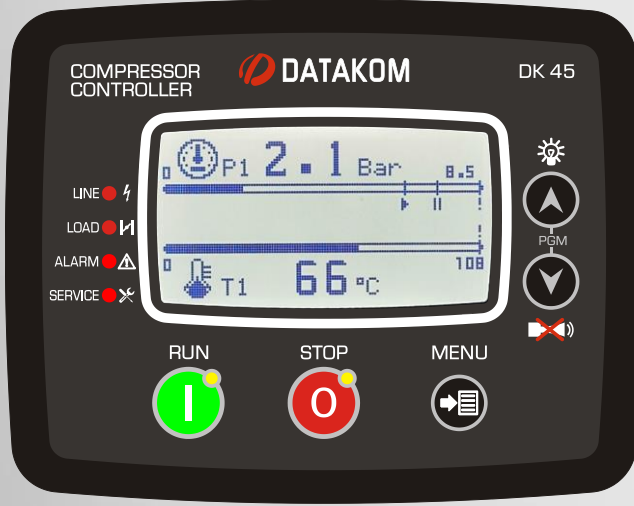




DK-45 MK2

KOMPRESÖR KONTROL CİHAZI

TANITIM

DK-45 elektrik motoru tahrikli, vidalı ve pistonlu tip kompresörlerin kontrolünü sağlayan gelişmiş teknoloji ürünü bir cihazdır. Cihaz kompresörlerde ihtiyaç duyulabilecek tüm fonksiyonları bünyesinde toplar, panoda ilave modüllere gerek bırakmaz ve maliyet avantajı sağlar.

Erken start fonksiyonu hava tüketim trendini analiz eder ve basınç set değerinin altına düşmeyecek 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 380/220 volt ile beslenir, hata kontak ve sensör beslemelerini kendi içinden sağlar. Böylece panoda ilave besleme trafosuna gerek bırakmaz.

Şebeke gerilimleri ve frekansı cihaz üzerinden izlenebilir. Cihaz düşük/yüksek gerilim koruması ve faz sıra hatası koruması da içerir.

Cihazın 2.9" boyuttaki 128x64 piksel grafik ekranında değerler grafik destekli olarak gösterilir.

RS-485 MODBUS RTU ve USB haberleşme portu sayesinde bilgisayara bağlanarak izleme yapılmasına ve parametrelerin ayarlanmasına izin verir.

Cihazın optik izolasyonlu dijital girişleri donanımsal olarak gürültü bastırıcı filtrelerle donatılmıştır ve yüksek elektriksel gürültülü ortamlarda hatasız çalışırlar.

Cihazın konfigürasyonu ön panelden veya Rainbow Plus programlamı üzerinden yapılabilmektedir. Programlama yazılımı ücretsizdir ve internetten indirilerek kullanılır.

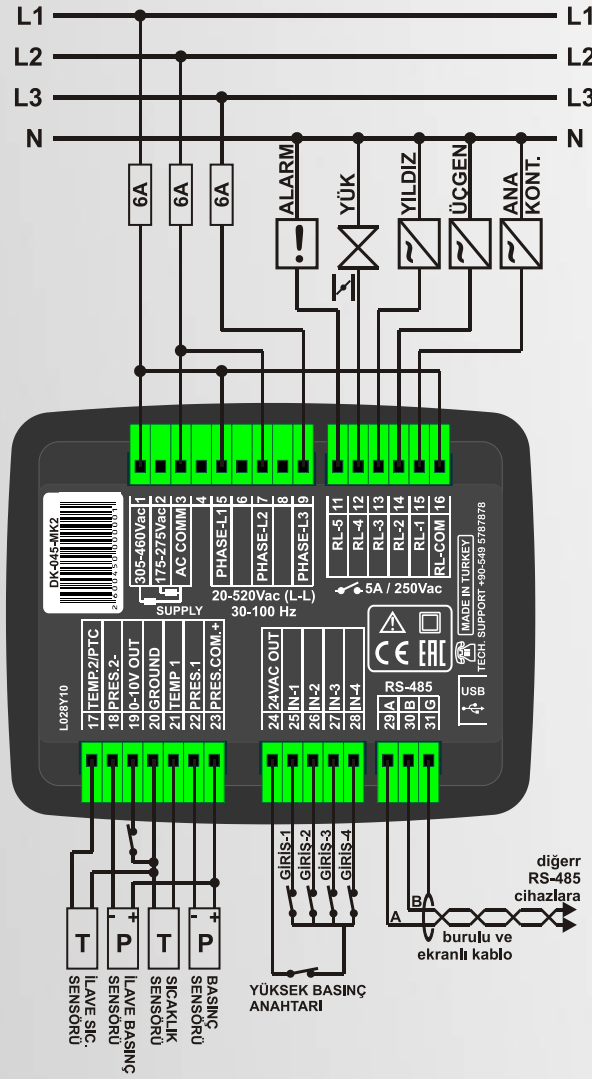
Cihazı Datakom Rainbow+ yazılımı ile izlemek ve kayıt altına almak mümkündür.

