



Kullanım Kılavuzu

Ampermetre PCE-MCM 10



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: www.pce-instruments.com

Son değişiklik: 7 Haziran 2023
v1.0

İçindekiler

1	Güvenlik Talimatları.....	1
2	Teknik Özellikler.....	2
3	Teslimat İçeriği.....	2
4	Cihaz Açıklaması	3
4.1	Ekran Açıklaması.....	4
4.2	Simgeler	4
5	Cihazı Açma/Kapatma.....	5
5.1	Otomatik Kapanma	5
6	Ölçüm Gerçekleştirme	5
6.1	Sıfırlama İşlemi Gerçekleştirme	5
6.2	Ölçüm Değerini Dondurma	6
7	Işık	6
8	Pilleri Takma/Değiştirme.....	6
9	İletişim	7
10	Geri Dönüşüm	7

1 Güvenlik Talimatları

Lütfen cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatli bir şekilde tamamen okuyun. Cihaz sadece kalifiye personel tarafından kullanılabilir ve PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından tamir edilebilir. Kılavuza uyulmamasından kaynaklanan hasar veya yaralanmalar bizim sorumluluğumuz dışındadır ve garantimiz kapsamında değildir.

- Cihaz sadece bu kullanım kılavuzunda belirtildiği gibi kullanılmalıdır. Aksi kullanımda kullanıcı için tehlikeli durumlar oluşabilir ve cihaza zarar gelebilir.
- Cihaz sadece çevre koşulları (sıcaklık, bağıl nem vb.) teknik özelliklerde belirtilen aralık dahilinde ise kullanılabilir. Cihazı aşırı sıcaklıklara, doğrudan güneş ışığına, aşırı neme maruz bırakmayın.
- Cihazı darbelere ve güçlü titreşimlere maruz bırakmayın.
- Cihaz gövdesi sadece kalifiye PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından açılmalıdır.
- Cihazı ıslak elle asla kullanmayın.
- Cihazda herhangi bir teknik değişiklik yapmayın.
- Cihaz sadece bez ile temizlenmelidir. Aşındırıcı ya da çözücü temizlik malzemeleri kullanmayın.
- Cihaz sadece PCE Teknik Cihazlar tarafından sunulan aksesuarlar ile ya da eşdeğer yedek parçalar ile kullanılmalıdır.
- Her kullanımdan önce cihazın gövdesinde görünür bir hasar olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir hasar görülürse cihazı kullanmayın.
- Cihazı patlayıcı ortamlarda kullanmayın.
- Teknik özelliklerde belirtilen ölçüm aralığı hiçbir koşulda aşılmamalıdır.
- Güvenlik talimatlarına uyulmaması cihaza hasar verebilir ve kullanıcıda yaralanmalara neden olabilir.
- Ölçüm gerçekleştirirken akım taşıyan bileşenlere asla dokunmayın. Hayati tehlike söz konusudur.
- Pilleri ya da sigortayı değiştirmeden önce tüm test uçları cihazdan çıkarılmalıdır.

Bu kılavuzdaki basım hataları ya da diğer hatalar için sorumluluk kabul etmemekteyiz.

Genel iş şartlarımızda bulunan genel garanti koşullarımızı açıkça belirtmekteyiz.

