



Teknik Katalog [Gerginlik Ölçer]

[PCE-LCT 3]

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
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com

Kaçak akımı belirlemek için Gerginlik ölçer / Termokupl ile sıcaklık ölçümü / 150 A AC'ye kadar endüktif akım ölçümü / Kelepçe açıklığı 30 mm / Birçok ölçüm fonksiyonu

Gerginlik Ölçer, kaçak akımları ölçmek için ideal bir ölçüm cihazıdır. Bu, gerginlik ölçerin kapsamlı ölçüm aralığı ile mümkün olmaktadır. Ayrıca, gerginlik ölçer ile 150 A AC'ye kadar akım ölçümleri yapılabilir. 150 A'ya kadar akım besleme hattını test etmek için ilgili kablo kesiti için gerginlik ölçer 30 mm'ye kadar açılabilir.

Mevcut ölçüme ek olarak, gerginlik ölçer doğrudan 600 V'a kadar olan voltajları da ölçebilir. Akım ve gerilim ölçümü nedeniyle, gerginlik ölçer, örneğin üç fazlı ağlar üzerinde ölçümler ve analizler yapmak için mükemmel bir ölçüm cihazıdır. Örneğin, gerginlik ölçer, süreklilik testi kullanılarak alt dağıtım kutularında yanlış kablolama bulmak için kullanılabilir.

Özellikler

- 30 mm akım kelepçesi açıklığı
- K tipi termokupl ile sıcaklık ölçümü
- 150 A AC'ye kadar akım ölçümü
- Geniş bir ölçüm yelpazesini kapsar
- 600 V AC / DC RMS'ye kadar voltaj ölçümü
- Mobil kullanım için taşıma çantası

Teknik Özellikler

Ölçüm Fonksiyonu

AC Akım Ölçümü

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet	Hassasiyet
4 mA	0,001 mA	±(2 % + 10 Dijit)	±(3 % + 5 Dijit)
40 mA	0,01 mA	±(2 % + 10 Dijit)	±(3 % + 5 Dijit)
400 mA	0,1 mA	±(2 % + 5 Dijit)	±(3 % + 3 Dijit)
4 A	0,001 A	±(2 % + 5 Dijit)	±(3 % + 3 Dijit)
40 A	0,01 A	±(2 % + 10 Dijit)	±(3 % + 5 Dijit)
150 A	0,1 A	±(2 % + 10 Dijit)	±(3 % + 5 Dijit)

Frekans aralığı: 40 Hz ... 1 kHz (sinüs dalgası)

Maksimum giriş akımı: 150 A AC

Ölçüm Fonksiyonu

DC Voltajı

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
4 V	0,001 V	$\pm(0,5 \% + 4 \text{ Dijit})$
40 V	0,01 V	
400 V	0,1 V	
600 V	1 V	

Giriş empedansı: 10 M Ω

Maksimum giriş voltajı: 600 V AC / DC RMS

Ölçüm Fonksiyonu**AC Voltajı**

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
4 V	0,001 V	$\pm(1 \% + 3 \text{ Dijit})$
40 V	0,01 V	
400 V	0,1 V	
600 V	1 V	

Giriş empedansı: 10 M Ω

Maksimum giriş voltajı: 600 V AC / DC RMS

Frekans aralığı: 40 Hz ... 1 kHz (sinüs dalgası)

Ölçüm Fonksiyonu**Direnç**

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
400 Ω	0,1 Ω	$\pm(0,8 \% + 3 \text{ Dijit})$
4 k Ω	0,001 k Ω	
40 k Ω	0,01 k Ω	
400 k Ω	0,1 k Ω	
4 M Ω	0,001 M Ω	
40 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(1 \% + 3 \text{ Dijit})$

Açık devrede ölçüm voltajı: yaklaşık. 0,4 V

Aşırı voltaj koruması: 600 V AC / DC RMS

Ölçüm Fonksiyonu**Süreklilik Testi**

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
<40 Ω 'de bip sesi	0,1 Ω	-

Aşırı voltaj koruması: 600 V AC/DC RMS

Ölçüm Fonksiyonu**Sıcaklık**

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
-20 ... 0 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$	$\pm(3 \% + 5 \text{ Dijit})$
-4 ... 32 $^{\circ}\text{F}$	1 $^{\circ}\text{F}$	
-0 ... 400 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ Dijit})$
32 ... 757 $^{\circ}\text{F}$	1 $^{\circ}\text{F}$	

400 ... 1000 °C	1 °C	±(3 % + 5 Dijit)
752 ... 1832 °F	1 °F	

Aşırı voltaj koruması: 600 V AC / DC RMS

Sıcaklık hassasiyetleri, sıcaklık sensörlerinin hassasiyetlerini içermez

Ölçüm Fonksiyonu

Kapasite

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
40,00 nF	0,01 nF	±(3 % + 8 Dijit)
400,0 nF	0,1 nF	
4,000 µF	0,001 µF	
40,00 µF	0,01 µF	
400,0 µF	0,1 µF	
4,000 mF	0,001 µF	
40,00 mF	0,01 µF	

Aşırı voltaj koruması: 600 V AC / DC RMS

Ölçüm Fonksiyonu

Diyot Testi

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
3,2 V	0,001 V	-

Aşırı voltaj koruması: 600 V AC / DC RMS

Test voltajı: 3,2 V

İleri akım: 1 mA

Hassasiyet, aşağıdaki ortam koşullarına işaret eder: 23 ± 5 ° C ve <% 75 n.o

Genel Özellikler

Maksimum Akım Kelepçesi	30 mm
Açıklığı	
Otomatik Kapanma	30 dakika sonra devre dışı bırakılabilir
Güç Kaynağı	2 x 1,5 V AAA Pil
Ölçüm Oranı	Saniyede 3 ölçüm
Aşırı Voltaj ile Görüntüleme	"OL"
Maksimum Gösterge	4000
Ekran	LC Ekran
Maksimum Çalışma Yüksekliği	2000 m
Sıcaklık Katsayısı	0,1 x Hassasiyet x °C*
Çalışma Koşulları	18 ... 28 °C
Depolama Koşulları	-10 ... 50 °C
Boyut	213 x 62 x 38 mm
Ağırlık	Yaklaşık. 238 g pil ile birlikte

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

Örnek:

Geçerli ortam sıcaklığı çalışma sıcaklığından büyükse (50°C (mevcut ortam sıcaklığı)) - (40°C (çalışma sıcaklığı)) = 10°C

Geçerli ortam sıcaklığı çalışma sıcaklığından düşükse (0°C (çalışma sıcaklığı)) - (-5°C (mevcut ortam sıcaklığı)) = 5°C

Teslimat İçeriği;

- 1 x Gerginlik Ölçer PCE-LCT 3,
- 1 x Taşıma Çantası,
- 1 x Termokupl K Tipi,
- 1 x Çift Test Ucu,
- 2 x 1.5V AAA Piller,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.