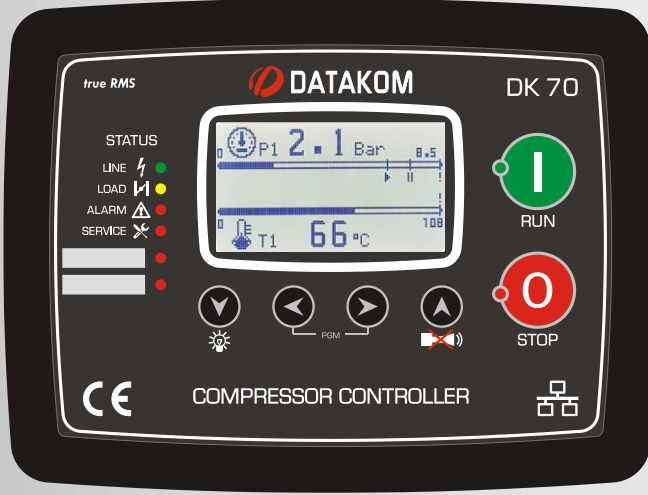




DK-70

KOMPRESÖR KONTROL CİHAZI

TANITIM

DK-70, elektrik motoru tahrikli, vidalı ve pistonlu tip kompresörlerin kontrolünü sağlayan gelecek nesil bir kompresör kontrol cihazıdır.

Cihaz yarının ihtiyaçlarını karşılamak için geniş internet haberleşme ve uzaktan izleme-kontrol imkanları sunar. Kullanım kolaylığı için cep telefonu uygulaması mevcuttur.

Cihaz kompresörlerde ihtiyaç duyulabilecek tüm fonksiyonları bünyesinde toplamıştır, böylece panoda ilave modüllere gerek bırakmaz ve maliyet avantajı sağlar.

Erken start fonksiyonu hava tüketim trendini analiz eder ve basıncın set değerinin altına düşmeyeceği şekilde kompresörü erken çalıştırır.

Haftalık Çalışma Programı ve Basınç Takvimi fonksiyonları sayesinde kompresörün haftanın istenen gün ve saatlerinde devreye girip çıkması ve istenen set basınç değerlerinde çalışması sağlanır.

Cihaz doğrudan şebeke gerilimi ile beslenir, hata kontak ve sensör beslemelerini kendi içinden sağlar, panoda ilave besleme trafosuna gerek bırakmaz.

Cihaz 2.9" boyuttaki 128x64 piksel grafik ekranında değerleri okunaklı ve grafik destekli olarak gösterir.

Cihaz endüstriyel kategoride güvenlik, titreşim, EMC ve çevresel standartlarına uygun tasarlanmıştır.

Yazılım güncelleme işlemi USB portu üzerinden kolayca gerçekleştirilebilir.

Windows tabanlı bilgisayar yazılımı ile USB, RS-485, Ethernet ve GPRS üzerinden izleme ve programlama yapılabilir.

Rainbow Scada web hizmeti, tek bir merkezden sınırsız sayıda kompresörünüzü uzaktan izleme ve kontrol imkanı sunmaktadır.



ÖZELLİKLER

- Ethernet portu (opsiyonel)
- GSM-GPRS-SMS (opsiyonel)
- WiFi bağlantı (opsiyonel)
- Gömülü web sunucu
- Webden izleme ve programlama
- Canbus çoklu çalışma (opsiyonel)
- Modbus RS-485 (opsiyonel)
- RS-232 (opsiyonel)
- Modbus TCP/IP - SNMP
- USB Bellek Girişi (opsiyonel)
- USB GPS desteği
- USB Device Portu

