



FCC3450

3000 A Esnek Pens Ampermetre

Kullanma Kılavuzu

Bu belgenin telif hakkı sahibi:

Megger AB, Rinkebyvägen 19, Box 724, SE-182 17, Danderyd İSVEÇ
T: 08 510 195 00 www.megger.com

Megger Ltd, ürünlerinin teknik özelliklerini haber vermeden zaman zaman değiştirme hakkını saklı tutar. Bu belgede yer alan bilgilerin doğruluğunu sağlamak için çok çaba sarf edilmesine rağmen, Megger Ltd. tarafından eksiksiz ve güncel bir açıklama olduğu garanti veya ifade edilmemektedir.

Bu cihazla ilgili Patent bilgileri için aşağıdaki web sitesine bakın:
megger.com/patents

Bu kılavuz, önceki tüm baskılarının yerini alır. Lütfen bu belgenin en yeni baskısını kullandığınızdan emin olun. Daha eski baskı olan kopyaları imha edin.

Uygunluk Beyanı

İşbu belge ile Megger Instruments Limited, bu kullanma kılavuzunda tarif edilen ve Megger Instruments Limited tarafından üretilen telsiz ekipmanının 2014/53/AB Direktifi ile uyumlu olduğunu beyan etmektedir. Bu kullanma kılavuzunda tarif edilen ve Megger Instruments Limited tarafından üretilen diğer ekipmanlar 2014/30/AB ve 2014/35/AB Direktifleri ile uyumludur (hangisi geçerli ise).

Megger Instruments AB uygunluk beyanlarının tam metni şu internet adresinde yer almaktadır:

megger.com/eu-dofc

1. Giriş

Bu kullanma kılavuzu, FCC3450'nin doğru kullanımı ve taşınmasına ilişkin bilgiler içermektedir. Lütfen "Güvenlik uyarıları ve standartları" bölümüne baktığınızdan emin olun. Bu bölümde, ürünün kullanımı sırasındaki kişisel güvenliğinize ilgili bilgiler yer almaktadır.

1.1 Ürün açıklaması

FCC3450, 3000 A'ya kadar AC akımının yanı sıra AC/DC gerilimi, frekans, süreklilik ve direnç ölçümleri yapmak için tasarlanmış, Bluetooth® özellikli esnek bir akım klampıdır.

1.2 Özellikler

- 3000 A'ya kadar AC akım ölçümü
- 1000 V AC/DC ölçüm
- 150 mm maksimum iletken kesiti
- Megger Link™ uygulamasıyla uyumlu
- Süreklilik ve frekans ölçümü
- Tüm kademelerde veri tutma
- Düşük pil LED göstergesi
- CAT IV 600 V/CAT III 1000 V koruyucu taşıma torbasiyle birlikte sunulur

1.3 Uygulamalar

FCC3450; 1000 V AC/DC ve 3000 A AC'ye kadar ölçüm yapan, CAT IV/600 V sınıfında esnek akım klampıdır.

Bobinin uzunluğu ve esnekliği sayesinde ölçümler; büyük iletkenler veya sabit kafalı bir kelepçenin erişemeyeceği iletkenler etrafında yapılabilir.

Ücretsiz Megger Link™ uygulamasıyla eşleşerek kullanıcıya uzaktan okuma yapma ya da depolama veya rapor oluşturma için ölçümleri doğrudan akıllı cihazına kaydetme olanağı sağlar.

1.4 Şirket web sitesi

Ara sıra Megger web sitesi aracılığıyla bir bilgi bülteni yayınlanabilir. Bu bülten yeni aksesuarlar, yeni kullanım ya da kullanıcı talimatları veya bir yazılım güncellemesiyle ilgili olabilir. Lütfen Megger cihazlarınıza uygulanabilir her şey için arada bir Megger web sitesini kontrol edin.

www.megger.com

2. Güvenlik Uyarıları ve Standartları

Cihaz kullanılmadan önce bu güvenlik uyarıları okunmalı ve anlaşılmalıdır. Lütfen gelecekte başvurmak için saklayın.

FCC3450'nin güvenli bir şekilde çalıştırılmasını ve kullanılmasını sağlamak için bu talimatlara uyun. Uyarılara uyulmaması ciddi YARALANMALARA veya ÖLÜME neden olabilir.

2.1 Uyarılar, İkazlar ve Notlar

Bu kullanıcı kılavuzu uluslararası kabul görmüş tanımları izler. Bu talimatlara her zaman uyulmalıdır.

Açıklama

UYARI: Göz ardı edilmesi halinde ölüm, ciddi yaralanma veya sağlık sorunlarına yol açabilecek potansiyel olarak tehlikeli bir durumu belirtir.

DİKKAT: Göz ardı edilmesi halinde yaralanmalara veya sağlık sorunlarına yol açabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.

DİKKAT: Ekipmanın veya çevrenin zarar görmesine neden olabilecek bir durumu belirtir

NOT: İlgili süreci güvenli ve verimli bir şekilde gerçekleştirmek için uyulması gereken önemli talimatları belirtir.

