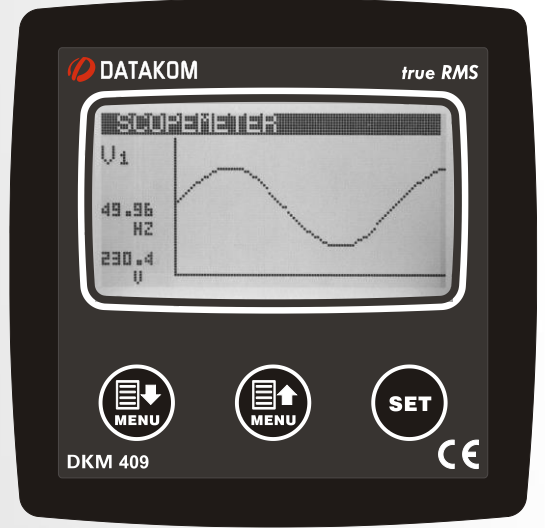


DKM-409-T

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 göstergeler 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-ΣP-ΣQ-ΣS

Faz ve toplam güç faktörü: pf1-pf2-pf3-Σpf

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 gerilim aralığı: 60-300VAC, 19-400VDC

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

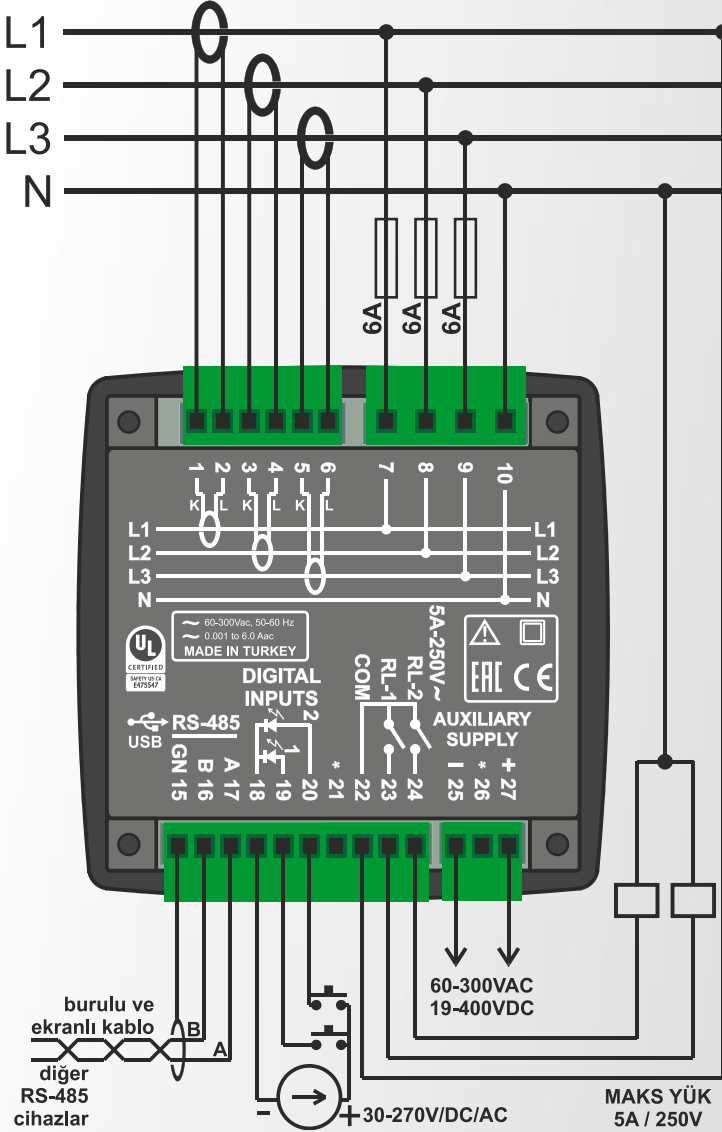
Geniş çalışma sıcaklık aralığı

Tam kapalı ön panel (IP54)

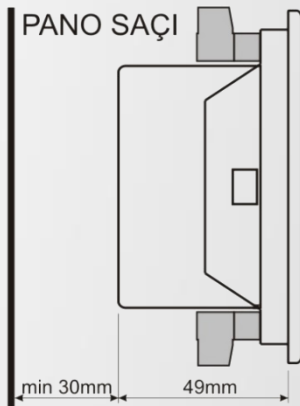
Ayrılabilir bağlantı konnektörleri



BAĞLANTI RESMİ



MONTAJ TOLERANSLARI



TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme:

60 - 300VAC, 50 - 60Hz (\pm %10)
19-400VDC

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 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
braketler.

Boyutlar: 102x102x53mm (GxYxD)

Pano Kesim Ölçüleri: 92x92mm

Ağırlık: 200 gr

AB Direktifleri:

2014/35/EC (LVD)
2014/30/EC (EMC)

Referans standartlar:

EN 61010 (güvenlik)
EN 61326 (EMC)