ÖZELLİKLER

- Grafik ekran: 128x64 piksel, 2.9"
- Çıkış basıncına göre otomatik çalışma
- Gerilim Koruma Rölesi Fonksiyonu
- Faz Sırası Koruma Rölesi fonksiyonu
- Esnek motor saati hesaplama yöntemi
- 0-10V Analog devir kontrol çıkışı
- Çoklu kompresör desteği
- Basınç kaybını önleyen erken start fonksiyonu
- Kurutucu kontrol fonksiyonu
- Olay kayıtları
- 5 adet servis sayıcısı
- Çeşitli bağlantı topolojilerini destekler
- Şebeke gerilimlerini gösterir
- Harici trafo gerektirmez
- Yıldız / üçgen yol verme
- Frekans invertörü sürme
- Yük solenoid kontrolü
- 5 adet programlanabilir röle çıkışı
- Optik izole, programlanabilir digital girişler
- 2 adet basınç sensör girişi
- 2 adet sıcaklık sensör girişi
- Ayarlanabilen sensör eğrileri
- USB haberleşme portu
- RS-485 MODBUS haberleşme
- Şifre korumalı ön panelden programlama
- Düşük pano derinliği, montaj kolaylığı
- Geniş çalışma sıcaklık aralığı
- Tam kapalı ön panel (conta ile IP65)



MONTAJ RESMİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Girişi: 305 – 460 VAC (COMM-400V)
175 – 275VAC (COMM-230V)

Besleme frekansı: 50 - 60Hz nominal ($\pm$ %10)

Güç Tüketimi: < 4 VA

Ölçme Girişleri:

Gerilim: 20 - 520 V AC (Faz-Faz)

10 - 300 V AC (Faz-Nötr)

Frekans: 30 - 100 Hz

Yükleme: < 0.1VA faz başına

Hassasiyet: **Gerilim:** % 0.5 + 1 digit

Frekans: % 0.5 + 1 digit

Röle çıkışları: 5A @ 250V AC

Dijital Girişler:

Besleme: Cihaz içinden sağlanmıştır.

Aktif seviye: harici kontak direnci < 3 K-ohm

İzolasyon: opto-izole, 1000V AC, 1 dakika

Basınç girişleri: 4-20mA basınç sensörü

Sıcaklık girişleri:

1. Sıcaklık sensörü: 100ohm – 20k-ohm arası

2. Sıcaklık sensörü: 100ohm – 100k-ohm arası

(KTY veya NTC veya PTC sensör)

Isıtıcı akım: < 0.3mA

Motor PTC girişi: 2000 ohm üzerinde hata verir

Haberleşme Portları:

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

RS-485 Portu : 2400-115200 baud arası

seçilebilir

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

(ısıtıcı opsiyon ile -40°C ile +70 °C arası)

Depolama Sıcaklığı: -40°C...+80 °C

Maksimum Bağıl Nem: %95 yoğuşmaz.

Koruma Derecesi: IP 65 (Önden, conta ile)

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: 133x107x46mm (GxYxD)

Pano Kesim Ölçüleri: 117x87mm minimum

Ağırlık: 350 gr

AB Direktifleri:

2006/95/EC (LVD)

2004/108/EC (EMC)

Referans standartlar:

TS-EN 61010 (güvenlik)

TS-EN 61326 (EMC)