

**CONTROL
TECHNIQUES**



H300 HVAC SÜRÜCÜSÜ

HVAC UYGULAMALARINDA VERİMLİLİK VE GÜVENİLİRLİK

DRIVE OBSESSED

H300 HVAC SÜRÜCÜSÜ SÜRÜCÜ UZMANLARINDAN UZMAN HVAC SÜRÜCÜSÜ

Control Techniques'in değişken frekanslı AC sürücü (VFD) olan H300 HVAC Sürücüsü, kapsamlı araştırmaların sonucunda üretilmiş olup HVAC pazarındaki engin deneyimize dayanmaktadır.

Piyasaya yeni tanıtılan, sektöre özgü sürücü teknolojisi Uzman serisinin bir parçası olan H300 HVAC Sürücüsü, hassas ve güvenilir akış kontrolü sağlayan şirketimizin elli yıllık sürücü uzmanlığına dayanır.

H300 HVAC Sürücüsünün boyutları her güç sınıfında, sınıfının en küçükleri arasında yer alır. Bu, değerli bina alanından tasarruf sağlar, sürücülerin taşınmasını kolaylaştırır ve montaj esnekliğini en üst düzeye çıkarır.



5 yıllık ücretsiz garanti*

Control Techniques'in güvenilirliğine olan inancımızı göstermek için, H300 serisindeki sürücüler, herhangi bir ek ücret olmaksızın Control Techniques'in uzatılmış garantisine sahiptir.

Bu garanti, güvenilirliğe ilişkin müstesna geçmişimizin bir kanıtıdır ve yatırımınızın korunduğuna ve tesisinizin kesintisiz olarak çalışmaya devam edeceğine dair sizlere güven verir.

*Garanti hüküm ve koşulları geçerlidir.

Binanızın HVAC projesine uygun sürücü

İhtiyaçlarını karşılamak için H300 HVAC Sürücülerini kullananlar:

Danışmanlar ve tasarım mühendisleri

- Binanızın HVAC projesi spesifikasyon gereksinimlerini karşılamak için gereken tüm özelliklere sahiptir.
- Son derece güvenilir ürün ve destek hizmeti: Sadece belirleyin, kurulumunu gerçekleştirin ve unutun.

Yükleniciler

- Hızlı, kolay ve güvenli kurulum, devreye alma ve bakım.

Ticari bina sahipleri

- Bina sakinlerine maksimum konfor sağlar.
- Hızlı yatırım getirisi ile optimum enerji tasarrufu ve değer sağlar.

EKSİKSİZ HVAC

BİNA OTOMASYONU ÇÖZÜMÜ

H300 HVAC Sürücüsü, HVAC uygulamalarında fan/kompresör kontrolü için optimize edilmiştir ve özel HVAC sürücüsünden bekleyeceğiniz tüm özelliklere ve daha fazlasına sahiptir:



Yerleşik BACnet MS/TP

Bina otomasyonu sistemleri

- Desteklenen yerleşik iletişimlerle Bina Otomasyon Sistemleri ile kusursuz entegrasyon sağlar:
 - i. BACnet, güvenilir çalışmayı garanti etmek için uygunluğu test edilmiştir
 - ii. Modbus RTU iletişimleri

Özel yazılım

- Özel uygulama yazılımını çalıştırmak için opsiyonel modüllerle Bina Yönetim Sistemi olmadan esneklik sağlar.

Yangın modu

- H300 HVAC Sürücüsü, bir yangın durumunda sürücünün kesintisiz olarak çalışmaya devam etmesini sağlayan yerleşik Yangın moduna sahiptir. Sürücünün diğer işlevleri korunurken, dumanın güvenli bir şekilde çıkarılmasını sağlayabilir.

Yüksek verimli işletim modları

- Rotor Akı Kontrolü modları, yüksek anahtarlama frekansları (16 kHz'ye kadar) ile sessiz çalışma.
- Minimum gürültü ile işletim sağlayan akıllı 10 hızlı sürücü soğutma fanı.

Koruyucu kaplamalı PCB

- Standart olarak koruyucu kaplamalı PCB'ler ile yüksek ürün güvenilirliği.

Kompakt boyutlar

- Montaj esnekliğini en üst düzeye çıkaran, her gövde boyunda sınıfındaki en kompakt VFD'ler arasındadır.

Çift PID

- Bağımsız olarak çalışabilen veya daha karmaşık işlevsellik sağlamak için birleştirilebilen yerleşik çift proses işlem PID çevrimleri.