2.2 Güvenlik uyarıları

- Ekipman, üretici tarafından belirtilenin dışındaki bir şekilde kullanılırsa ekipmanın sağladığı koruma zarar görebilir.
- Yangın veya elektrik çarpması riskini azaltmak için bu ürünü patlayıcı gazların yakınında veya nemli yerlerde kullanmayın.
- Bilinen bir direnç, gerilim ve akımı ölçerek ölçüm cihazının çalışma durumunu doğrulayın. Emin değilseniz ölçüm cihazını servise gönderin.
- Terminaler arasında veya herhangi bir terminal ile toprak arasında, ölçüm cihazında işaretli nominal gerilimden fazlasını uygulamayın.
- Elektrik çarpmasına veya yaralanmaya neden olabilecek yanlış okumalardan kaçınmak için pil ömrü %10 olarak gösterildiği anda veya düşük pil simgesi görünür görünmez pili değiştirin.
- Yalnız çalışmaktan kaçının.
- FCC3450 doğru şekilde çalışmıyorsa veya ıslaksa onu kullanmayın.
- FCC3450'yi, test uçlarını veya probaları/krokodil klipsleri kullanırken parmaklarınızı her zaman parmak/el koruyucularının arkasında tutun.
- 30 Vac rms, 42 Vac tepe veya 60 Vdc üzerindeki gerilimlerde dikkatli olun. Bu gerilimler elektrik çarpması tehlikesi oluşturur.
- Pilleri değiştirmek için pil kapağını açmadan önce esnek bobini iletkenlerden ve uçları her iki terminalden çıkarın.

Güvenlik Uyarıları ve Standartları

- Hasarlı görünen veya iç beyaz izolasyon katmanı açıkta kalan test uçlarını KULLANMAYIN.
- Test uçlarını, problemleri veya krokodil klipsleri maksimum kategori sınıflarının üzerindeki ortamlarda KULLANMAYIN.
- Test uçlarını, CAT III ve CAT IV ortamlarında prob ucu koruma kapağı olmadan KULLANMAYIN.
- ŞEBEKE ölçümleri için kullanılacak prob grupları, IEC 61010-031'e göre ÖLÇÜM KATEGORİSİ III veya IV için uygun SINIFTA olmalı ve en azından ölçülecek devrenin geriliminde gerilim SINIFINA sahip olmalıdır.
- Direnç veya sürekliliği test etmeden önce devre gücünü kesin ve tüm yüksek gerilim kapasitörlerini deşarj edin.
- İzolasyon hasarlı görünüyorsa veya iç bakır kablo görünüyorsa esnek akım sensörünü KULLANMAYIN.
- Esnek Akım Probunu takarken ve çıkarırken test edilen tesisatın enerjisini kesin.
- İZOLASYONSUZ TEHLİKELİ ELEKTRİKLi iletkenlerin çevresinde uygulamayın veya bu iletkenlerden çıkarmayın.
- Cihaz kutusunu açmayın, içinde kullanıcı tarafından bakım yapılabilecek parça yoktur. Arıza durumunda FCC3450'yi Megger'e veya Onaylı Servis Merkezi'ne iade edin.

DİKKAT: FCC3450'ye ve test edilen ekipmana zarar verebilecek veya kalıcı veri kaybına neden olabilecek koşulları ve eylemleri belirleyin.

- FCC3450 uzun bir süre kullanılmayacaksa veya 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda saklanacaksa pilleri çıkarın. Piller çıkarılmazsa pil sızıntısı FCC3450'ye zarar verebilir.
- FCC3450'yi aşırı sıcaklık veya yüksek neme maruz bırakmayın.

NOT: Cihaz yalnızca uygun eğitim almış ve yetkin kişiler tarafından kullanılmalıdır

Tesisat kategorisi açıklamaları:

CAT IV - Ölçüm kategorisi IV: Düşük gerilimli ana şebeke kaynağı ve dağıtım panosu arasına bağlı cihaz.

CAT III - Ölçüm kategorisi III: Dağıtım panosu ve elektrik prizleri arasına bağlı cihaz.

CAT II - Ölçüm kategorisi II: Elektrik prizleri ve kullanıcının cihazı arasına bağlı cihaz.

Ölçüm ekipmanı, belirtilen değere eşit veya bunun altındaki devrelere güvenli şekilde bağlanabilir. Bağlantı sınıfı, ölçüm devresindeki en düşük sınıfa sahip bileşeninkidir.

