



# Teknik Katalog [Gerginlik Ölçer]

[PCE-DC 10]

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

Mail: [info@pce-cihazlari.com.tr](mailto:info@pce-cihazlari.com.tr)  
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47  
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

[www.pce-instruments.com/turkish](http://www.pce-instruments.com/turkish)  
[www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

**Gerginlik Ölçer PCE-DC 10**

**"SMART" işlevine sahip gerginlik ölçer / 26 mm gerginlik ölçer açıklığı / 15 dakika sonra otomatik kapanma fonksiyonu / Cep lambalı arka ışık / Kapsamlı ölçüm fonksiyonları / Hızlı ve mobil kullanım için ideal**

Gerginlik ölçer, akımların ve voltajların hızlı ölçümü için ideal bir ölçüm cihazıdır. Akım ölçümleri yapmak için, yüke seri olarak bir gerginlik ölçer bağlanmalıdır. Bu gerginlik ölçer ile akım ölçümleri, aralarındaki gerginlik ölçeri açmak için bağlantılarını kesmeden doğrudan voltaj hattında endüktif olarak gerçekleştirilebilir. Bu endüktif akım ölçümü sayesinde, elektrik sayacı riski nedeniyle operatörün voltaj hattına doğrudan temas etmemesi nedeniyle elektrik çarpması riski büyük ölçüde azalır.

600 A AC'ye kadar akım ölçümüne ek olarak, gerginlik ölçer, 600 V AC / DC'ye kadar olan voltajları, dirençleri, kapasitansları ve voltaj ağının frekanslarını da ölçebilir. Mevcut gerginlik ölçerin bir başka özelliği "SMART" fonksiyonudur. Bu fonksiyonla birlikte, gerginlik ölçer, ölçüm fonksiyonunu kendisi belirler. Dolayısıyla, mevcut gerginlik ölçer, okullarda, eğitim merkezlerinde veya diğer eğitim kurumlarında da uygulama bulmaktadır.

**Özellikler**

- 600 AAC'ye kadar akım ölçümü
- Maksimum 26 mm pens açıklığı
- 600 V AC / DC'ye kadar voltaj ölçümü
- Saniyede üç ölçüm
- "SMART" fonksiyonu çalışmayı kolaylaştırır
- Arkadan aydınlatmalı LC ekran

**Teknik Özellikler**

Ölçüm Fonksiyonu	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
<b>AC Akımı</b>	2 A	0,01 A	±(2,5 % + 8 Dijit)
	20 A	0,01 A	±(2,5 % + 8 Dijit)
	200 A	0,1 A	±(2,5 % + 8 Dijit)
	600 A	1 A	±(3,0 % + 10 Dijit)

Frekans Aralığı: 45 ... 65 Hz

Frekans sadece 0,2A'lık bir akımdan görüntülenir.

Maksimum giriş akımı: 60 saniyeden fazla süreyle 600 A'ya kadar.

Hassasiyet, RMS sinüs dalgalarını ifade eder.

<b>AC Voltajı</b>	6 V	0,01 V	±(0,8 % + 5 Dijit)
	60 V	0,1 V	
	600 V	1 V	

Giriş Empedansı:10 MΩ

Aşırı voltaj koruması 600 V AC / DC rms

Ölçülebilir en küçük voltaj: 1 V AC / DC

Frekans aralığı: 45 ... 65 Hz

Hassasiyet RMS sinüs dalgalarını ifade eder

Voltaj ölçümü sırasında bir akım tespit edilirse, ekranda "Err" belirir.

<b>DC Voltajı</b>	6 V	0,01 V	±(0,5 % + 3 Dijit)
	60 V	0,1 V	
	600 V	1 V	

Giriş Empedansı:10 MΩ

Aşırı Voltaj Koruması 600 V AC / DC rms

Ölçülebilir En Küçük Voltaj: 1 V AC / DC

<b>Direnç</b>	2 kΩ	0,001 kΩ	±(0,8 % + 3 Dijit)
	20 kΩ	0,01 kΩ	±(0,8 % + 3 Dijit)
	200 kΩ	0,1 kΩ	±(0,8 % + 3 Dijit)
	2 MΩ	0,001 MΩ	±(0,8 % + 3 Dijit)
	10 MΩ	0,01 MΩ	±(1 % + 5 Dijit)

Açık Devre Voltajı Ölçme:Yaklaşık. 0,4 V

Aşırı Voltaj Koruması: 250 V AC / DC rms

**Süreklilik Testi** <40 Ω 'de bip sesi

Açık Devrede Ölçüm Voltajı: yakl. 0,4 V

Aşırı Voltaj Koruması: 250 V AC / DC rms

<b>Frekans</b>	60 Hz	0,1 Hz	±(1 % + 5 Dijit)
	600 Hz	1 Hz	
	3 kHz	10 Hz	

Toplam Ölçüm Aralığı: 40 ... 3 kHz

Minimum Voltaj: >1 AC RMS Voltaj ile ölçüm frekansı artacaktır.

Aşırı Voltaj Koruması:600 V AC/DC rms

<b>Görev Döngüsü</b>	10 ... 90 %	1 %	±2 %
----------------------	-------------	-----	------

**Genel Teknik Özellikler**

Maksimum Akım Kelepçesi Açıklığı	26 mm
İzolasyon	CAT III 600 V
Ölçüm Hızı	Yaklaşık. Saniyede 3 ölçüm
Ekran	3 5/6 Dijit LCD
Ekran Aralığı	5999, 1999 direnç ölçümünde
Ölçüm Aralığı Dışında Ölçüm	"OL"Ekran
Otomatik Kapanma	15 dakika sonra devre dışı bırakılabilir
Katsayılar	0,1 x Hassasiyet x °C*
Güç Kaynağı	3 x 1,5 V AAA PİL
Çalışma Koşulları	0 ... 40 °C, <80 % n.o.
Depolama Koşulları	-10 ... 60 °C, <70 % n.o. (pilsiz)
Maksimum Çalışma Yüksekliği	2000 m
Boyut	204 x 78 x 43 mm
Ağırlık	Yaklaşık. 195 g

Hassasiyetler 18 ... 28 ° C, 65 ... 83 ° F ortam koşullarında verilir.

\* Sıcaklık, çalışma koşullarının sıcaklığı ile mevcut ortam sıcaklığı arasındaki farktır.

**Örnek:**

Geçerli ortam sıcaklığı, çalışma koşullarının sıcaklığından daha mı yüksek?

$$(50 \text{ ° C (mevcut ortam sıcaklığı)}) - (40 \text{ ° C (çalışma sıcaklığı)}) = 10 \text{ ° C}$$

Mevcut ortam sıcaklığı çalışma koşullarının sıcaklığından daha mı düşük?

$$(0 \text{ ° C (çalışma sıcaklığı)}) - (-5 \text{ ° C (mevcut ortam sıcaklığı)}) = 5 \text{ ° C}$$

**Teslimat İçeriği;**

- 1 x Gerginlik Ölçer PCE-DC 10,
- 1 x Test Kablosu Çifti,
- 1 x Taşıma Çantası,
- 3 x 1.5V AAA PİL,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.

