

DKM-411 MK3-DC ENERJİ ANALİZÖRÜ



- **RENKLİ TFT LCD EKRAN**
- **İNTERNET HABERLEŞME**
- **HARMONİK ANALİZ**
- **OSİLOSKOPMETRE**

DKM-411 yüksek hassasiyetli ve düşük maliyetli bir enerji ölçüm cihazıdır. 3.5 inç'lik 320x240 piksel renkli ekranıyla kolay okuma sağlar.

Cihaza takılabilir modüller yardımıyla büyük bir haberleşme esnekliği kazandırılmıştır.

Cihaz gömülü bir web sitesine sahiptir ve internet üzerinden uzaktan izleme için herhangi bir web tarayıcı ile açılabilir.

Merkezi izleme özelliği binlerce analizörün tek bir ekrandan izlenmesine imkan verir.

ÖZELLİKLER

- True RMS, % 0.2 ölçüm hassasiyeti
- 3.5" TFT LCD ekran, 320x240 piksel
- Harmonik distorsiyon göstergesi (63 harmonik)
- Osiloskopmetre, dalga şekli göstergesi
- Fazör diyagram göstergesi
- Dahili batarya yedekli gerçek zaman saati
- Maks. demand göstergesi
- Konfigüre edilebilen kullanıcı ekranları
- 2 adet opto-izole, konfigüre edilebilir dijital giriş
- 2 adet konfigüre edilebilir röle çıkışı
- Enerji pils çıkışı imkanı
- Düal aktif-reaktif enerji sayaçları
- Şebeke ve jeneratör için ayrı enerji sayaçları
- 4 çeyrek enerji sayaçları
- Konfigüre edilebilir kullanıcı sayaçları
- OG uygulamalar için VT oranı
- Şifre korumalı ön panelden programlama
- Üniversal DC besleme, 19-150VDC
- Düşük panel derinliği
- Tam kapalı ön panel (IP54)

DESTEKLENEN ŞEBEKELER

- 3 faz 4 telli, yıldız
- 3 faz 3 telli, 3 AT
- 3 faz 3 telli, 2 AT (L1-L2)
- 3 faz 3 telli, 2 AT (L1-L3)
- 3 faz 4 telli, üçgen
- 2 faz 3 telli, L1-L2
- 2 faz 3 telli, L1-L3
- 1 faz 2 telli

TAKILABİLİR MODÜLLER

- GSM Modem (2G-4G)
- Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- RS-485 (2400-57600 baud)

HABERLEŞME PORTLARI

- Ethernet 10/100Mb
- RS-485 izole (Modbus RTU)
- USB Host (flash belleğe data kaydı için)
- USB Device (PC bağlantısı için)

HABERLEŞME ÖZELLİKLERİ

- Modbus RTU RS-485 ve Modbus TCP/IP
- SNMP
- TCP/IP server/client
- Gömülü web sitesi,
- Web izleme ve programlama
- GSM-SMS mesaj gönderimi
- Elektronik posta gönderimi
- İnternet üzerinden merkezi izleme
- Ücretsiz izleme ve parametre ayar yazılımı

ÖLÇÜMLER

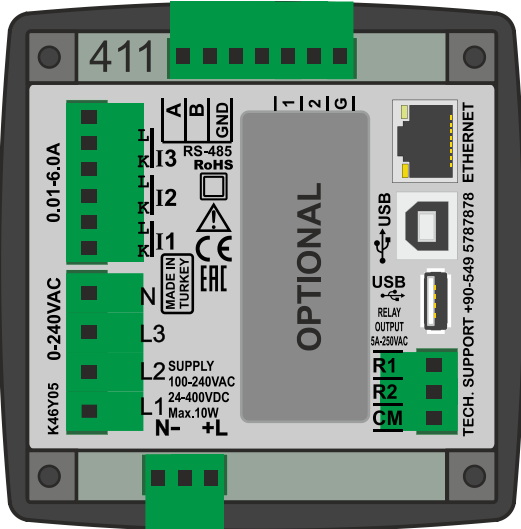
- Faz – faz gerilimler: U12-U23-U31-Uavg
- Faz – nötr gerilimler: V1-V2-V3-Vavg
- Faz akımları: I1-I2-I3-In-Iavg-Itot
- Aktif güç: P1-P2-P3-ΣP
- Reaktif güç: Q1-Q2-Q3-ΣQ
- Görünen güç: S1-S2-S3-ΣS
- Güç faktörü: cos1-cos2-cos3-Σcos
- Aktif ve reaktif güç sayaçları: Pimp1-Pexp1-Qcap1-Qind1, Pimp2-Pexp2-Qcap2-Qind2
- Kullanıcı sayaçları: USR1-USR2-USR3-USR4
- Bütün akım ve gerilimlerin 3...63 arası harmonikleri
- Faz – nötr gerilimlerin faz açıları
- Faz – faz gerilimlerin faz açıları
- Faz akımlarının faz açıları
- Fazör vektör diyagramı



