

KULLANIM KILAVUZU PCE-DC 41



Versiyon 1.1
Oluřturma Tarihi: 31/01/2017

İçindekiler

1 Giriş	3
2 Güvenlik Bilgisi	3
2.1 Uyarı Sembolleri	3
2.2 Güvenlik Tanımı	3
3 Özellikler	4
3.1 Genel	4
3.2 Elektrik	4
4 Sistem Açıklaması	6
4.1 Ekran	6
4.2 Ön ve Arka	7
4.3 Tuş Fonksiyonları	7
4.3.1 HOLD fonksiyonu	7
4.3.2 PEAK fonksiyonu	8
4.3.3 Zero fonksiyonu	8
4.3.4 Backlight fonksiyonu	8
5 Talimatlar	8
5.1 Ölçüm	8
5.1.1 AC gerilim ölçme	8
5.1.2 DC gerilim ölçme	9
5.1.3 AC akım ölçme	9
5.1.4 DC akım ölçme	10
5.1.5 Direnç ölçme	10
5.1.6 Zil ile süreklilik testi	11
5.2 Pil Değişirme	11
5.3 Bakım	12
6 Geri Dönüşüm	13
7 İletişim	13

1 Giriş

PCE Instruments'tan bir PCE-DC 41 satın aldığınız için teşekkür ederiz.

Bu cihaz, güç sistemi bakımında çok işlevlidir ve birçok fonksiyona sahiptir. Ölçüm gücünde sadece çok güvenilir değil aynı zamanda voltaj, akım ve devamlılığı yüksek doğrulukla ölçebilir. Ölçüm sonuçları arka aydınlatmalı 4 basamaklı LC ekranından kolaylıkla okunabilir. Cihazın özel özellikleri, Tepe Üstü Tutuş ve Veri Bekletme işlevleri, Otomatik Zero işlevi ve 30 dakikalık bir işlem yapılmadığında sayacı kapatan Otomatik Güç Kapatma işlevi. Cihaz piller, bir test kablosu, bir taşıma çantası ve bir kullanım kılavuzu ile birlikte gelir.

2 Güvenlik Bilgisi


2.1 Uyarı Sembolleri



Dikkat! Kullanım Kılavuzuna başvurunuz.

Terminalerde tehlikeli gerilim olabilir.

Çift izolasyon.

Approvals:  EN61010 600V CAT III

2.2 Güvenlik Tanımı

Cihazı ilk kez kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyun. Aygıt yalnızca kalifiye personel tarafından kullanılabilir ve PCE Instruments personeli tarafından tamir edilebilir. Kılavuza uyulmamasından kaynaklanan herhangi bir hasar ya da yaralanma garantisi yoktur.

- Cihaz yalnızca onaylanmış sıcaklık ve nem aralığında kullanılabilir. Çalışma koşulları: 0 ... 40 ° C (32 ... 104 ° F); <% 70 RH

Depolama koşulları: -10 ... 60 ° C (14 ... 140 ° F); <% 80 RH

- Her kullanımdan önce cihazı ve test kablolarını kontrol edin. Herhangi bir görülebilir hasar varsa, cihazı kullanmayın.

- Her ölçümden önce ana işlev kadranının doğru konumda olduğundan emin olun.

- Canlı güç sisteminde herhangi bir direnç veya süreklilik testi yapmayın.

- Test terminalleri arasına veya test terminali arasına, bu kılavuzda belirtilen maksimum sınırı aşan gerilim uygulamayın.

- Ölçüm için test kablosunu kullanırken parmaklarınızı koruma halkasının arkasında tutun.


- Yüksek doğruluk sağlamak için, simge görüldüğünde pili değiştirin.