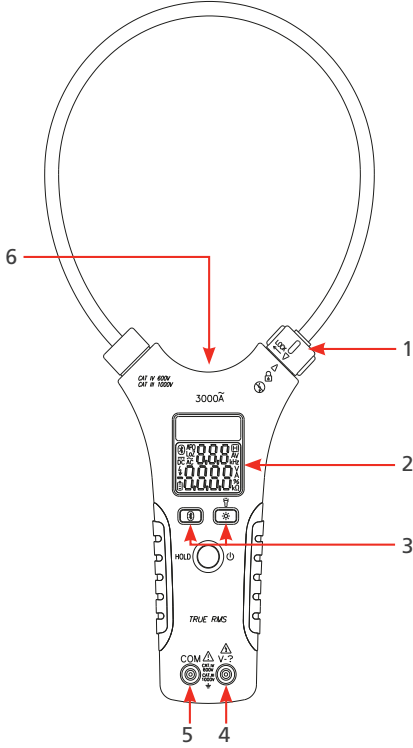
2.3 Cihazdaki Güvenlik, Tehlike ve Uyarı sembolleri

Bu tabloda, cihazın dış kutusunda yer alan çeşitli güvenlik ve tehlike simgelerinin açıklamaları yer almaktadır.

Simge	Açıklama
	Uyarı: Yüksek Gerilim, elektrik çarpması riski
	Dikkat: Kullanma kılavuzuna bakın.
	Klampa, TEHLİKELİ ELEKTRİKLİ iletkenlere uygulamayın veya bunlardan çıkarmayın
	AC (Alternatif Akım veya Gerilim)
	DC (Doğru Akım veya Gerilim)
	Hem AC hem DC
CAT IV CAT III	IEC Aşırı Gerilim Kategorisi CAT III ekipmanı; dağıtım panelleri, besleyiciler ve kısa devre parçaları gibi sabit ekipman kurulumlarında ve büyük binalarda aydınlatma sistemlerinde kullanılan ekipmanlardaki geçici akımlara karşı koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. CAT IV ekipmanı, elektrik ölçüm cihazı veya havai ya da yer altı hizmetler gibi ana tedarik seviyesinden geçici akımlara karşı koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır.
	Referans topraklama bağlantısı. Koruyucu topraklama terminali değildir
	Ekipman, çift izolasyonla bütünüyle korunmaktadır.
	Pil kapasitesi
	Bluetooth
UK CA	Birleşik Krallık uygunluğu. Bu ekipman yürürlükteki Birleşik Krallık direktiflerine uygundur
CE	AB uygunluğu. Ekipman, yürürlükteki AB direktiflerine uygundur.
	Normal atık içinde atmayın.

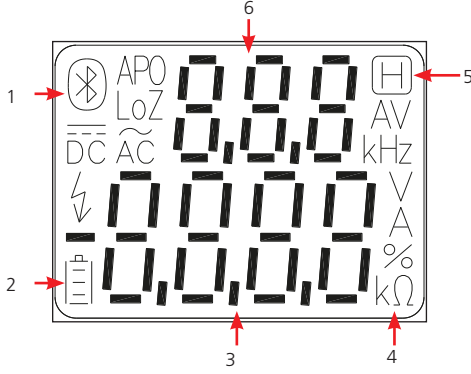
3. Cihaz Genel Görünümü

3.1 Cihaz düzeni



Ürün	Açıklama	Ürün	Açıklama
1	Klamp kilit mekanizması	4	V-Ω giriş terminali
2	LCD ekran	5	COM giriş terminali
3	Fonksiyon düğmeleri	6	Çalışma lambası

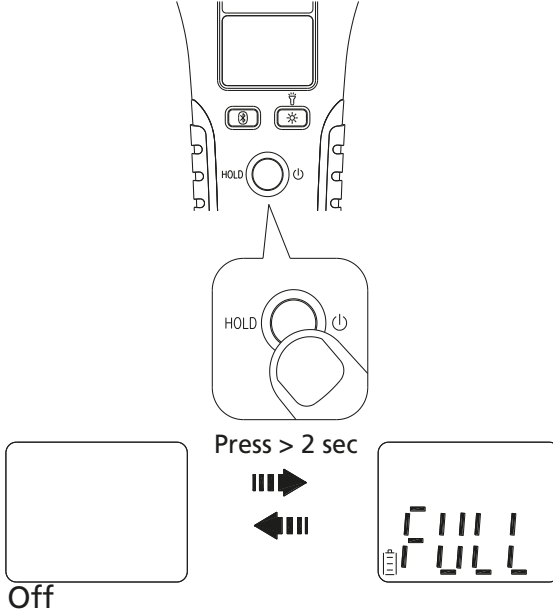
3.2 Cihaz ekranı



Ürün	Açıklama	Ürün	Açıklama
1	Ölçüm cihazı durum simgeleri	4	Fonksiyon ünitesi simgeleri
2	Pil kapasitesi simgesi	5	Tutma simgesi
3	Birincil ölçüm	6	İkincil ölçüm

