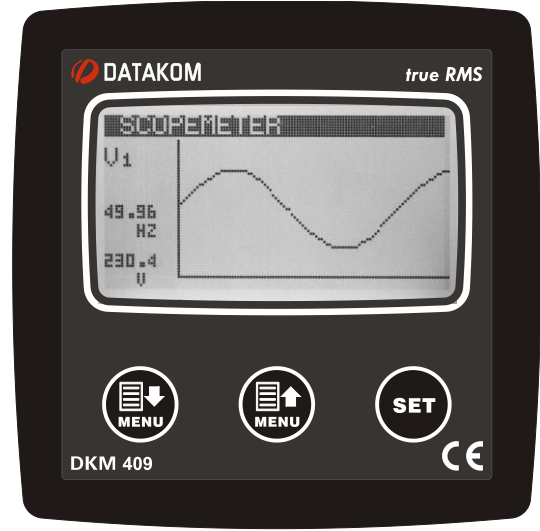


DKM-409-PRO

ŞEBEKE ANALİZÖRÜ

- 1MB KAYIT HAFIZASI
- HARMONİK ANALİZ
- OSİLOSKOPMETRE
- 2 ADET 4-20 mA ÇIKIŞ
- 4 ADET DİJİTAL GİRİŞ
- 2 ADET RÖLE ÇIKIŞI



TANITIM

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

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

Cihazın besleme girişi ölçme girişlerinden izole edilmiştir. Besleme girişi 85-300V-AC arasındaki gerilimleri ve 110V-DC gerilimi kabul eder.

Cihaz 4 adet akım trafo girişi ile Nötr veya toprak akımını doğrudan ölçer.

Cihaz içindeki 1MB kayıt hafızasına tüm elektriksel parametreler istenen sıklıkta kaydedilir, bu kayıtlar Modbus üzerinden okunur.

Cihaza ayrıca istenen kapasitede micro-SD bellek kartı takılarak uzun dönemli data kaydı yapılabilir.

Cihazda 2 adet 4-20mA analog çıkış bulunur. İstenen ölçümler analog çıkış olarak alınabilir.

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

Cihazda kullanıcı tarafından oluşturulabilen ekran sayesinde cihazı farklı özel tasarım cihazlara dönüştürmek mümkündür.

ÖLÇÜLEN PARAMETRELER

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

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-ΣP-ΣQ-ΣS

Faz ve toplam güç faktörü: cos1-cos2-cos3-Σcos

Aktif ve reaktif güç sayaçları: Pc1-Pc2-Qc1-Qc2

Genel sayaçlar: USR1-USR2-USR3-USR4

Gerilim ve akım girişlerinin 2-31 harmonikleri

ÖZELLİKLER

True RMS ölçümler

% 0.5 ölçüm hassasiyeti

Dahili 1MB kayıt hafızası

Sınırsız kapasitede micro-SD kayıt belleği imkanı

Micro-SD üzerinde FAT32 dosya sistemi desteği

Micro-SD üzerine Excel formatında kayıt

Harmonik distorsiyon göstergesi (31 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

