

PQM-703/702



CAT IV
600V

IP 65

GPS

GSM

OR-1

HEAVY
DUTY
20°C + 5%

PQM-703:

TRANSIENT
RECORDER

YAPILAN ÖLÇÜMLER VE ÖZELLİKLER

- Bütün ölçümler TRMS
- Bütün ölçümler IEC 61000-4-30 Class A ve EN 50160 mertebesindedir
- Akım (Faz akımları, Nötr akımı) ölçümü
- Frekans ölçümü
- Gerilim (Fazlar arası, Faz-nötr, Nötr-toprak arası bütün gerilimler) ölçümü
- Bütün güç parametreleri (Aktif güç, Reaktif Güç, Görünür güç, Distorsiyon güç, Cosφ, Güç faktörü, tanφ Ölçümü)
- Akım ve gerilim toplam harmonik distorsiyonu ölçümü
- 50. dereceye kadar akım ve gerilim ara harmonikleri ölçümü
- İnterharmonikler ölçümü
- Aktif ve reaktif güç harmonikleri ölçümü
- Trafo K faktörü ölçümü
- Uzun ve kısa dönem flicker ölçümü
- Akım ve gerilim dengesizliği ölçümü
- Crest faktör ölçümü
- Aktif, reaktif ve görünür enerji tüketimi ölçümü
- PQM-703 ± 6000 Volt'a kadar 10 MHz Transient yakalama özelliği

PQM-703

Transient ölçümü

6000 V

Güç kalitesi analizörü PQM- 703 EN 50160 Avrupa standardına göre 50/60 Hz frekansları için, elektrik kalitesinin kapsamlı ölçümleri, güç, ağ parametrelerinin analizi ve kaydını sağlayan gelişmiş bir üründür.

PQM - 702 analizöründekine benzer max. 10 MHz örnekleme frekansı ile geçiş voltajı (hızlı voltaj değişimleri) kayıtları ve kontrol sinyalleri gibi yeni işlevlere sahiptir. Minimal geçici yakalama süresi 650 ns. A sınıfı analizörler için IEC 61000 multi-sheet gereksinimlerini karşılayan bir mobil cihaz ile güç kalitesini kontrol etmek isteyen kullanıcılara özel tasarlanmıştır.

Bu uygulama ölçüm doğruluğu, ölçme yöntemleri ve standart

sinyal ile zaman senkronizasyonu için uygulanır. Antenli GPS modülü ile son durum ölçülür. Eğer bir analizör sistem içinde kurulu ise 10m uzunluğundaki teli ek bir anten olarak kullanmak mümkündür. Anten dışında olması halinde, GPS sinyali herhangi bir sorun olmadan ulaşılabilir ve dahili saatin senkronizasyonu için kullanılır. Uygulamada, analizör dönüştürücüler vasıtasıyla doğrudan veya dolaylı olarak, 760 V 110 V anma gerilimli tüm ağ tipleri ile kullanılabilir.

Bu özellikler sayesinde PQM -703 endüstriyel tesisler için elektrik mühendisliği ve bakım hizmetleri alanlarında kullanımın yanı sıra, güç ağ analizi alanında hizmet veren kişiler tarafından yapılabilir.



Parametre		Kademe	Max. Çözünürlük	Doğruluk
Alternatif gerilim (TRMS)		0.0 ... 760 V	0.01% Un	±0.1% Un
Crest faktör	Gerilim	1.00 ... 10.00 (≤1.65 690V için)	0.01	±5%
	Akım	1.00 ... 10.00 (≤3,6 Inom)	0.01	±5 % m.v.
AC TRMS		Klampa bağlı	nominal aralığın 0.01%	nominal aralığın ±0.1%
Frekans		40.00 ... 70.00 Hz	0.01 Hz	±0.01 Hz
Aktif, reaktif, görünür güç ve bozulma		Yapılandırmaya bağlı (klamp, çeviriciler)	4 ondalık hane	Yapılandırmaya bağlı (klamp, çeviriciler)
Aktif, reaktif ve görünür enerji		Yapılandırmaya bağlı (klamp, çeviriciler)	4 ondalık hane	Güç hatası
Cosφ ve güç faktörü (PF)		0.00 ... 1,00	0.01	±0.03
tgφ		0.00 ... 10.00	0.01	Aktif ve reaktif güç hatalara bağlı
Harmonikler ve interharmonikler	Gerilim	Alternatif gerilim için gerçek TRMS	Alternatif gerilim için gerçek TRMS	±5% Uh for Uh≥1% Un ±0.05% Un for Uh <1% Un
	Akım	Alternatif gerilim için gerçek TRMS	Alternatif gerilim için gerçek TRMS	±5% Ih for Ih≥3% In ±0.15% In for Ih <3% In
THD	Gerilim	0.0... 100.0 %	0.1%	±5%
	Akım			±5%
Harmonikler aktif ve reaktif güç		Yapılandırmaya bağlı (klamp, çeviriciler)	Gerilim ve akım minimum değerler bağlı	-
Akım ve gerilim harmonikleri arasındaki açı		-180.0 ... +180.0°	0.1°	±(h x 1°)
K-Faktörü		1.0 ... 50.0	0.1	±10%
Fliker		0.20...10.00	0.01	±5%
Gerilim asimetrisi	Gerilim ve akım	0.0...20.0%	0.1%	±0.15%
Ana sinyal	Gerilim	5...3000 Hz	0.01 Hz	±0.15% Un for 1...3%Un, 5%Un for 3...15% Un
Dönüştürücü PQM-703		±6000 V (10 MHz örnekleme)	5V	± (0.5% +25 V)

