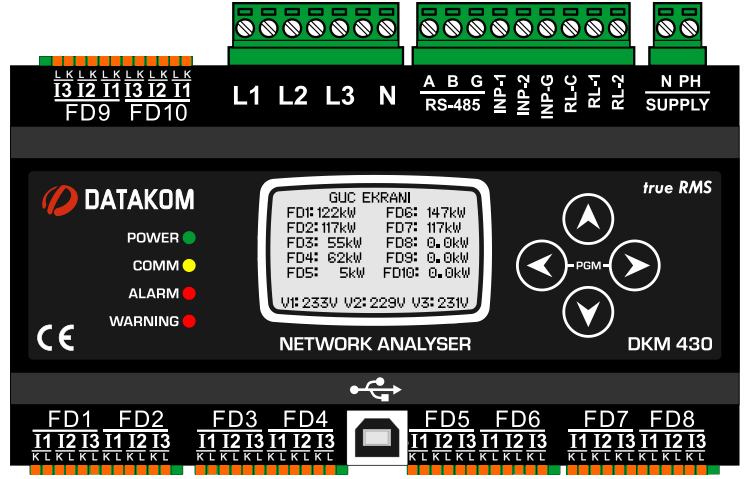


DKM-430

ÇOKLU ŞEBEKE ANALİZÖRÜ

- 10 ANALİZÖRE EŞDEĞER
- 30 ADET AKIM TRAFO GİRİŞİ
- 1MB KAYIT HAFIZASI
- HARMONİK ANALİZ
- DAHİLİ GPRS MODEM



TANITIM

DATAKOM DKM-430, AC dağıtım panolarında, 10 adede kadar trifaze veya 30 adede kadar monofaze veya bunların herhangi bir birleşimi adette fidere ait güç bilgilerinin ölçülmesini, kaydedilmesini ve uzaktan izlenmesini sağlayan yüksek hassasiyetli bir cihazdır. Giriş adedi ve esnekliği, cihazın, enerji izleme, ISO50001 enerji verimliliği, konut ve işyeri otomasyonu gibi çeşitli projelerde kullanılmasına imkan verir.

Cihaz DIN ray veya pano taban montaja uygundur. Bu sayede mevcut panolara kolayca eklenebilir.

Cihazın akım girişleri 0.1A çıkışlı akım trafolarına göre tasarlanmıştır. 0.1A çıkışlı çeşitli akım trafoları Datakom tarafından satışa sunulmaktadır.

Cihazın izlediği 30 adet akım devresinin herbiri istenen faza bağlanabilir ve istenen analizör birimine atanabilir. Cihaz bağlantılarını değiştirmeden devreler farklı analizör birimlerine aktarılabilir.

Cihazın her devresi için konfigüre edilebilen alarm limitleri erken uyarı işlemi yapar ve enerji kesintilerinin azalmasına yardımcı olur.

Cihaz üzerindeki grafik LCD gösterge ile bütün ölçüm bilgilerine ve program parametrelerine ulaşılır.

Cihaz hata durumlarını tarih saatıyla birlikte loglama özelliğine sahiptir. Dahili gerçek zaman saati enerji kesintilerinden etkilenmeden 10 yıl çalışabilir.

Astronomik röle gündoğumu ve batımını hassas olarak hesaplar, günışığı bazı uygulamalara imkan verir.

Cihazdaki 2 adet dijital giriş istenen arıza veya uyarı sinyalleri bağlanır. Dijital girişlerin fonksiyonları listeden seçilerek programlanır.

Cihazda 2 adet röle çıkışının fonksiyonları listeden seçilerek programlanır. İstenirse röleler uzaktan kumanda edilebilir ve açma-kapama yaptırılabilir.

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

Cihazın opsiyonel dahili GPRS modemi, dağıtım panosunun ilave hiçbir cihaza ihtiyaç duyulmadan uzaktan izlenmesini ve kumanda edilmesini sağlar.

Cihazın parametre ayarları USB portu üzerinden ücretsiz PC yazılımı kullanılarak yapılır.

Cihaz içindeki 1MB hafızasına tüm elektriksel parametreleri istenen sıklıkta kaydeder, kayıtlar Modbus üzerinden okunur.

ÖLÇÜLEN PARAMETRELER

GERİLİM GİRİŞLERİ:

Faz-Nötr ve Faz-Faz gerilim: V1-V2-V3-U12-U23-U31

Harmonik: Gerilim girişlerinin 2-17 harmonikleri

HER FİDER İÇİN:

- Faz Akımı: In
- Faz aktif/reaktif/görünen güçleri: Pn-Qn-Sn
- Faz güç faktörleri: COSn
- Akım girişinin 2-17 harmonikleri

HER ANALİZÖR İÇİN:

- Toplam aktif/reaktif/görünen güçler: $\Sigma P - \Sigma Q - \Sigma S$
- Toplam güç faktörü: $\Sigma \cos$
- Aktif ve reaktif güç sayaçları: Pn-Qn

ÖZELLİKLER

10 adet trifaze analizöre eşdeğer

True RMS ölçümler

% 1.0 ölçüm hassasiyeti

Dahili 1MB kayıt hafızası

Dahili pil destekli gerçek zaman saati

Astronomik röle fonksiyonu

Tamamen izole RS-485 seri port

MODBUS-RTU haberleşme

Dahili GPRS modem (opsiyonel)

