



Teknik Katalog [Akım 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
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

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

Akım Ölçer PCE-DC 10

"SMART" işlevine sahip akım 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

Akım ölçer, akımların ve voltajların hızlı ölçümü için ideal bir ölçüm cihazıdır. Akım ölçümleri yapmak için, yüke seri olarak bir akım ölçer bağlanmalıdır. Bu akım ölçer ile akım ölçümleri, aralarındaki akım 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, akım ölçer, 600 V AC / DC'ye kadar olan voltajları, dirençleri, kapasitansları ve voltaj ağının frekanslarını da ölçebilir. Mevcut akım ölçerin bir başka özelliği "SMART" fonksiyonudur. Bu fonksiyonla birlikte, akım ölçer, ölçüm fonksiyonunu kendisi belirler. Dolayısıyla, mevcut akım 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
AC Akımı	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.

AC Voltajı	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.

DC Voltajı	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

Direnç	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

Frekans	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

Görev Döngüsü	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 Pil
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?

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

Mevcut ortam sıcaklığı çalışma koşullarının sıcaklığından daha mı düşük?

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

Teslimat İçeriği;

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