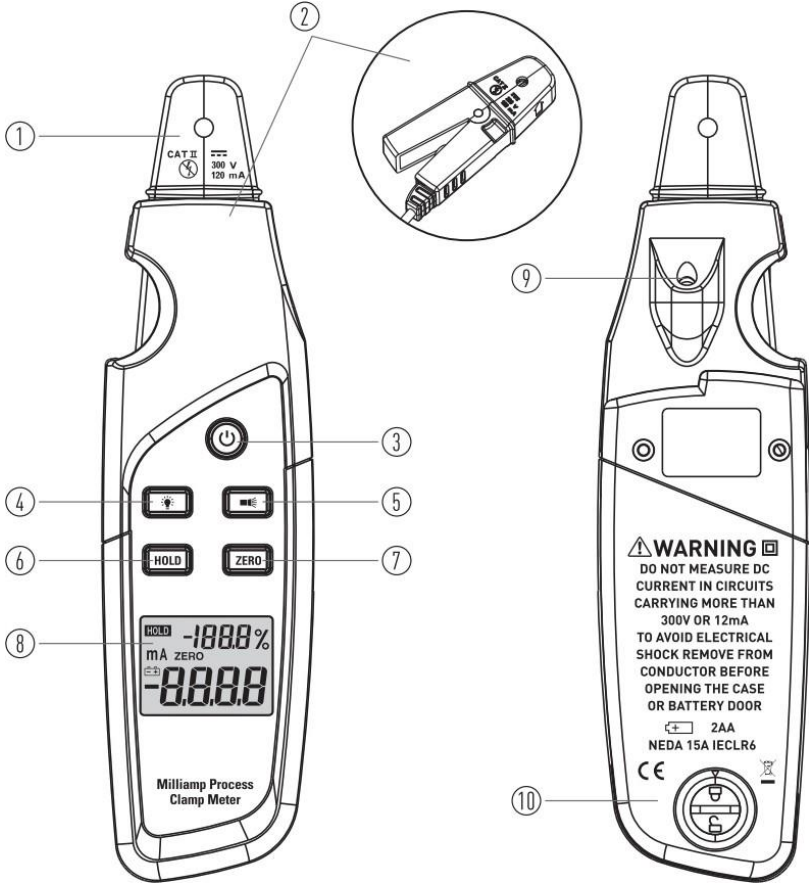
2 Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı 1	±20.99 mA DC
Çözünürlük	0.01 mA
Hassasiyet	±(Ölçüm değerinin %0.3'ü + 8 dijital)
Ölçüm Aralığı 2	±21.0 ... ±99.9 mA DC
Çözünürlük	0.1 mA DC
Hassasiyet	±(Ölçüm değerinin %1'i + 8 dijital)
Dünya'nın Manyetik Alanının Ölçüm Değeri Üzerindeki Etkisi	Maks. 0.25 mA DC
Pens Açıklığı Çapı	5 mm
Otomatik Kapanma	10 dakika sonra (devre dışı bırakılabilir)
Çalışma Voltajı	2 adet AA pil ile 3 V
Pil Ömrü	Yaklaşık 40 saat
Koruma Sınıfı	IP40
Aşırı Gerilim Kategorisi	CAT II 300 V
Çevre Koşulları	-10 ... +50 °C
Depolama Koşulları	-15 ... +60 °C
Ortam Nemi	<30 °C'de <%90 n.o 30 ... 50 °C'de <%75 n.o
Çalışma Yüksekliği	Deniz seviyesinden 0 ... 2000 metre yükseklikte
Boyut	Cihaz: 180 x 55 x 39 mm Pens: 90 x 40 x 1,5 mm Kablo uzunluğu: yaklaşık 1 metre
Ağırlık	268 g (pil takılıken)

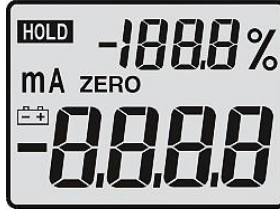
3 Teslimat İçeriği

- 1 x Ampermetre PCE-MCM 10,
- 1 x 1.5 V AA Pil,
- 1 x Taşıma Çantası,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.

4 Cihaz Açıklaması



No.	Açıklama
1	Akım penci
2	Akım penci bölmesi / çıkarılmış akım penci
3	Açma/Kapatma tuşu
4	Otomatik kapanma için Açma/Kapatma tuşu
5	Işık için Açma/Kapatma tuşu
6	Ölçüm değerini dondurma (HOLD)
7	Sfır göstergesi
8	LCD ekran
9	Işık
10	Pil bölmesi









Ekranın alt kısmında güncel ölçüm değeri görüntülenir. Ekranın üst kısmında ise ölçüm değeri yüzde olarak ölçeklendirilmiş şekilde görüntülenir. Ölçekleme değerleri aşağıdaki tabloda görülebilir.