CONTROL TECHNIQUES

Standart enerji verimliliği

- Uygulamaya monte edilen Control Techniques Değişken Frekanslı Sürücü ile üstel enerji tasarrufu sağlar.
- H300 HVAC Sürücüsü, dönüştürme sırasında çok az enerji kaybının olduğu yerlerde %98'e kadar yüksek enerji verimliliği sağlar.
- Süper yüksek verimli sensörsüz sabit mıknatıslı motorların motor kontrolü.
- Dinamik Volt/Hertz enerji optimizasyonu, düşük yük koşullarında güç kaybını en aza indirir.

Enerji tasarrufu

- Enerji tasarrufu özellikleri, düşük toplam sahiplenme maliyeti vaat eder:
 - i. Uyku, Uyanma ve VFD bekleme modları, minimum enerji israfı sağlar
 - ii. Yerleşik güç ölçümü, işletim maliyetlerini izlemek için kWh başına maliyet işlevi içerir
 - iii. CT Enerji Verimliliği Hesaplama aracı ile enerji tasarrufu doğrulanmıştır

Termistör izleme

- Fanların ve kompresörlerin kontrolü için transdüser olmadan doğrudan bir analog giriş sağlayabilen bir sıcaklık sensörü girişi mevcuttur.

HVAC UYGULA- MALARINDA CONTROL TECHNIQUES

HVAC ve Soğutma pazarı, 2020'de büyüyen ilk 8 Motor Sürücü Makine Pazarı içinde büyümeye yönelik en büyük tek segment olarak belirlendi*

HVAC ve Soğutma uygulamaları için küresel talepler arttıkça, verimli çalışma ve enerji tasarrufuna duyulan ihtiyaç da artmaktadır.

Sürücüler, HVAC ve Soğutma pazarında oldukça yoğunlaşmıştır ve enerji tüketimini azaltmada önemli bir rol oynamaktadır. Control Techniques'in H300 serisi HVAC sürücüleri, bu hızla büyüyen pazarda esneklik ve güvenilirlik sağlamak için onlarca yıllık sürücü uzmanlığına dayanmaktadır.

Aşırı işletim koşulları

-20 °C ile 55 °C* arasındaki koşullarda çalışma (standart olarak 40 °C'dir, üzerinde ise güç azaltma uygulanır).

Genişletilmiş bağlantı

SI opsiyon modülleri (POWERLINK, EtherNet/IP, Modbus TCP/IP, EtherCAT, PROFINET, PROFIBUS, DeviceNet ve CANopen) ile genişletilmiş bağlantı

Hızlı devreye alma

H300 HVAC Sürücüsü taşınabilir bellek cihazları: Smartcard, bir PC olmadan basitleştirilmiş bakım ve devreye alma, parametrelerin depolanması ve sistem yükseltmeleri sağlar.



*Etkileşim Analizi - Alçak Gerilim AC Motor Sürücüleri Raporu 2020

ÖRNEK ÇALIŞMALAR:

AXXA LTD

İngiliz firması Axxa LTD, uluslararası otomasyon ve hareket kontrol ürünleri ve hizmetleri sunar.

Şirket, ister üretim hatlarını yenilemek ve çalıştırmak için yedek parça temini olsun, ister yeni veya mevcut bir tesis için en iyi enstrümantasyon sistemini belirleme olsun, tedarik süreci boyunca yararlı bir ortak olmayı hedefler.

Fan motoru, eski sürücüye göre daha düşük bir devirde çalışıyor ve restoran alanımızda büyük bir fark yarattı.

Yeni sürücü ile duvardaki sarsılma durdu ve mekan artık gürültülü değil. Benim açımdan bu bizim için çok basit bir projeydi. Sürücüyü kurmak çok kolaydı. Yarım saat içinde istediğimiz gibi çalışır hale geldi. Programlaması da kolaydı; All Star Lanes, artık ihtiyaç duyduklarında mükemmel bir desteğe sahip.

Per Lutteman - Yönetici
APS Engineering



**Titreşim ve gürültüler
giderildi**



**Müşteri deneyimi
iyileştirildi**



**Enerji tüketimi ve enerji
maliyetleri yarıya indi**

TEESSİDE ELEKTRİK SANTRALİ

Teesside Elektrik Santralindeki bir Soğutma kulesinde fan kontrolü için değişken hızlı sürücülerin kurulması, arıza kesinti süresini azaltır ve genel üretim verimliliğini artırma potansiyeli sağlar.

Yalnızca bir sürücü şirketi, Control Techniques, istediğimiz sürücü özelliklerini kompakt bir pakette bize sunabilirdi.

