

EN
KOCOMING
SOON

CCS-L

Hava Kompresörleri için Kontrolör

Ürün Açıklaması :

CCS-L Otomatik Kompresör Kontrol Modülleri, vidalı veya pistonlu tip hava kompresörlerinin tam kontrolünü sağlamak üzere yüksek esneklik ve güvenlik anlayışıyla tasarlanmıştır.

Bu kontrol modülü, tüm sistem değişkenlerinin ve çalışma bilgilerinin grafiksel ve alfasayısal formatlarda görüntülediği entegre 4.3" renkli grafik yüksek çözünürlüklü TFT ekrana sahiptir.

CCS-L kontrol modülü, hem dizel motor uygulamalarında hem de yıldız-üçgen veya frekans invertörlü elektrik motoru uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Gerekli tüm parametreler sistem menüsünde mevcuttur ve kolayca ayarlanabilir. Dijital ve analog giriş/çıkış portları sayesinde, bu ünite endüstrideki tüm uygulamalara bağlanabilir.

CCS-L kontrol panelleri, herhangi bir sayıda kompresör grubunu "GÜÇ tasarrufu", "EŞ YAŞLANDIRMA", "ARIZA YEDEĞİ" gibi modlara göre çalıştırabilen, ayrıca kapasite öncelikli programlar ve talep bazlı yedekleme algoritmaları sunan, yerleşik ve benzersiz bir "Paralel Çalışma" ve "Eş Yaşlandırma" algoritması ile donatılmıştır.

CAN Bus seçeneği, herhangi bir ana kontrolöre gerek kalmadan gerekli sayıdaki kontrol modülünü paralel olarak bağlamak için kullanılır.

Yerleşik USB portu, lisans gerektirmeyen PC-Tools yazılım paketi ile sistem konfigürasyonu yapılmasına olanak tanır.

Modbus protokolü üzerinden SCADA ağına bağlantı için opsiyonel bir RS485 portu eklenebilir.

Daha zorlu uygulamalar için performansı artırmak amacıyla ek haberleşme modülleri kullanılabilir. Endüstride kullanılan bu ünite, anlık sürücü yükünü hesaplamak için üç fazlı ana besleme gerilimi ile motor akımını birlikte ölçer. Yerleşik kapsamlı güç yönetim algoritması ile, kompresörlerin en verimli şekilde kullanılabilmesi için son derece kritik filo yönetim bilgileri sağlar.

Tüm CCS serisi kontrol cihazları, EN61000 EMC yayılım ve bağışıklık standartlarına Sınıf B düzeyinde uygundur.

Firmware uzaktan güncellenebilir ve tüm çalışma verilerine OEM ağı üzerinden erişilip yönetilebilir, bu da servis yönetimini büyük ölçüde kolaylaştırır.

Ana Özellikler

- ✓ Dahili dizel kompresör uygulaması
- ✓ Son 5 gün için trend analizi özellikleri
- ✓ 50 kritik arıza/alarm değerinin gerçek zamanlı kaydı
- ✓ Dahili frekans sürücü fonksiyonu (iletişim veya analog çıkış)
- ✓ CAN bus iletişimi ile gelişmiş dahili paralel çalışma algoritması
- ✓ Güç hesaplama ve izleme
- ✓ Çoklu dil desteği
- ✓ Bakım ve alarm için e-posta bildirimi
- ✓ Programlanmış çalışma programlama özelliği
- ✓ CT ile termal fonksiyon
- ✓ Basınç düşüşü önleme kontrolü
- ✓ Motor PTC girişi
- ✓ Faz sırası koruması
- ✓ Ön ısıtma ve Yağ donma önleme
- ✓ Kurutucu kontrol fonksiyonları
- ✓ Basınç düşüşü önleme fonksiyonu
- ✓ 6 bakım zamanlayıcısı
- ✓ Uzaktan başlatma fonksiyonları
- ✓ Sıcaklığa bağlı fan kontrolü

Donanım

- ✓ 4.3" Renkli grafik ekran,
- ✓ 8 Dijital Giriş
- ✓ 8 Çıkış (5A)
- ✓ 2 x sıcaklık algılama girişi (NTC, KTY, Pt100, Pt1000)
- ✓ 1 basınç sensörü girişi (4-20mA)
- ✓ 2 yapılandırılabilir analog giriş Sıcaklık veya Basınç
- ✓ 2 analog PID çıkışı (4-20/0-5Vdc)
- ✓ 3-Faz Voltaj Ölçüm Girişi
- ✓ 2-Faz Motor, 1Faz Fan Akım Girişi
- ✓ CAN bus iletişimi
- ✓ Ethernet Modbus TCP/IP
- ✓ 2 RS485 Modbus (Inverter / Scada)
- ✓ USB 2.0 Type B

info@enkoelektronik.com

Teknik Özellikler	Değer	Açıklama
Giriş besleme gerilimi:	17 Vac - 24Vac 13Vdc - 30Vdc	Ünite AC veya DC izole güç kaynaklarından beslenebilir
Giriş besleme frekansı:	45Hz - 75Hz	50Hz ve 60Hz şebeke sistemleri için uygunluk
Gösterge	4.3" LCD Renkli grafik ekran	Yüksek çözünürlüklü, yüksek parlaklığa sahip TFT tipi
Tuş takımı:	Silikon kauçuk	UV ışınlarına dayanıklı tuş takımı ve muhafaza
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
Dijital Girişler:	8- Dijital giriş	Tüm girişler yapılandırılabilir
Analog Girişler	3- Analog giriş	2 Sıcaklık (NTC, KTY, Pt100 and Pt1000)
		1 Basınç sensörü (4-20mA)
	2-Analog giriş	2 yapılandırılabilir Sıcaklık veya Basınç
Dijital Çıkışlar :	8- Dijital çıkış	Her biri 5A 250Vac.
Analog çıkışlar:	2- Analog çıkış	Analog çıkışlar 0-10V
İletişim portları:	USB2.0 Type-C	Konfigürasyon yazılımı bağlantısı.
	RS485 Mod BUS	Yerleşik SCADA bağlantı noktası
	Ethernet Portu	Sistem entegrasyonu için isteğe bağlı eklenti portu
	CAN Bus	Paralel bağlantı Can Bus iletişim portu
Çalışma Sıcaklığı:	-20°C - +60°C	Geniş çalışma aralığı
Depolama Sıcaklığı:	-25°C - +85°C	
Çalışma Nemi:	10%RH - 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:	IP54 IP00	Ön taraftan (conta ile) Arka taraftan
Genel Boyutlar:	204mm x 157mm x58mm	Ölçüler mm cinsindendir
Panel Kesimi:	180mm x 133mm	
Montaj Tipi:	Panel montajı	Vidalı tip tutma kelepçeleri ile
Ağırlık:	550gr	Yaklaşık Ağırlık

**Uyumluluk:**

CCS-L 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 :