

KULLANIM KILAVUZU

BM061
BM062
BM063
BM065

AC/DC
Pens Ampermetre
Multimetre Serisi

BRYMEN[®]
BRIGHT PEOPLE'S CHOICE

1) GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bu kılavuz , cihazın güvenli koşullarda çalışması ve cihazın güvenli kullanımının garanti altına alınması için dikkat edilmesi gereken bilgileri ve uyarıları içermektedir. Eğer cihaz üretici tarafından belirtildiği şekilde kullanılmaz ise, cihaz tarafından sağlanan koruma bozulabilir.

Cihaz koruması kullanıcılara karşı her IEC61010-1 2nd Ed., EN61010-1 2nd Ed., UL61010-1 2nd Ed., CAN/CSA C22.2 No. 61010-1, 2nd Ed., IEC61010-2-032, EN61010-2-032, UL61010B-2-032 ve CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-032-04 için çift yalıtımlıdır:

Kategori: CAT III 600V AC & DC.

IEC61010 YÜKSEK GERİLİM KURULUM KATEGORİLERİ

YÜKSEK GERİLİM KATEGORİSİ II

YÜKSEK GERİLİM KATEGORİSİ II uyumlu cihaz, enerji tüketimi yapan projelerde kullanılabilir.

Not – İç mekan, ofis ve laboratuvar ortamları için uygundur.

YÜKSEK GERİLİM KATEGORİSİ III

YÜKSEK GERİLİM KATEGORİSİ III uyumlu cihaz sabit tesislerde kullanılabilir.

Not – Sabit tesislerdeki anahtarlar ve sabit tesislere geçiş bağlantıları yapabilmenizi sağlayan endüstriyel sektördeki cihazlar için uygundur.

YÜKSEK GERİLİM KATEGORİSİ IV

YÜKSEK GERİLİM KATEGORİSİ IV uyumlu cihaz, projenin başlangıç noktasında kullanılabilir.

Not – Elektrik ölçümleyen ve yüksek akım koruma cihazları ile uyumludur.

KILAVUZDA GEÇEN TERİMLER

UYARI Kullanıcının ciddi yaralanmasına, hatta ölümüne sebep teşkil edebilecek koşulları ve aksiyonları tarif eder.

DİKKAT Cihazın hasar görmesine veya arızalanmasına sebep teşkil edebilecek koşulları ve aksiyonları tarif eder.

UYARI

Elektrik şoku veya yangın risklerini azaltmak için cihazı yağmur ve nemden uzak tutunuz. Cihaz sadece iç mekan kullanımı için uygundur.

Elektrik şoku hasarlarından korunmak için , 60 VDC veya 30 VAC rms üzeri gerilimle çalışırken, güvenlik önlemlerine dikkatlice takip edin. Bu gerilim seviyeleri , kullanıcıya elektrik çarpma tehlikesi oluşturabilir.









Ölçüm yaparken parmaklarınızı/ellerinizi ,elde tutulan parçanın güvenli erişim sınırlarını gösteren el/parmak siperinin(cihazın ve test kablolarının) arkasında tutun. Cihazı kullanmadan önce test kablolarını, konnektörleri ve problemleri hasarlı yalıtım veya açıkta kalan metalleri kontrol edin. Herhangi bir kaçak bulursanız, hemen yenisi ile değiştirin.

Pens Ampermetreler yalıtımsız tehlikeli canlı iletken uçlardan arındırmak veya civarında kullanmak üzere tasarlanmıştır. Ölçüm yapılacak projelerde, tehlikeli canlı uca erişildiğinde, yine de bireysel koruyucu donanım kullanılmalıdır.

DİKKAT

Ölçümleme fonksiyonlarını değiştirmeden önce test kablolarını test noktasından çıkarın.

INTERNASYONEL ELEKTRİKSEL SEMBOLLER

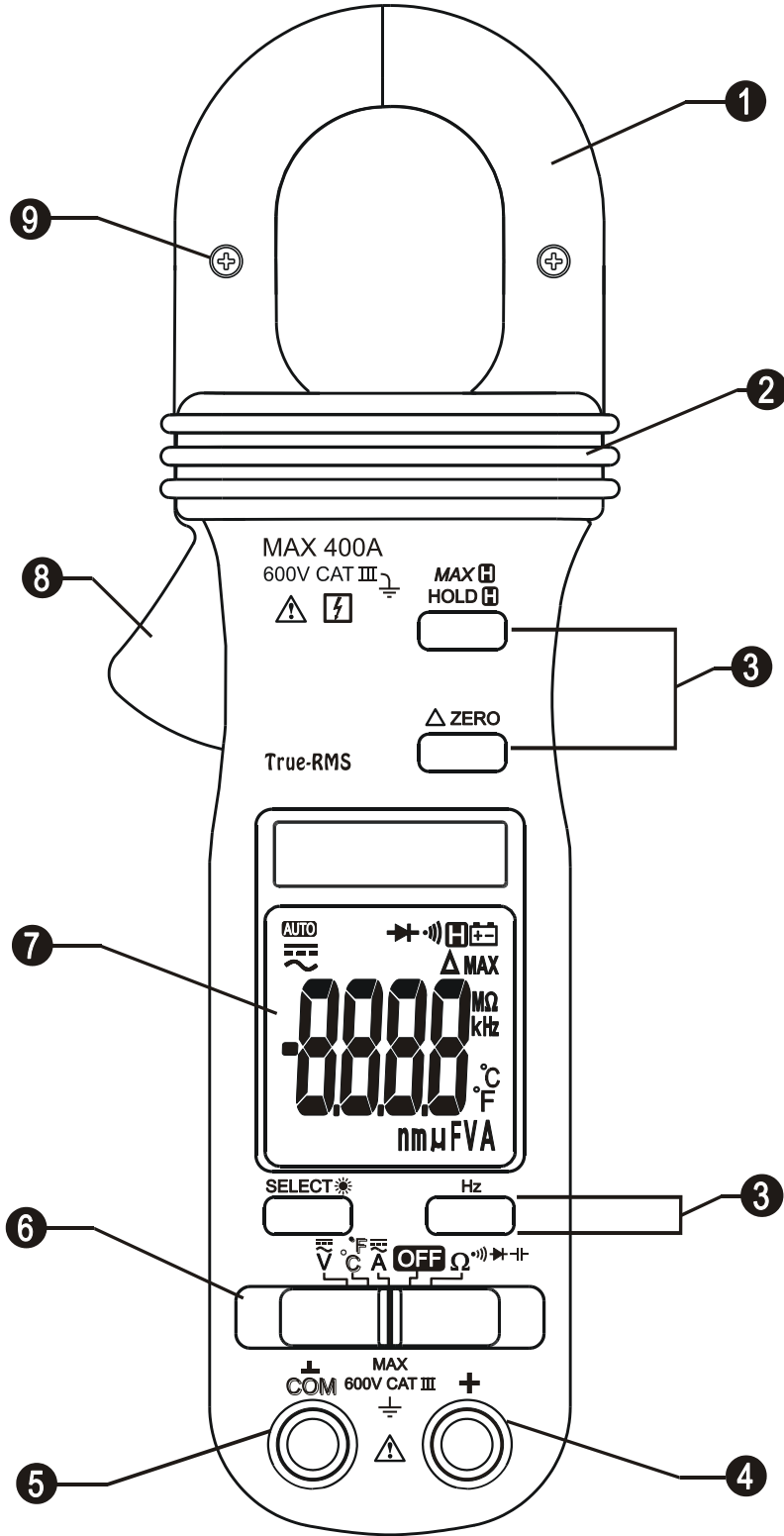
	Uyarı ! Kılavuzda ilgili açıklamaya bakınız.
	Dikkat ! Elektrik şoku riski
	Topraklama (Ground)
	Çift Yalıtım veya Güçlendirilmiş Yalıtım
	Sigorta
	AC—Alternatif Akım
	DC--Doğru Akım
	Tehlikeli Gerilim