- Durum yalnızca PCE Enstrümanlarının nitelikli personeli tarafından açılmalıdır.
- Cihaz, asla kullanıcı ara yüzü bir nesneye bakacak şekilde yerleştirilmemelidir (örn. Bir masanın üzerindeki klavye tarafı).
- Cihazda herhangi bir teknik değişiklik yapmamalısınız.
- Cihaz yalnızca kuru bir bezle temizlenmelidir. / Herhangi bir aşındırıcı madde veya çözücü kullanmayın. Bu kılavuz PCE Cihazları tarafından herhangi bir garanti verilmeksizin yayınlanmaktadır.

Genel işletme şartlarımızda bulunabilecek genel garanti şartlarımızı açıkça belirtiyoruz. Herhangi bir sorunuz varsa lütfen PCE Instruments ile iletişime geçin.

3 Özellikler

3.1 Genel

Ekran	4 haneli LCD, maksimum okuma 6200
Polarite	Negatif sinyal simgesi ile gösterilir
Örnekleme oranı	3 kez / s
Güç Kaynağı	2 x 1,5 V AAA pil
Pil ömrü	yaklaşık. 50 saat (zil ve arka ışık fonksiyonu olmadan)
Pil seviyesi göstergesi	Yetersiz pil voltajı  simgesi ile
Otomatik Kapanma	Pil tüketiminden tasarruf etmek için 30 dakika boyunca işlem yapılmadığında; Fonksiyonu, bir Otomatik Kapanma sonrasında, cihaz
Çalışma koşulları	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F); <70 % RH
Depolama koşulları	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F); <80 % RH
Aşırı yük göstergesi	Sinyal maksimum sınırı aştığında simgesi görüntülenir
Maksimum kısaç açma	çapı 25 mm
Boyutlar	210 x 62 x 36 mm
Ağırlık	Batarya ile birlikte 273 g

3.2 Elektrik

Doğru Gerilim

Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
600 V	0.1 V	±1 % + 2 hane

Giriş Empendansı: 1 MΩ

Doğru Gerilim (tepe modeli)

Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
600 V	0.1 V	±1 % + 8 hane

Giriş Empendansı: 1 MΩ

Alternatif Gerilim

Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
600 V	0.1 V	±1.2 % ±5 hane (50 ... 500 Hz)

Alternatif Gerilim (Tepe modeli)

Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
600 V	0.1 V	± 1.7% + 10 basamaklı

Doğru Akım

Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
60 A	0.01 A	±% 2 + 5 basamaklı
600 A	0.1 A	

Doğru Akım(Tepe modeli)

Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
600 A	0.1 A	±% 2,5 + 8 basamaklı

Alternatif Akım

Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
60 A	0.01 A	±% 2.0 ± 5 basamaklı (50 ... 60 Hz)
600 A	0.1 A	±% 3.0 + 5 basamaklı (60 ... 500 Hz)

Alternatif Akım (Tepe modeli)

Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
600 A	0.1 A	±% 2,5 + 10 basamaklı

Direnç (Ω)

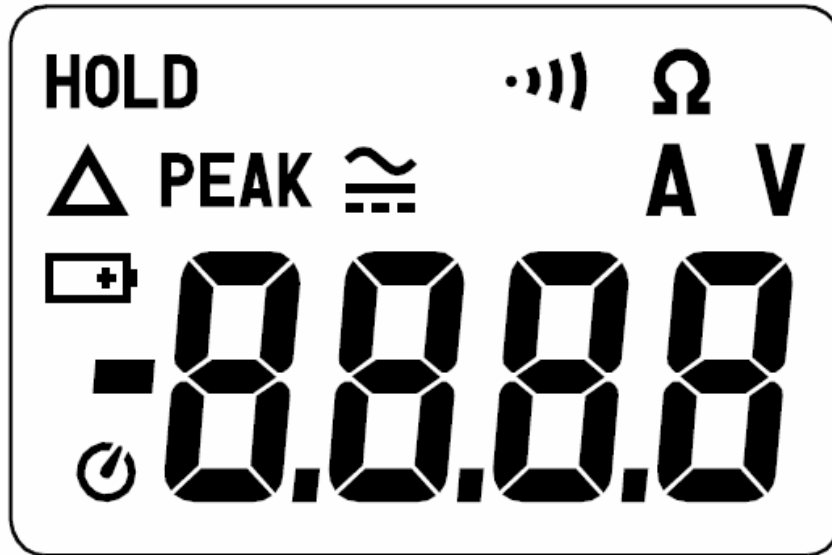
Aralık	Çözünürlük	Hassasiyet
1000	0.1 Ω	±% 1 + 2 basamaklı






