



Teknik Katalog [Enerji Ölçer]

[PCE-GPA 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
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

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

Enerji Ölçer PCE-GPA 50

**2000 A / TRMS ölçüm / Güç ölçümü / Harmonik analiz / Aydınlatma / Veri depolama /
Şebeke ve batarya işlemeli grafik ekran**

Enerji ölçer PCE-GPA 50, 1 veya 3 faz yüklerin akımını ölçmek için kullanılır. Bu enerji ölçer özellikle 2000 A'ya kadar olan ölçüm aralıkları ile karakterize edilir. Diğer bir vurgu, enerji ölçerin grafik görüntüsüdür. Burada, sayısal ölçülen değerlere ek olarak, fazın dalga formu enerji ölçer tarafından da görüntülenebilir. Aynı şekilde, enerji ölçer voltajları ölçmek için kullanılabilir. Sonuç olarak, enerji ölçer faz açısı yardımıyla etkili, görünür ve reaktif gücü hesaplayabilir. Ek olarak, enerji ölçer enerji, güç faktörü ve harmonik gibi diğer ağ parametrelerini de ölçebilir.

Kapsamlı ölçüm fonksiyonlarına ek olarak, bu enerji ölçer veri kayıt fonksiyonunuzu ayırt eder. Ölçülen tüm değerler akım probu tarafından doğrudan bir mikro SD kartta saklanabilir. Enerji ölçer 2 adet 1.5V AA pil ile çalışır. Bununla birlikte, uzun süreli ölçümler için enerji ölçeri bir güç kaynağı ile çalıştırmak da mümkündür.

Özellikler

- Grafik ekranı
- Micro-SD karttaki Datalogger
- 1 ve 3 faz ölçümü
- Termokupl ile sıcaklık ölçümü
- Gerilim ölçümü 10 V ... 600 V AC RMS
- Akım ölçümü 5 ... 2000 A AC RMS
- Akım kısaç açıklığı 50 mm
- 50. sıraya kadar harmonik bozulma

Teknik Özellikler

Ölçüm Türü

Alternatif Voltaj AC V	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
	10 ... 600 V	0,1 V	$\pm(0,5 \% \dots 3 \text{ Dijit})$
	Tepe-Tepe	0,1 V	$\pm(5\% \dots 30 \text{ Dijit})$
Alternatif Akım AC A	5 ... 2000 A	<100 A: 0,01 A	<200 A: $\pm(1 \% + 0,5 \text{ A})$
		<1000 A: 0,1 A	>200 A: $\pm(1 \% + 5 \text{ A})$
	Tepe-Tepe	>1000 A: 1 A	$\pm(5 \% + 30 \text{ Dijit})$
Güç Faktörü (pf)	0 ... 1	0,001	$\pm 0,04$
Faz Açısı	-180 ° ... 180 °	0,1 °	$\pm 1^\circ \times \text{PF}$
Frekans	45 ... 65 Hz	0,1 Hz	$\pm 0,2 \text{ Hz}$
Aktif-, Reaktif- & Görünür güç	0 ... 9,999 M (W / VA / VAR)	0,1 ... 0,001 M (W / VA / VAR)	$\pm(1,5 \% + 20 \text{ Dijit})$
Harmonik AC V	1 ... 20. sıra	0,1 V	$\pm(2 \% + 5 \text{ Dijit})$
	21 ... 50 sıra	0,1 V	$\pm(4 \% + 5 \text{ Dijit})$
Harmonik AC A	1 ... 20. sıra	<100 A: 0,01 A	$\pm(2 \% + 5 \text{ Dijit})$
Alternatif Akım		<1000 A: 0,1 A	
	21 ... 50 sıra	>1000 A: 1 A	$\pm(4 \% + 5 \text{ Dijit})$
Harmonik AC V %	1 ... 20. sıra	0,1 %	$\pm(2 \% + 10 \text{ Dijit})$
	21 ... 50 sıra	0,1 %	$\pm(4 \% + 20 \text{ Dijit})$
Mutlak Harmonik Distorsiyon	0 ... 20 %	0,1 %	$\pm(2 \% + 5 \text{ Dijit})$
	20,1 ... 100 %	0,1 %	$\pm(6\% + 10 \text{ Dijit})$
K Tipi Sıcaklık	-100 ... 199,9 °C	0,1 °C	$\pm(1 \% + 1 \text{ °C})$

Termokupl	200 ... 1300 °C	1 °C	±(1 % + 2 °C)
Ekran	Grafik LCD		
AC V Giriş Empedansı	10 MOhm		
Frekans Aralığı	40 Hz ... 1 kHz		
Akım Probu			
Kalibre Edilmiş Frekans	45 ... 65 Hz		
Akım Probu			
Aşırı Yükleme Koruması	AC V: 720 V RMS AC A: 2100 A		
Veri Depolama	Micro-SD Kart		
Yenileme Hızı	1 Saniye		
Ekran			
Depolama Hızı	2 ... 7200s		
Veri Depolama			
Depolama Formatı	XLS		
Arayüz	PC'ye canlı sunum için seri arayüz (SOFT-LUT-USB gereklidir)		
Güç Kaynağı	2 x 1,5 V AA Pil 9 V / 800 mA Güç AdaPTÖRÜ		
Akım Tüketimi	60 mA DC		
Pense Açıklığı	50 mm		
Çalışma Koşulları	0 ... 50 °C / maks. 80 % n.o.		
Ağırlık	Yaklaşık. 595 g		
Boyut	280 x 106 x 47 mm		

Teslimat İçeriği;

- 1 x Enerji Ölçer PCE-GPA 50,
- 1 x Test Ucu Seti,
- 2 x Timsah Klipsleri,
- 1 x Micro SD Hafıza Kartı,
- 1 x Güç Kaynağı 9 V / 800 mA,
- 2 x 1.5V AA Pil,
- 1 x Taşıma Çantası,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.