2) CENELEC Talimatları

Cihaz, CENELEC Düşük Gerilim 2006/95/EC ve Elektromanyetik 2004/108/EC talimatlarına uyumludur.

3) CİHAZ HAKKINDA

Not: Cihazın üst tarafından belirtilen model, cihaz modelini belirlemek için kullanılır..
Fonksiyonlarına göre ilgilendiğiniz modeli seçin.



1) AC & DC akım manyetik alan toplamak için Hall-effect Pens(Kelepçe) Çenesi

2) Ölçümleme esnasında güvenli erişimi sağlayan EL/Parmak Tutma Siperi

3) Özel fonksiyonlar & özellikler butonları

4) Non-invasive ACA & DCA Akım fonksiyonları hariç tüm fonksiyonlar için giriş terminali

5) Non-invasive ACA & DCA Akım fonksiyonları hariç tüm fonksiyonlar için Com giriş terminali

6) Güç ON/OFF ve Fonksiyon Seçimi için Seçim Butonu

7) 3-3/4 dijital 4000 count LCD Ekran

8) Çene Açma

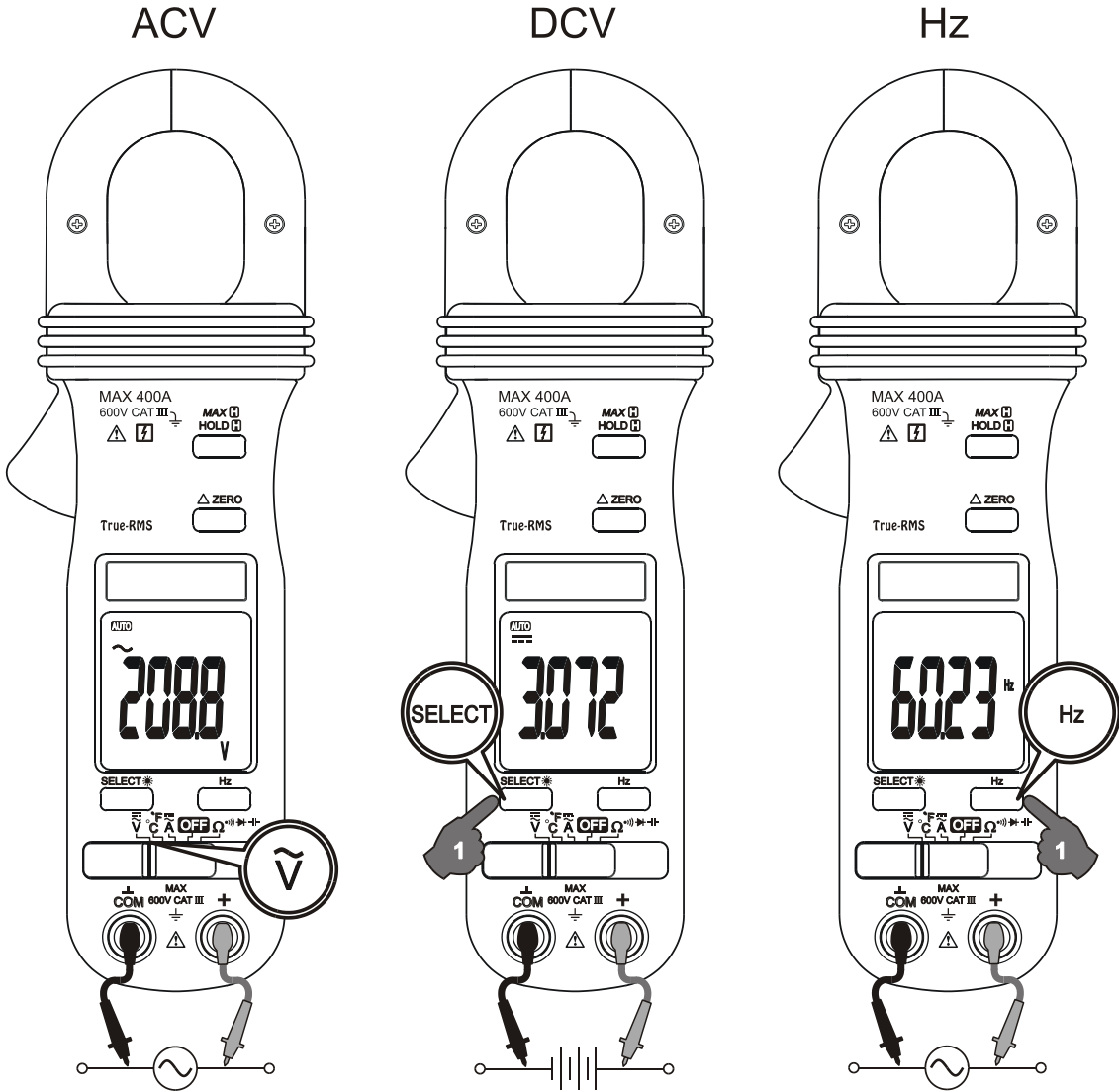
9) En iyi ACA & DCA doğrulukta

CA yönlendirme + Polarite Çenesi

4) OPERASYON

DİKKAT: Tehlikeli gerilim ölçümlere öncesi ve sonrasında, uygun ölçümlere fonksiyonlarını belirlemek için şebeke geriliminde bilinen bir kaynak üzerindeki gerilim fonksiyonunu test edin.

