

# EN KO

KOMPRESÖR  
KONTROL  
CİHAZI



## CCS-3200

Otomatik Kompresör Cihazı

### Ürün Açıklaması:

CCS-3200 Otomatik Kompresör Kontrol Cihazları, vidalı tip veya pistonlu tip hava kompresörlerinin mükemmel esneklik ve güvenle tam kontrolü için tasarlanmıştır.

Üzerindeki 2x16 karakter arkadan aydınlatmalı LCD sayesinde kolay ve hızlı kurulum imkânı ve etkin bilgi gösterimi sağlar. Ünite, operasyonel özelliklerin herhangi bir uygulama için yapılandırılabilirliği kapsamlı yerleşik menü sayfalarına sahiptir.

CCS-3200 kontrol cihazları, bir ana kontrolöre ihtiyaç duymadan "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.

Dahili USB Portu lisanssız PC-Tools S/W paketini kullanarak sistem yapılandırmasına izin verir. Sonradan entegre edilebilen ek iletişim modülleri ile scada bağlantısı, frekans inverterleri kontrolü ve çoklu çalıştırma özellikleri kazanabilir.

CCS-3200 kontrol modülü, doğrudan bir kompresörü kontrol etmek için gerekli tüm parametreler sistem menüsünde mevcuttur ve kolayca ayarlanabilir.

CCS-3200 3 Faz gerilim ve frekans ölçümü ile kompresörün tanımlı limitler içinde ve doğru faz sırası ile çalışmasını sağlar.

CCS-3200 kontrol paneli, yüksek dayanıklılığa sahip kompakt bir cihaz 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. Sahada kolay servis sağlamak için vida tipi takma soketlere sahiptir.

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-3200, geniş sıcaklık ve nem aralığında çalışacak şekilde tasarlanmıştır, bu da bu cihazları sert koşullar için ideal kontrol cihazları yapar.

Dahili USB sayesinde kolay ve hızlı yazılım güncelleme imkanına sahiptir.

#### ANA ÖZELLİKLER :

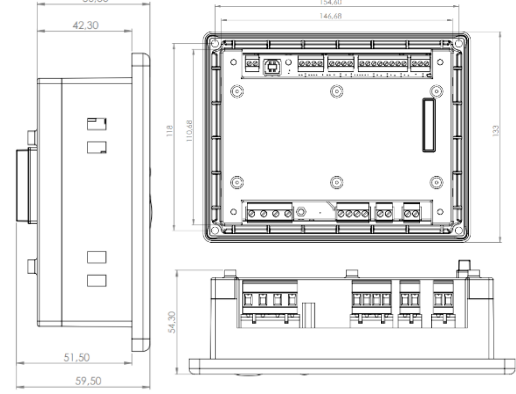
- ✓ 2x16 karakter arkadan aydınlatmalı LCD
- ✓ Çalışma sıcaklığı: -25°C ila +55°C ve %98 nem
- ✓ Çoklu dil seçimi,
- ✓ 8 yapılandırılabilir dijital giriş,
- ✓ 6 yapılandırılabilir dijital çıkış,
- ✓ 2 adet sıcaklık sensörü girişi (NTC, KTY, Pt1000),
- ✓ 2 adet 4-20mA basınç sensörü girişi,
- ✓ 3 fazlı voltaj ölçümü,
- ✓ Geniş özelliklere sahip dahili paralel çalışma algoritması,
- ✓ Cihaz yapılandırması için USB bağlantı noktası,
- ✓ Sonradan takılabilen haberleşme modülü ile
  - Çoklu Çalıştırma
  - İnvertör sürme
  - Scada veya Modem bağlantısı
- ✓ EN61000-6-2 EN61000-6-4 emisyon ve bağışıklık uyumluluğu,
- ✓ UL508 güvenlik düzenlemelerine ve UL94 yanıcılık düzenlemelerine uygunluk.