DOL yolvericiler, yüksek eylemsizlikli bileşenlerde mekanik kavrama üretirken, değişken hızlı sürücülerle fanlar yavaşça çalıştırılır ve iki hızlı ayar noktalarına yükseltilir. Aynı şekilde, durma sırası önceden belirlenmiş bir yavaşlama işlemidir. Bu bölgede daha az bakımın önemli faydalarını görmeyi umuyoruz.

Jon Scott - Kıdemli Elektrik ve Kontrol Mühendisi
PX LIMITED



Soğutma kulesi performansında artış



Elektrik santrali verimliliğinde artış



Bakım harcamalarında azalma

ÖRNEK ÇALIŞMA: MİLLİ KÜTÜPHANEDE %96'YA VARAN VERİMLİLİK ARTIŞI



Fransa Ulusal Kütüphanesi (BnF) ülkenin en büyük kütüphanesidir. Koleksiyonları on dört milyon kitap ve süreli yayının yanı sıra el yazmaları, baskılar ve haritalar dahil olmak üzere çeşitli diğer materyallerden oluşmaktadır. Değerli koleksiyonlarını korumak için BnF, son derece güvenilir bir klima sistemi çalıştırmalıdır.

Sorun

BnF, asenkron değişken hızlı bir sürücü grubunu, kütüphanenin okuma odalarının yarısından sorumlu bir klimaya (HVAC) güç sağlamak için kullanılacak yeni bir sürücü sistemiyle değiştirmeye karar vermişti. Bu karar, bir enerji optimizasyonu çalışmasının mevcut uygulamanın çalışma verimliliğinin kış aylarında %50 düştüğünü göstermesinden sonra verildi.

Çözüm

"Yatırım getirisi hesaplaması, asenkron sürücü sistemini yüksek performanslı senkron teknoloji ile değiştirmenin çok daha mantıklı olacağını gösterdi"

Jérôme Hardy
GED ADREM



HVAC ve havalandırma uygulamalarının değişken moment yükünü idare etmek için, bir LSRPM 250 (85 kW) motor ve bir Control Techniques değişken hızlı sürücü ünitesinden oluşan bir çözüm uygulandı.

Faydaları

Sabit mıknatıslı senkron motor, tüm çalışma hızı aralığında %96'ya varan verimlilik artışı sağlar.

Diğer bir maliyet avantajı, kodlayıcı girişini yüksek bir hassasiyetle simüle eden sensörsüz kontrolden gelir. Hardy, "Bu çözümle, yalnızca kodlayıcının maliyetini ortadan kaldırmakla kalmıyor, aynı zamanda bileşen sayısını ve dolayısıyla arıza olasılığını da azaltıyoruz" diyor.

O zamandan beri, ekipman izlendi ve devreye alma sırasında toplanan verilerle karşılaştırıldı. Bu gördüğü, erken aşınma ve aşırı tüketimi tespit etmeyi kolaylaştırır.

Ünite, hız ayar noktası veren otomatik, merkezi bir denetim sistemi olan BMS'ye (bina yönetim sistemine) bağlıdır.

TOZA VE SUYA DAYANIKLI

H300 HVAC SÜRÜCÜSÜ YÜKSEK IP MODELİ

H300 HVAC Sürücüsü, standart modellerle tamamen aynı özel HVAC özelliklerine ve yeteneklerine sahip eksiksiz IP65 çözümü sunar.

IP65, toplu toz girişine ve her yönden gelen düşük basınçlı su püskürmelerine karşı koruma sağlar, bu da onu zorlu ortamlar ve dış mekanlar için basit bir seçim haline getirir *. H300 HVAC Sürücüsü, günümüzde piyasadaki en korumalı sürücülerden biridir ve bakım maliyetlerini azaltırken çalışma süresini ve üretkenliği en üst düzeye çıkarır.

Standart ve Yüksek IP sürücüler

Yüksek IP sürücüsü, devreye alma işlemini zahmetsiz hale getiren tüm aynı özelliklerle H300 HVAC Sürücüsü kullanıcıları tarafından biliniyor olacaktır. Yerleşik gerçek zamanlı saate sahip Hand-Off-Auto (Manuel/Kapalı/Otomatik) tuş takımı yine mevcuttur, kapalı mahfazaya sahiptir ve korumalı kasa, kolay servis ve kullanılabilirlik göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır.

Bu yeni model, müşterilerin aynı proje için hem standart hem de yüksek IP sürücülerini kullanmasına olanak tanır, bu nedenle artık farklı satıcıları veya ürün özellikleri bir arada kullanmayla ilgili herhangi bir sorun kalmaz, bu da projenin niteliğini basitleştirir.