DC Gerilim, AC Gerilim, Hz Frekans fonksiyonları

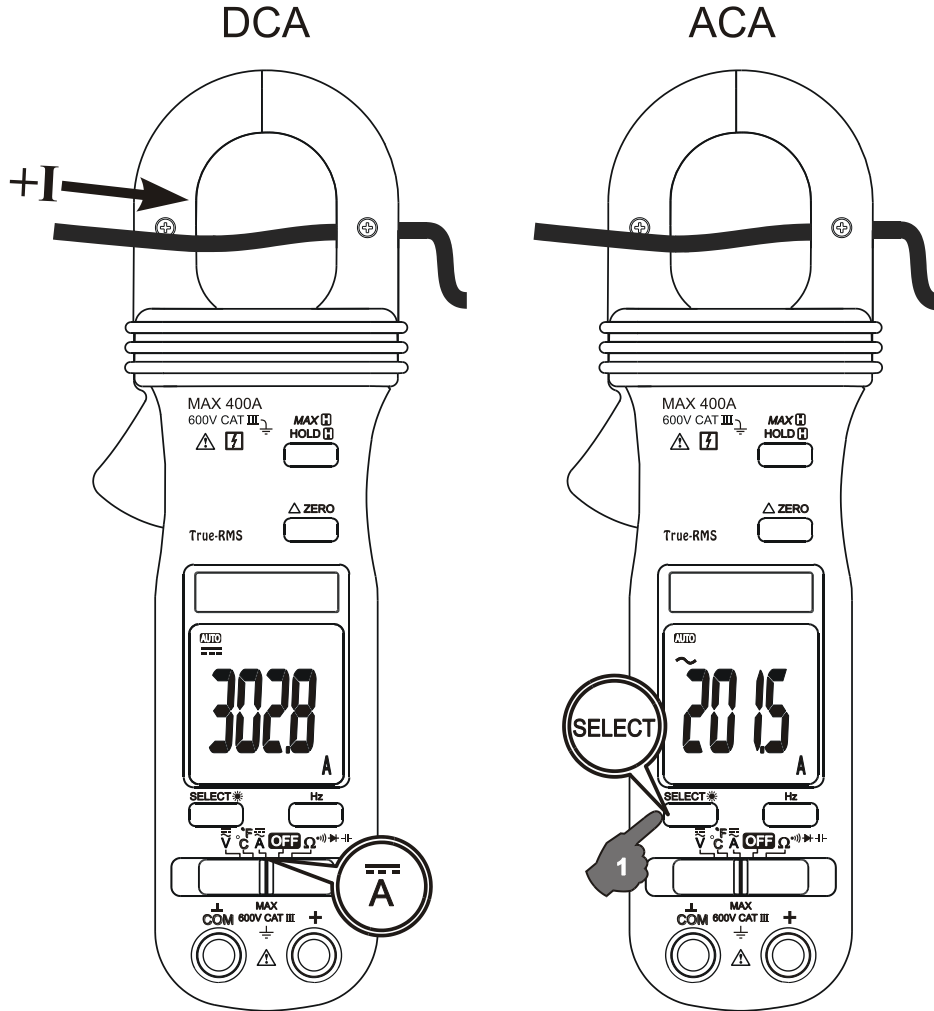


Seçim butonunu Gerilim Fonksiyonuna getirin. Test kablolarını giriş terminallerine yerleştirin. Sadece 063 & 065 Modellerinde, seçim butonu başlangıçta AC Gerilimini gösterir. DC Gerilimi seçmek için **SELECT** butonuna basın. 061& 062 Modelleri için ayrı ayrı ACV & DCV seçim pozisyonları kullanılmaktadır.

Hz Frekansını aktif etmek için **Hz** butonuna basın. Hz fonksiyonunu aktif ettiğiniz anda seçtiğiniz fonksiyon kademesi ile Hz tetikleme seviyesini belirleyin. ACV Fonksiyonunda, özel ölçümler esnasında Hz fonksiyonunu aktif ederek, birçok durumda ortaya çıkan elektriksel gürültüleri engelleyip, uygun tetikleme seviyesini belirleyebilirsiniz. Elektriksel gürültü istikrarsız Hz okumaya sebep teşkil edebilir. AC 4.000V Kademesinde Hz fonksiyonunu aktif ederek(özel ölçümler öncesinde) düşük tetikleme seviyesi(yüksek hassasiyette) elde edebilirsiniz. Hassasiyetin yetersiz olduğu durumlarda Hz değeri sıfır değerini gösterebilir.

