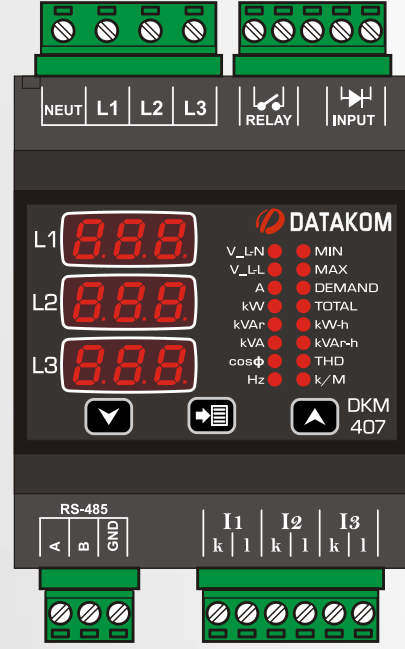


DKM-407

RAY TİPİ ŞEBEKE ANALİZÖRÜ

TOPLAM HARMONİK DİSTORSİYON GÖSTERGELİ



TANITIM

DKM-407 şebekenin tüm AC parametrelerinin ölçülmesini, görüntülenmesini ve uzaktan izlenmesini sağlayan yüksek hassasiyetli, DIN ray montajlı ve düşük maliyetli bir cihazdır.

Cihazın temel kullanım alanı uzaktan enerji izlemesi ve enerji yönetimidir.

Cihaz L1-Nötr uçları arasından beslenir. Besleme gerilim aralığı 85-305V arasındadır. Bu sayede gerişim düşme ve yükselmelerinden etkilenmeden çalışır.

Cihazda 32-bit ARM tabanlı işlemci bulunur. 4096s/s örnekleme hızı sayesinde %0.5 ölçüm hassasiyetine ulaşır.

Cihaz 31 numaralı bileşene kadar harmonik analiz yapar. Her bir gerilim ve akım girişinin toplam harmonik değeri görülebilir.

Cihazda programlı 1 adet dijital giriş ve 1 adet röle çıkışı bulunur. Giriş/çıkış fonksiyonları listeden seçilerek programlanır.

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

Cihaza program parametreleri bilgisayardan yüklenebilmektedir. Parametre ayar yazılımı ve çoklu cihaz izleme yazılımı ücretsizdir ve üretici firma web sitesinden indirilerek kullanılır.