Kuruluma tasarruf

H300 HVAC Sürücüsü Yüksek IP modeli sağlam, koruyucu ancak hafif bir kasa içinde yer alır ve kompakt bir çözüm sunar. Bu, yalnızca zorlu ortamlarda kolay entegrasyon sağlamakla kalmaz, aynı zamanda motora yakın duvara montaj özelliği, aşağıdaki özellikler sayesinde kurulum maliyetlerini azaltır:

- Pano gerekmez
- Daha kısa kablo uzunlukları
- Sürücüyü kurmak için daha az işçilik süresi/maliyeti

5 yıllık ücretsiz garanti

Control Techniques'in güvenilirliğine olan güvenimizi paylaşmak için, H300 HVAC Sürücüsü Yüksek IP modeli, ek ücret olmaksızın Control Techniques'in genişletilmiş garantisine de sahiptir.



*Koruma sağlanmalı

Garanti hüküm ve koşulları geçerlidir.



KOMPAKT VEGÜVENTILIER

BASİT DEVREYE ALMA SORUNSUZ, VERİMLİ KURULUM

Kurun ve bırakın. Uygulama odaklı tasarım, minimum çaba gerektiren kurulumla kutudan çıkar çıkmaz optimum performans elde edilebileceği anlamına gelir.

Kılavuzlu Devreye Alma Aracı

ÇOK YAKINDA SİZLERLE!

Control Techniques'in Connect PC Yazılımı ile sürücünüzün tam kontrolünü elinize alın. Dinamik sürücü lojik şemaları, sürücünün gerçek zamanlı olarak görselleştirilmesini ve kontrol edilmesini sağlar. Parametre tarayıcısı, parametrelerin görüntülenmesini, düzenlenmesini, kaydedilmesini ve ayrıca parametre dosyalarının alınmasını sağlar.



Connect PC yazılımı içinde kılavuzlu kurulum ekranı

Tek kurulum menüsü

Yalnızca tuş takımını kullanarak kurulum daha kolay olamazdı. Tüm parametreleri aramakla zaman kaybetmenize gerek yok; hepsini sizin için tek ve basit bir menüde topladık.

Uygulamanızı kolayca yapılandırmak ve izlemek için tüm ilgili parametreler tamamen parmaklarınızın ucunda.

Benzersiz kontrol ve ince ayar için tüm ek parametrelere gelişmiş menüler aracılığıyla erişilebilir.

ÇOK YAKINDA SİZLERE!

PANOLU SÜRÜCÜ SERİSİ

Kullanıma hazır, yüksek güçlü önceden tasarlanmış sürücüler

Yüksek verimli önceden tasarlanmış motor kontrol sistemi

Control Techniques'in Panolu Sürücü Serisi, motor enerji verimliliğini optimize eder ve gerekli tüm sistem bileşenleri dahil olmak üzere kendi endüstri standardı panosu içinde önceden monte edilmiş olarak kullanıma hazır halde gelir. H300 HVAC Sürücüsünün Panolu Sürücü Serisi modeli, ürün yelpazesini tamamlayıp genişletirken, ana ürünün tüm imkan ve özelliklerine sahiptir.

Hafif olduğu kadar işlevsel!

H300 sürücüsü, Control Techniques'in yalnızca tek bir modülde 500 kW güç sunmakla kalmayıp, aynı zamanda 130 kg ile rakip sürücülerden 60 kg daha hafif olan en büyük gövdesi ile de mevcuttur. Küçük kaplama alanı ve önceden tasarlanmış aksesuarları endüstri standardı bir panoya kolayca takılmasını veya yenilenmesini kolaylaştırır.

İlave mühendislik gerektirmez

Panolu Sürücü Serisi küçük alanlara sığar ve standart olan yük anahtarı, sigortalar, fan, hat, paylaşım şok bobinleri ve kablolar da dahil olmak üzere ortak panolarla entegre edilmesi kolaydır. Pano ayrıca, kolay kurulum ve bakım için Gerçek Zamanlı Saat özellikli, duvara monte edilmiş bir HMI ile birlikte gelebilir.

Özel çevrimiçi yapılandırma aracı sayesinde, fiyat teklifi almak ve sipariş vermek olabildiğince kolaydır. Dahası, Panolu Sürücünüzü size çok kısa teslim sürelerinde göndererek tipik endüstri standartlarında haftalar kazandırabiliriz.