[info@enkoelektronik.com](mailto:info@enkoelektronik.com)

Teknik Özellikler	Değer	Açıklama
Giriş besleme gerilimi:	10Vac to 24Vac 13Vdc to 30Vdc	Ünitede AC veya DC izole güç kaynaklarından beslenebilir
Giriş besleme frekansı:	45Hz to 75Hz	50Hz ve 60Hz şebeke sistemleri için uygunluk
Gösterge	2x16 karakter LCD	Arkadan aydınlatmalı LCD
Tuş takımı:	Silikon kauçuk	On taraftan IP65 koruması (conta ile)
Şebeke ve Voltaj ölçüm girişi:	3-phase AC	540Vac'a kadar ph-ph gerilim ölçümü, TRUE rms gerilim okuması
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
İletişim portları:	USB2.0 Type-B	Parametre yapılandırması (standart donanım)
	RS485 Mod BUS	Ek genişleme modülü ile Sistem entegrasyonu için isteğe bağlı eklenti portu
	CAN Bus (CAN open)	Palalel bağlantı için Ek modül yada siparişte CCS3200C Model tercihi ile
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	Yoğusmaz
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	On taraftan (conta ile)
	IP00	Arka taraftan
Genel Boyutlar:	154.6 x 133 x 59.5	Ölçüler mm cinsindendir
Panel Kesimi:	151 x 115	
Montaj Tipi:	Panel montajı	Vidalı tip tutma kelepçeleri ile
Ağırlık:	420gr	Yaklaşık Ağırlık



Resim 1: CCS-M Arka Görünüm

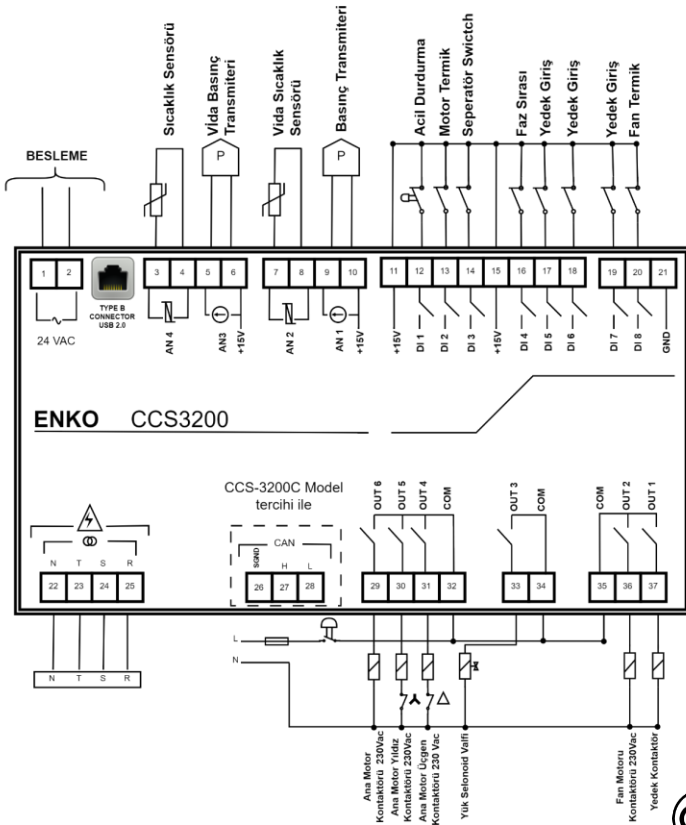


Resim 2: CCS-3200 Boyutları (mm)

## Uyumluluk:

CCS-3200 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
- Motor termik
- Hava filtresi tıkalı,
- Separatör filtresi tıkalı
- Yağ filtresi tıkalı,
- Yağ basıncı uyarısı
- Kapı açık uyarısı
- Uzaktan çalıştırma
- Uzaktan yükleme
- Kompresör vida anahtarı
- Düşük basınç uyarısı (Booster uygulaması)

## ÇIKIŞ KONFIGÜRASYONU:

- Fan
- Solenoid
- Alarm
- Yıldız kontaktör
- Üçgen kontaktör
- Ana rölesi
- Yüksüz
- Boşta
- Koma
- Kurutucu kontrolü
- Uzaktan Start/Stop active,
- Özel opsiyonel alarm durumu

Tüm giriş ve çıkışlar, özel uygulama gereksinimlerine göre yapılandırılabilir. Konfigürasyon, control panelindeki menü kullanılarak veya lisanssız olarak sağlanan PC-Tool yazılım paketi kullanılarak ayarlanabilir. Çoklu dil seçimi cihaz menüsünden ayarlanabilir ([www.enkoelektronik.com](http://www.enkoelektronik.com))