Süreklilik (·))

Aralık	Buzzer fonksiyonu
·))	<40 Ω

4 Sistem Açıklaması

4.1 Ekran

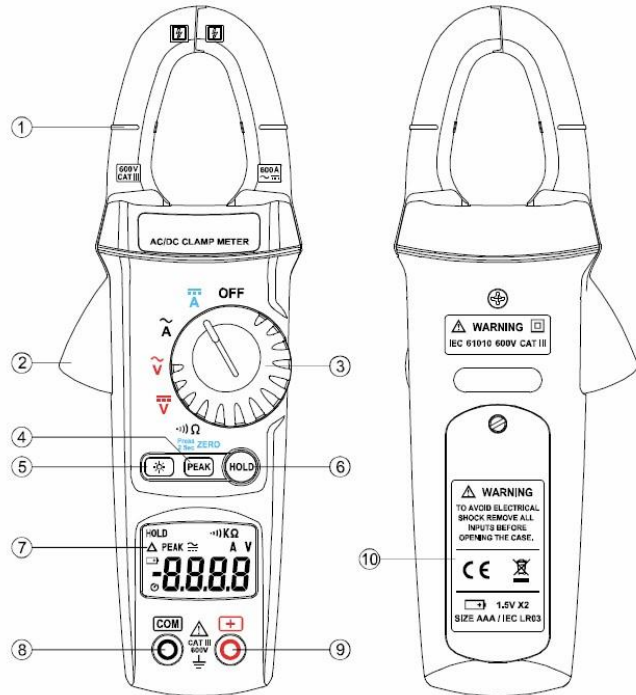


	Otomatik Kapanma göstergesi
	Polarite göstergesi
	Pil seviyesi göstergesi (düşük pil)
	Alternatif akım kaynağı göstergesi
	Doğru akım kaynağı göstergesi

A	Akım ölçüm göstergesi
V	Gerilim ölçüm göstergesi
HOLD	Veri Bekletme göstergesi
PEAK	Tepe verileri göstergesi
···))	Süreklilik testi göstergesi
Ω	Direnç ölçüm göstergesi
△	Sıfır ölçüm göstergesi

4.2 Ön ve Arka

1. Akım algılama kelepçesi
2. Kelepçe açmak için kol
3. İşlev seçimi için arama
4. Tepe tuşu
5. Arka aydınlatma tuşu
6. Hold Tuşu
7. LC ekran
8. COM giriş terminali
9. Pozitif giriş terminali
10. Pil Bölmesi



4.3 Tuş Fonksiyonları


4.3.1 HOLD fonksiyonu

HOLD tuşuna basarak ekrandaki mevcut değeri dondurabilirsiniz. Bu işlevi devre dışı bırakmak için **HOLD** tuşuna bir kez daha basın.



4.3.2 PEAK fonksiyonu

PEAK tuşuna bastığınızda, ekranda PEAK simgesi belirecektir. En yüksek değer ekranda görüntülenir ve dondurulur. Bu değer, daha yüksek bir değer ölçülünce her zaman güncellenir. Normal moda dönmek için tekrar **PEAK** tuşuna basın.

4.3.3 Zero fonksiyonu

PEAK tuşunu en az 2 saniye basılı tuttuğunuzda,  simgesi görüntülenir. Bu, sıfır işlevinin etkinleştirildiği anlamına gelir; E. Okumanın sıfıra sıfırlandığını. Normal moda dönmek için tekrar **PEAK** tuşuna basın.