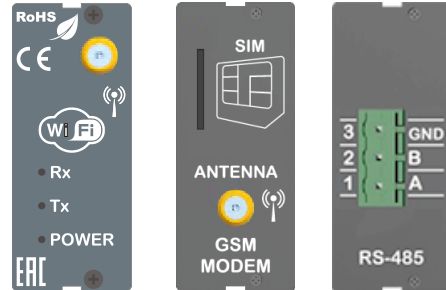
RoHS **EMC** **CE**



TAKILABİLİR MODÜLLER

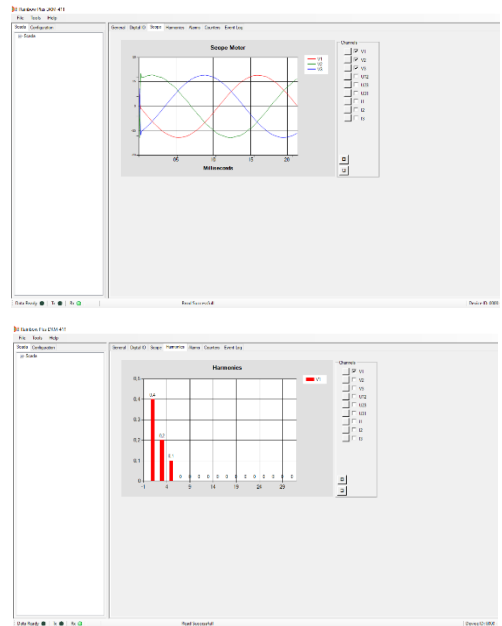
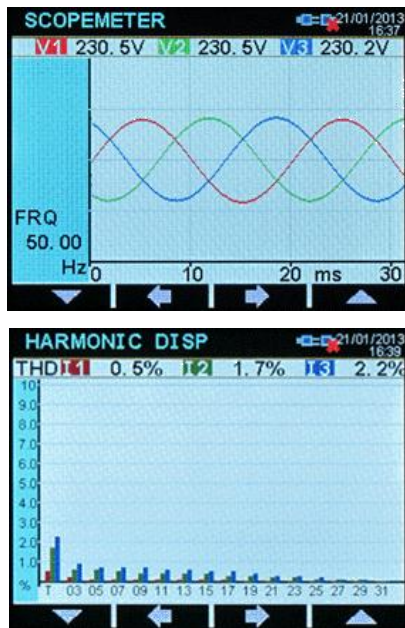


Arka Panel Görünümü



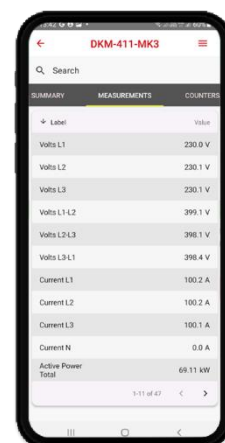
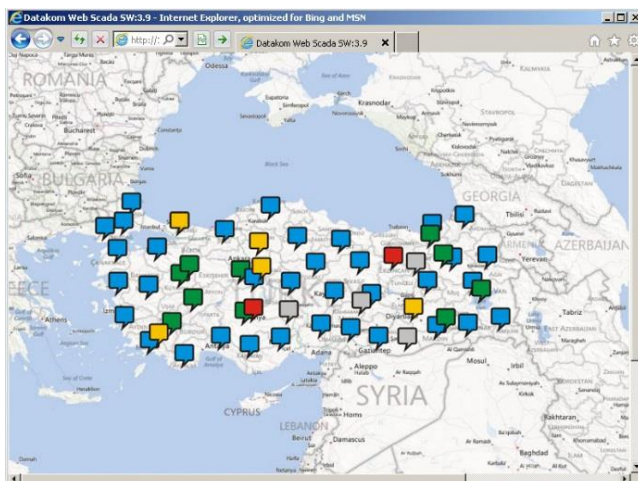
Takılabilir Modüller