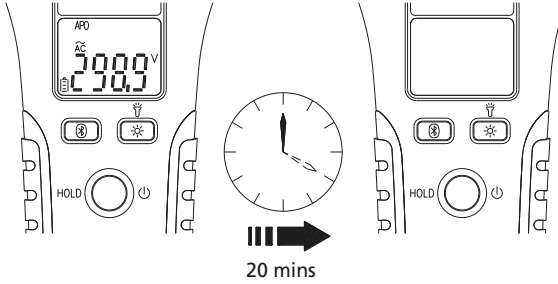
4. Çalışma

4.1 Güç Açma/Kapatma



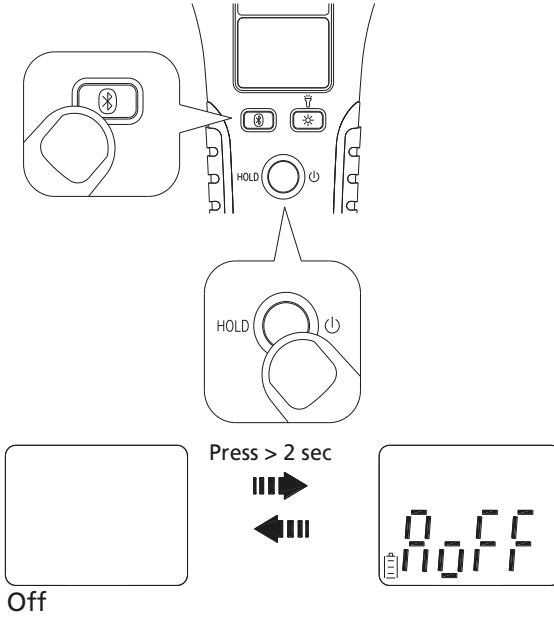
Açma/kapama düğmesini 2 saniyeden uzun süre basılı tutun. Ekran açılırken mevcut pil kapasitesini gösterir. Yanlış okuma değerlerini önlemek için pil %10 veya daha düşük gösterilirse değiştirilmelidir.

4.2 Otomatik Güç Kapatma (APO)



Otomatik güç kapatma varsayılan olarak açıktır ve ekranda APO gösterilir. Kullanıcı girişi olmazsa FCC3450, 20 dakika sonra otomatik olarak kapanır.

4.3 Otomatik Güç Kapatmayı Devre Dışı Bırakma



Otomatik Güç Kapatma özelliğini devre dışı bırakmak için FCC3450'yi açarken Bluetooth düğmesini basılı tutun. LCD'de AoFF görüntülediğinde her iki düğmeyi de serbest bırakın. Ekrandaki APO sembolü görünür olmamalıdır.

4.4 Giriş Seçimi

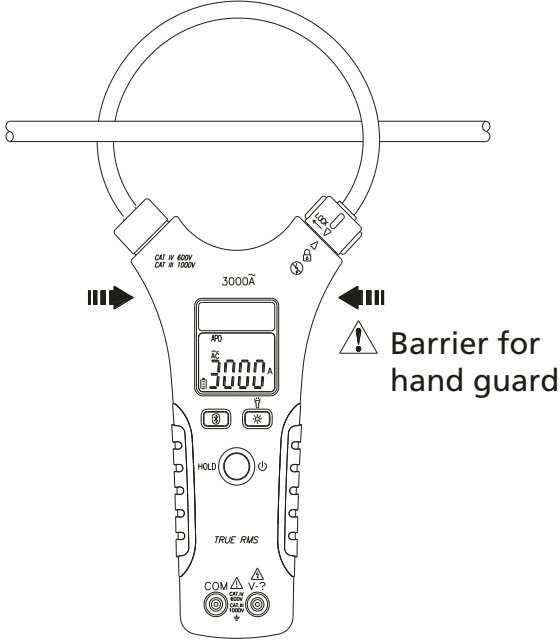
FCC3450, herhangi bir terminal giriş ölçümünü esnek bobin akım ölçümüne göre önceler.

Ölçüm cihazı, bir akım ölçümü yaparken giriş terminallerine bağlıysa varsayılan olarak bir gerilim, direnç veya süreklilik ölçümü gösterir.

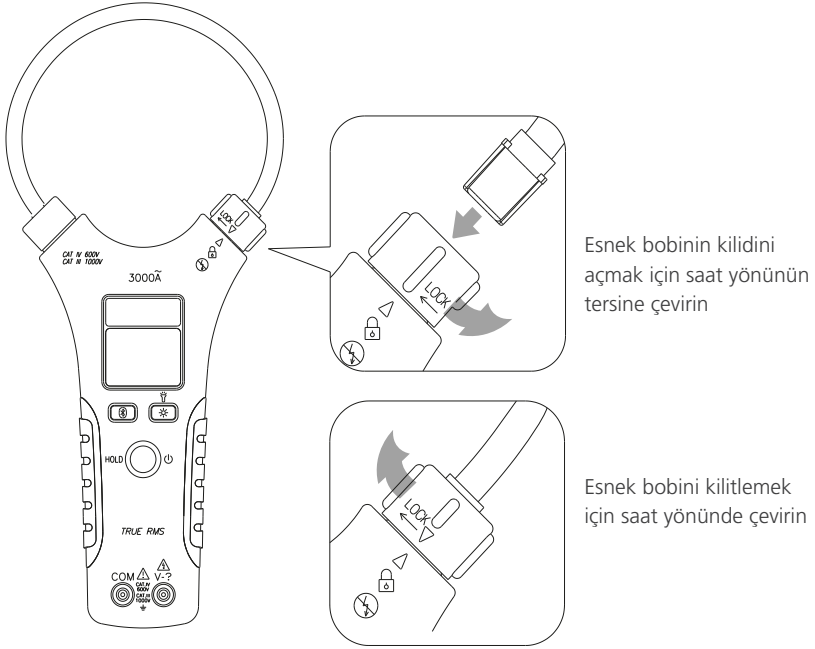
Herhangi bir terminal girişinin kaldırılması, FCC3450'nin varsa ölçülen akım değerini göstermeye dönmesine neden olur.

