

# EN KO

KOMPRESÖR  
KONTROL  
CİHAZI



## CCS-3200

Hava Kompresörleri için Kontrolör

### 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 yapılandırılabilmesi 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 IP54 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 Özellikler

- ✓ 2x16 karakter arkadan aydınlatmalı LCD
- ✓ Çoklu dil seçimi
- ✓ Kapsamlı dahili paralel çalışma algoritması
- ✓ Şunlar için ek iletişim modülü:
  - Çoklu Çalışma,
  - Frekans inverter kontrolü,
  - SCADA veya Modem bağlantısı
- ✓ Dijital giriş ile uzaktan başlatma fonksiyonları
- ✓ 6 bakım zamanlayıcısı
- ✓ Sıcaklığa bağlı fan kontrolü
- ✓ Ön ısıtma fonksiyonu
- ✓ Basınç düşüşü önleme fonksiyonu
- ✓ Yağ donma önleme fonksiyonu
- ✓ Güç kesildiğinde otomatik aktifleşme fonksiyonu
- ✓ Kurutucu kontrol fonksiyonları
- ✓ İkinci sıcaklığa bağlı hata fonksiyonu
- ✓ Dinamik Şifreleme teknolojisi
- ✓ Faz Sırası
- ✓ Motor PTC girişi

#### Donanım

- ✓ 2x16 Karakter Arkadan Aydınlatmalı LCD
- ✓ 10-24Vac (13-30Vdc)
- ✓ 8 Dijital Giriş
- ✓ 6 Dijital Çıkış (6A)
- ✓ 2 Sıcaklık Girişi (NTC, KTY, PT1000)
- ✓ 2 Basınç Girişi (4-20mA)
- ✓ 3-Faz Voltaj Ölçüm Girişi
- ✓ USB 2.0 Type B
- ✓ CAN BUS (Sipariş üzerine opsiyonel)

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

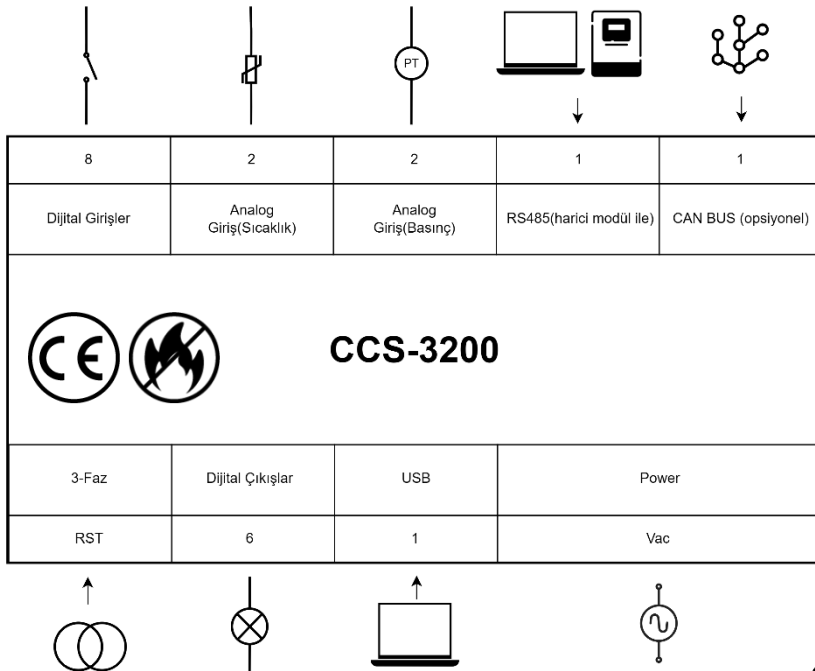
| Teknik Özellikler              | Değer                            | Açıklama                                                                       |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Giriş besleme gerilimi:        | 17 Vac - 24 Vac<br>13Vdc - 30Vdc | Ünitede AC veya DC izole güç kaynaklarından beslenebilir                       |
| Giriş besleme frekansı:        | 45Hz - 75Hz                      | 50Hz ve 60Hz şebeke sistemleri için uygunluk                                   |
| Gösterge                       | 2x16 karakter LCD                | Arkadan aydınlatmalı LCD                                                       |
| Tuş takımı:                    | Silikon kauçuk                   | UV ışınlarına dayanıklı tuş takımı ve muhafaza                                 |
| 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)<br>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<br>Sistem entegrasyonu için isteğe bağlı eklenti portu |
|                                | CAN Bus                          | Paralel bağlantı için Ek modül yada siparişte CCS3200C Model tercihi ile       |
| Çalışma Sıcaklığı:             | -10°C - +60°C                    | Geniş çalışma aralığı                                                          |
| Depolama Sıcaklığı:            | -25°C - +85°C                    |                                                                                |
| Çalışma Nemi:                  | 10%RH - 97%RH                    | Yoğuşmaz                                                                       |
| EMC uyumluluğu:                | EN61000-6-2<br>EN61000-6-4       | A sınıfı EMC emisyonları ve bağışıklık uyumluluğu                              |
| Güvenlik:                      | CATIII, 300V                     | UL508, UL94 yanıcılık                                                          |
| Titreşim & Şok:                | MIL810G                          | Ulaşım                                                                         |
| Koruma sınıfı:                 | IP54                             | On taraftan (conta ile)                                                        |
|                                | IP00                             | Arka taraftan                                                                  |
| Genel Boyutlar:                | 170 mm x 133 mm x 54 mm          | Ölçüler mm cinsindendir                                                        |
| Panel Kesimi:                  | 148 mm x 112 mm                  |                                                                                |
| Montaj Tipi:                   | Panel montajı                    | Vidalı tip tutma kelepçeleri ile                                               |
| Ağırlık:                       | 550 gr.                          | Yaklaşık Ağırlık                                                               |



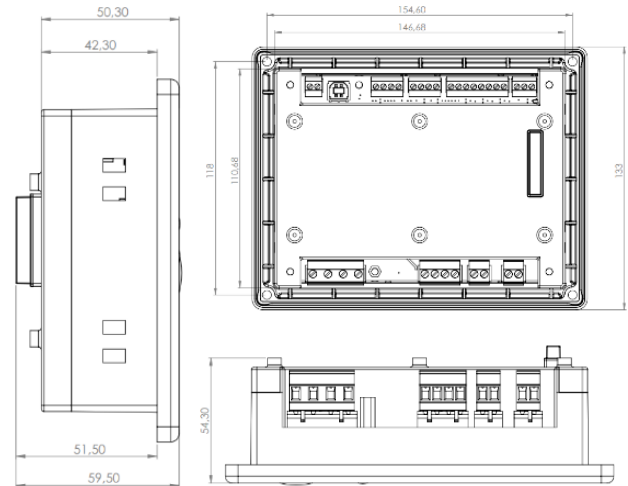
#### Uyumluluk :

CCS-3200 kompresör kontrol panelleri, EN61000-6-4 sınıf-A'ya göre yayılan ve iletilen RFI paraziti için test edilmiş ve düzenlemelerine uygundur. Bağışıklık EN61000-6-2' ye karşı test edilmiştir. Titreşim: EN600068-6-2 Dielektrik dayanımı: IEC25 Güvenlik: UL508

#### Bağlantı Şeması ve Sistem Yapılandırması :



Resim 2: CCS-3200 Boyutları (mm)



CCS3200 genişleme ünitesi seçenekleri