Ölçüm değeri	Yüzde göstergesi
0 mA	-25.0 %
2 mA	-12.5 %
3.2 mA	-5.0 %
3.6 mA	-2.5 %
4 mA	0 %
8 mA	25.0 %
12 mA	50.0 %
16 mA	75.0 %
20 mA	100.0 %

Formül: görüntülenen yüzde = 6.25 x ölçüm değeri - 25


4.2 Simgeler

Simge	Açıklama
	Tehlikeli elektrik kablolarından uzaktutun
	Önemli bilgi
	Elektrik çarpma riski
	Sınıf 2'ye göre yalıtılmış cihaz
	Pil
	Doğru akım

5 Cihazı Açma/Kapatma

Ampermetreyi açmak için Açma/Kapatma tuşunu üç saniye basılı tutun. Kapatmak için de aynı işlemi uygulayın.

5.1 Otomatik Kapanma

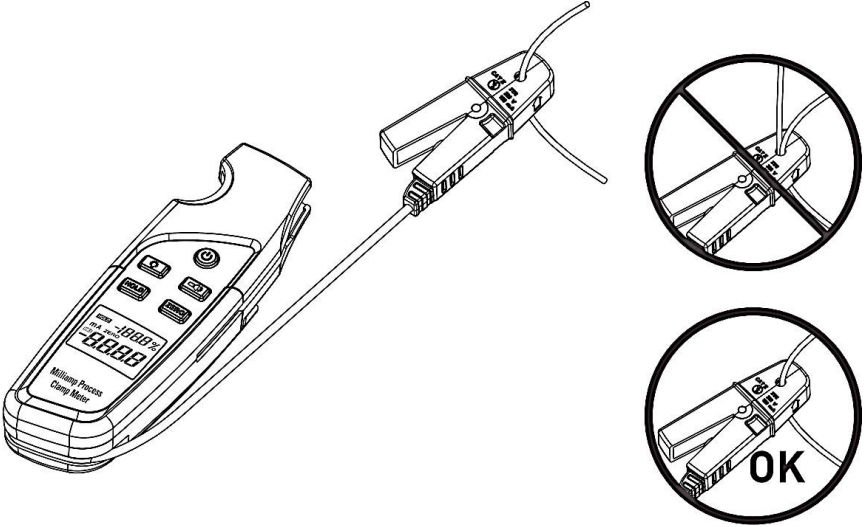
Otomatik kapanma fonksiyonu etkin olduğunda ampermetre 10 dakika içinde kendini kapatır. Otomatik kapanma fonksiyonunu devre dışı bırakmak için  tuşunu iki saniye basılı tutun. Bu fonksiyonu yeniden etkinleştirmek için tekrar bu tuşu basılı tutun.

Not: Ampermetre yeniden başlatıldığında otomatik kapanma yeniden etkinleştirilir.

6 Ölçüm Gerçekleştirme

Bir ölçüm gerçekleştirmek için akım pensini ampermetreden çıkarın ve kabloyu tamamen çözün. Akım pensini ölçülecek kablunun etrafına sıkıştırın. Akım akış yönüne dikkat edin. Akım akış yönü, akım pensi üzerinde işaretlenmiştir. Akım pensinde aynı anda sadece bir kablo bulunmalıdır. Birden fazla kablo varsa ölçüm değerleri yanlış olabilir. Bu işlemlerin ardından ölçüm değeri doğrudan görüntülenir.

Önemli: Yalıtılmamış kablolarda ölçüm gerçekleştirilmemelidir.



6.1 Sıfırlama İşlemi Gerçekleştirme

Ölçüm gerçekleştirmeden önce yanlış bir ölçüm değerinin görüntülenmesini önlemek için ölçüm değeri sıfırlanmalıdır. Bu işlem sırasında kablo bağlanmamalıdır.



Sıfırlama işlemi gerçekleştirmek için ekranda "ZERO" yazısı yanana kadar "ZERO" tuşunu iki saniye basılı tutun. Bu işlemin ardından ölçüm değeri sıfırlanır.

Not: Sıfırlama işlemi ölçüm aralığını arttırmaz. Sıfırlama sırasında akım pensi bir test ucunun etrafına sarılmamalıdır.