4.4.1 AC Akım Ölçümü

UYARI: ÇENEDEKİ bariyer (aşağıda gösterilmiştir), ölçüm cihazının elle tutulan kısmının güvenli erişim sınırını tanımlar. Normal kullanımda ellerinizi bariyerin ötesine geçirmeyin.



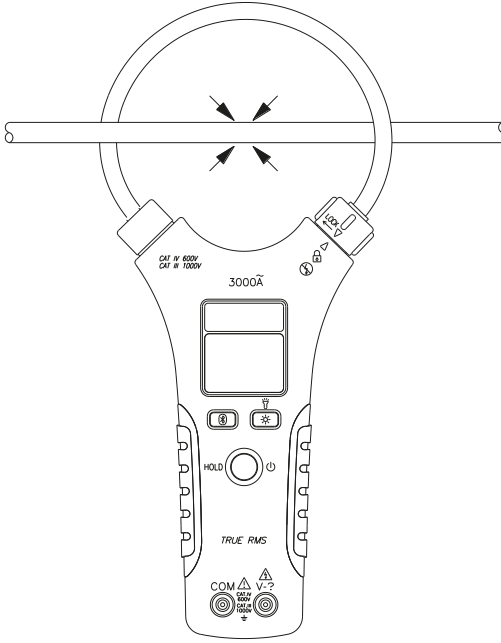
4.4.2 Esnek Bobin Kilidini Açma/Kilitleme



Esnek klampı serbest bırakmak için klamp kilidini saat yönünün tersine çevirin. Esnek klampı yalnızca tek bir iletkenin etrafına yerleştirin.

Esnek klampı klamp kilidine geri takın ve sabitlemek için saat yönünde çevirin. Herhangi bir ölçüm yapmadan önce esnek klampın sıkıca oturduğundan emin olun.

4.4.3 Konum Hatası

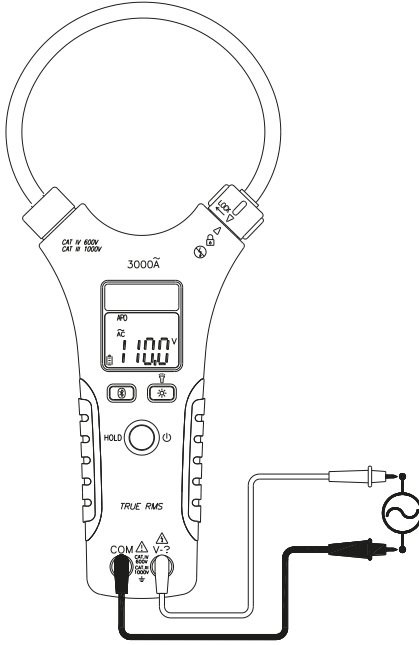


Maksimum doğruluk için tek iletken, mümkün olduğunda esnek klampın merkezine yerleştirilmelidir. Konum doğruluğu hatası için ayrıntılı teknik özelliklere bakın.

4.5 Gerilim, Direnç ve Süreklilik

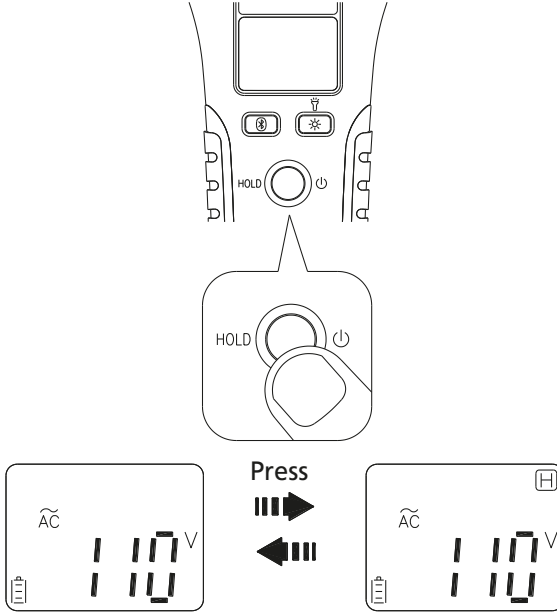
UYARI: Test uçlarını bağlarken elektrikli test ucunu bağlamadan önce her zaman ortak test ucunu bağlayın. Test uçlarını çıkarırken ortak test ucunu çıkarmadan önce elektrikli test ucunu çıkarın.

UYARI: FCC3450'yi, ölçüm cihazlarının LoZ modu düşük empedansı (yaklaşık 4 k Ω) nedeniyle hasar görmüş olabilecek devrelerdeki gerilimleri ölçmek için kullanmayın.