4.3.4 Backlight fonksiyonu

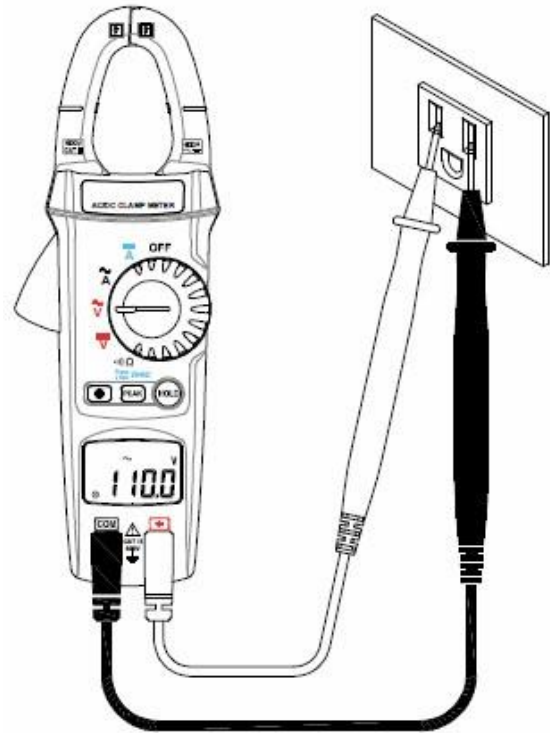
Arka ışık fonksiyonunu tuşa  basarak açabilirsiniz. Arka ışık, etkinleştirildiğinde 15 saniye boyunca parlayacak olan sarı bir ışıktır. Bu işlevi  kapatmak için, tekrar tuşuna basın

5 Talimatlar

5.1 Ölçüm

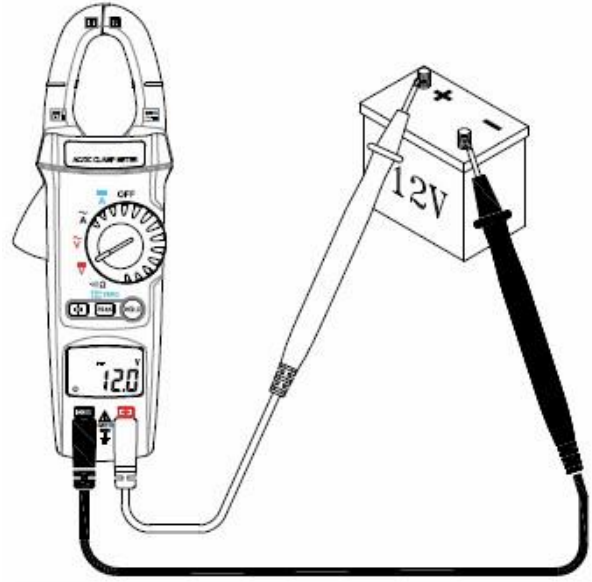
5.1.1 AC gerilim ölçme

Ana işlev seçiciyi \tilde{V} konumuna getirin. Kırmızı test kablosunu + terminaline, siyah test kablosunu COM terminaline bağlayın. Test devresine test uçlarının ucuyla dokunun ve LCD'de görünecek sonucu okuyun.