Not: DC 400.0mV kademesi $1000M\Omega$ yüksek empedansla düşük sinyalleri ölçümlerken akımı boşaltabilmek için tasarlanmıştır. Ve aynı zamanda ticari olarak elde edilen en iyi seviyedeki çıkış gerilim adaptörleri ve dönüştürücüleri içinde yeterli seviyededir. Ölçümleme girişleri açık devre olduğunda ölçüm doğruluğunu gerçekte etkilemeyen non-zero değeri normaldir. Girişler kısa devre yapıldığında, ölçüm değerleri sıfıra yakın olacaktır. Açık girişler genelde sıfır gerilim giriş koşulları değil, dalgalanma koşullarıdır.

ACA & DCA Akım Pens Ampermetre fonksiyonu



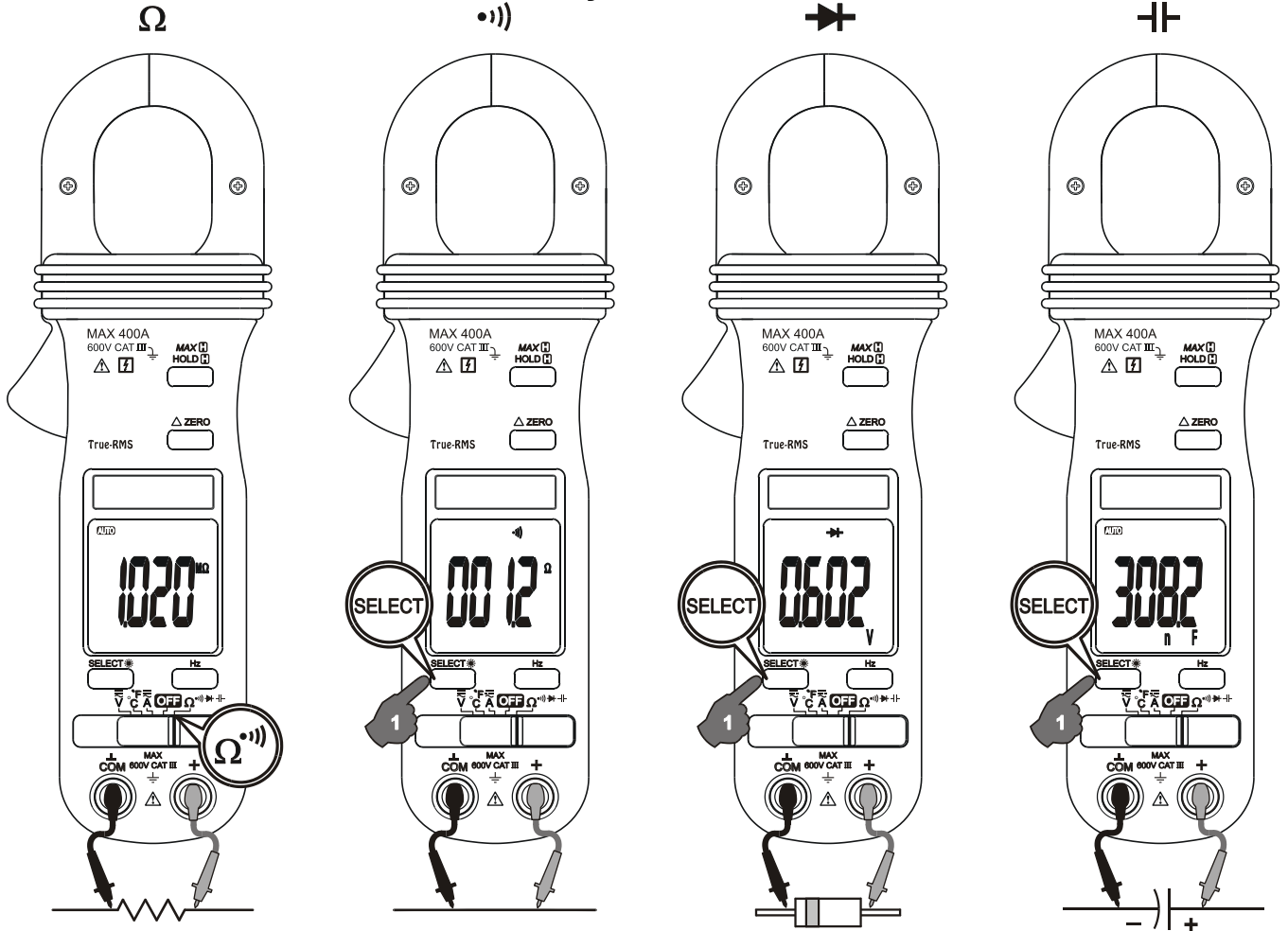
Girişler non-invasive ACA & DCA akım ölçümlmeleri kelepçe çene ile yapılır.

DİKKAT (Pens Ampermetreyi uygulama ve sökme)

Yük akım ölçümlmelerinde çene tetiğine basın ve iletken etrafındaki çeneyi bir kez sıkın. Çenenin tamamen kapalı olduğundan emin olun, aksi takdirde ölçümlmelerde hatalı sonuçlar elde edebilirsiniz. İletkenin etrafında birden fazla çevirmeniz akım ölçümleme farklarına sebep olabilir (akım kaçaklarının oluşması gibi). İletkenleri, en iyi ölçüm doğruluğunu yakalamak için Çene Merkezine yerleştirin. Çenedeki “+” simgesi akım akış yönünün DCA pozitif değerinde olduğunu gösterir. Çene tetiğine basarak, çeneyi iletkenlerden çıkarın.