2 adet programlanabilir röle çıkışı

2 adet, optik izole, programlanabilir digital giriş

Aktif-reaktif enerji sayaçları

Programlama için USB portu

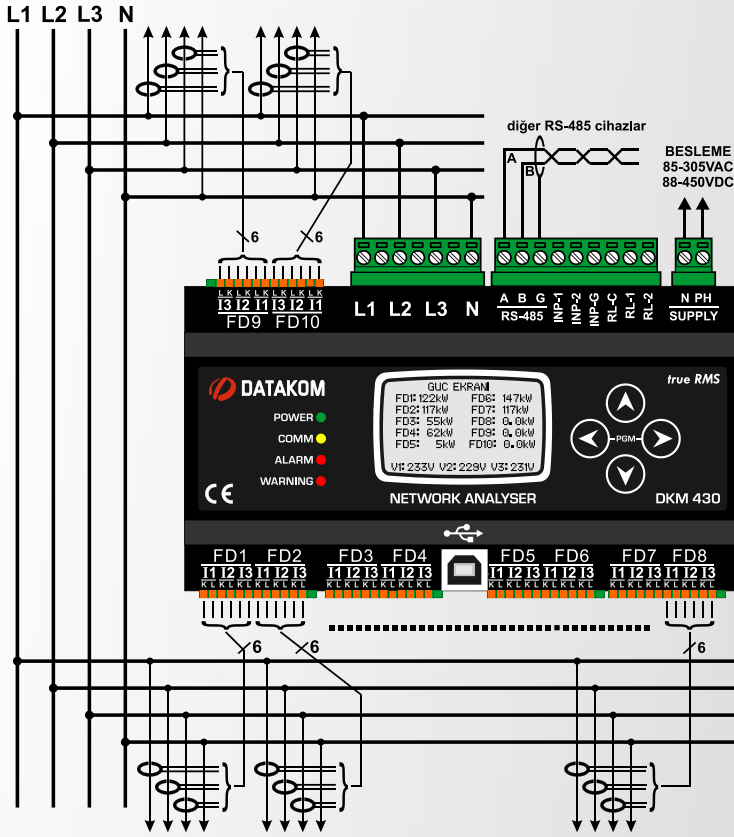
Ücretsiz programlama yazılımı

Rahat okunan, 128x64 piksel grafik LCD

Geniş besleme aralığı: 85-305VAC / 88-450VDC

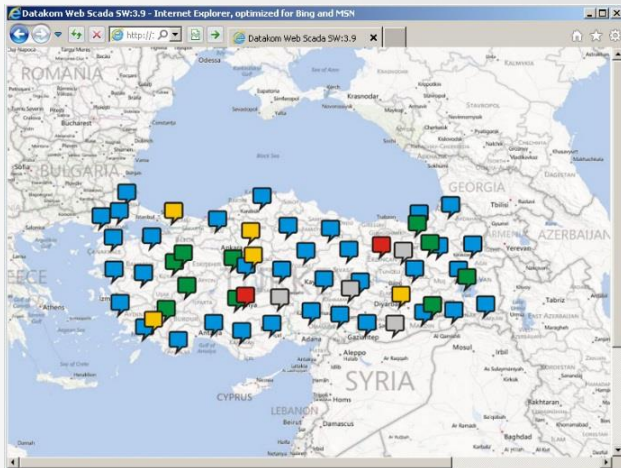
Geniş çalışma sıcaklık aralığı

BAĞLANTI RESMİ



MERKEZİ İZLEME

Cihaz dahili GPRS modem (opsiyonel) veya DKG-210 ağ geçidi üzerinden Rainbow Scada web hizmeti yardımıyla uzaktan izlenebilir ve kumanda edilebilir. Rainbow Scada yazılımı 60.000 adede kadar cihazın tek Sunucudan izlenmesine uygundur.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Girişi:

85 - 305VAC, 50 - 60Hz
88 - 450VDC

Ölçme Girişleri:

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

Akım: 0.001 - 0.12 A AC

Frekans: 30 - 100 Hz

Hassasiyet:

Gerilim: % 1 + 1 digit

Akım: % 1 + 1 digit

Frekans: % 0.5 + 1 digit

Güç (kW,kVar): %2.0 + 2 digit

Cos: % 1 + 1 digit

Ölçüm aralığı:

CT aralığı: 5A ile 6500A arası

VT aralığı: 1.0/1 ile 5000.0/1 arası

kW aralığı: 1.0 kW ile 5000 MW arası

Güç Tüketimi:

< 5 VA

Yükleme:

Gerilim girişi: < 0.02VA faz başına

Akım girişi: < 0.02VA faz başına

Röle çıkışları:

5A @ 250V AC

Dijital Girişler:

Aktif seviye: 85 - 305VAC

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.

Cihaz Kutusu:

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

Montaj Şekli:

DIN ray veya panel montaj

Boyutlar:

158x90x60mm (GxYxD)

Ağırlık:

350 gr

AB Direktifleri:

2006/95/EC (LVD)

2004/108/EC (EMC)

Referans Standartlar:

EN 61010 (güvenlik)

EN 61326 (EMC)

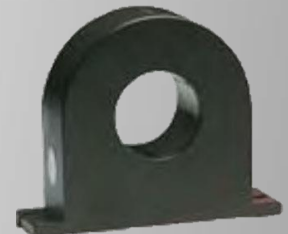
AKIM TRAFOLARI



50 A

25x27x40mm

φ 10mm



250A

78x63x22mm

φ 25mm