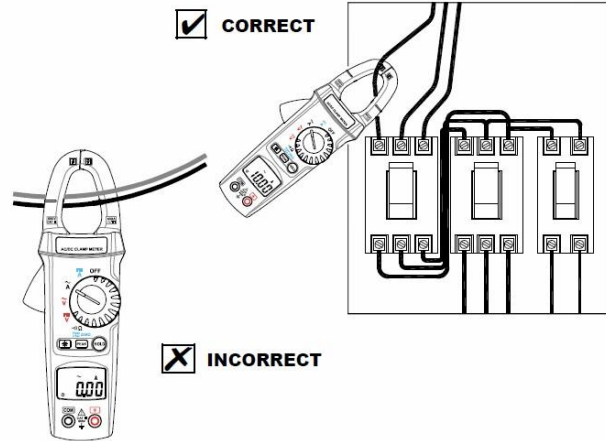
5.1.2 DC gerilim ölçme

Ana işlev seçiciyi \overline{V} konumuna getirin. Kırmızı test kablosunu + terminaline, siyah test kablosunu COM terminaline bağlayın. Test devresine test uçlarının ucuyla dokununuz ve LCD'de görünecek sonucu okuyunuz.



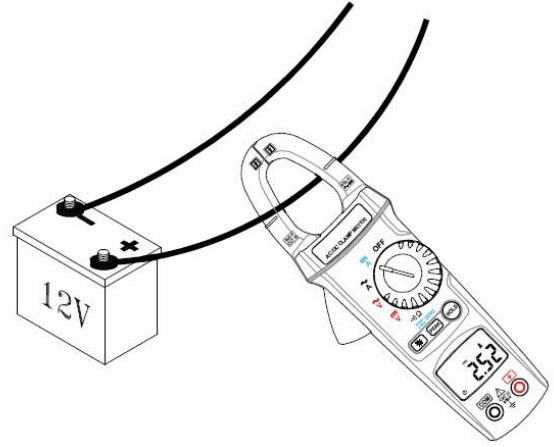
5.1.3 AC akım ölçme

Güvenlik nedenlerinden ötürü, bu ölçüm yapılmadan önce test kablolarını cihazdan ayırmanız önerilir. Daha sonra ana işlev seçiciyi \tilde{A} konumuna getirin. Kolu iterek kolu açın ve ölçülecek kabloyu deliğe sokun. Kablo merkezde tutulduğunda, bu en doğru sonuçların elde edilmesini sağlayacaktır. Kelepçeyi kapatın ve sonucu LCD'den okuyunuz. Sonuçların okunması zor olabilir. Bu durumda, HOLD tuşuna basın ve daha sonraki bir aşamada sonucu okuyunuz.



5.1.4 DC akım ölçme

Güvenlik nedenlerinden ötürü, bu ölçüm yapılmadan önce test kablolarını cihazdan ayırmanız önerilir. Daha sonra ana işlev seçiciyi \overline{A} konumuna getirin. Kolu iterek kolu açın ve ölçülecek kabloyu deliğe sokun. Kablo merkezde tutulduğunda, bu en doğru sonuçların elde edilmesini sağlayacaktır. Kelepçeyi kapatın ve sonucu LCD'den okuyun. Sonuçların okunması zor olabilir. Bu durumda, HOLD tuşuna basın ve daha sonraki bir aşamada sonucu okuyun.



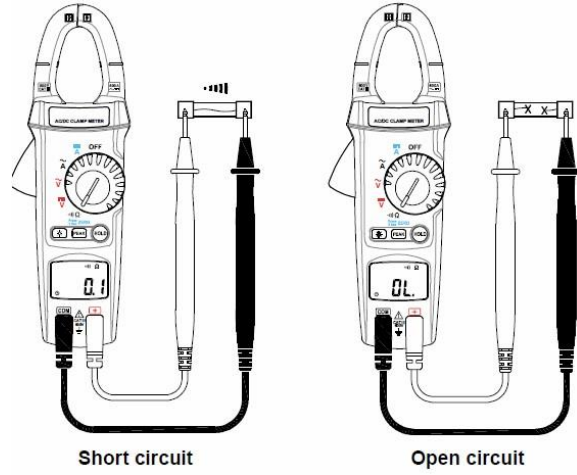
5.1.5 Direnç ölçme

Bir direnç ölçümü yapmadan önce, devreden güç kesildiğinden ve tüm kapasitörlerin boşaltılmış olduğundan emin olun. Daha sonra ana işlev seçiciyi Ω konumuna getirin. Kırmızı test kablosunu + terminaline, siyah test kablosunu COM terminaline bağlayın. Test edilecek noktalara test uçlarının ipuçları ile dokunun ve LCD'de görünecek sonucu okuyun.