Not: DCA ölçümlerinde hysteresis çenesi(yüksek DC akımlarının ölçülmesi) sıfır harici değerleri sağlar. Daha doğru değerler ölçümlmek için, artan değerleri karşılaştırırken her zaman Relatif Sıfır(Relative Zero) modu kullanılmalıdır. Transformatör, motor ve iletkenler gibi akım taşıyan cihazlara yakın olma ölçüm doğruluk oranlarını etkiler. Etkileşimi azaltmak için çeneyi olabildiğince uzakta tutun.

Ω Resistans ve \rightarrow) Süreklilik Fonksiyonları



DİKKAT

Açık devre üzerinde Rezistans, Süreklilik veya Diyod Fonksiyonlarını kullanmak cihaza zarar verebilir ve hatalı sonuçların elde edilmesine sebep olabilir. Birçok vakada sorun yarattığını düşündüğünüz parça doğru ölçümlene yapabilmek için sökülmelidir.

Girişler test kablo terminallerinden yapılır. İlk aşamada butonu Ω konumuna getirin. Kablo bağlantılarını ve operasyonu kontrol etmek için uygun olan \rightarrow) Süreklilik fonksiyonunu seçmek için **SELECT** butonuna anlık olarak basın. Sürekli bip tonu kesintisiz kabloyu belirtir.

→ Diyod test fonksiyonu

Girişler test kablo terminallerinden yapılır. İlk aşamada butonu Ω konumuna getirin. → Diyod test fonksiyonunu seçmek için **SELECT** butonuna 2 kez basın. İyi bir silicon diyod için normal seviyede ileri gerilim düşümü (forward biased) 0.400V - 0.900V arasındadır. Yüksek değerler diyod kaçağını(arızalı) belirtir. Sıfır değeri ise kısa devreyi(arızalı) belirtir. OL simgesi açık diyodu(arızalı) ifade eder. Test kablo bağlantılarını diyod üzerinden çapraz bağlantı yapın. Eğer diyod sağlam ise, dijital ekran OL değerini gösterir. Diğer farklı değerler diyod rezistif veya kısa devre(arızalı) olduğunu gösterir.

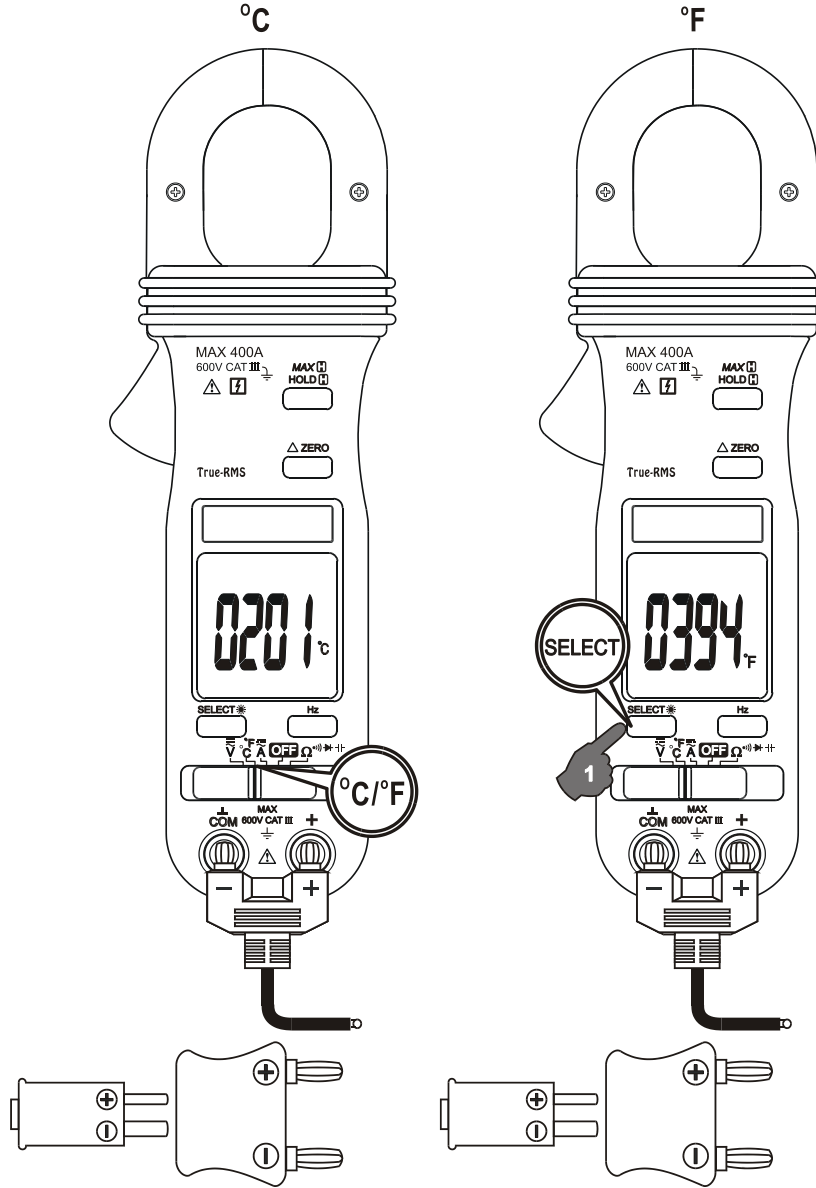
→ Kapasite Fonksiyonu

Girişler test kablo terminallerinden yapılır. İlk aşamada butonu Ω konumuna getirin. **SELECT** butonuna 3 kez anlık basarak → Kapasite fonksiyonunu seçin. Relatif sıfır Δ modunda, Pico Farad (pF) seviyesinde düşük kapasiteler ölçümlerken ölçüm cihazının dahili koruma devresi ve parasitic kapasite test kabloları ,sıfır değeri haricinde kullanılabilir.

DİKKAT



Herhangi bir ölçümleme yapmadan önce kapasitörleri boşaltın. Yüksek değer kapasitörleri uygun direnç yükü aracılığıyla boşaltılabilir.