4 adet, optik izole, programlanabilir digital giriş

2 adet programlanabilir 4-20mA analog çıkış

Şebeke ve jeneratör için ayrı enerji sayaçları

Programlanabilir genel amaçlı sayaçlar

Orta gerilim uygulamaları için gerilim trafo oranı

3 seviye şifre korumalı ön panelden programlama

Ücretsiz programlama yazılımı

Programlama için mini-USB portu

Rahat okunan, 128x64 piksel grafik LCD

Düşük pano derinliği, montaj kolaylığı

Geniş besleme gerilim aralığı

DC 110V beslemeye uygunluk

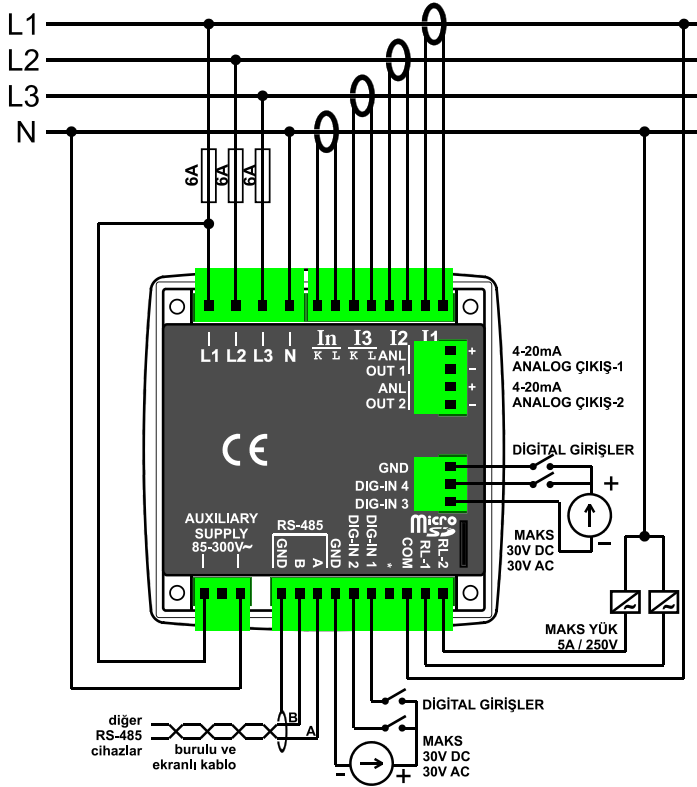
Geniş çalışma sıcaklık aralığı

Tam kapalı ön panel (IP54)

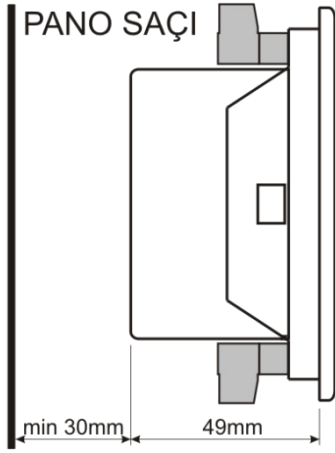
Ayrılabilir bağlantı konnektörleri



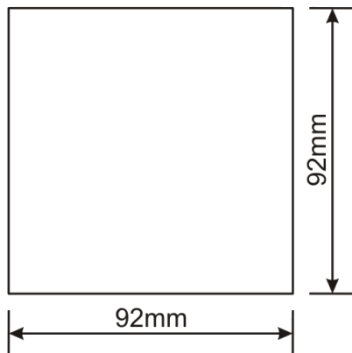
BAĞLANTI RESMİ



MONTAJ TOLERANSLARI



PANO KESİM ÖLÇÜLERİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Girişi: 85 - 300VAC, 50 - 60Hz ($\pm$ %10)
110VDC

Ölçme Girişleri:

Gerilim: 10 - 300 V AC (F-N)

20 - 520 V AC (F-F)

Akım: 0.2 - 5.50 A AC

Frekans: 30 - 100 Hz

Hassasiyet: **Gerilim:** % 0.5 + 1 digit

Akım: % 0.5 + 1 digit

Frekans: % 0.5 + 1 digit

Güç (kW,kVAR): %1.0 + 2 digit

Cos: % 0.5 + 1 digit

Analog çıkışlar: izole, 4-20mA

Çıkış hassasiyeti: 12 bit

İzolasyon: 1000V AC, 1 dakika

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:

Voltaj girişi: < 0.1VA faz başına

Akım girişi: < 1VA faz başına

Röle çıkışları:

5A @ 250V AC

Dijital Girişler:

Aktif seviye: 5 - 30V 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 Bağlı Nem: %95 yoğunlaşmaz.

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 braketter.

Boyutlar: 102x102x53mm (GxYxD)

Pano Kesim Ölçüleri: 92x92mm

Ağırlık: 200 gr

AB Direktifleri:

2006/95/EC (LVD)

2004/108/EC (EMC)

Referans

Standartlar:

EN 61010 (güvenlik)

EN 61326 (EMC)

SEVKİYAT BİLGİLERİ

Koli içeriği: 12 adet

Koli Boyutları: 280 x 170 x 215mm (UxGxY)

Koli Ağırlığı: 2.6 kg