

**CONTROL
TECHNIQUES**



COMMANDER C300 PM

ESNEK, VERİMLİ VE UYGUN MALİYETLİ
SENSÖRSÜZ SABİT MIKNATISLI MOTOR KONTROLÜ

DRIVE OBSESSED

YÜKSEK VERİMLİLİĞE AÇILAN KAPINIZ

COMMANDER C300 PM

0,25 kW - 132 kW (0,33 hp - 200 hp)

100 V | 200 V | 400 V | 575 V | 690 V

Günümüz dünyasında, enerji verimliliği ve kaynakların en iyi şekilde kullanılması herkesin aklındaki temel kaygılardır. Control Techniques olarak 50 yılı aşkın süredir işletmeleri enerji tasarruflu çözümlerle güçlendirme konusunda kararlıyız. Commander C300 PM, sensörsüz sabit mıknatıslı (PM) motorların doğal yüksek verimliliğini artırmak, işletme maliyetlerini azaltmak ve genel sistem performansını en yüksek düzeye çıkarmak için tasarlanmıştır.

Sistem Performansını ve Kullanım Ömrünü Artırın

PM motorlar zaten çok verimli olsa da, Commander C300 PM ile birlikte kullanıldığında performansları daha da yükseltilebilir. Bu sinerji, değişken hız ve yük senaryolarında önemlidir. Sürücü ayrıca motor hızlarının hassas kontrolünü sağlar, farklı çalışma koşullarına uyum sağlar ve ekipmanınızın ömrünü uzatmak için aşınma ve yıpranmayı azaltır.

Enerji Tasarrufunuz Hakkında Bilgi Sahibi Olun

Dahili enerji ölçerimiz sayesinde enerji tasarrufunu zahmetsizce izlemenin rahatlığını yaşayın. Kilovat saat cinsinden enerji kullanımı ve işletme maliyetleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olarak verimli kaynak yönetimi için bilinçli kararlar alın. Kontrolü elinize alarak enerji tüketiminizi kolaylıkla en iyi düzeyde tutun.

POMPALAR

Sürdürülebilir ve Yüksek Verimli Su Yönetimi

Commander C300 PM, basınç ve akıştaki değişimlere yanıt verecek şekilde sürücünün performansını ayarlayan dahili PID kontrolörü gibi pompaya özgü özelliklere sahiptir. Sahip olduğu yerleşik PLC, gelişmiş kontrolü kolay ve pratik hale getirerek harici bir kontrolör ihtiyacını ortadan kaldırır.

Yüklenabilir Güneş Enerjili Pompa Çözümü, zorlu ortamlarda su pompalarının çevre dostu, uygun maliyetli kontrolünü sağlar ve kuru çalışmayı önleme, pompa temizleme, akış yok algılama, boru doldurma, tank dolu/ıslak kuru kontrolü ve özelleştirilebilir birimler gibi tek ve paralel yapılandırmalar için pompaya özgü özellikler içerir.

HVAC

Verimliliği, Tasarrufu ve Konforu Güçlendirir

HVAC uygulamalarında kullanıldığında Commander C300 PM, sistemin çıkışını gerçek taleple eşleştirerek %96'ya varan enerji tasarrufu sağlayabilir. Bu, HVAC sisteminin en iyi koşullarda çalışmasını sağlayarak enerji israfını azaltırken, gelişmiş çevresel konfor için hava akışı yakından izlenir.

Dahili Yangın Modu, bir yangın durumunda binanın duman tahliye sisteminin kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkarır. Bir kez aktif hale geçirildiğinde, sürücü hata verinceye kadar çalışır.

ANA ÖZELLİKLER



Uygulama Gereksinimlerinize Kolayca Uyum Sağlar

- Her türlü uygulama gereksinimine uyacak şekilde genişletilmiş fonksiyonlar yerleşik olarak mevcuttur
- 132 kW / 200 hp'ye kadar 9 gövde boyutu



Tüm Temel Özellikler Yerleşiktir

- Geniş G/Ç seçimi
- Yerleşik PID Kontrolörü
- Yerleşik PLC - 30 KB kullanıcı bellek alanı
- Entegre fonksiyonel güvenlik



Kompakt Tasarım

- Kategorisindeki en kompakt tasarıma sahip sürücülerden biridir



Esnek Bağlanabilirlik

Takılabilir iletişim modülleri, yaygın endüstriyel haberleşme ağları ile entegrasyonu sağlar