Sıcaklık fonksiyonu(Sadece 065 & 063 Modelleri için)



Banana plug K tipi boncuk sıcaklık probu Bkp60 ürününü doğru **+** **-** kutuplara taktığınızdan emin olun. Butonu başlangıç değerine C (Celsius) getirin. **SELECT** butonuna anlık basarak F (Fahrenheit) derecesini seçin. Plug adaptör Bkb32'yi (Opsiyonel), banana pin-K tipi soketi ,diğer K tipi standart mini plug sıcaklık problemlerine uyarlamak için de kullanabilirsiniz.

HOLD

Hold(Bekletme) özelliği ekranı sonradan izlemek için dondururur. **HOLD**  butonuna anlık basarak Hold özelliği kademesine değıştirin. Gösterge “” konumuna dönecektir.

MAX

Max özellikleri, oto kademelendirme kapasitesinde, 30ms kadar hızlı ölçümlenen max

değerlerini görüntüler ve mukayese eder. Ölçüm cihazı hızlı akımların yakamalasına akım fonksiyonları konumunda iken imkan sunar. **MAX** butonuna basın ve 1 saniye kadar bekleyin veya max özellikleri kademesine değiştirin. Gösterge “**MAX**” ve “**H**” konumuna dönecektir.

Relative Zero Δ mode

Relatif Sıfır(Relative Zero) Δ modu, kullanıcının ardışık ölçümlenmeleri ölçümleyerek ekranda referans değer olarak görüntülenmesine imkan sunar. Şimdi ekranda hafızadaki referans değerle karşılaştırmalı değerler görüntülenecektir. Bu durumda, ekran = değer- hafızada saklanan değer olarak özetlenebilir. Δ butonuna anlık basarak, relative sıfır moduna geçiş yapın. Gösterge “ Δ ” konumuna geçer. Cihaz, aynı zamanda mevcut olan manuel kademe modunu da giriş yapar. Göstergede “**AUTO**” konumu kapanır.

Ekran Aydınlatması (Sadece 065 & 062 Modellerinde)

SELECT butonuna 1 saniye veya daha fazlası basarak, ekran ışığını devreye alabilir ve kapatabilirsiniz.

Otomatik Kapama(Auto Power Off) (APO)

Pil ömrünü uzatmak için ,yaklaşık 30 dakika içerisinde operasyon esnasında herhangi bir tuşa basılmaz yada buton hareket ettirilmez ise, cihaz otomatik olarak Auto Power Off (APO)özelliğini devreye alarak, uyku moduna geçecektir. Cihazı, uyku modundan çıkarmak için, herhangi bir tuşa kısa süreliğine basın yada OFF pozisyonundaki slide butonunu ON pozisyonuna alın. Cihaz kullanım dışındayken, her zaman cihazı butonu kullanarak OFF konumuna getirerek, kapatın.

5) BAKIM

UYARI

Elektrik şoklarından korunmak için, cihaz herhangi bir devre ile bağlantıda ise sökün, test kablolarını giriş soketlerinden çıkartın ve cihazın kapağını sökmeden önce cihazı OFF konumuna getirerek kapatın. Kapak açık konumdayken, cihazı çalıştırmayın.

Sorun Giderme

Cihaz çalışmaz ise, öncelikle batarya, test kablosu vs. kontrol edin ve gerekirse yeniden yerleştirin. Kullanım Kılavuzunda tarif edildiği şekilde, çalışma prosedürlerini yeniden kontrol edin.

Kaza sebebiyle veya beklenmedik çalışma koşulları sebebiyle cihazın gerilim-rezistans giriş terminalinde kısa süreli olarak yüksek gerilim oluştuğunda, sigorta rezistansları serisi (yüksek empedans oluşunca), cihazı ve kullanıcıyı koruyan sigortalar gibi atar. Terminal üzerinden yapılan birçok ölçümleme fonksiyonu açık devre yaratabilir. Sigorta rezistansları serisi ve kıvılcım sebebiyle oluşan delikler, daha sonra yetkili bir teknisyen tarafından değiştirilmelidir. Garantiyi koruma veya onarım servisi için öncelikle LIMITED WARRANTY(Sınırlı Garanti) bölümüne bakın.

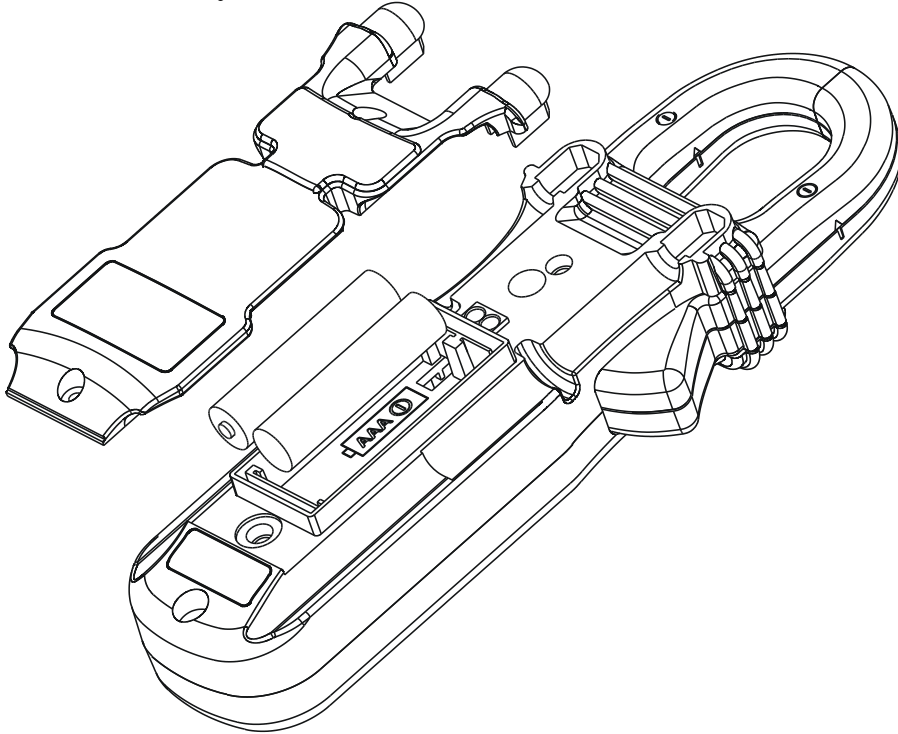
Temizleme ve Muhafaza

Periyodik olarak nemli bir bez ile hafif bir deterjan ile cihazın kabını silin; kesinlikle çözücü veya aşındırıcı kullanmayın. Eğer cihaz 60 günden daha fazla periyotta kullanılmayacak ise, pilleri çıkartıp, ayrı muhafaza ediniz.

