



# Teknik Katalog

## [Güç Ölçer]

[PCE-ND10]

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](mailto: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](http://www.pce-instruments.com/turkish)  
[www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

**Kalıcı kurulum için dahili güç ölçer / Işıklı 3.5 "ekran / 2 alarm çıkışı / Darbe çıkışı / Modbus RTU arayüzü / IP 656 ön / Faz algılama/ Akım, gerilim, güç, güç faktörü, faz açısı ölçümü ve gösterimi ...**

Güç Ölçer PCE-ND10, 3 fazlı sistemlerde akım, gerilim ve güç ölçümleri yapabilmektedir. Bununla birlikte, dahili akım ölçer PCE-ND10 ile dönüştürücüler aracılığıyla yüksek akımları ölçmek de mümkündür. Voltaj, dahili güç ölçerdeki 2 bağlantı üzerinden doğrudan 500 V'a kadar (faz-faz) ölçülür. Dahili güç ölçer PCE-ND10 sadece 3 fazlı şebekelerde kullanım için uygundur. Tüm ölçülen parametreler, geniş, aydınlatılmış ekranda yerleşik güç ölçer PCE-ND10'da görüntülenir. Öne monteli düğmeler, kullanıcının parametreleri gözden geçirmesini ve dahili güç ölçer ile ölçümler için tüm ilgili ayarları yapmasını sağlamaktadır. Dijital gösterge alarm işlevinin, değer aşıldığında ya da eşiğin altına düştüğünde bir alarm sinyali, tetikleme alarm Limitleri ayarlamaya imkân sağlamaktadır. Ölçülen değerler, dijital göstergenin büyük, ışıklı ekranında gösterilir. Modbus RTU arayüzü üzerinden veri de transfer edilebilir. Darbe çıkışını kullanarak, dahili güç ölçer PCE-ND10 aktif enerjiyi bir enerji ölçere / elektrik ölçere aktarabilir. Dahili güç ölçer PCE-ND10'un önü IP67 korumalıdır. Dahili güç ölçer PCE-ND10 kontrol panellerine monte edilmiştir. PCE-ND10, 92 x 92 mm kesme paneli için tasarlanmıştır. Dahili güç ölçerin ön yüzünün boyutu 96 x 96 mm'dir.

### **Özellikler**

- Kesme paneli 92 x 92 mm
- U, I, f, P, Q, S, PF ölçümü ...
- Ölçüm bağlantıları üzerinden güç kaynağı
- Alarm fonksiyonu
- Yanlış faz sırasının tespiti
- Aktif enerjinin darbe çıkışı
- IP65 korumalı (ön cephe)
- Aydınlatılmış 3,5 "LCD
- Kolay kurulum
- RS485 Modbus arayüzü

## Teknik Özellikler

Ölçüm Akımının Büyüklüğü	Görüntüleme Aralığı	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
1 A	0,00 ... 1500 A	0,005 ... 1,2 A AC	Ölçüm aralığının $\pm$ % 0,2'si
5 A	0,00 ... 60000 A	0,025 ... 6 A AC	
Voltaj L-N			
230 V	0,0 ... 1,012 MV	195 ... 253 V AC	Ölçülen değer $\pm$ % 0,2'si
290 V	0,0 ... 1,200 MV	246 ... 300 V AC	
Voltaj L-L			
400 V	0,0 ... 1,752 MV	340 ... 440 V	Ölçülen değer $\pm$ % 0,5'i
500 V	0,0 ... 2,000 MV	425 ... 520 V	
Frekans	47,0 ... 63,0 Hz	47,0 ... 63,0 Hz	Ölçülen değer $\pm$ % 0,2'si
Aktif Güç	-9999 ... 9999 MW	-1,52 kW ... 1,52 kW	Ölçüm aralığının $\pm$ % 0,5'i
Reaktif Güç	-9999 ... 9999 Mvar	-1,52 ... 1,52 Mvar	Ölçüm aralığının $\pm$ % 0,5'i
Görünür Güç	0,00 VA ... 9999 MVA	1,0 VA ... 1,52 VA	Ölçüm aralığının $\pm$ % 0,5'i
Güç Faktörü PF	-1 ... 1	- 1 ... 1	Ölçüm aralığının $\pm$ % 1'i
Tan $\varphi$	-1,2 ... 1,2	-1,2 ... 1,2	Ölçüm aralığının $\pm$ % 1'i
Cos $\varphi$	-1 ... 1	-1 ... 1	Ölçüm aralığının $\pm$ % 1'i
$\varphi$	-180 ... 180 °	- 180 ... 180 °	Ölçüm aralığının $\pm$ % 0,5'i
Emilen Aktif Enerji	0 ... 99.999.999 kWh		Ölçüm aralığının $\pm$ % 0,5'i
Salınan Aktif Enerji	0 ... 99.999.999 kWh		Ölçüm aralığının $\pm$ % 0,5'i
Emilen Reaktif Enerji	0 ... 99.999.999 kWh		Ölçüm aralığının $\pm$ % 0,5'i

Salınan Reaktif Enerji	0 ... 99.999.999 kWh	Ölçüm aralığının ± % 0,5'i
THD	0 ... 100 %	Ölçüm aralığının ± % 5'i

**Genel Teknik Veriler**

Röle Çıkışı	2 çıkış maks. 250 V AC / 0,5 A O/C (NPN)
Aktif Güç Darbe Çıkışı	EN 62053-31'e göre A sınıfı Voltaj 18 ... 27 V Akım 10 ... 27 mA
RS485 Arayüz	Modbus RTU 8N2 / 8E1 / 8 O1 / (n1) Baud hızı 4800 / 9600 / 19200 / 38400 bit/s
Ekran	Monokrom 3,5 " LCD, ışıklı 195 ... 253 V AC / 47 ... 62 Hz
L3 Voltaj Kaynağı	246 ... 300 V AC / 47 ... 62 Hz
Çevresel Koşullar	-20 ... 55 °C / 25 ... 95 % r.F
Depolama Koşulları	- 30 ... 70 ° C / yoğunlaşmamış
Elektrik Güvenliği	EN 61010-1
Boyutlar	96 x 96 x 77 mm
Kesme Paneli	92 x 92 mm
Ağırlık	yaklaşık. 300 g
Koruma Derecesi	IP 65

**Teslimat İçeriği;**

- 1 x Güç Ölçer PCE-ND10,
- 2 x Terminal,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.