Diğer Akım Klampırlar



Klampa	C-4	C-5	C-6	C-7	F-1	F-2	F-3
Maksimum Ölçüm Noktası	1000AAC	1000AC 1400A DC	10AAC	100 AAC	3000AAC		
Max. Dayanma Akımı	1200AAC	1000AAC 3000A DC	20AAC	100 AAC	10kAAC		
Min. Ölçüm Akımı	100mA	500mA	10mA	20 mA	1A		
Frekans Ölçüm Aralığı	30Hz...10kHz	DC...5kHz	40Hz...10kHz	40 Hz...1 kHz	40Hz...10kHz		
Giriş Sinyal Seviyesi	1mV / 1A	1mV / 1A	100mV / 1A	5mV / 1A	38.8µV / 1A		
Max. Klampa Çapı	52mm	39mm	20mm	24 mm	360mm	235mm	120mm
Kablo uzunluğu	2.2m	2.2m	2.2m	3m	2.2m		
Minimal Hassasiyet	≤0.5%	≤1.5%	≤1%	0,5%	1%		
Klampa Bataryası	Akım Klampırları enerjisini cihazlardan alır, pilli değildir						



Sert Taşıma Çantası

STANDART AKSESUARLAR



Standart Aksesuarlar

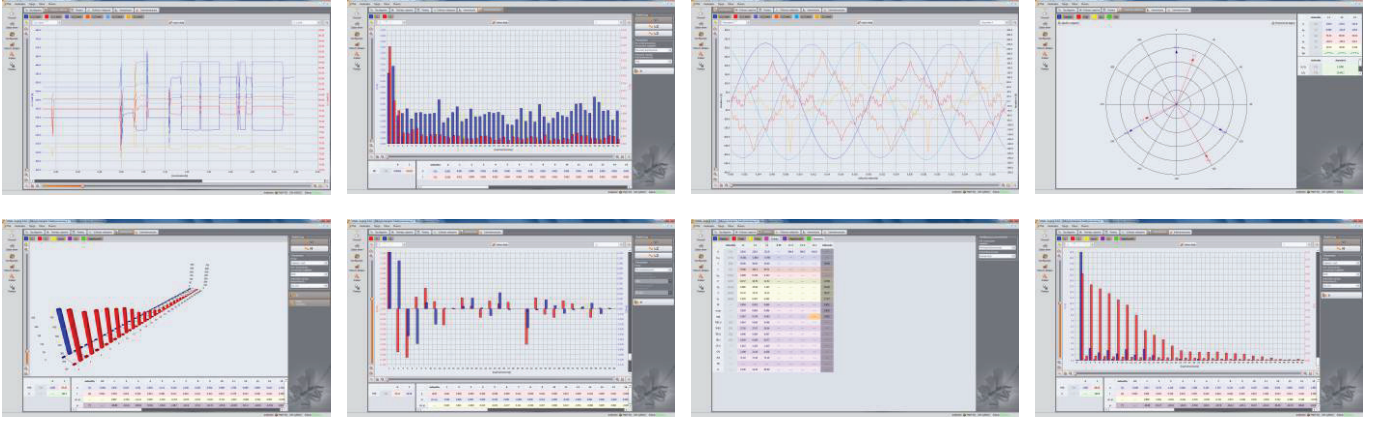
Standart Aksesuarlar:

- Timsah (mavi)
- Timsah (siyah)
- Sert taşıma çantası
- Timsah (kırmızı)
- Timsah (sarı)
- USB kablosu
- Prizden tek fazlı makinelerin çektiği akımı ölçmek için özel aksesuar
- Sigortalar gibi gerilime ulaşılması zor noktalar için manyetik probur
- Dişi erkek uç değiştirme probu
- Prizden gerilim ölçmek için özel aksesuar
- Analizörü güvenli olarak bir noktaya sabitlemek için aksesuar
- Analizörü güvenli olarak bir yere sabitlemek için aksesuar
- Montaj askısı
- Radyo alıcısı
- 16, 17, 18, 45 cm boyunda Apmler (esnek) akım klampırları

Veri Okuma

SONEL Analysis yazılımı seçilen parametreleri ve grafik gösterimlerini eş zamanlı okuma imkanı sağlamaktadır. Bu parametreler hafızasında tutulan kayıtlardan bağımsız olarak ölçülür.

- Gerilim ve akım diyagramlarını (osiloskop)
- Zamana bağlı gerilim ve akım grafiklerini
- Dalga formları ve fazörleri
- Farklı parametre değerleri
- Harmonikleri ve harmoniklerin güçleri



Veri Analizi

SONEL Analysis yazılımı ile kullanıcı hafıza kartındaki kayıtlı verileri okuyabilir ve analiz edebilir. Analizörden okunan bu veriler daha sonra kullanılmak üzere kaydedilebilir.

- **Genel** – tüm veri noktaları gösterilir (ölçümler, olaylar ve osilogramlar)
- **Ölçümler** – tüm ölçüm değerleri ortalama zamanda kaydedilir ve noktalar halinde gösterilir (gerilim, frekans vb)
- **Olaylar** – saptanan tüm olaylar noktalar halinde gösterilir (yükselişler, düşüşler, kesilmeler, vb.)

Yazılım, kaydedilen verinin kolay yorumlanmasını sağlayan çeşitli diyagram tiplerine imkan sağlar:

- **Zaman diyagramları** – parametrelerin zamana bağlı grafikleri
- **Osilogramlar** – ortalama periyot sonundaki veya bir olay esnasındaki anlık akım ve gerilim grafikleri
- **Harmonik diyagramları** – 50. Harmoniğe kadar çubuk grafikleri
- **İnterharmonikler** – 50. İnterharmonik kadar grafikler
- **Zaman diyagramı** – olayların zaman süresi

Tüm veriler PDF, HTML veya TXT şeklinde raporlar kaydetme imkanına sahip.