Önceden monte edilmiş panoda geniş gövde boyu olan güç modülü



CONTROL TECHNIQUES

PC ARAÇLARI

Enerji tasarrufu tahmini

Control Techniques'in enerji optimizasyon yazılımı, akış uygulamaları için enerji kullanımını analiz etmenize ve Control Techniques sürücünüzü kullanmanın sağladığı maliyet tasarrufunu ölçmenize yardımcı olur.

- HVAC uygulamaları için Control Techniques değişken frekanslı sürücüleri kullanarak enerji kullanımının tahmini
- Geleneksel kontrol yöntemleri yerine bir H300 HVAC Sürücüsü kullanmanın sağladığı enerji tasarrufuyla geri ödeme süresini belirleyin



Arıza Teşhis Aracı

Arıza Teşhis Aracı Uygulaması, sürücünün görüntüleyebildiği arıza kodlarını kullanıcıların hızlıca çözmelerine imkan sağlayan hızlı ve basit bir araçtır. Uygulamanın içeriğinde ilk kurulum esnasında ve arıza tespitinde gerekli olan bağlantı şemalarına kolayca erişimi sağlamak için ilgili kapsamlı kılavuzlara bağlantılar bulunmaktadır.

Uygulamada sizlere teknik yardım sağlayacak dünya çapındaki teknik destek ekiplerinin detaylı iletişim bilgileri de mevcuttur.

Uygulamanın iOS, Android ve Windows™ sürümleri mevcut olup aşağıdaki adresten ücretsiz olarak indirilebilir:

www.controltechniques.com/mobile-applications



*Microsoft kullanıcıları, bu mobil uygulamanın yalnızca Windows 10 ile çalıştığını unutmamalıdır.

Parametre saklamak ve kopyalamak için Smartcard/SD kart

Kolay takılabilen tuş takımı konektörü

Birden fazla dil seçeneekli LCD'li tuş takımı

Hand-Off-Auto (Manuel/Kapalı/Otomatik) kontrol özelliği ve çalışma süresi planlaması için yerleşik gerçek zamanlı saat

Haberleşme ve G/Ç için 3 adet Sistem Entegrasyonu (SI) modülü yuvası**

Yerleşik G/Ç

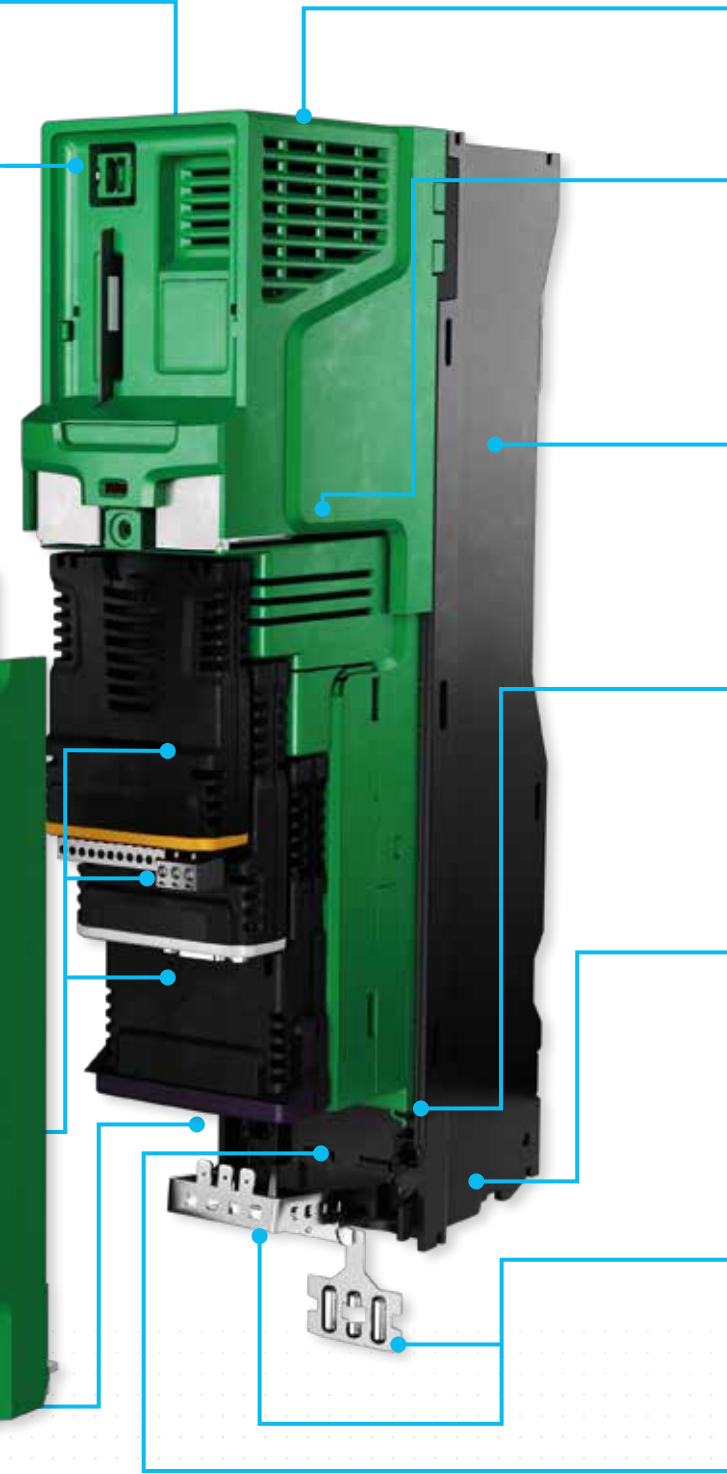
2 adet analog giriş	3 adet yapılandırılabilir dijital G/Ç
2 adet analog çıkış	2 adet C biçimli röle çıkışı
3 adet dijital giriş	1 adet Güvenli Moment Kapama (STO) girişi