Pil Değişimi

Cihaz standart olarak 1.5V AAA Ebatlarında (NEDA 24G veya IEC R03) Pil X 2; veya 1.5V AAA Ebatlarında(NEDA 24A veya IEC LR03) alkalin Pil X 2 kullanır.

Batarya koruma kabını açmak için vidaları gevşetin. Pil kutusunu boşaltın. Pilleri yenileri ile değiştirin. Vidaları yeniden takın ve sıkın.



6) TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Ekran	: 3-3/4 dijit 4000 count LCD ekranlar
Güncelleme Hızı	: Her 3 saniyede nominal
Polarite	: Otomatik
Düşük Pil	: Ortalama 2.4V altında
Çalışma Sıcaklığı	: 0°C - 40°C
Nem Oranı	: 31°C sıcaklığa kadar kadar maksimum %80 bağıl nem oranı , 40°C'de doğrusal olarak bağıl nem oranı %50 azalır.
Yükseklik	: 2000m altında çalışabilir
Saklama Sıcaklığı	: -20°C - 60°C, < 80% R.H. (piller çıkarıldığında)
Sıcaklık Katsayısı	: nominal 0.15 x (belirlenen doğruluk)/°C @(0°C -18°C veya 28°C -40°C)veya aksi belirtilmedikçe
Hassasiyet	: Model 061 & 063 Modelleri için ortalama hassasiyet; 062 & 065 Modelleri için True RMS
Güvenlik	: IEC61010-1 2nd Ed., EN61010-1 2nd Ed., UL61010-1 2nd Ed., CAN/CSA C22.2 No. 61010.1-0.92, IEC61010-2-032, EN61010-2-032 & UL61010B-2-032 ve CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-032-04 uyumlu: Kategori III 600 Volt ac & dc.
Geçici Koruma	: Tüm modellerde 6.5kV (1.2/50µs surge)
Kirlilik Derecesi	: 2
E.M.C.	: EN61326-1:2006 (EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, , EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11 uyumlu)
3V/m RF sahasında	: Kapasite fonksiyonu belirsiz Diğer Fonksiyonlar Aralığı: Toplam Doğruluk = Tanımlanan Doğruluk + 50dijit
3V/m üzerinde belirsiz performans	
Aşırı Yük Koruma	: Pens Çenesi : DC/AC 400A rms sürekli + & COM terminalleri (tüm fonksiyonlar) : 600VDC/VAC rms
Güç Kaynağı	: standart 1.5V AAA Boyutlarında (NEDA 24G or IEC R03) pil X 2; veya 1.5V AAA Boyutlarında (NEDA 24A or IEC LR03) alkalin pil X 2
Güç Tüketimi	: ACA/DCA için 11mA standart ve diğer fonksiyonlar için 2.9mA standart
APO Zamanlama	: Çalışmadan 30 dakika
APO Tüketimi	: Model 061 & 063 Modelleri için standart 10µA ve 062 & 065 Modelleri için 190µA
Boyutlar	: U188mm X G63mm X Y40mm

Ağırlık : Yaklaşık 218 gm

Çene açma & İletken çapı: Maks. 30mm

Aksesuarlar :Test kablosu(çift), bataryalar, kullanım kılavuzu, yumuşak taşıma kılıfı, & BKP60 banana plug K Tipi termokupl (Sadece 063 & 065 modelleri için)

Opsiyonel Aksesuarlar :BKB32 banana plug –K Tipi soket plug adaptörü (Sadece 063 & 065 modelleri için)

Elektriksel Özellikleri

Doğruluk \pm (% dijital okuma + dijital sayısı) veya aksi belirtilmedikçe, $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ & %75 R.H.den daha düşük.

True RMS 062 & 065 Modellerinde ACV & ACA %5 ile %100 arasında (veya aksi belirtilmedikçe) pens amper doğruluk oranları tanımlanır. Maksimum Crest Faktörü ,temel özelliklerin yanı sıra frekans spektrumu ile, non-sinusoidal dalga formunda ,ölçümlenen AC bantgenişliği değerinin altına düşer. Belirtilen esas değerler 50Hz ve 60Hz'dir.

DC Gerilim

Kademe	Doğruluk
400.0 mV	%0.3 + 3d
4.000V, 40.00V, 400.0V	%0.5 + 3d
600V	%1.0 + 4d

Giriş Empedansı : $10\text{M}\Omega$, 30pF nominal (400.0mV kademesinde $1000\text{M}\Omega$)

AC Gerilim

Kademe	Doğruluk
50Hz ~ 60Hz	
4.000V, 40.00V, 400.0V	%1.0 + 4d
60Hz ~ 500Hz	
4.000V, 40.00V, 400.0V	%1.5 + 4d
50Hz ~ 500Hz	
600V	%2.0 + 4d

Giriş Empedansı: $10\text{M}\Omega$, 30pF nominal

True RMS Model 062 & 065 Crest Faktörü:

< 2 : 1 (tam kademedede) & < 4 : 1 (yarı kademedede)

Ohms

Kademe	Doğruluk
400.0Ω	%0.8 + 6d
4.000kΩ, 40.00kΩ, 400.0kΩ	%0.6 + 4d
4.000MΩ	%1.0 + 4d
40.00MΩ	%2.0 + 4d

Açık Devre Gerilimi : 0.4VDC standart

Akustik Süreklilik Test Cihazı

Açık Devre Gerilimi: 0.4VDC standart

Kademe: 400.0Ω; Doğruluk: %1.5 + 8d

Akustik Eşiği: 10Ω ve 120Ω arasında.