ÖZELLİKLER

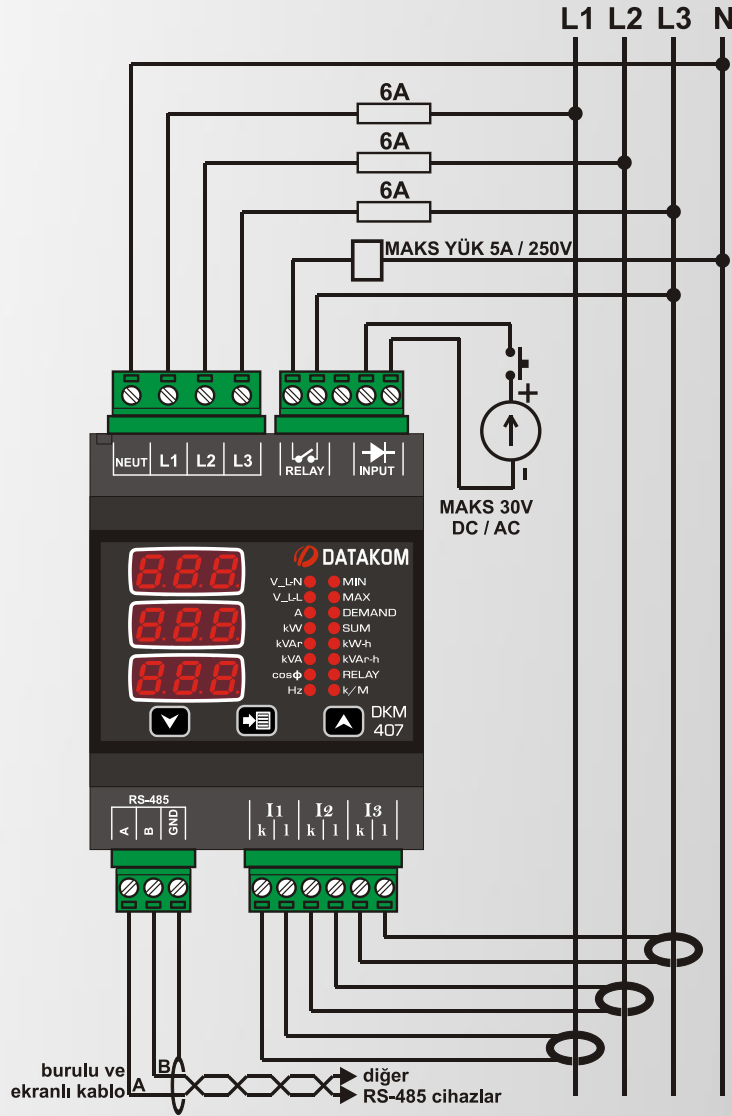
- **True RMS ölçümler**
- **% 0.5 ölçüm hassasiyeti**
- **Toplam harmonik distorsiyon göstergesi**
- **Demand, Min ve Maks kayıtları**
- **Tamamen izole RS-485 seri port**
- **MODBUS-RTU haberleşme**
- **Programlanabilir röle çıkışı**
- **Enerji pals çıkışı imkanı**
- **Optik izole, programlanabilir digital giriş**
- **kW ve kVA enerji sayaçları**
- **Çalışma saati sayacı**
- **Orta gerilim uygulamaları için VT oranı**
- **Ön panelden programlama**
- **Geniş çalışma sıcaklık aralığı**
- **Ayrılabilir bağlantı konnektörleri**

ÖLÇÜLEN PARAMETRELER

F-N ve F-F gerilimler: V1-V2-V3-U12-U23-U31
Faz Akımları: I1-I2-I3
Faz aktif güçleri: P1-P2-P3
Faz reaktif güçleri: Q1-Q2-Q3
Faz görünen güçleri: S1-S2-S3
Faz güç faktörleri: cos1-cos2-cos3
Toplam aktif güç: ΣP
Toplam reaktif güç: ΣQ
Toplam görünen güç: ΣS
Toplam güç faktörü: $\Sigma \cos$
Aktif ve reaktif güç sayaçları: Pc1-Qc1
Çalışma saati sayıcısı: Hc1
Gerilim ve akım girişlerinin THD değerleri



MONTAJ RESMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme gerilimi: 85-305 V AC (L1-NÖTR arası)

Besleme frekansı: 45-65Hz

Ölçme Girişleri:

Gerilim: 10 - 305 V AC (F-N)

20 - 530 V AC (F-F)

Akım: 0.2 - 6.00 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: %2.0 + 2 digit

Ölçüm aralığı:

CT aralığı: 5/5A ile 5000/5A arası

VT aralığı: 0.1/1 ile 200.0/1 arası

kW aralığı: 0.1 kW ile 6.5 MW arası

Güç Tüketimi: < 4 VA

Yükleme:

Gerilim girişi: < 0.1VA faz başına

Akım girişi: < 1VA faz başına

5A @ 250V AC

Röle çıkışı:

Dijital Giriş:

Aktif seviye: 5 - 30V DC veya AC

Min darbe: 250ms.

İzolasyon: 1000V AC, 1 dakika

Çalışma Ortam Sıcaklığı: -20°C ile +70 °C arası

Maksimum Bağlı Nem: %95 yoğuşmasız.

Cihaz Kutusu: Alev söndüren, ROHS uyumlu, yüksek ısıya dayanıklı ABS/PC (UL94-V0)

Montaj Şekli: DIN ray montajlı

Boyutlar: 70x115x66mm (GxYxD)

Ağırlık: 200 g (yaklaşık)

AB Direktifleri:

2006/95/EC (LVD)

2004/108/EC (EMC)

Referans standartlar:

TS-EN 61010 (güvenlik)

TS-EN 61326 (EMC)