/DC	
Direnç ölçüm aralığı	0.1 Ω ... 40 M Ω		0.1 Ω ... 60 M Ω
Frekans ölçüm aralığı	0.001 Hz ... 10 kHz		
Kapasitans ölçüm aralığı	0.001 μF ... 100 μF		0.001 μF ... 60,000 μF
Sıcaklık ölçüm aralığı	–	-20 ... +500 °C	
Bluetooth ve testo Akıllı Problar Uygulaması	–		✓
Ekran (sayaç)	4,000		6,000
Ölçüm kategorisi	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Yetki belgeleri	TÜV, CSA, CE		
Standartlar	EN 61326-1, EN 61140		

Her yerden rahatlıkla okunabilir

Gerilim test cihazı testo 750

Gerilim test cihazı testo 750 ailesinin üç modeli çok yönlü bir LED ekrana sahip ilk cihazdır. Ekran her pozisyonundan görülebilir ve eşsiz fiber optiği sayesinde ideal gerilim göstergesidir.

Her üç model de son gerilim test cihazı standardı EN 61243-3:2010'u karşılar ve CAT IV uyarınca güvenlik özelliğine sahiptir. Cihazların gerilim testi, süreklilik testi ve döner manyetik alan ölçümü için önemli fonksiyonları vardır.



Fiber optik teknolojisi ile net, patentli çok yönlü ekran



Güvenli tutuş için kaymaz halka



Ergonomik şekil



Ölçüm noktası aydınlatması



Şalt dolabında gerilim ölçümü



Kompresörde gerilim ölçümü



Kazanda gerilim ölçümü

Gerilim test cihazı model karşılaştırması	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Patentli çok yönlü LED ekran	✓	✓	✓
Optimum gerilim göstergesi için fiber optik	✓	✓	✓
Kaymaz halka	✓	✓	✓
Ergonomik şekil	✓	✓	✓
DIN EN 61243-3:2010 gerilim test cihazı normuna göre sertifikalı	✓	✓	✓
Ölçüm noktası aydınlatması	✗	✓	✓
Tek kutuplu gerilim testi	✗	✓	✓
RCD tetik fonksiyonu	✗	✓	✓
Ek LC ekran	✗	✗	✓

Teknik bilgi	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Gerilim ölçümü	12 ... 690 V AC/DC		
Süreklilik testi	< 500 kΩ		
Döner manyetik alan ölçümü	100 ... 690 V AC/DC 50/60 Hz'de		
Tek kutuplu faz testi	-	100 ... 690 V AC/DC 50/60 Hz'de	
Ölçüm kategorisi	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Koruma sınıfı	IP 64		
Yetki belgeleri	TÜV, CSA, CE		
Standart	EN 61243-3:2010		

Akım ölçen ilk gerilim test cihazı

Akım/gerilim test cihazı **testo 755**

Türünün ilk örneği: son standarda uygun ve aynı zamanda akım da ölçebilen gerilim test cihazı. Bu şu anlama gelir: İki cihaz hemen hemen günlük tüm elektrik ölçümleri için uygundur. Her kullanımda otomatik olarak doğru ayarları seçerler ve böylece tehlikeli olabilecek yanlış ayarları önlerler. Her iki model de, gerilim /enerjiyi kesimini belirlemek, akım ve direnç ölçmek ve süreklilik testi için tüm önemli fonksiyonlara sahiptir. Ölçüm uçları kolaylıkla değiştirilebilir, böylece hasar durumunda bütün cihazın değiştirilmesi gerekmez.



Otomatik ölçüm parametresi algılama



DIN EN 61243-3:2010 gerilim test cihazı normuna göre sertifikalı



Elektrik devresini kapatmadan ya da ayırmadan ölçüm alabilme



Ölçüm noktası aydınlatması



Değiştirilebilir ölçüm uçları



Kompresörde gerilim ölçümü

Teknik bilgi	testo 755-1	testo 755-2
Gerilim ölçüm aralığı	6 ... 600 V AC/DC	6 ... 1000 V AC/DC
Akım	0.1 ... 200 A AC	
Direnç	1 Ω ... 100 kΩ	
Süreklilik testi	< 50 Ω	
Döner manyetik alan testi	-	100 ... 690 V AC at 50/60 Hz
Tek kutuplu faz testi	-	100 ... 690 V AC at 50/60 Hz
Ekran (sayaç)	4,000	
Ölçüm kategorisi	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Koruma sınıfı	IP 64	
Yetki belgeleri	TÜV, CSA, CE	

Akım/gerilim test cihazı model karşılaştırması	testo 755-1	testo 755-2
DIN EN 61243-3:2010 gerilim test cihazı normuna göre sertifikalı	✓	✓
Otomatik ölçüm parametresi algılama	✓	✓
Ölçüm noktası aydınlatması	✓	✓
Değiştirilebilir ölçüm ucu	✓	✓
1,000 V'a kadar gerilim aralığı	✗	✓
Tek kutuplu gerilim testi	✗	✓
Döner alan ölçümü	✗	✓

Yüksek-frekanslı paraziti **filtreler**

Temassız kontrol kalemi **testo 745**

1,000 V'a kadar ölçüm aralığı ile temassız kontrol kalemi özellikle herhangi bir şüpheli arıza kaynağının hızlı kontrolü için çok uygundur. Alternatif gerilim belirlendiğinde, testo 745 net bir görsel ve sesli sinyal yoluyla uyarı verir. Güvenilirliği arttırmak için kontrol kalemi, yüksek-frekanslı parazit filtresine sahiptir.