5.1.6 Zil ile süreklilik testi

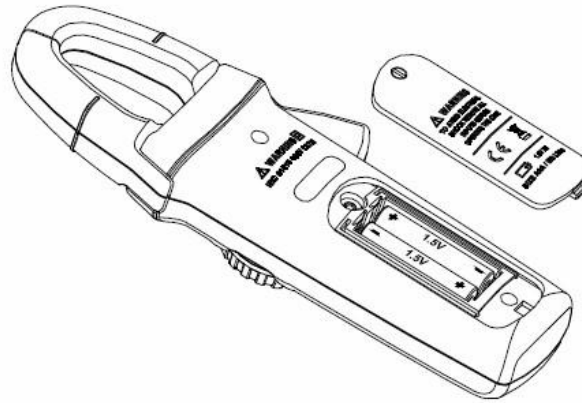
Ana işlev seçiciyi Ω konumuna getirin. Kırmızı test kablosunu + terminaline, siyah test kablosunu COM terminaline bağlayın. Test uçlarının uçlarını, süreklilik testini uygulamak istediğiniz noktalara yerleştirin. Direnç 40Ω 'dan düşükse, sinyal sesi sürekli olarak duyulur.



5.2 Pil Değişirme

Pil voltajı yeterli seviyenin altına düştüğünde, ekranda simgesi belirecektir. Bu olduğunda, lütfen pil değiştirin.

Bunu yapmadan önce, işlev seçme düğmesini KAPALI konuma getirin ve test kablolarını ayırın. Pil bölmesi kapağını açmak için bir tornavida kullanın. Kullanılmış pilleri yeni iki adet 1,5 V AAA pil ile değiştirin. Pil bölmesi kapağını kapatın ve vidayı sıkıştırın.



Pillerin atılması için Avrupa Parlamentosu'nun 2006/66 / EC direktifi geçerlidir. İçerdiği kirleticiler nedeniyle, piller ev çöpü olarak atılmamalıdır. Bu amaca yönelik olarak tasarlanmış toplama noktalarına verilmelidir.

AB yönergesi 2012/19 / AB'ye uymak için cihazlarımızı geri alıyoruz. Onları tekrar kullanıyor ya da cihazları kanunlara uygun şekilde elden geçiren bir geri dönüşüm şirketine veriyoruz.

Herhangi bir sorunuz varsa, lütfen PCE Cihazları ile iletişime geçin.

5.3 Bakım

Kutuyu düzenli olarak kuru bir bezle silin. Herhangi bir aşındırıcı madde veya çözücü kullanmayın.

6 Geri Dönüşüm

Toksik olmalarından dolayı piller, ev türü atıklarla birlikte atılamazlar. Geri dönüşüm için pil toplama noktalarına bırakmalıdır.

Pil toplama noktası:

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd. Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
Küçükçekmece / İstanbul

Cihazdan düzgün bir şekilde kurtulmak için bize gönderebilirsiniz. Cihazın parçalarını değerlendirebiliriz ya da cihaz, mevcut düzenlemelere uygun olarak bir geri dönüşüm şirketine gönderilir.

7 İletişim

Eğer ürün yelpazemiz veya ölçüm cihazı ile ilgili sorularınız olursa PCE Teknik Cihazları ile irtibata geçiniz.

Posta:

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd. Şti
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303
Küçükçekmece / İstanbul

Telefon:

0212 471 11 47

Faks:

0212 705 53 93

E-Posta:

info@pce-cihazlari.com.tr

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS
sertifikalıdır.