



Teknik Katalog

[Data Logger]

[PCE-830-3]

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

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

Data Logger (Power and Harmonics Analyzer) PCE-830 alternatif akım elektrik şebekesinde elektriksel büyüklüklerin üç fazdan birinde ölçümüne yarar. Bununla birlikte bu Data Logger 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 transienler (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 Data Logger 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 herşey yer almaktadır (yazılım ve veri kablosu dahil). Bunun yanında Data Logger fabrika kalibrasyonu yapılmış olarak gönderilir, istendiği takdirde ISO'ya uygun laboratuvar kalibrasyonu ve sertifikası da alınabilir (ilk sipariş sırasında yıllık yeniden kalibrasyon için). Burada Data Logger ve bu cihaza benzer çeşitli cihazlar hakkında daha fazla bilgiyi bulabilirsiniz. Bu Data Logger 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 | - Maksimum güç (MD en W, KW, MW), ayarlanabilir periyod ile |
| - Gerçek efektif değer ölçümü (V 123 e I 123) | - 99 eğri dizisine kadar harmonik bozulmaların analizi |
| - Aktif güç ölçümü (W, KW, MW, GW) | - 50° 'ye harmonik dalga biçimini ekranda gösterme |
| - Görünen ve reaktif güç ölçümü (KVA, KVAR) | - Maksimum değer ile birlikte dalga biçimini gösterme (1024 ölçüm değeri / periyot) |
| - Güç faktörü (PF) , faz açısı (Φ) | - Mutlak distorsiyon analizi (%THD-F) |
| - Enerji ve çalışma ölçümü (Wh, KWh, KVARh, PFh) | - 3 fazlı sistem parametrelerinin grafik denge diyagramı |

- 0,1 mA'dan 3000 A'ya akım ölçümü, örneğin bir fabrikanın güç rezervi ihtiyacını analiz yapmaya imkan tanır
- 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)
- 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-3007 ca. 170 mm
- Aydınlatmalı nokta matrisli LCD geniş ekran
- Ortalama güç (AD en W, KW, MW)

Teknik Özellikler

Ölçüm değerleri

PCE-830 + PCE-3007

AC Watt (50 veya 60 Hz, PF 0,5'den 1'e kadar)

Ölçüm aralığı / Çözünürlük / Hassasiyet

10,0 ... 999,9 W / 0,1 W / ölçüm aralığının $\pm 1\%$

1,000 ... 9,999 kW / 0,001 kW /

ölçüm aralığının $\pm 1\%$

10,00 ... 99,99 kW / 0,01 kW / ölçüm aralığının $\pm 1\%$

100,0 ... 999,9 kW / 0,1 kW / ölçüm aralığının $\pm 1\%$

1000 ... 9999 kW / 1 kW / ölçüm aralığının $\pm 1\%$

PCE-830 + PCE-3007

AC Akım (50 veya 60 Hz, ölçüm aralığının otomatik seçim, TRMS)

0 ... 300 A / 0,1 A / ölçüm aralığının $\pm 1,0 \%$

300,0 ... 999,9 A / 0,1 A / ölçüm aralığının $\pm 1,0 \%$

	1000 ... 3000 A / 1A / ölçüm aralığının $\pm 1,0$ %
AC gerilim (50 veya 60 Hz, TRMS)	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)
AC geriliminin harmonik bozulmaları	1 ... 20° / 0,1 % / $\pm 1,0$ % 21 ... 49° / 0,1 % / 4 % ölçüm değerinin $\pm 2,0$ % 50 ... 99° / 0,1 % / 6 % ölçüm değerinin $\pm 2,0$ %
PCE-830 + PCE-3007	1 ... 10te / 0,1 % / ± 2 %
AC akımında % olarak harmonikler	21 ... 49te / 0,1 % / ± 6 % 50 ... 99te / 0,1 % / ± 10 %
PCE-830 + PCE3007	0,000 ... 1,000 / 0,001 / $\pm 0,04$
Güç faktörü (PF)	
PCE-830 + PCE3007	0° ... 180° / 0,1° / ± 2 °
Faz açısı (Phi)	
PCE-830 + PCE-3007	0,0 ... 20,0 % / 0,1 % / ± 2 %
Toplam harmonik bozulma	20,0 ... 100 % / 0,1 % / ± 6 % ölçüm değerinin, ± 1 % 100 ... 999,9 % / 0,1 % / ± 10 % ölçüm değerinin, ± 1 %
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 İçeriği

- 1 x PCE-830 Data Logger,
- 3 x Pens ampermetre sete göre (PCE-3007),
- 4 x Yalıtılmış timsah klip,
- 4 x Güvenlik test kablosu (3 m uzunluğunda),
- 8 x Pil,
- 1 x Ana adaptör,
- 1 x Taşıma çantası,
- 1 x Bilgisayar için USB kablo,
- 1 x Yazılım (ingilizce),
- 1 x Kullanma kılavuzu