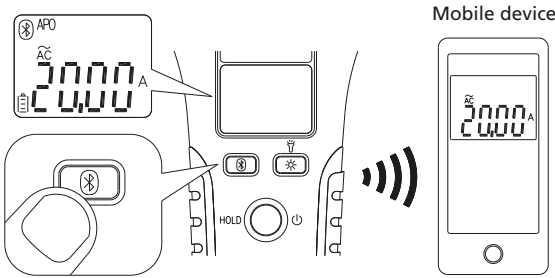
NOT: Süreklilik ölçümü sırasında dahili buzzer, ölçülen direnç 20 Ω 'un altında olduğunda çalar ve ölçülen direnç 200 Ω 'un üzerinde olduğunda kapanır. 20 Ω ile 200 Ω arasında buzzer hâlâ çalabilir.

4.6 Veri Tutma



Veri Tutma, herhangi bir kademede gösterilen değerleri tutmak için kullanılabilir. Veri Tutma özelliğini açmak için Data Hold (Veri Tutma) düğmesine kısaca basın. Normal ölçüm moduna dönmek için Data Hold (Veri Tutma) düğmesine ikinci kez basın. Veri Tutma özelliği etkinken ekranda H görüntülenir.

4.7 Bluetooth®



FCC3450, gerçek zamanlı verileri aktarmak için düşük güçlü Bluetooth® v4.0 kablosuz teknolojiiden yararlanır. Android veya iOS cihazlarda iletişim bağlantısını kullanmak için Megger Link™ uygulamasını yükleyin.

Apple App Store'da Megger Link™	Google Play'de Megger Link™	
		"Megger Link™" uygulamasını indirin. Bluetooth düğmesine basarak ölçüm cihazının Bluetooth işlevini açın ve DCM'yi bağlamak için Megger Link™ uygulamasını açın.
		Bağlantı kurulurken ölçüm cihazının Bluetooth simgesi yanıp söner ve bağlantı kurulduktan sonra LCD' de sabit kalır.

Maks. iletişim kademesi: 10 m'ye kadar açık hava

4.8 Arka ışık

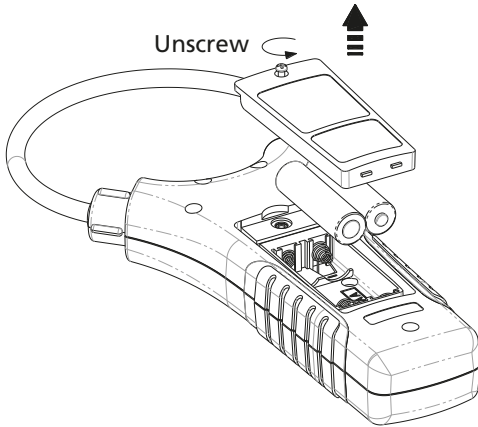
Ekran arka ışığını açmak veya kapatmak için sarı arka ışık düğmesine bir kez basın.

4.9 Çalışma lambası

Çalışma lambasını açmak veya kapatmak için sarı arka ışık düğmesini 1 saniyeden uzun süre basılı tutun.

4.10 Pillerin Değiştirilmesi

FCC3450'yi herhangi bir ölçüm devresinden çıkarın ve pil kapağını açmadan önce tüm test uçlarını çıkarın.



%10 pil kapasitesine ulaşılmaz ulaşılmaz piller DEĞİŞTİRİLMELİDİR.

5. Teknik özellikler

5.1 Genel Teknik Özellikler

LCD ekran basamakları:	9,999 basamaklı büyük ölçekli LCD okuma
Aşırı yük ekranı:	OL veya -OL
Pil tipi:	2 Pil, IEC LR6, NEDA 15 A, Alkalin (AA)
Pil Ömrü:	Tipik olarak 60 saat (Alkalin)
Otomatik Güç Kapatma:	Hiçbir düğmeye basılmazsa ölçüm cihazı 20 dakika sonra otomatik olarak kapanır.
Maks. İletken Boyutu:	Yaklaşık 150 mm/6,0 inç
Ölçüler (Y x G x D):	196 mm (bobin hariç) x 112 mm x 35 mm
Ağırlık (pilsiz):	256 gr

5.2 Çevre Koşulları

Sıcaklık Katsayısı:	0,1 x (belirtilen doğruluk)/°C (<18°C veya >28°C)
Çalışma Sıcaklığı:	-10°C ila 30°C (≤ %80 B.N.) 30°C ila 40°C (≤ %75 B.N.) 40°C ila 50°C (≤ %45 B.N.)
Depolama Sıcaklığı:	-20°C ila 60°C (≤%80 B.N., pilsiz)
Maks. Çalışma Yüksekliği:	2000 m (6562 ft.)
Düşme Koruması:	Beton zeminde 1,2 m'den sert tahtaya düşme
Titreşim:	MIL-PRF-28800F Sınıf 2 uyarınca Rastgele Titreşim
Önerilen kalibrasyon süresi:	12 Ay