**SI-I/O opsiyonu ek olarak 4 adet dijital G/Ç, 3 adet analog giriş (varsayılan)/dijital giriş, 1 adet analog çıkış (varsayılan)/dijital giriş, 2 adet röle sağlar

Kullanıcı dostu, takılabilen kontrol bağlantıları



* Özellikler ve bunların yerleri bazı sürücü modellerinde farklılık gösterebilir



Yerleşik EMC filtresi*

Standart koruyucu kaplama

Alüminyum şasi

Yüksek performanslı preslenmiş soğutucu ile esnek montaj olanağı sağlar.

Kullanımı kolay güç bağlantıları

Çıkarılabilir terminallerle*.

Uyarlanabilir değişken hızlı fan kontrolü

Fan, kurulumdan sonra kullanıcı tarafından değiştirilebilir

Sağlam kablo yönetim sistemi

Korumalı kontrol ve güç kabloları için toplama noktası

Standart 3 pin RS485 Modbus iletişim

H300 HVAC SÜRÜCÜSÜ

SİPARİŞ KILAVUZU

Sadece Normal Yük çalışma için

60 saniye için %110 akım aşırı yükü gerektiren HVAC uygulamaları içindir*.

Boyutlar



Uyumluluk

- IP20 / NEMA 1 / ULTYPE 1 *Standart olarak UL açık tip, Tip 1 sınıfına ulaşmak için ek kit gereklidir
- IP65 / NEMA4 / UL TİP 12 sınıfına, sürücü soğutucusu panel duvarından dışarıya monte edildiğinde ulaşılabilir
- *Gövde Boyu 9D, 9E, 10D ve 10E, IP55 / NEMA 4 / UL Tip 12 sınıfına sahiptir
- Standart ortam sıcaklığı -20 °C ila 40 °C (-4 °F ila 104 °F). Güç azaltmayla 55 °C'ye (131 °F) kadar
- Nem, 40 °C'de (104 °F) maksimum %95 (yoğuşmasız)
- Yükseklik: 0 ila 3000 m (9900 ft), 1000 m (3300 ft) ila 3000 m (9900 ft) arasında her 100 m'de (330 ft) %1 azalma
- IEC 60068-2-64 standardına göre Rasgele Titreşim Testine tabi tutulmuştur
- IEC 60068-2-29 standardına göre Çarpma Testine tabi tutulmuştur
- 60068-2-6 standardına göre Sinüzoidal Titreşim Testine tabi tutulmuştur
- IEC 60068-2-29 standardına göre Mekanik Şok Testine tabi tutulmuştur
- Depolama sıcaklığı -40 °C ila 55 °C (-40 °F ila 131 °F) veya 70 °C'ye (158 °F) kadar kısa süreli saklama
- EN 61800-3 ve EN 61000-6-2 standartlarına uygun elektromanyetik bağışıklık
- Tümüleşik EMC filtresiyle EN 61800-3 (kategori C3) standardına uygun yayılım
- EN 61000-6-3 ve EN 61000-6-4 standartlarına uygun opsiyonel montaj EMC filtresi
- IEC 60146-1-1 standardına uygun besleme koşulları (güç değerine bağlı olarak kategori C1 veya C2)
- IEC 61800-5-1 (Elektrik Güvenliği)
- IEC 61131-2 G/Ç
- EN 61000-3-12 standardı ile uyumlu opsiyonel şebeke şok bobini
- UL 508C (Elektrik Güvenliği)