FONKSİYONLAR

- Eşit yaşlandırma, çoklu kompresör kontrolü
- Haftalık çalışma programı ve basınç takvimi
- 5 adet servis sayacı
- Yıldız / Üçgen yol verme
- 0-10V ve 4-20mA frekans invertörü kontrolü
- 8 adet programlanabilir röle çıkışı
- 8 adet programlanabilir dijital giriş
- 3 adet basınç sensör girişi
- 4 adet sıcaklık sensör girişi
- Ayarlanabilen sensör eğrileri
- Akım, gerilim, güç ve faz sırası koruma
- V & I harmonik analizi ve osiloskop ekranı
- Tam kapalı ön panel (conta ile IP65)

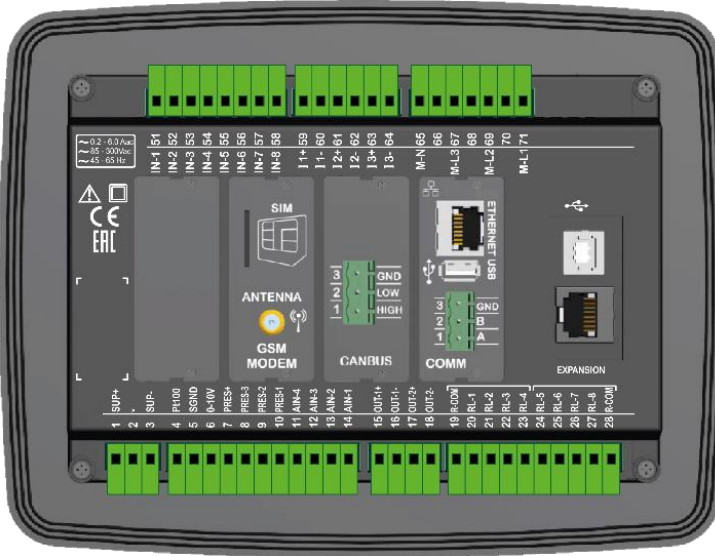
BAĞLANTILAR

- 3 faz 4 telli
- 3 faz 3 telli, 2 CTs
- 2 faz 3 telli, 2 CTs
- 1 faz 2 telli



PLUG-IN MODÜLLER

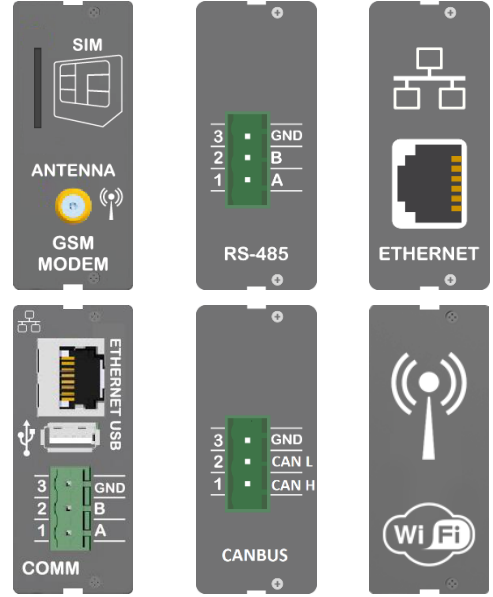
- 2G GSM Modem
- 3G-2G GSM Modem
- 4G-3G-2G GSM Modem (CAT-4)
- NB/IOT, CAT-M1, 2G GSM Modem
- Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- Ethernet 10/100 Mbits
- USB Host
- RS-232 (isolated)
- RS-485 (isolated)
- Canbus (isolated)



