



# Teknik Katalog

## [Gerginlik Ölçer]

[PCE-DC 50]

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 50

**Gerçek RMS ölçümü ile gerginlik ölçer / AC akım ölçümü / Voltaj ölçümü / Sıcaklık ölçümü / Bluetooth arayüzü / Kauçuk gövde / Ekran tutucusu / Otomatik kapatma / Ölçme hattı maks. 48 mm / Birçok ölçüm fonksiyonu**

Gerginlik Ölçer PCE-DC 50, 1000 A AC / DC'ye kadar olan akımları ölçmek için ideal bir ölçüm cihazıdır. Akım ölçümüne ek olarak, kelepçe voltaj, frekans, görev döngüsü, direnç, süreklilik testi, kapasitörler ve diyotları da ölçebilir ve test edebilir. Gerginlik ölçerin gövde çapı 48 mm'dir. Böylece, geniş kesitli kablolarda ölçümler de yapabilirsiniz. NCVD fonksiyonu sayesinde, kabloya voltaj uygulanıp uygulanmadığını kontrol etmek için ölçüm kelepçesini kullanmak mümkündür.

Bu gerginlik ölçer entegre bir Bluetooth arayüzüne sahiptir. Bu Bluetooth arayüzü üzerinden PC veya akıllı telefona bağlantı pensesi ile bağlanabilir. Bu, gerginlik ölçerin ölçülen verilerinin saklanmasını ve analiz edilmesini sağlar. PC, gerginlik ölçeri bağlamak için bir Bluetooth arayüzüne sahip değilse, teslimata uygun bir Bluetooth adaptörü dahildir.

Gerginlik ölçerin bir başka özelliği, sıcaklıkların ölçümüdür. İki K tipi termokupl gerginlik ölçere bağlanabilir ve aynı anda okunabilir. Burada, 1000 ° C'ye kadar olan sıcaklıklar ölçülebilir. Gerginlik ölçerin gövdesi, ayrıca kauçuk kaplama ile kaplanmış, sağlam bir plastikten oluşur. İlave kauçuk kaplama sayesinde, gerginlik ölçer de herhangi bir sorun yaşamadan darbelere dayanabilir.

### Özellikler

- Örnekleme hızı 2 Hz
- Test soketlerinde kapak
- AC A ve AC V ölçümü
- Bluetooth arayüzü
- Kablo çapı maks. 48 mm
- 2 termokupl ile sıcaklık ölçümü
- Otomatik kapanma
- Temassız voltaj algılama

## Teknik Özellikler

### Akım Ölçümü DC A

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet (v. Mw.)
500 $\mu$ A	0,01 $\mu$ A	$\pm$ (1 % + 6 Dijit)
5000 $\mu$ A	0,1 $\mu$ A	$\pm$ (1 % + 6 Dijit)
50 A	0,01 A	$\pm$ (2,5 % + 5 Dijit)
1000 A	0,1 A	$\pm$ (2,5 % + 30 Dijit)

### Akım Ölçümü AC A

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet (v. Mw.)
500 $\mu$ A	0,01 $\mu$ A	$\pm$ (1,5 % + 30 Dijit)
5000 $\mu$ A	0,1 $\mu$ A	$\pm$ (1,5 % + 30 Dijit)
50 A	0,01 A	$\pm$ (2,5 % + 30 Dijit)
1000 A	0,1 A	$\pm$ (2,8 % + 30 Dijit)

**Not:** AC A ölçümleri için hassasiyet özelliği, ölçüm aralığının % 5 ila % 100 aralığına karşılık gelir.

### Direnç Ölçümü

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet (v. Mw.)
500 $\Omega$	0,01	$\pm$ (1 % + 9 Dijit)
5 k $\Omega$	0,0001	$\pm$ (1 % + 5 Dijit)
50 k $\Omega$	0,001	$\pm$ (1 % + 5 Dijit)
500 k $\Omega$	0,01	$\pm$ (1 % + 5 Dijit)
5 M $\Omega$	0,0001	$\pm$ (3 % + 10 Dijit)
50 M $\Omega$	0,001	$\pm$ (3,5 % + 10 Dijit)