6.2 Ölçüm Değerini Dondurma

Görüntülenen ölçüm değerini dondurmak için "HOLD" tuşunu iki saniye basılı tutun. Ekranda "HOLD" yazısı görüntülenir. Ölçüme devam etmek için "HOLD" tuşunu tekrar iki saniye basılı tutun.

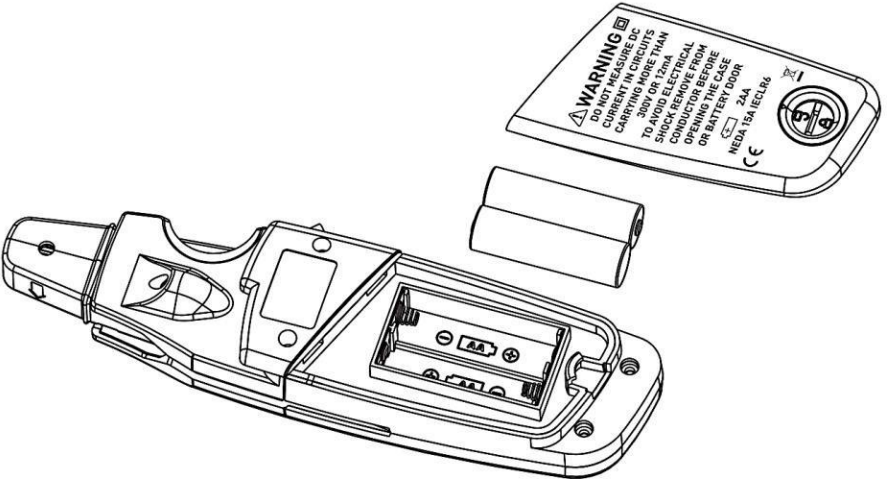
7 Işık

Ampermetredeki ışığı etkinleştirmek için  tuşuna iki saniye basın. Bu ışığı devre dışı bırakmak için  tuşunu tekrar iki saniye basılı tutun.

8 Pilleri Takma/Değiştirme

Pil voltajı çok düşük olduğunda pilin yenisiyle değiştirilmesi gerekir. Aksi takdirde yanlış ölçüm meydana gelebilir.

Pilleri değiştirmek veya takmak için öncelikle ampermetreyi kapatın ve akım pensini test ucundan ayırın. Ardından, arka taraftaki pil bölmesini açın. Yeni pilleri yerleştirin ve pil bölmesini kapatın. Ampermetre artık tekrar kullanılabilir.



9 İletişim

Sorularınız, önerileriniz ya da teknik sorunlarınız için lütfen bizimle iletişime geçin. İlgili iletişim bilgilerinizi bu kullanım kılavuzunun sonunda bulabilirsiniz.

10 Geri Dönüşüm

Pillerin satışı ile ilgili olarak pil veya batarya ile çalışan cihazların satışı ile ilgili ve 2006/66 / EC sayılı pil ve batarya ile ilgili direktifine göre, bir satıcı olarak müşterilerimizi ilgili düzenlemeler ve yükümlülükler hakkında bilgilendirmek zorundayız.

Kullanılmış piller evsel atık olarak atılmamalıdır. Tüketiciler, pilleri tüketici için ücretsiz olan uygun bir ticari veya belediye toplama noktasına vermekle yükümlüdür. Kullanılmış (şarj edilebilir) pillerinizi bize kaşeli ve aşağıdaki adrese geri gönderebilirsiniz:

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

Kullanılmış piller çevreye ve insan sağlığına zarar verebilecek kirlenmeler veya ağır metaller içerebilir. Ayrıca, piller geri dönüştürülebilir değerli hammaddeler içerir. Çevremizi koruduğunuz için teşekkür ederiz.



PCE Instruments İletişim Bilgileri

Almanya

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Birleşik Krallık

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Hollanda

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Fransa

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

İtalya

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Amerika Birleşik Devletleri

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

İspanya

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Türkiye

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükkçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 471 11 50
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Danimarka

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dans k

User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: www.pce-instruments.com

Specifications are subject to change without notice.