Cihaz arka görüntüsü

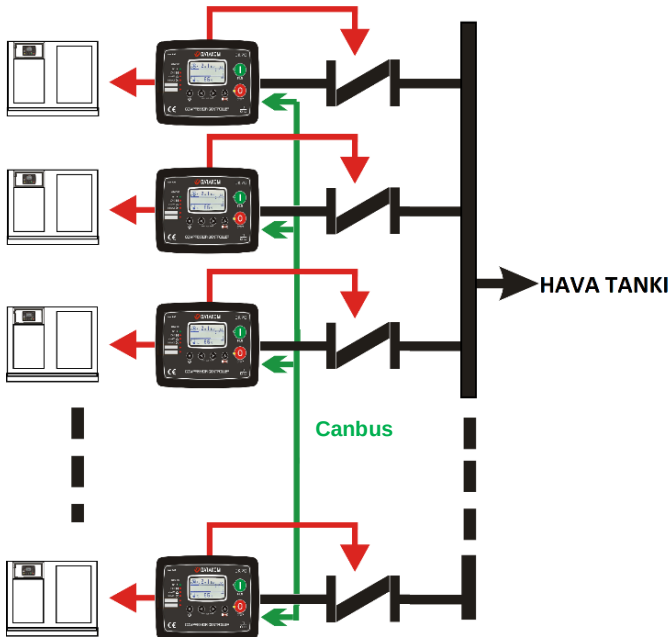
HABERLEŞME

- Merkezi İzleme
- Gömülü Web Scada
- USB
- GPS (geo-lokasyon)
- SMS
- E-mail
- Modbus
- Modbus TCP/IP



Plug-in modüller

ÇOKLU KOMPRESÖR ÇALIŞTIRMA



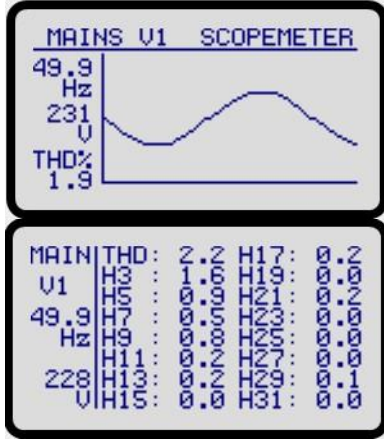
Çoklu çalışma modu birden fazla kompresörün paralel çalışması gereken durumlar için tasarlanmıştır.

Çoklu çalışma modu, düşük hava tüketimi durumunda, kompresör grubundan sadece gereken adet kompresörü çalıştırarak gereksiz enerji sarfiyatlarının önüne geçer. Bu mod aynı zamanda kompresörler arası eşit yaşlandırmayı da sağlar.

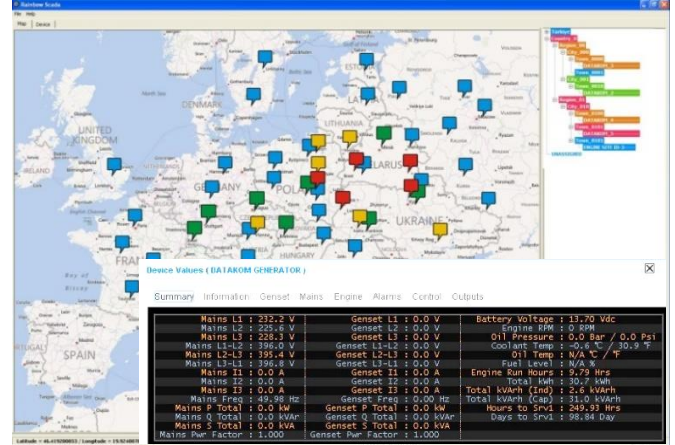
Cihaz en fazla 32 adet kompresörün çoklu çalışmasına olanak verir.

Cihaz, çoklu çalışmayı, opsiyonel CANBus portu üzerinden diğer cihazlarla haberleşerek sağlar.

