



Teknik Katalog

[Ampermetre]

[PCE-830-1]

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

3 fazlı güç analizörü / hafızalı enerji ölçümü ve harmonik analizörü / bilgisayar ve yazılım için giriş / görünen ve reaktif güç ölçümü (KVA, KVAR)

Güç ve harmonik analizörü (Power and Harmonics Analyzer) PCE-830 alternatif akım elektrik şebekesinde elektriksel büyüklüklerin üç fazdan birinde ölçümüne yarar. Bununla birlikte bu güç ve harmonik analizörü PCE-830 gerilim, akım, frekans, güç ve enerji gibi "normal" ölçüm büyüklüklerini tespit eder. Ayrıca EN50160 standardına uygun olarak harmonik, interharmonik ve asimetrik değerleri gösterir. Kesinti, kaçak, geçici yüksek voltaj veya transientler (16 'dan μ s sonra) gibi şebekedeki parazitleri değerleriyle birlikte tespit eder. Yüksek kontrastlı ve arka aydınlatmalı LCD ekran, 35 değere kadar parametreyi simultane olarak gösterir. Aynı anda 3 akım pensine kadar pens takılabilir. Veri kaydı modunda, 17.470 ölçüm değerine kadar değeri hafızaya alabilir (3 faz / 4 kondüktör); 52.400 ölçüm değerine kadar değeri 85 grup arasında paylaştırarak rahatça hafızaya alır (1 faz / 2 kondüktör). PCE-830 harmonik ve güç analizörünün bütün bu yaptıkları uzun süreli ölçümler için optimum biçimde kullanılabilir. Ölçülen değerler istendiğinde bilgisayara gönderilebilir ve ilgili analiz yazılımı ile işleme alınabilir. Gönderim kutusunda ölçüme başlamak ve analiz için gerekli her şey yer almaktadır (yazılım ve veri kablosu dahil). Bunun yanında güç ölçüm cihazı fabrika kalibrasyonu yapılmış olarak gönderilir, istendiği takdirde ISO'ya uygun laboratuvar kalibrasyonu ve sertifikası da alınabilir (ilk sipariş sırasında yıllık yeniden kalibrasyon için). Burada güç ve harmonik analizörü ve bu cihaza benzer çeşitli cihazlar hakkında daha fazla bilgiyi bulabilirsiniz. Bu güç ve harmonik analizörünün teknik bilgileri için aşağıdaki teknik özelliklere bakınız

Özellikler

- 3 faz / 4 kondüktör, 3 faz / 3 kondüktör, 1 faz/2 kondüktör, 1 faz / 3 kondüktör elektrik şebekesi analizi
- Gerçek efektif değer ölçümü (V 123 e 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
- Maksimum güç (MD en W, KW, MW), ayarlanabilir periyod ile
- 99 eğri dizisine kadar harmonik bozulmaların analizi
- 50° 'ye harmonik dalga biçimini ekranda gösterme
- Maksimum değer ile birlikte dalga biçimini gösterme (1024 ölçüm değeri / periyot)
- Mutlak distorsiyon analizi (%THD-F)
- 3 fazlı sistem parametrelerinin grafik denge diyagramı

- 35 parametreye kadar simultane gösteren geniş LCD ekran (3P4W [=3 faz/4 kondüktör])
- CT koşulları (1'den 600'e) ve PT (1'den 3000'e) programlanabilir
- Akım dalgalanmalarını ve aşırı voltajı gösterim
- 512 KB hafıza, programlanabilir kayıt aralığı (ölçüm kotası 2'den 3000 saniyeye, 3 faz / 4 kondüktör sistemi kullanıldığında 17,470 değer)
- Ortalama güç (AD en W, KW, MW)
- Aydınlatmalı nokta matrisli LCD geniş ekran
- Dalgalanma biçimini, verim parametrelerini ve harmonik bozulmaları gösterme
- Programlanabilir eşik ile (%) 28 transiente kadar tespit (zaman ve döngü)
- Asimetrik akım veya gerilimin 3 fazla ilişkisi (VUR)
- Asimetrik akım veya gerilimin 3 fazlı faktörü (d0%, d2%)
- ISO kalibrasyon imkanı
- Optik olarak yalıtılmış USB giriş
- Veri kaydı için takvim ve zaman ayarlayıcı
- Pensli ampermetre için elektrik kondüktörü maksimum çapı: PCE-6801 ca. 30 mm

