

EN KO

KOMPRESÖR
KONTROL
CİHAZI



CCS-M

Otomatik Kompresör Cihazı

Ürün Açıklaması :

CCS-M Otomatik Kompresör Kontrol Modülleri, vidalı tip veya pistonlu tip hava kompresörlerinin mükemmel esneklik ve güvenlikle tam kontrolü için tasarlanmıştır.

Kontrol modülü, tüm sistem değişkenlerinin ve operasyonel bilgilerin hem grafik hem de alfa-nümerik formatta görüntülediği entegre 2,8" renkli grafik yüksek çözünürlüklü TFT ekran ünitesine sahiptir. Ünite, operasyonel özelliklerin herhangi bir uygulama için yapılandırılabilmesi için kapsamlı yerleşik menü sayfalarına sahiptir.

CCS-M kontrol panelleri, "GÜÇ tasarrufu", "EŞİT YAŞLANMA", "ARIZA YEDEKLEME" modlarının yanı sıra KAPASİTE tabanlı öncelik programları ve TALEP tabanlı yedekleme algoritmalarına dayalı olarak çalıştırılacak herhangi bir sayıda kompresör grubunu yapılandırabilen benzersiz bir yerleşik "Paralel Çalışma" ve "Eşit Yaşlanma" algoritmasına sahiptir. CAN Bus seçeneği, bir ana kontrolöre ihtiyaç duymadan gerekli sayıda kontrol modülünü paralel olarak bağlamak için kullanılır.

Dahili USB Portu lisanssız PC-Tools S/W paketini kullanarak sistem yapılandırmasına izin verir. SCADA ağ bağlantısı için Mod Bus protokolü ile opsiyonel RS485 portu eklenebilir. Daha zorlu uygulamalarda, performansı daha da artırmak için eklenti iletişim modülleri kullanılabilir.

CCS-M kontrol modülü, doğrudan Yıldız-Üçgen kurulumu ile başlatma veya doğrudan bir invertörle etkileşim için tasarlanmıştır. Tüm gerekli parametreler sistem menüsünde mevcuttur ve kolayca ayarlanabilir. Üzerinde dijital ve analog giriş/çıkış bağlantı noktaları bulunan ünite, herhangi bir uygulama için bağlanabilir.

Sektörde kullanılan bu ünite, anlık tahrik yükünü hesaplamak için motor akımıyla birlikte 3 fazlı ana besleme gerilimini ölçer. Dahili kapsamlı güç yönetimi algoritmasıyla, sıkıştırıcıların en iyi kullanım performansı için son derece kritik filo yönetimi bilgileri sağlar.

CCS-M kontrol paneli, yüksek dayanıklılığa sahip kompakt bir modül olarak tasarlanmıştır ve mekanik darbelerle karşı dirençlidir. Ön taraftan IP65 koruma sınıfını sağlamak için çerçeğin arkasına özel bir sızdırmaz contalama lastiği sağlanmıştır. Tuş takımı, UV ışınlarına dayanıklı silikon-kauçuk teknolojisi ile tasarlanmış olup, standart Lexan tipi membran tuş takımlarına kıyasla düğmelere iyi bir dokunuş hissi sağlar ve çok uzun bir ömre sahiptir. Kabin içine çok sıkı montaj için minimum derinliğe sahip bir kasa arka tarafı vardır. Tüm terminaller, sahada kolay servis sağlamak için vida tipi takma soketlere sahiptir. Ayrıca, net bir terminal açıklama şeması da arka kapak yüzeyine basılmıştır.

Tüm CCS serisi kontrol cihazları, EN61000 EMC emisyon ve Bağışıklık standartlarına B sınıfı seviyesinde uyumludur. Ön panel ESD koruması, statik elektrik yüklü ortamlarda güvenli çalışmayı sağlamak için 8kV'de sağlanmıştır. CCS-M, geniş sıcaklık ve nem aralığında çalışacak şekilde tasarlanmıştır, bu da bu modülleri sert ortamlar için ideal kontrol cihazları yapar..

Firmware, uzaktan konumdan güncellenebilir ve tüm işletme verileri OEM ağından erişilebilir ve yönetilebilir, bu da servis yönetimini çok kolaylaştırır.