Yalnızca iç mekanda kullanım içindir

5.2.1 Güvenlik Standartları:

- IEC/EN 61010-1
- EN 61010-2-032
- EN 61010-2-033

CATIV 600 V, CATIII 1000 V

Kirlilik Derecesi 2

5.2.2 Elektromanyetik Uyumluluk Standartları (EMC):

- EN 61326-1

5.2.3 Kablosuz Bağlantı

- Bluetooth® Düşük Enerji (4.0)
- Radyo Frekansı: 2,4 GHz ISM Bandı
- Etkin kademe: Açık hava 10 m

5.3 Elektrik Özellikleri

Doğruluk, $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 'de (≤ 80 B.N.) $\pm$ (değerin %'si + virgülden sonra en sağdaki basamak sayımı) olarak verilmiştir.

5.3.1 AC Fonksiyonu

- ACV ve ACA teknik özellikleri AC bağlantılı, True RMS'dir.
- Sinüzoidal olmayan dalga şekilleri için doğruluğu Tepe Faktörü (C.F.) ile ayarlayın:
 - C.F. için %1,0 ekleyin 1,0 ila 2,0
 - C.F. için %2,5 ekleyin 2,0 ila 2,5
 - C.F. için %4,0 ekleyin 2,5 ila 3,0

5.3.2 Giriş Sinyalinin Maks. Tepe Faktörü:

Kademe	Maks. Tepe Faktörü	Sınır
30 A	3,0	≤ 1500 sayım
300 A	2,0	≤ 2250 sayım
3000 A	1,5	≤ 3000 sayım
1000 V	3,0	≤ 5000 sayım
	2,0	≤ 7500 sayım
	1,5	≤ 9999 sayım

Frekans Yanıtı, sinüs dalgası dalga şekli için belirtilmiştir.

5.3.3 AC Amper

Kademe	Çözünürlük	Doğruluk
30 A*	0,01 A	$\pm(\%3,0+5D)$
300 A	0,1 A	$\pm(\%3,0+5D)$
3000 A	1 A	$\pm(\%3,0+5D)$

* Minimum Değer 1,00 A'dır

Frekans Yanıtı: 45 Hz ila 500 Hz

Aşırı Yük Koruması: 3000 A

5.3.4 Klampın Konum Hatası

Model	Optimum ile mesafe	Doğruluk
FCC3450	35 mm/1,4 inç	$\pm\%1,0$
	50 mm/2,0 inç	$\pm\%1,5$
	60 mm/2,4 inç	$\pm\%2,0$

5.3.5 Gerilim

Fonksiyon	Kademe	Çözünürlük	Doğruluk
AC	1000 V*	0,1 V	$\pm(\%1,5+5D)$
DC	1000 V**	0,1 V	$\pm(\%0,7+5D)$

* Minimum Değer 3,0 V'tur

** Minimum Değer +2,4 V/-0,7 V'tur

AC Frekans Yanıtı: 45 Hz ila 500 Hz

Giriş Empedansı: 30 V'a kadar giriş gerilimi için $>4\text{ k}\Omega$, 1000 V'a kadar giriş gerilimi ile empedans $>375\text{ k}\Omega$ değerine yükselir

Maksimum Çalışma Süresi: DT = $>30\text{ V}$ için 30 sn

Aşırı Yük Koruması: AC/DC 1000 V

5.3.6 AC Frekansı

Kademe	Çözünürlük	Doğruluk
100 Hz*	0,1 Hz	$\pm(\%0,3+3D)$
1000 Hz	1 Hz	$\pm(\%0,3+3D)$
10 kHz	0,01 kHz	$\pm(\%0,3+3D)$

* Minimum Değer 10 Hz'dir

5.3.7 Minimum Hassasiyet:

AC A:	Değer 40 Hz ila 1 kHz'de >3 A, <40 Hz veya >1 kHz'de >6 A
AC V:	Değer 40 Hz ila 1 kHz'de >10 V, <40 Hz veya >1 kHz'de >20 V

5.3.8 Direnç/Süreklilik

Kademe	Çözünürlük	Doğruluk
1000 Ω	1 Ω	$\pm(\%0,9+2D)$
10 k Ω	0,001 k Ω	$\pm(\%0,9+2D)$

Süreklilik Göstergesi: Dahili buzzer, ölçülen direnç 20 Ω 'un altında olduğunda çalar ve ölçülen direnç 200 Ω 'un üzerinde olduğunda kapanır. 20 Ω ile 200 Ω arasında buzzer hâlâ çalabilir.

Buzzer Cevap Süresi: <1 ms

Maksimum Çıkış Gerilimi: 2,1 V

Aşırı Yük Koruması: AC/DC 1000 V

5.3.9 Ölçüm Oranı ve Cevap Süresi

Fonksiyon	Ölçüm Oranı	Cevap Süresi
V/ Ω	Saniyede 2 örnek	2 sn
A	Saniyede 1 örnek	2 sn
Hz	Saniyede 3 örnek	2 sn

Bakım.