Teknik özellikler

Ölçüm değerleri

PCE-830 + PCE-6801
AC Watt (50 veya 60 Hz, PF 0,5'den 1'e kadar)

PCE-830 + PCE-6801
AC Akım (50 veya 60 Hz, ölçüm aralığının otomatik seçim, TRMS)

AC gerilim (50 veya 60 Hz, TRMS)

AC geriliminin harmonik bozulmaları

Ölçüm aralığı / Çözünürlük / Hassasiyet

5,0 ... 999,9 W / 0,1 W / $\pm 1\%$ $\pm 0,8$ W
1,000 ... 9,999 kW / 0,001kW / $\pm 1\%$ ± 8 W
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

0,04 A ... 1 A / 0,001 A / $\pm 0,5\%$ $\pm 0,05$ A
0,4 A ... 10,0 A / 0,01 A / $\pm 0,5\%$ $\pm 0,05$ A
4 A ... 100,0 A / 0,1 A / $\pm 1,0\%$ $\pm 0,5$ A

20,0 ... 500,0 V / 0,1 V / $\pm 0,5\%$ ± 5 dijit
(topraklamaya karşı faz)
20,0 ... 600,0 V / 0,1 V / $\pm 0,5\%$ ± 5 dijit
(faza karşı faz)

1 ... 20° / 0,1 % / $\pm 1,0\%$
21 ... 49° / 0,1 % / 4 % ölçüm değerinin $\pm 2,0\%$

	50 ... 99° / 0,1 % / 6 % ölçüm değerinin ±2,0 %
PCE-830 + PCE-6801 AC akımında % olarak harmonikler	1 ... 20° / 0,1 % / ölçüm değeri ±0,2 %, ±1,0 % 11 ... 20° / 0,1 % / ±2 % ölçüm değeri, ±1,0 % 21 ... 50° (A) / 0,1 % / ±5 % ölçüm değeri, ±1,0 % 21 ... 50° (mA) / 0,1 % / ±10 % ölçüm değeri, ±1,0 % 51 ... 99° / 0,1 % / ±35 % ölçüm değeri, ±1,0 %
PCE-830 + PCE6801 Güç faktörü (PF)	0,00 ... 1,00 / 0,01 / ±0,04
PCE-830 + PCE6801 Faz açısı (Phi)	-180° ... 180° / 0,1° / ±1°
PCE-830 + PCE-6801 Toplam harmonik bozulma	0,0 ... 20,0 % / 0,1 % / ±1 % 20,0 ... 100 % / 0,1 % / ±3 % ölçüm değeri, ±5 % 100 ... 999,9 % / 0,1 % / ±10 % ölçüm değeri, ±10 %
AC akım ve gerilimde maksimum ölçüm	50 Hz / 19 uS / ±5 % ±30 dijit 60 Hz / 16 uS / ±5 % ±30 dijit
Gerilim ve Ac akımında tepe değeri ölçümü	1,00 ... 99,99 / 0,01 / ±5 % ±30 dijit
Otomatik modda frekans aralığı	45 ... 65 Hz / 0,1 Hz / 0,1 Hz
Hafıza	512 kB (geçici bellek değildir) 1 faz / 2 kondüktörle yapılan ölçüm için maksimum 52.420 ölçüm değeri
Arabirim	USB (optik yalıtılmış)

Yazılım ve veri kablosu	Her ikisi de gönderime dahil, Windows 2000, XP, ME'ye uygun
Ekran	Aydınlatmalı ekran, noktalı matris LCD
Güç kaynağı	8 x 1,5 V AA (Minyon)
Boyutlar	257 x 155 x 57 mm
Ağırlık	1160 gr.
Çevresel koşullar	Maksimum % 85 bağıl nem / -10 ... +50 °C
Koruma çeşidi / standartlar	IEC 61010, 600 V/CAT III

Teslimat içeriği

1x PCE-830 güç ve harmonik analizörü,
3x Pens ampermetre sete göre (PCE-6801),
4x Yalıtılmış timsah klip,
4x Güvenlik test kablosu (3 m uzunluğunda),
8x Pil,
1x Ana adaptör,
1x Taşıma çantası,
1x Bilgisayar için USB kablo,
1x Yazılım (İngilizce),
1x Kullanma kılavuzu