Tuş Takımları

Açıklama	Sipariş kodu
KI-HOA Keypad RTC H300	82400000018500
Harici HOA Keypad RTC	82400000019700
KI-485 Adaptör	82400000016100

Gövde boyu	Boyutlar		Ağırlık
	mm (YxGxD)	inç (YxGxD)	
3	382 x 83 x 200	15,0 x 3,3 x 7,9	4,5 (9,9)
4	391 x 124 x 200	15,4 x 4,9 x 7,9	6,5 (14,3)
5	391 x 143 x 200	15,4 x 5,6 x 7,6	7,4 (16,3)
6	391 x 210 x 227	15,4 x 8,3 x 8,9	14 (30,9)
7	557 x 270 x 280	21,9 x 10,6 x 11,0	28 (61,7)
8	803 x 310 x 290	31,6 x 12,2 x 11,4	50 (110,2)
9A	1108 x 310 x 290	43,6 x 12,2 x 11,4	66,5 (146,6)
9E/10E	1069 x 310 x 290	42,1 x 12,2 x 11,4	46 (101,4)
9D/10D	Doğrultucu 355 x 310 x 290	Doğrultucu 15,8 x 12,2 x 11,4	12 (26,5)
	Evirici (Invertör) 773 x 310 x 290	Evirici (Invertör) 30,4 x 12,2 x 11,4	34 (75)
11E	1242 x 310 x 312	48,9 x 12,2 x 12,3	63 (138,9)
12T	1750 x 295 x 526	68,9 x 11,6 x 20,7	130 (287)

Yüksek IP	Boyutlar		Ağırlık
	mm (YxGxD)	inç (YxGxD)	
Gövde Boyu 03	572 x 256 x 221	22,5 x 10,1 x 8,7	7,5 (16,5)
Gövde Boyu 04	566 x 256 x 221	22,3 x 10,1 x 8,7	9,3 (20,5)
Gövde Boyu 05	570 x 256 x 221	22,5 x 10,1 x 8,7	10,0 (22,0)
Gövde Boyu 06	575,5 x 317 x 221	22,7 x 12,5 x 9,8	16,9 (37,3)

*Daha fazla bilgi almak için lütfen teknik dokümanlara bakın.

H300 HVAC SÜRÜCÜSÜ

MODEL NUMARASI VE GÜÇ DEĞERLERİ

200/240 Vac ±%10					380/480 Vac ±%10				
Ürün Kodu	Normal Yük Çalışma				Ürün Kodu	Normal Yük Çalışma			
	IP20 Maks. sürekli akım (A)	Motor mil gücü (kW)	Motor mil gücü (hp)	IP65 Maks. sürekli akım (A)		IP20 Maks. sürekli akım (A)	Motor mil gücü (kW)	Motor mil gücü (hp)	IP65 Maks. sürekli akım (A)
H300-03200066A	6,6	1,1	1,5	6,6	H300-03400034A	3,4	1,1	1,5	3,4
H300-03200080A	8	1,5	2	8	H300-03400045A	4,5	1,5	2	4,5
H300-03200110A	11	2,2	3	11	H300-03400062A	6,2	2,2	3	6,2
H300-03200127A	12,7	3	3	12,7	H300-03400077A	7,7	3	5	7,7
H300-04200180A	18	4	5	18	H300-03400104A	10,4	4	5	10,4
H300-04200250A	25	5,5	7,5	22	H300-03400123A	12,3	5,5	7,5	11
H300-05200300A	30	7,5	10	30	H300-04400185A	18,5	7,5	10	18,5
H300-06200500A	50	11	15	50	H300-04400240A	24	11	15	21
H300-06200580A	58	15	20		H300-05400300A	30	15	20	29
H300-07200750A	75	18,5	25		H300-06400380A	38	18,5	25	38
H300-07200940A	94	22	30		H300-06400480A	48	22	30	48
H300-07201170A	117	30	40		H300-06400630A	63	30	40	
H300-08201490A	149	37	50		H300-07400790A	79	37	50	
H300-08201800A	180	45	60		H300-07400940A	94	45	60	
H300-09202160A	216	55	75		H300-07401120A	112	55	75	
H300-09202660A	266	75	100		H300-08401550A	155	75	100	
H300-09202160E	216	55	75		H300-08401840A	184	90	125	
H300-09202660E	266	75	100		H300-09402210A	221	110	150	
H300-10203250E	325	90	125		H300-09402660A	266	132	200	
H300-10203600E	360	110	150		H300-09402210E	221	110	150	
					H300-09402660E	266	132	200	
					H300-10403200E	320	160	250	
					H300-10403610E	361	200	300	
					H300-11404370E	437	225	350	
					H300-11404870E	487	250	400	
					H300-11405070E	507	280	450	

