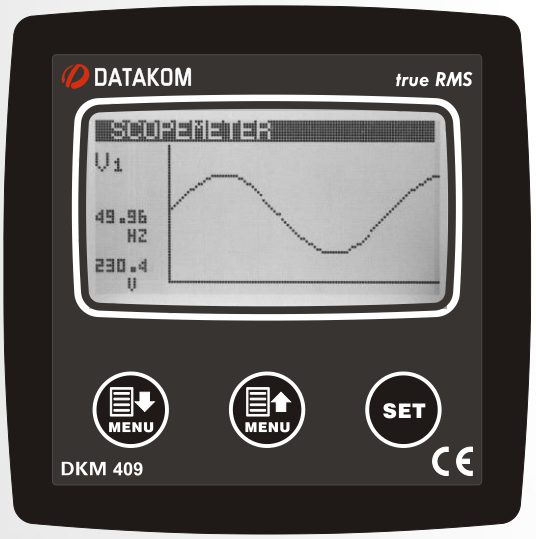
DKM-409-T

ŞEBEKE ANALİZÖRÜ

- **AC VE DC BESLEME**
- **4MB KAYIT HAFIZASI**
- **HARMONİK ANALİZ**
- **OSİLOSKOPMETRE**
- **2 ADET DİJİTAL GİRİŞ**
- **2 ADET RÖLE ÇIKIŞI**



TANITIM

DKM-409-T şebekenin tüm AC parametrelerinin ölçülmesini, görüntülenmesini, kaydedilmesini ve uzaktan izlenmesini sağlayan yüksek hassasiyetli bir cihazdır.

Cihazın akım girişleri izole edilmiştir. Başka göstergelerle seri bağlanabilir.

Cihazda programlı 2 adet digital giriş ve 2 adet röle çıkışı bulunur. Giriş/çıkış fonksiyonları listeden seçilir.

İzole RS-485 MODBUS RTU haberleşme portu toprak gerilimi farklarından etkilenmez ve ölçülen parametrelerin otomasyon ve izleme sistemlerine güvenli bir şekilde aktarılmasını sağlar.

Cihaz içindeki 4MB hafızasına tüm elektriksel parametreleri istenen sıklıkta kaydeder, kayıtlar Modbus üzerinden okunur.

Grafik LCD gösterge dalga şekilleri ve harmonik analiz grafiklerinin görüntülenmesini sağlar.

Cihaz çeşitli ekranları otomatik olarak tarayabilir. Kullanıcı tarafından oluşturulabilen ekran sayesinde cihazı farklı özel tasarım cihazlara dönüştürmek mümkündür.

ÖLÇÜLEN PARAMETRELER

F-N ve F-F gerilimler: V1-V2-V3-U12-U23-U31

Faz Akımları ve nötr akımı: I1-I2-I3-In

Faz ve toplam aktif/reaktif/görünen güçleri: P1-P2-P3- Q1-Q2-Q3- S1-S2-S3-∑P-∑Q-∑S

Faz ve toplam güç faktörü: pf1-pf2-pf3-∑pf

Aktif ve reaktif güç sayaçları: Pimp1-Pexp1-Qcap1-Qind1, Pimp2-Pexp2-Qcap2-Qind2

Genel sayaçlar: USR1-USR2-USR3-USR4

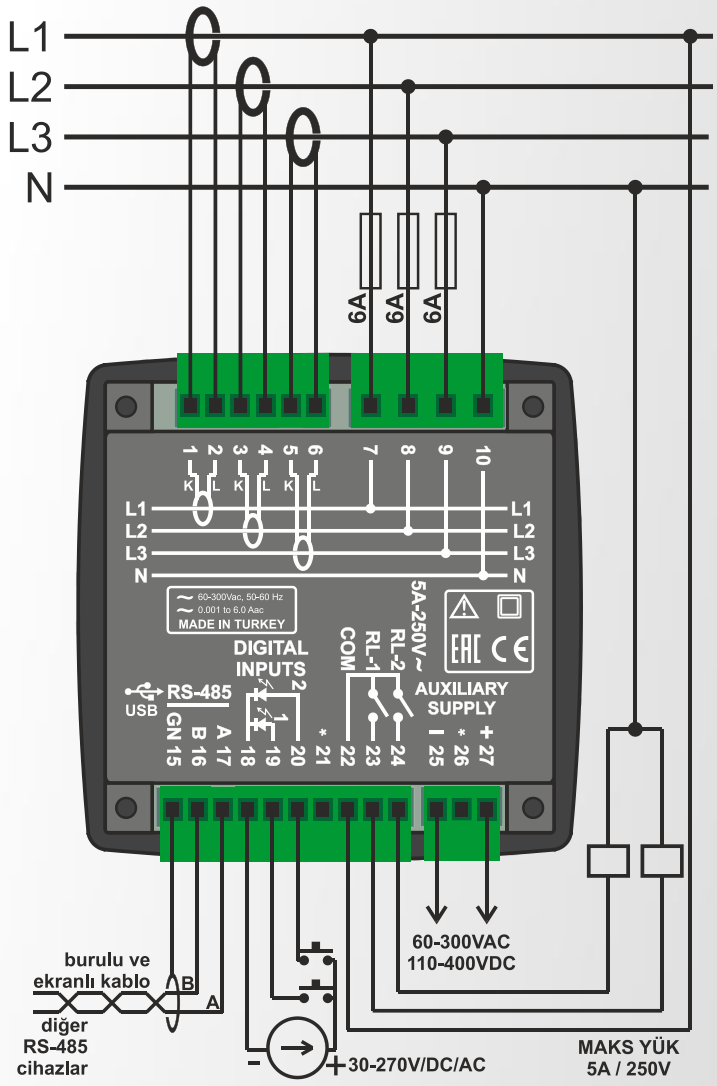
Gerilim ve akım girişlerinin 2-49 harmonikleri