OSİLOSKOPMETRE VE HARMONİKLER

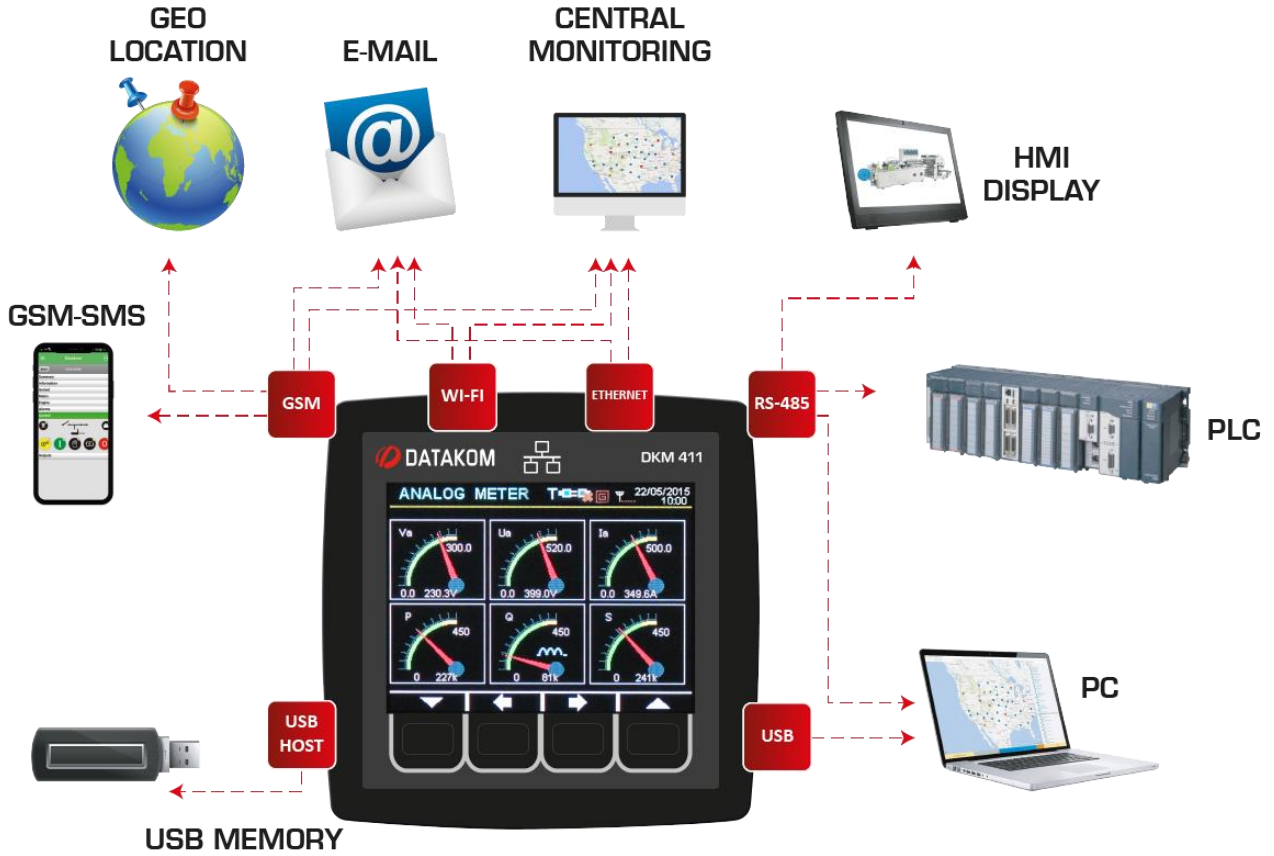


RAINBOW PLUS PROGRAMI

RAINBOW SCADA MERKEZİ İZLEME



HABERLEŞME BAĞLANTILARI



TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme: 19-150VDC

Güç Tüketimi: <10 W

Ölçme Girişleri:

Gerilim: 5 - 300 V AC (F-N)

10 - 520 V AC (F-F)

Akım: 0.1 - 5.50 A AC

Frekans: 30 - 500Hz

Hassasiyet:

Gerilim: % 0.2 + 1 hane

Akım: % 0.2 + 1 hane

Frekans: % 0.1 + 1 hane

Güç (kW,kVAr): % 0.4 + 2 hane

Güç Faktörü: % 0.2 + 1 hane

Ölçüm aralığı:

CT aralığı: 5/5A ile 10'000/5A arası

VT aralığı: 0.1/1 ile 5000.0/1 arası

kW aralığı: 0.1 kW ile 6.5 MW arası

Yükleme:

Gerilim girişleri: < 0.1VA faz başına

Akım girişleri: < 0.5VA faz başına

Ethernet portu: 100 Mbit

USB Device portu: USB 2.0 full speed

USB Host portu: USB 2.0 full speed

RS-485 portu: 2400-57600 baud, ayarlı ve izole

Röle çıkışları: 5A @ 250V AC

Dijital girişler:

Aktif seviye: 5-30V AC veya DC

Min darbe: 250ms

İzolasyon: 1000VAC, 1 dakika

Çalışma Ortam Sıcaklığı: -20°C ... +50 °C

Saklama Ortam Sıcaklığı: -30°C ... +70 °C

Maksimum Bağıl Nem: %95 yoğunlaşmaz.

Koruma Derecesi: IP 65 (ön), IP 30 (arka)

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

Montaj Şekli: Panel montaj, arkada tutucu braketter.

Boyutlar: 102x102x53mm (GxYxD)

Pano Kesim Ölçüleri: 92x92mm

Ağırlık: 350 gr

AB Direktifleri:

2006/95/EC (LVD)

2004/108/EC (EMC)

Referans Standartlar:

EN 61010 (güvenlik)

EN 61326 (EMC)

BAĞLANTI RESMİ