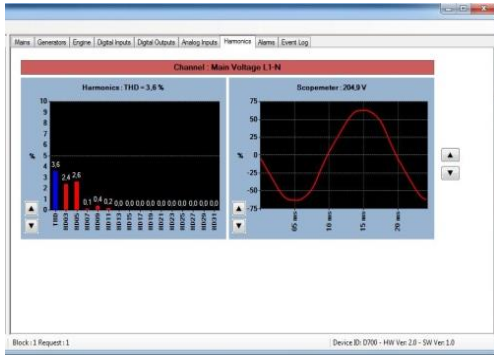
DALGA ŞEKLİ & HARMONİK



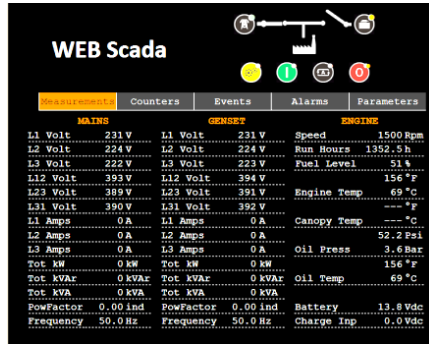
RAINBOW SCADA MERKEZİ İZLEME YAZILIMI



RAINBOW PLUS YAZILIMI



GÖMÜLÜ WEB SUNUCUSU



TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme girişi: 85-300V-AC veya 88-400V-DC
Frekansı: DC veya 50/60/400Hz nominal ($\pm$ %10)

Güç tüketimi: 7W maksimum

Ölçme aralığı: 0- 300 V-AC (F-N) , 0 - 520V F-F
Frekans aralığı: 0-500 Hz.

Yükleme: < 0.1VA faz başına

VT Aralığı: 0.1/1 – 6500.0 / 1

Akım girişleri: akım trafolarından. ../5A veya ../1A

Yükleme: < 0.5VA faz başına

CT Aralığı: 5/5A- 5000/5A

kW Aralığı: 0.1kW - 65000 kW

Hassasiyet:

Güç(kW,kVA): %1.0+2 digit

Gerilim, Akım, Frekans, Güç Faktörü: 0.5+1digit

4-20mA Analog girişler: 3 adet

Hassasiyet: 12 bit

NTC/PTC Analog girişleri: 3 adet

Ölçüm aralığı: 1k-ohm ile 100k-ohm arası

Isıtıcı akım: < 0.3mA

Hassasiyet: 12 bit

PT100 Girişi:

Ölçüm aralığı: 75-240 ohm arası

Hassasiyet: 12 bit

Dijital girişler: 8 adet, eşik seviyesi: 6V-DC/AC

Röle Çıkışları: 8 adet, 5Amp@250V-AC

Giriş-çıkış artırma: +32 çıkış ve +32 dijital giriş

4-20mA Analog çıkışlar: 2 adet, 16 bit hassasiyet

0-10V Analog çıkış: 16 bit hassasiyet

USB Device: USB 2.0 full speed (1.5-12Mbps)

USB Host (opsiyonel): USB 2.0 full speed (1.5-12Mbps)

Ethernet Portu (opsiyonel): 10/100 Mbps

GSM Modem (opsiyonel): 2G-3G-4G-NB/IOT

WIFI (opsiyonel): 802.11 b/g/n, 2.4GHz

RS-485 Portu(opsiyonel): 2400-115200 baud, izole

RS-232 Portu(opsiyonel): 2400-115200 baud, izole

Çalışma ortam sıcaklığı: -20°C ... +70°C

Depolama ortam sıcaklığı: -40°C ... 80°C

Maksimum bağıl nem: %95 yoğunlaşmaz.

IP Koruma Sınıfı: IP54 ön panelden, IP30 arka panelden.

Boyutlar: 211x162x42mm (GxYxD)

Montaj Açıklığı Boyutları: 176x121mm minimum

Ağırlık: 500gr (yaklaşık)

Kutu malzemesi: Isıya dayanıklı, yanmaz, ROHS uyumlu

ABS/PC

Montaj: Plastik braketler yardımıyla kenarlardan tutturulur.

AB Direktifleri:

2014/35/EC (LVD)

2014/30/EC (EMC)

Referans standartlar:

TS-EN 61010 (güvenlik)

TS-EN 61326 (EMC)

BAĞLANTI RESMİ