ANA ÖZELLİKLER :

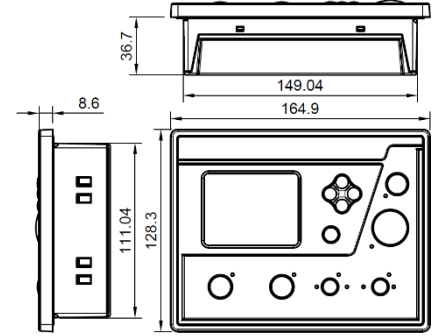
- ✓ 2.8 inçlik Renkli grafik ekran,
- ✓ Tüm değişkenlerin ve alarm uyarılarının alfasayısal ve grafiksel sunumu,
- ✓ Çalışma sıcaklığı: -25°C ila +55°C ve %98 nem oranına kadar,
- ✓ Menüden veya web sitesinden çoklu dil seçimi,
- ✓ 8 yapılandırılabilir dijital giriş,
- ✓ 6 yapılandırılabilir dijital çıkış,
- ✓ 2 adet sıcaklık sensörü girişi (NTC, KTY, Pt100, Pt1000),
- ✓ 2 adet 4-20mA basınç sensörü girişi,
- ✓ 3 fazlı voltaj ölçümü,
- ✓ 2 fazlı ana tahrik motor akımı sensörü girişleri,
- ✓ 1 fazlı fan motoru akım sensörü girişi,
- ✓ İsteğe bağlı analog çıkış,
- ✓ Geniş özelliklere sahip dahili paralel çalışma algoritması,
- ✓ Cihaz yapılandırması için USB bağlantı noktası,
- ✓ SCADA için RS485 haberleşme bağlantı noktası,
- ✓ Paralel bağlantı için CAN bus bağlantı noktası,
- ✓ İsteğe bağlı ek CAN bus ve RS485 bağlantı noktaları,
- ✓ EN61000-6-2 EN61000-6-4 emisyon ve bağışıklık uyumluluğu,
- ✓ UL508 güvenlik düzenlemelerine ve UL94 yanıcılık düzenlemelerine uygunluk.

info@enkoelektronik.com

Teknik Özellikler	Değer	Açıklama
Giriş besleme gerilimi:	15Vac to 35Vac 20Vdc to 50Vdc	Unite AC veya DC izole güç kaynaklarından beslenebilir
Giriş besleme frekansı:	45Hz to 75Hz	50Hz ve 60Hz şebeke sistemleri için uygunluk
Gösterge	2.8" LCD Renkli grafik	Yüksek çözünürlüklü, yüksek parlaklığa sahip TFT tipi
Tuş takımı:	Silikon kauçuk	On taraftan IP65 koruması (conta ile)
Ana motor ve Fan motoru için AC güç girişi:	3-phase AC besleme	540Vac'a kadar ph-ph gerilim ölçümü, TRUE rms gerilim okuması
AC akım ölçümü:	2-fazlı ana motor 1-fazlı fan motoru	Güç hesaplama ve izleme ile motor akımı okuma
Faz sırası :	3-fazlı faz sırası	Faz yönü tespiti için yerleşik algoritma
Dijital Girişler:	8 yapılandırılabilir giriş	Tüm girişler yapılandırılabilir
Analog Girişler	4 analog giriş	2 Sıcaklık (NTC, KTY, Pt100 and Pt1000) 2 Basınç (4-20mA)
Dijital Çıkışlar :	6 dijital çıkış	Tüm çıkışlar yapılandırılabilir kuru kontak 6Aac röle çıkışlarıdır, AC3 sınıfı
Analog çıkışlar:	Eklenti ünitesi	Opsiyonel analog çıkış modül bağlantısı
İletişim portları:	USB2.0 Type-B	Parametre yapılandırması (standart donanım)
	RS485 Mod BUS	Yerleşik SCADA bağlantı noktası (opsiyonel) Sistem entegrasyonu için isteğe bağlı eklenti portu
	CAN Bus (CAN açık)	Paralel bağlantı için opsiyonel port
Çalışma Sıcaklığı:	-10°C to +60°C	UV ışınlarına dayanıklı tuş takımı ve muhafaza
Depolama Sıcaklığı:	-25°C to +85°C	
Çalışma Nemi:	10%RH to 97%RH	Yoğuşmasız
EMC uyumluluğu:	EN61000-6-2 EN61000-6-4	A sınıfı EMC emisyonları ve bağışıklık uyumluluğu
Güvenlik:	CATIII, 300V	UL508, UL94 yanıcılık
Titreşim & Şok:	MIL810G	Ulaşım
Koruma sınıfı:	IP65 IP00	On taraftan (conta ile) Arka taraftan
Genel Boyutlar:	165 x 129 x 45	Ölçüler mm cinsindendir
Panel Kesimi:	151 x 113	
Montaj Tipi:	Panel montajı	Vidalı tip tutma kelepçeleri ile
Ağırlık:	180gr	Yaklaşık Ağırlık