Bir kompresör üzerindeki gerilim kaynağının ilk testi

Teknik bilgi	
Gerilim testi	12 ... 1,000 V AC
Ölçüm kategorisi	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Yetki belgeleri	CSA, CE
Standartlar	EN 61326-1, EN 61010-1



Yüksek-frekanslı parazit sinyallerini filtreler



Ayarlanabilir hassasiyet



Görsel ve sesli sinyal



Ölçüm noktası aydınlatması



IP 67'ye göre su ve toz geçirmez

Sipariş verileri

Multimetre - testo 760	Sipariş no.
testo 760-1, multimetre, bataryalar ve 1 set ölçüm kablosu dahildir	0590 7601
testo 760-2, TRMS multimetre, bataryalar, 1 set ölçüm kablosu ve 1 x K tipi termokupıl için adaptör dahildir	0590 7602
testo 760-3, TRMS multimetre, bataryalar ve 1 set ölçüm kablosu dahildir	0590 7603
testo 760-1/-2/-3 aksesuarlar	
Manyetik kanca	0590 0001
Emniyet bağlantı maşası seti	0590 0008
Bağlantı maşası seti	0590 0009
2 mm standart ölçüm kablosu seti (Eğimli fiş)	0590 0010
4 mm standart ölçüm kablosu seti (Eğimli fiş)	0590 0011
4 mm standart ölçüm kablosu seti (Düz fiş)	0590 0012
Ölçüm uzatma kablosu seti (Düz fiş)	0590 0013
Ölçüm uzatma kablosu seti (Eğimli fiş)	0590 0014
testo 760 taşıma çantası	0590 0016
testo 760-1/-2 aksesuarlar	
5 x 10 A/600 V yedek sigorta seti	0590 0005
5 x 630 mA/600 V yedek sigorta seti	0590 0007
testo 760-2/-3 aksesuarlar	
Termokupıl adaptörü (K Tipi)	0590 0002
Pens ampermetre adaptörü	0590 0003
testo 760-3 aksesuarlar	
5 x 10 A/1000 V yedek sigorta seti	0590 0004
5 x 630 mA/1000 V yedek sigorta seti	0590 0006
ISO kalibrasyon sertifikası - multimetre	0520 0760
DAkKS kalibrasyon sertifikası - multimetre	0520 0761
Gerilim test cihazı - testo 750	
testo 750-1, gerilim test cihazı, bataryalar, ölçüm tipi koruyucu ve ölçüm tipi kapak dahildir	0590 7501
testo 750-2, gerilim test cihazı, bataryalar, ölçüm tipi koruyucu ve ölçüm tipi kapak dahildir	0590 7502
testo 750-3, gerilim test cihazı, bataryalar, ölçüm tipi koruyucu ve ölçüm tipi kapak dahildir	0590 7503
testo 750 aksesuarlar	
testo 750 taşıma çantası	0590 0018
ISO kalibrasyon sertifikası - gerilim test cihazı	0520 0750
DAkKS kalibrasyon sertifikası - gerilim test cihazı	0520 0751

Pens ampermetre - testo 770	Sipariş no.
testo 770-1, TRMS sonda akımı, bataryalar ve 1 set ölçüm kablosu dahildir	0590 7701
testo 770-2, TRMS sonda akımı, bataryalar, 1 set ölçüm kablosu ve 1 x K tipi termokupıl için adaptör dahildir	0590 7702
testo 770-3, TRMS sonda akımı, bataryalar ve 1 set ölçüm kablosu dahildir	0590 7703
testo 770 aksesuarlar	
K Tipi termokupıl adaptörü (sadece testo 770-2/-3 için)	0590 0002
Emniyet bağlantı maşası seti	0590 0008
Bağlantı maşası seti	0590 0009
4 mm standart ölçüm kablosu seti (Eğimli fiş)	0590 0011
4 mm standart ölçüm kablosu seti (Düz fiş)	0590 0012
Ölçüm uzatma kablosu seti (Düz fiş)	0590 0013
Ölçüm uzatma kablosu seti (Eğimli fiş)	0590 0014
testo 755 / testo 770 taşıma çantası	0590 0017
ISO kalibrasyon sertifikası - pens ampermetre	0520 0770
DAkKS kalibrasyon sertifikası - pens ampermetre	0520 0771
Akım / gerilim test cihazı - testo 755	
testo 755-1, akım / gerilim test cihazı, bataryalar ve ölçüm ucu dahildir	0590 7551
testo 755-2, akım / gerilim test cihazı, bataryalar ve ölçüm ucu dahildir	0590 7552
testo 755 aksesuarlar	
testo 755 / testo 770 taşıma çantası	0590 0017
Değiştirilebilir ölçüm ucu seti	0590 0015
ISO kalibrasyon sertifikası - akım/gerilim test cihazı	0520 0755
DAkKS kalibrasyon sertifikası - akım/gerilim test cihazı	0520 0756
Temassız kontrol kalemi - testo 745	
testo 745, temassız kontrol kalemi, bataryalar dahildir	0590 7450
ISO kalibrasyon sertifikası - kontrol kalemi	0520 0750
DAkKS kalibrasyon sertifikası - kontrol kalemi	0520 0751