Diyod Test Cihazı

Açık Devre Gerilimi: < 1.6 VDC standart

Test Akımı : 0.4mA standart

Kapasite

Kademe ¹⁾	Doğruluk ^{2) 3)}
500.0nF, 5.000μF, 50.00μF, 500.0μF, 3000μF	%3.5 + 6d

¹⁾İlave 50.00nF kademesinde doğruluk belirsizliği

²⁾Film kapasitörüyle doğruluk değerleri veya daha üzeri

³⁾Specified with battery voltage above 2.8V (approximately half full battery). Doğruluk değeri kademeli olarak ortalama 2.4 V'da düşük pil uyarısının geldiği %12'ye kadar düşer

DCA Akım (Pens Ampermetre)

Kademe	Doğruluk ^{1) 2)}
400.0A	
0A ~ 50.0A	%1.0 + 4d
50.0A ~ 200.0A	%1.5 + 5d
200.0A ~ 300.0A	%2.0 + 5d
300.0A ~ 400.0A	%2.5 + 5d

¹⁾Akım Taşıyıcı Kondüktöre yaklaşma kaynaklı hata: < 0.01A/A

²⁾Relative Zero(Relatif Sıfır) Δ modu sıfır olmayan artık değer olduğunda, dengelemede uygulanır

ACA Akım (Pens Ampermetre)

Kademe	Doğruluk ¹⁾
400.0A	
40Hz ~ 60Hz @ 0 ~ 50A	%1.0 + 6d
60Hz ~ 400Hz @ 0 ~ 50A	%1.5 + 5d
40Hz ~ 60Hz @ 50A ~ 200A	%1.5 + 5d
60Hz ~ 200Hz @ 50A ~ 200A	%2.0 + 5d
40Hz ~ 60Hz @ 200A ~ 300A	%2.0 + 5d
40Hz ~ 60Hz @ 300A ~ 400A	%2.5 + 5d

¹⁾Akım Taşıyıcı Kondüktöre yaklaşma kaynaklı hata: < 0.01A/A

True RMS Model 062 & 065 Crest Faktörü:

< 1.8 : 1 tam kademe & < 3.6 : 1 yarım kademe

Hz Frekans

Fonksiyon	Hassasiyet (Sinüs dalga)	Kademe
400.0mV	350mV	10Hz ~ 1kHz
4.000V	3.2V	5Hz ~ 20kHz
40.00V	25V	5Hz ~ 100kHz
400.0V	100V	5Hz ~ 100kHz
600V	410V	5Hz ~ 5kHz
DCA/ACA	Belirsiz	

Ekran: 5000 count

Maksimum çözünürlük: 0.001Hz

Doğruluk: %0.5+4d

K-Tipi Sıcaklık (Sadece 063 & 065 Modelleri için)

Kademe	Doğruluk
-20 °C ~ 300 °C	%2.0 + 3d
300 °C ~ 537 °C	%3.0 + 3d
-4 °F ~ 572 °F	%2.0 + 6d
572 °F ~ 1000 °F	%3.0 + 6d

K-Tipi termokupl kademesi & doğruluk dahil değildir

SINIRLI GARANTİ KAPSAMI(LIMITED WARRANTY)

BRYMEN ürettiği her ürünün satın alma tarihinden itibaren bir yıllık süresince, normal kullanım ve servis kapsamında olası malzeme ve işçilik hatalarında, orijinal ürünleri alıcıya bedelsiz olarak garanti verir.

BRYMEN, aksesuarları, sigortaları, sigorta rezistanlarını, kıvılcım deliklerini, bataryaları ve hatalı kullanılmış,yıpranmış,bakımsız, kaza yada uygunsuz çalışma koşullarında kullanarak arızalanan ürünlere garanti vermez.

Garanti hizmetinden faydalanmak için, size en yakın yetkili BRYMEN bayiisine gidin veya ürünü satın aldığınızı gösteren evrakla ve sorunu açıklayan yazı ile birlikte BRYMEN TECHNOLOGY CORPORATION'a gönderin. Posta ve sigorta masrafları firma tarafından karşılanmaktadır.

BRYMEN taşıma esnasında oluşan hasarlarda risk kabul etmez. BRYMEN opsiyonel olarak, tamirini veya arızalı ürünü bedelsiz olarak değiştirir. Ancak, hatalı kullanılmış, yıpranmış, bakımsız, kaza yada uygunsuz çalışma koşullarında kullanılarak arızalanmış ürünlerin onarımı sonrasında oluşan masraflar tarafınızdan ödenecektir.

BU GARANTİ BRYMEN FİRMASINA ÖZELDİR. AÇIK VEYA DOLAYLI TÜM DİĞER GARANTİLERİN YERİNE GEÇER. ANCAK TARİF EDİLDİĞİ ŞEKİLDE BİR AMAÇ YA DA KULLANIM HALİNDE, BAHSİ GEÇEN GARANTİDE SINIR YOKTUR.

BRYMEN ,HERHANGİ BİR ÖZEL, BAĞLANTISIZ, ARIZALI VEYA DOLAYLI HASARLARDAN SORUMLU DEĞİLDİR.



BRYMEN TECHNOLOGY CORPORATION

TEL:+886 2 2226 3396

FAX:+886 2 2225 0025

<http://www.brymen.com>



PRINTED ON RECYCLABLE PAPER, PLEASE RECYCLE

COPYRIGHT © MMX Btc, ALL RIGHTS RESERVED

P/N: 7M1C-1081-0000

PRINTED IN TAIWAN