6. Bakım.

6.1 Bakım

Bu pens ampermetreyi onarmaya çalışmayın. Kullanıcı tarafından bakımı yapılamayacak parçalar içerir. Onarım veya bakım yalnızca nitelikli personel tarafından yapılmalıdır. En iyi doğruluğu sağlamak için FCC3450'yi yılda bir kez kalibre edin.

6.2 Temizlik

Kutuyu nemli bir bez ve hafif bir deterjan kullanarak düzenli aralıklarla silin, aşındırıcı veya çözücü kullanmayın. Kullanmadan önce kutunun tamamen kuru olduğundan emin olun.

6.3 Depolama

FCC3450 uzun bir süre kullanılmadığında veya 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda saklandığında pilleri çıkarın. Piller çıkarılmazsa sızıntı yaparak FCC3450'ye zarar verebilir.

7. Kullanımdan Kaldırma

7.1 WEEE Direktifi

Megger ürünlerinde bulunan üzeri çizili tekerlekli çöp bidonu simgesi, ürünün kullanım ömrü sonunda genel atıklarla birlikte bertaraf edilmemesi gerektiğine dair bir hatırlatmadır.

Megger, İngiltere'de Elektrikli ve Elektronik Ekipman Üreticisi olarak tescillidir. Kayıt No. WEE/HE0146QT'dir.

Ürünün bertaraf edilmesine yönelik daha fazla bilgi için yerel Megger şirketinize ya da distribütörünüze danışın veya yerel Megger web sitenizi ziyaret edin.

7.2 Pilin bertaraf edilmesi

Pillere yerleştirilen üzerinde çarpı işareti olan tekerlekli çöp kutusu simgesi, pillerin kullanım ömürlerinin sonuna geldiğinde genel atıklarla birlikte bertaraf edilmemesi gerektiğini hatırlatan bir uyarıdır.

AB'nin diğer bölgelerinde pili bertaraf etme işlemleri için yerel Megger şubenize veya distribütörünüze uyun.

Megger İngiltere'de pil üreticisi olarak kayıtlıdır (kayıt no.: BPRN00142).

Daha fazla bilgi için bkz. www.megger.com

7.3 Garanti (3 yıl)

Bu ölçüm cihazı için cihazı satın alan kişiye malzeme ve işçilikle ilgili kusurlara karşı satın alma tarihinden itibaren 3 yıl garanti verilmiştir.

Bu garanti süresi boyunca, kusurun veya arızanın doğrulanması koşuluyla üretici, kendi tercihinə göre, arızalı üniteyi değiştirecek veya onaracaktır.

Bu garanti tek kullanımlık pilleri veya hatalı kullanım, ihmal, kaza, yetkisiz onarım, değiştirme, kirlenme ya da anormal çalışma veya kullanım koşulları nedeniyle meydana gelen hasarı kapsamaz.

Bunlarla sınırlı olmayarak ticari zımni garantiler ve belirli bir amaca uygunluk dahil olmak üzere bu ürünün satışından doğan tüm zımni garantiler yukarıdakilerle sınırlıdır.

Üretici, cihazın kullanım kaybından ya da diğer arıza veya dolaylı hasarlardan, maliyetlerden ya da ekonomik zarardan veya bu tür bir hasara, maliyete ya da ekonomik zarara yönelik herhangi bir talepten veya taleplerden sorumlu olmayacaktır.

Bazı eyaletlerin veya ülkelerin kanunları değişiklik gösterdiğinden yukarıdaki sınırlamalar veya istisnalar sizin için geçerli olmayabilir.

Yerel Satış ofisi

Megger AB
Rinkebyvägen 19
Box 724
SE-182 17
Danderyd
İSVEÇ
T. 08 510 195 00

Üretim tesisleri

Megger Limited
Dover, İNGİLTERE
T. +44 (0)1 304 502101
E. uksales@megger.com

Megger AB
DANDERYD, İSVEÇ
T. 08510 195 00
E. seinfo@megger.com

Megger Valley Forge
Phoenixville, PA ABD
T. +1 610 676 8500
E. USSales@megger.com

Megger USA — Dallas
Dallas, TX ABD
T. +1 214 333 3201
E. USSales@megger.com

Megger USA - Fort Collins
Fort Collins, CO ABD
T. +1 970 282 1200

Megger GmbH
Aachen, ALMANYA
T. +49 (0) 241 91380 500
E. info@megger.de

Megger Germany GmbH
Baunach, ALMANYA
T. +49 (0) 9544 68 - 0
E. baunach@megger.com

Megger Germany GmbH
Radeburg, ALMANYA
T. +49 (0) 35208 84-0
E. radeburg@megger.com

Bu cihaz Tayvan'da üretilmiştir.

Şirket, özellikler veya tasarım üzerinde önceden bildirimde bulunmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Megger tescilli bir ticari markadır

Bluetooth® sözcüğü, işareti ve logosu Bluetooth SIG Inc.'nin tescilli ticari markalarıdır ve lisansla kullanılmıştır.