Resim 1: CCS-M Ön Görünüm

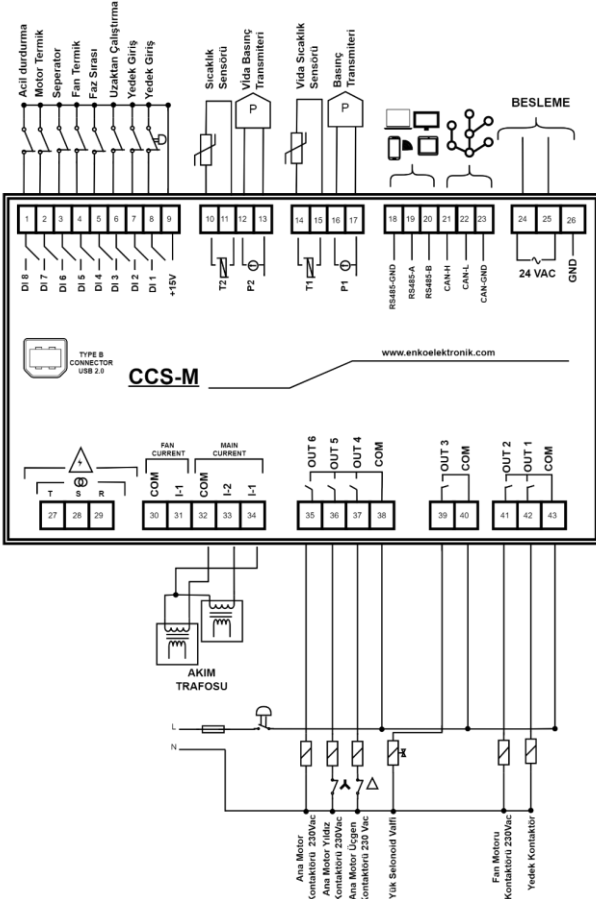


Resim 2: CCS-M Boyutları (mm)

Uyumluluk:

CCS-M serisi kompresör kontrol panelleri, EN61000-6-4 sınıf-A'ya göre yayılan ve iletilen RFI paraziti için test edilmiş ve CE düzenlemelerine uygundur. Bağışıklık EN61000-6-2'ye karşı test edilmiştir. Titreşim: EN60068-6-2 Dielektrik dayanımı: IEC255, Yanıcılık: UL94, Güvenlik: UL508

Bağlantı Şeması ve Sistem Yapılandırması :



GİRİŞ KONFIGÜRASYONU:

- Acil stop
- Faz sırası
- Fan termik hatası
- Motor termik hatası
- Hava filtresi tıkalı,
- Seperatör filtresi tıkalı
- Yağ filtresi tıkalı,
- Yağ basıncı uyarısı
- Kapı açık uyarısı
- Uzaktan çalıştırma
- Uzaktan yükleme
- Besleme anahtarı
- Kompresör vida anahtarı
- Düşük basınç uyarısı (Booster uygulaması)

ÇIKIŞ KONFIGÜRASYONU:

- Kalkış
- Güvenlik
- Fan
- Solenoid
- Alarm
- Yıldız rölesi
- Üçgen rölesi
- Ana giriş
- Yükleme sırası
- Yüksüz
- Boşta
- Koma
- Kurutucu kontrolü
- Uzaktan Start/Stop active,
- Özel opsiyonel alarm durumu

Tüm giriş ve çıkışlar, özel uygulama gereksinimlerine göre yapılandırılabilir. Konfigürasyon, kontrol panelindeki menü kullanılarak veya lisanssız olarak sağlanan PC-Tool yazılım paketi kullanılarak ayarlanabilir. Çoklu dil seçimi cihaz menüsünden veya ENKO web sitesinden gerekli dili indirerek mümkündür. (www.enkoelektronik.com)