



Teknik Katalog

[Güç Ölçer]

[PCE-830-2]

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

Güç ölçer PCE-830-2

3 fazlı güç ölçer / Hafızalı enerji ölçer ve veri belleği / PC arayüzü ve yazılımı ile harmonik analizörü

Güç kesintisi analizörü PCE-830-2, AC şebekesinde elektriksel değişkenlerin bir ila üç faz ölçümü için kullanılır. Sadece elektrik şebekesi bozulma analiz cihazı ile belirlenen voltaj, akım, frekans, güç ve enerji gibi "normal" ölçülen değişkenler değil, aynı zamanda harmonikler, harmonikler arası ve dengesizlik gibi EN50160'a göre gereken değerler de gösterilir. Kesinti, kaçak, geçici yüksek voltaj veya transienler (16 'dan μ s sonra) gibi şebekedeki parazitleri değerleriyle birlikte tespit eder. Yüksek kontrastlı, arkadan aydınlatmalı LCD ekran, aynı anda 35 değere kadar parametreyi simultane olarak gösterir.

Aynı anda 3 akım pensine kadar pens takılabilir. Veri kayıt cihazı modunda, 17.470'e kadar ölçülen değer (3 faz / 4-tel), en basit durumda 52.400'e kadar ölçülen değer (1-faz / 2-tel), 85 veri setine dağıtılmış olarak hafızaya kaydedilebilir. PCE-830-2 Güç Ölçer bütün bu yaptıkları uzun süreli ölçümler için optimum biçimde kullanılabilir. Cihazda toplanan ölçülen değerler, istenildiği zaman bir PC'ye aktarılabilir ve ilgili analiz yazılımı ile değerlendirilebilir. Teslimat kapsamı, ölçme ve değerlendirme için ihtiyacınız olan her şeyi içerir (yazılım ve veri kabloları dahil). Güç ölçer fabrikada kalibre edilmiş olarak gelir, ancak isteğe bağlı olarak laboratuvarında kalibre edilebilir ve ISO'ya uygun olarak sertifikalandırılabilir (ilk sipariş sırasında yıllık yeniden kalibrasyon için)

Özellikler

- 3 faz / 4 iletkenli, 3 faz / 3 iletkenli, 1 faz / 2 iletkenli, 1 faz / 3 iletkenli ağların analizi
- Gerçek efektif değer ölçümü (V 123 ve I 123)
- Aktif güç ölçümü (W, KW, MW, GW)
- Görünen ve reaktif güç ölçümü (KVA, KVAR)
- Güç faktörü (PF), faz açısı (Φ)
- Enerji ve çalışma ölçümü (WH, KWH, KVARH, PFH)
- 0,1 mA'dan 3000 A'ya akım ölçümü, örneğin bir fabrikanın güç rezervi ihtiyacını analiz yapmaya imkan tanır

- Bir ekranda 35 parametreye kadar geniş LCD ekran (3P4W)
- CT koşulları (1'den 600'e) ve PT (1'den 3000'e) programlanabilir
- Üst üste gelen gerilim ve akım dalga formlarının gösterimi
- Programlanabilir kayıt aralıklarına sahip 512 KB bellek (2 - 3000 arası örnekleme süresi Saniye, 3 faz / 4 iletkenli sistemde 17470 kayıt)
- Dalga formlarının çıkışı, güç parametreleri ve harmonik bozulmaların gösterimi
- Parlak aydınlatmalı nokta matrisli geniş LCD ekran
- Ortalama güç (W, KW, MW cinsinden AD)
- Maksimum güç (MD en W, KW, MW), ayarlanabilir periyod ile
- 99. düzeye kadar harmonik bozulma analizi
- Dalga formlu bir ekranda 50'ye kadar harmonik görüntüleme
- Maksimum değer ile birlikte dalga biçimi (1024 ölçüm değeri / dönem)
- Mutlak distorsiyon analizi (% THD-F)
- 3 fazlı sistem parametrelerinin grafiksel denge diyagramı
- Programlanabilir eşik ile (%) 28'e kadar geçici (zaman + döngü) tespit eder
- 3 fazlı voltaj veya akım dengesizliği oranı (VUR)
- 3 faz gerilim veya akım dengesizliği faktörü (% d0, % d2)
- Optik olarak izole edilmiş USB arayüzü
- Veri kaydı için entegre zamanlayıcı ve takvim
- Pensli ampermetre için Maksimum İletken haznesi: PCE-6801 yaklaşık 30mm, PCE-6802 yaklaşık. 55mm, PCE-3007 yakl. 170mm

Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı / Çözünürlük / Hassasiyet

	5,0 ... 999,9 W / 0,1 W / $\pm 1\%$ $\pm 0,8$ Watt
	1,000 ... 9,999 kW / 0,001kW / $\pm 1\%$ ± 8 W
AC Watt (50 veya 60 Hz, PF 0,5'den 1'e kadar)	10,00 ... 99,99 kW / 0,01kW / $\pm 1\%$ ± 80 W
	100,0 ... 999,9 kW / 0,1kW / $\pm 1\%$ $\pm 0,8$ kW
	1000 ... 9999 kW / 1kW / $\pm 1\%$ ± 8 kW
	0,000 ... 9,999 MW / 0,001 MW / $\pm 1\%$ ± 80 kW
	10,00 A / 0,01 A /
AC Akımı (50 veya 60 Hz, ölçüm aralığının otomatik seçimi, TRMS)	4 A ... 100,0 A / 0,01 A / $\pm 0,5\%$ $\pm 0,5$ A
	40 A ... 1000,0 A / 0,1 A / $\pm 0,5\%$ ± 5 A
	20,0 ... 500,0 V / 0,1 V / $\pm 0,5\%$ ± 5 dgts (topraklamaya karşı faz)
AC Gerilimi (50 veya 60 Hz, TRMS)	20,0 ... 600,0 V / 0,1 V / $\pm 0,5\%$ ± 5 dgts (faza karşı faz)
	1 ... 20te / 0,1 % / $\pm 1,0$ %
AC Geriliminin Harmoniz Bozulmaları	21 ... 49te / 0,1 % / 4 % ölçüm değerinin $\pm 2,0$ %
	50 ... 99te / 0,1 % / 6 % ölçüm değerinin $\pm 2,0$ %
	1 ... 10te / 0,1 % / ± 2 %
AC Akımın Harmonikleri % Cinsinden	21 ... 49te / 0,1 % / 4 % ölçüm değerinin $\pm 2,0$ %
	50 ... 99te / 0,1 % / 6 % ölçüm değerinin $\pm 2,0$ %
Güç Faktörü (PF)	0,00 ... 1,00 / 0,01 / $\pm 0,04$
Faz Açısı (Phi)	-180° ... 180° / 0,1° / $\pm 1^\circ$
	0,0 ... 20,0 % / 0,1 % / ± 2 %
Toplam Harmonik Bozulma	20,0 ... 100 % / 0,1 % / $\pm 6\%$ ölçüm değerinin ± 1 %
	100 ... 999,9 % / 0,1 % / $\pm 10\%$ ölçüm değerinin ± 1 %
AC Akım ve Gerilimde Maksimum Ölçüm	50 Hz / 19 uS / ± 5 % ± 30 digits
	60 Hz / 16 uS / ± 5 % ± 30 digits
Gerilim ve AC Akımında Tepe Değeri Ölçümü	1,00 ... 99,99 / 0,01 / ± 5 % ± 30 digits
Otomatik Modda Frekans Aralığı	45 ... 65 Hz / 0,1 Hz / 0,1 Hz
Veri Kaydı	512 kB (geçici bellek değildir) 1 faz / 2 kondüktörle yapılan ölçüm için maksimum 52.420 ölçüm değeri
Arayüz	USB (optik yalıtılmış)
Yazılım ve Veri Kablosu	Her ikisi de gönderime dahil, Windows2000, XP, ME
Ekran	Arka aydınlatmalı, noktalı matris LCD-Ekran

Güç Kaynağı	8 x 1,5 V Typ AA (Minyon)
Boyutlar	257 x 155 x 57 mm
Ağırlık	1160g
Çevresel Koşullar	Maks. 85 % bağıl nem / -10 ... +50 °C
Koruma Çeşidi / Standartlar	IEC 61010, 600 V/CAT III
Pens Ölçer PCE-6802 (1000A)	
Güç İletken Kaydı	55mm çap
Aralık Seçimi	Manuel (10A, 100A, 1000A)
Boyular	244 x 97 x 46 mm
Ağırlık	600g

Teslimat İçeriği;

- 1 x Güç Ölçer PCE-830-2,
- 3 x Pens Ampermetre Sete göre (PCE-6802),
- 4 x Yalıtılmış Timsah Klipsi,
- 4 x Güvenlik Test Kablosu (3m uzunluğunda),
- 8 x Pil,
- 1 x Güç Adaptörü,
- 1 x Taşıma Çantası,
- 1 x USB PC Kablosu,
- 1 x Yazılım (İngilizce),
- 1 x Kullanım Kılavuzu.