### Voltaj Ölçümü DC V

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet (v. Mw.)
500 mV	0,01 mV	$\pm$ ( 0,1 % + 8 Dijit)
5 V	0,0001 V	$\pm$ ( 0,1 % + 4 Dijit)
50 V	0,001 V	$\pm$ ( 0,1 % + 4 Dijit)
500 V	0,01 V	$\pm$ ( 0,1 % + 4 Dijit)
600 V	0,1 V	$\pm$ ( 0,5 % + 4 Dijit)

**Voltaj Ölçümü AC V (50 Hz ...****1000 Hz)**

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet (v. Mw.)
500 mV	0,01 mV	± ( 0,8 % + 9 Dijit) (50 Hz / 60 Hz'de)
5 V	0,0001 V	± (1 % + 30 Dijit)
50 V	0,001 V	± (1 % + 30 Dijit)
500 V	0,01 V	± (1 % + 30 Dijit)
600 V	0,1 V	± (1 % + 30 Dijit)

**Not:** AC V ölçümleri için hassasiyet özelliği, ölçüm aralığının % 5 ila % 100'ü anlamına gelir.

**Kapasite Ölçümü**

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet (v. Mw.)
500 nF	0,01	± (3,5 % + 40 Dijit)
5000 nF	0,1	± (3,5 % + 10 Dijit)
50 µF	0,001	± (3,5 % + 10 Dijit)
500 µF	0,01	± (3,5 % + 10 Dijit)
5 mF	0,0001	± (5 % + 10 Dijit)

**Frekans Ölçümü**

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet (v. Mw.)
50 Hz	0,001	± (0,3 % + 2 Dijit)
500 Hz	0,01	± (0,3 % + 2 Dijit)
5 kHz	0,0001	± (0,3 % + 2 Dijit)
50 kHz	0,001	± (0,3 % + 2 Dijit)
500 kHz	0,01	± (0,3 % + 2 Dijit)
5 Mhz	0,0001	± (0,3 % + 2 Dijit)
10 MHz	0,001	± (0,3 % + 2 Dijit)

**Görev Döngüsü**

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet (v. Mw.)
5 % ... 95 %	0,1	± (1 % + 2 Dijit)(ölçülen değer)

Darbe Genişliği: 100 µs ... 100 ms

Frekans: 10 Hz ... 10 kHz

**Sıcaklık****Ölçüm Aralığı**

-100 °C ... 1000 °C

**Çözünürlük**

0,1

**Hassasiyet (v. Mw.)**

± (1 % + 2,5 °C)

**Genel Teknik Veriler**

İletken Çapı

Maks. 48 mm

Ekran

İki satırlı 50.000 basamak

Süreklilik Testi

50 Ohm / &lt; 50 mA

Diyot Testi

0,3 mA / 2,8 V DC

Pil Göstergesi

Düşük pil seviyesi

Ölçüm Aralığı Aşılması

OL, ölçüm aralığı aşıldıysa

Örnekleme Oranı

2 Hz

Arayüz

Bluetooth

Tepe Algılama

&gt; 1 ms

Termokupl

K tipi

Sigorta

500 mA Seramik sigorta

AC Bant Genişliği (AC A / AC V)

50 Hz ... 400 Hz

AC Ölçümü

Doğru RMS

Çalışma Koşulları

5 °C ... 40 °C / maks. % 80 n.o 31 °C'de

Depolama Koşulları

-20 °C ... 60 °C / maks. 80 % n.o

Güç Kaynağı

9 V Blok Pil

Otomatik Kapanma

Yaklaşık 30 dakika sonra

Boyut (B x H x T)

230 x 76 x 40 mm

Ağırlık

315 g

Güvenlik

IEC 1010-1(2001):

EN 61010-1(2001)

CAT III 600 V

CAT II 1000 V

Kirlilik derecesi 2

**Teslimat İçeriđi;**

- 1 x Gerginlik ler PCE-DC 50,
- 1 x Test Kablosu Seti,
- 1 x Taşıma antası,
- 1 x PC Yazılımı,
- 1 x Bluetooth Adaptörü,
- 2 x K Tipi Termokupl,
- 1 x 9 V Blok Pil,