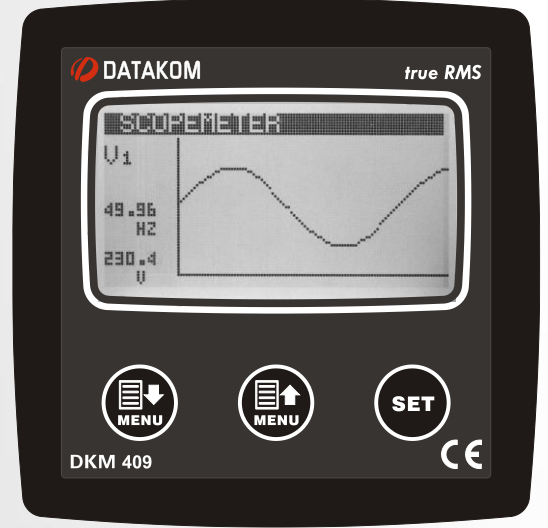


DKM-409-PRO-AT

ŞEBEKE ANALİZÖRÜ

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



TANITIM

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

Cihazın besleme girişi ölçme girişlerinden izole edilmiştir. Besleme girişi 85-270V-AC ve 88-400V-DC gerilimleri kabul eder.

Cihazda 3 adet 4-20mA analog çıkış bulunur. İstenen ölçümler analog çıkış olarak alınabilir.

Cihazda programlı 4 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.

Cihazda 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 güçler:

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 2-49 harmonikleri

ÖZELLİKLER

True RMS ölçümler

% 0.5 ölçüm hassasiyeti

Düşük DC gerilimle çalışan tip mevcut

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

4 adet, optik izole, programlanabilir digital giriş

3 adet programlı 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 panel programlama

Ücretsiz programlama yazılımı

Rahat okunan, 128x64 piksel grafik LCD

Düşük pano derinliği, montaj kolaylığı

Geniş besleme aralığı: 85-270VAC / 88-400VDC

Geniş çalışma sıcaklık aralığı

Tam kapalı ön panel (IP54)

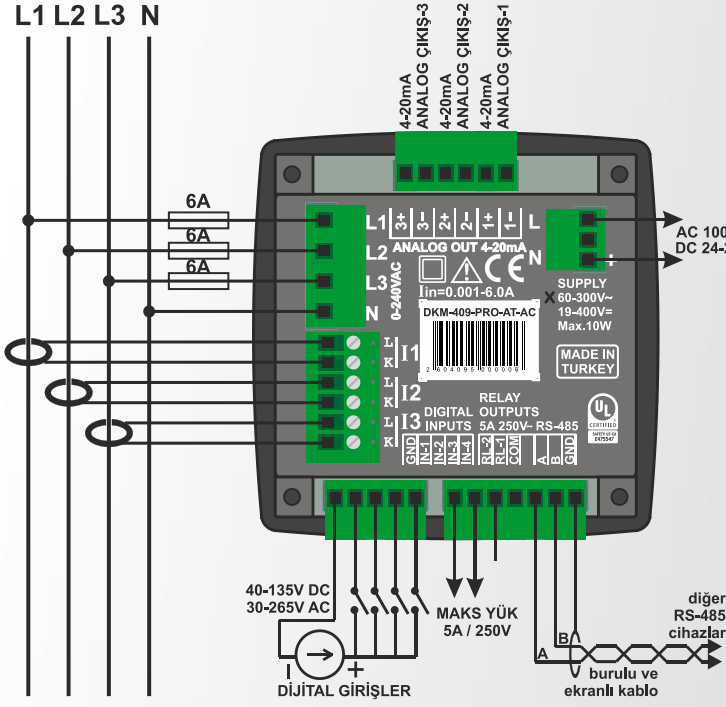
Ayrılabilir bağlantı konnektörleri



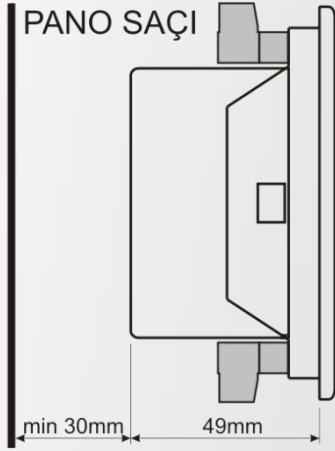
DATAKOM

DATAKOM

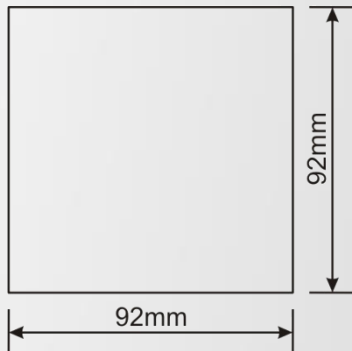
BAĞLANTI RESMİ



MONTAJ TOLERANSLARI



PANO KESİM ÖLÇÜLERİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Girişi:

85 - 270VAC, 50 - 60Hz ($\pm$ %10)
88 - 400VDC

Ölçme Girişleri:

Gerilim: 7 - 300 V AC (F-N)
14 - 520 V AC (F-F)
Akım: 0.001 - 6.0 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

Dayanım:

Akım girişleri: 1sn süreyle 100 A AC
Gerilim girişleri: 1300 V AC (sürekli)

Analog çıkışlar: aktif, 4-20mA

Çıkış hassasiyeti: 16 bit

Ölçüm aralığı:

CT aralığı: 5/5A ile 50000/5A arası
VT aralığı: 1.0/1 ile 5000.0/1 arası
kW aralığı: 1.0 kW ile 5000 MW arası

Güç Tüketimi: < 4 VA

Yükleme:

Gerilim girişi: < 0.02VA faz başına
Akım girişi: < 0.5 VA faz başına

Röle çıkışları: 5A @ 250V AC

Dijital Girişler:

Aktif seviye: 24 - 135V 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 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)