ÖZELLİKLER

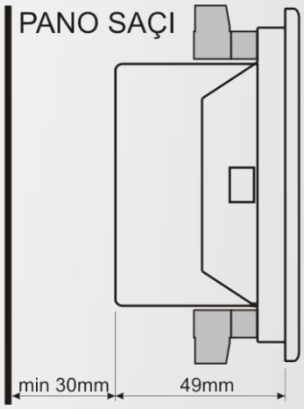
TS-EN61557-12 Class 0.5 aktif enerji
TS-EN61557-12 Class 2.0 reaktif enerji
True RMS ölçümler
İzole akım girişleri
1A / 5A akım trafo giriş seçimi
4 çeyrek enerji sayaçları
Besleme gerilimi: 60-300VAC, 110-400VDC
Programlanabilir genel amaçlı sayaçlar
Dahili 4MB kayıt hafızası
Harmonik distorsiyon göstergesi (49 harmonik)
Osiloskop, dalga şekli göstergesi
Maksimum demand göstergesi
Kullanıcı tanımlı gösterge ekranı
Tamamen izole RS-485 seri port
MODBUS-RTU haberleşme
2 adet programlanabilir röle çıkışı
Enerji pals çıkışı imkanı
2 adet, optik izole, programlanabilir digital giriş
Orta gerilim uygulamaları için gerilim trafo oranı
3 seviye şifre korumalı ön panel programlama
Seçilebilir çift yönlü aktif-reaktif enerji sayaçları
Şebeke ve jeneratör için ayrı enerji sayaçları
Ücretsiz programlama yazılımı
Rahat okunan, 128x64 piksel grafik LCD
Düşük pano derinliği, montaj kolaylığı
Geniş çalışma sıcaklık aralığı
Tam kapalı ön panel (IP54)
Ayrılabilir bağlantı konnektörleri

DATAKOM

BAĞLANTI RESMİ



MONTAJ TOLERANSLARI



TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme:
60 - 300VAC, 50 - 60Hz (± %10)
110-400VDC
Akım Trafo Seçimi: 1A veya 5A
Ölçme Girişleri:
Gerilim: 60 - 300 V AC (F-N)
104 - 520 V AC (F-F)
Akım: 0.001 – 6.0 A AC
Frekans: 30 - 100 Hz
Hassasiyet:
Gerilim: % 0.5
Akım: % 0.5
Frekans: % 0.5
Aktif Güç : % 0.5
Reaktif Güç: % 2.0
Cos: % 0.5
Ölçüm aralığı:
CT aralığı: 5/5A ile 5000/5A arası
VT aralığı: 1.0/1 ile 5000.0/1 arası
kW aralığı: 1.0 kW ile 50.0 MW arası
Güç Tüketimi: < 4 VA
Yükleme:
Gerilim girişi: < 0.1VA faz başına
Akım girişi: < 0.2VA faz başına
Dayanım:
Gerilim girişleri: 1300VAC (sürekli)
Akım girişleri: 100A (1sn süreyle)
Röle çıkışları: 5A @ 250V AC
Dijital Girişler:
Aktif seviye: 30 - 270V DC veya AC
Min darbe: 250ms.
İzolasyon: 1000V AC, 1 dakika
Seri Port:
Sinyal tipi: RS-485
Haberleşme: Modbus RTU
Data Hızı: 2400-115200baud, ayarlı
İzolasyon: 500V AC, 1 dakika
Çalışma Ortam Sıcaklığı: -20°C...+70 °C
Maksimum Bağıl Nem: %95 yoğuşmasız.
Koruma Derecesi: IP 54 (Ön Panel)
IP 30 (Arka panel)
Cihaz Kutusu: Alev söndüren, ROHS uyumlu, yüksek ısıya dayanıklı ABS/PC (UL94-V0)
Montaj Şekli: Panel montajlı, arkada tutucu plastik braketler.
Boyutlar: 102x102x53mm (GxYxD)
Pano Kesim Ölçüleri: 92x92mm
Ağırlık: 200 gr

AB Direktifleri:	**Referans standartlar:**
2014/35/EC (LVD)	EN 61010 (güvenlik)
2014/30/EC (EMC)	EN 61326 (EMC)

DATAKOM

DATAKOM Electronics Ltd. Tel: +90-216 4668460 Fax: +90-216 3646565 e-mail: datakom@datakom.com.tr www.datakom.com.tr