5
YEAR FREE
WARRANTY

Güvenilir

- 5 yıllık ücretsiz garanti*
- Yangın Modu

Teknik Özellikler

Güç ve Kontrol	
Gerilim	1Φ 100 V ila 120 V $\pm$ %10 1 ve 3Φ 200 V ila 240 V $\pm$ %10 3Φ 380 V ila 480 V $\pm$ %10 3Φ 500 V ila 575 V $\pm$ %10 3Φ 500 V ila 690 V $\pm$ %10
Güç aralığı	0,25 ila 132 kW / 0,33 ila 200 hp
Yük çalışma değeri	Normal ve AğırYük Çalışma
Giriş frekansı	45 ila 66 Hz
Çıkış frekansı	0 ila 550 Hz
Anahtarlama frekansı	4 kHz ve 12 kHz
Motor kontrolü	Sensörsüz sabit mıknatıslı motor
Durdurma modları	Serbest Duruş, Rampa, Rampa Yok, Durdurma Mesafesi Dahili fren transistörü mevcuttur, harici fren direnci gereklidir
İletişim	
İletişim	MODBUS RTU, EtherCAT, PROFIBUS, Ethernet, DeviceNet, CANopen, PROFINET, POWERLINK, BACnet IP, INTERBUS
PC Araçları	Connect (PC devreye alma ve klonlama aracı) Yerleşik PLC programlama için Machine Control Studio yazılımı
Programlanabilir Girişler ve Çıkışlar	
Analog	2 x Analog giriş Analog giriş 1 olası ayarlar: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA (Tut), 4-20 mA (Düşük), 4-20 mA (Durdur), 4-20 mA (Hata) Analog giriş 2 olası ayarlar: 0-10 V, Dijital 1 x Analog Gerilim Çıkış Olası ayarlar: 0-10 V
Dijital	4 x Dijital giriş (1 x frekans girişi veya termistör girişi) 1 x Dijital giriş / çıkış (analog değer için frekans veya PWM çıkışı olarak kullanılabilir)
Röle	1 x Röle (tek kutuplu, tek atımlı)
İşlevsel güvenlik	SIL3/PLE gerekliliklerini karşılayan, EN/IEC 61800-5-2 ile uyumlu Çift Güvenli Moment Kapama (STO)
SI-I/O Opsiyon Modülü ile İlave G/Ç (Aksesuar olarak mevcuttur)	3 x Analog giriş (varsayılan) / Dijital girişler, programlanabilir 4 x Dijital giriş/çıkış, programlanabilir 1 adet Dijital giriş 2 x Röle
Koruma Seviyesi ve Ortam	
IP koruma sınıfı	IP20 Kofralı, UL Tip 1 giriş koruması (aksesuar olarak mevcuttur)
Çalışma sıcaklığı	Güç azaltmadan çalışma sıcaklığı: -20 °C ila 40 °C (-4 °F ila 104 °F) Güç azaltarak çalışma sıcaklığı: -20 °C ila 60 °C (-4 °F ila 140 °F) Gövde Boyutu 1 ila 4: -20 °C ila 55 °C (-4 °F ila 131 °F) Gövde Boyutu 5 ila 9
EMC	IEC/ EN 61800-3 Bağışıklık ve Emisyonlar EN 61000-6-2: Endüstriyel ortamlar için bağışıklık EN 61000-6-4: Endüstriyel ortamlar için emisyonlar EN 61000-3-2: Harmonik akım emisyonları C3 sınıfı, dahili EMC filtresi C1 ve C2 sınıfı, harici EMC filtresi
Uyumluluk	
Standartlar	CE (Avrupa Birliği), cUL Onaylı (ABD ve Kanada), DNV (denizcilik uygulamaları), KC (Kore), RCM (Avustralya/Yeni Zelanda), UKCA (Birleşik Krallık), C-Tick (Avustralya), işlevsel güvenlik için TÜV sertifikası, RoHS Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması Direktifi (2011/65/EU), ISO 9001:2015 ve ISO 14001 standardı üretim tesisleri gereklilikleri ile uyumludur

Nidec

© 2024 Nidec Control Techniques Limited. Bu broşürdeki bilgiler sadece yol gösterme amaçlıdır ve herhangi bir bağlayıcılığı yoktur. Nidec Control Techniques Ltd, devam eden geliştirme süreci dolayısıyla bu bilgilerin doğruluğunu garanti edemez ve ürünlerinin özelliklerini haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Nidec Control Techniques Limited. Kayıtlı Ofis: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE. İngiltere ve Galler'de kayıtlıdır. Şirket Sicil No. 01236886

P.N. 0781-0304-01 02/24