Kullanıcı Kılavuzları

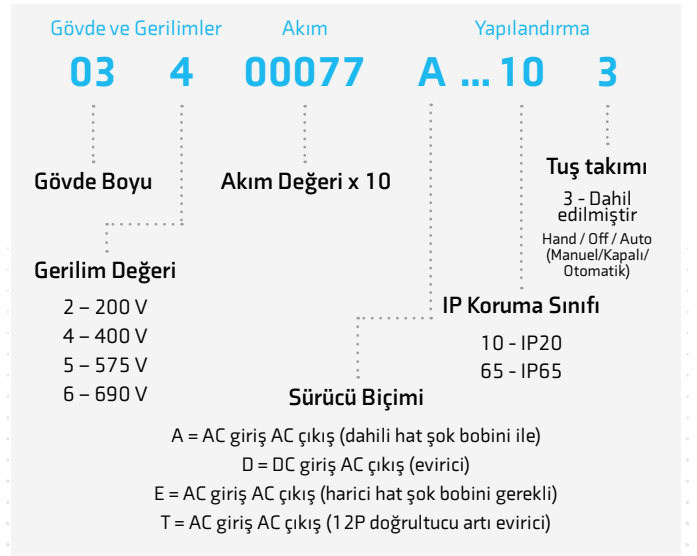
H300, hızlı ve verimli devreye almaya yardımcı olmak için Adım Adım Kurulum Kılavuzu ile birlikte verilir. Ayrıca çevrimiçi indirilmek veya Control Techniques Sürücü Merkezleri ve Hizmet Ortaklarından temin edilmek üzere kapsamlı bir kullanıcı kılavuzu da mevcuttur.

380/480 Vac ±%10				
Ürün Kodu	Normal Yük Çalışma			
	IP20 Maks. sürekli akım (A)	Motor mil gücü (kW)	Motor mil gücü (hp)	IP65 Maks. sürekli akım (A)
H300-12404800T	608	315	500	
H300-12405660T	660	355	550	
H300-12406600T	755	400	650	
H300-12407200T	865	500	700	

500/575 Vac ±%10				
Ürün Kodu	Normal Yük Çalışma			
	IP20 Maks. sürekli akım (A)	Motor mil gücü (kW)	Motor mil gücü (hp)	IP65 Maks. sürekli akım (A)
H300-05500039A	3,9	2,2	3	3,9
H300-05500061A	6,1	4	5	6,1
H300-05500100A	10	5,5	7,5	10
H300-06500120A	12	7,5	10	12
H300-06500170A	17	11	15	17
H300-06500220A	22	15	20	22
H300-06500270A	27	18,5	25	27
H300-06500340A	34	22	30	34
H300-06500430A	43	30	40	
H300-07500530A	53	37	50	
H300-07500730A	73	45	60	
H300-08500860A	86	55	75	
H300-08501080A	108	75	100	
H300-09501250A	125	90	125	
H300-09501550A	155	110	150	
H300-09501250E	125	90	125	
H300-09501500E	150	110	150	
H300-10502000E	200	130	200	
H300-11502480E	248	175	250	
H300-11502880E	288	225	300	
H300-11503150E	315	250	350	

500/690 Vac ±%10				
Ürün Kodu	Normal Yük Çalışma			
	IP20 Maks. sürekli akım (A)	Motor mil gücü (kW)	Motor mil gücü (hp)	IP65 Maks. sürekli akım (A)
H300-07600230A	23	18,5	25	
H300-07600300A	30	22	30	
H300-07600360A	36	30	40	
H300-07600460A	46	37	50	
H300-07600520A	52	45	60	
H300-07600730A	73	55	75	
H300-08600860A	86	75	100	
H300-08601080A	108	90	125	
H300-09601250A	125	110	150	
H300-09601500A	150	132	175	
H300-09601250E	125	110	150	
H300-09601550E	155	132	175	
H300-10601720E	172	160	200	
H300-10601970E	197	185	250	
H300-11602250E	225	200	250	
H300-11602750E	275	250	300	
H300-11603050E	305	280	400	

ÜRÜN KODU YAPISI



Not: Modüler sürücü çözümleri ile daha Yüksek Güç Değerleri mevcuttur

AKSESUAR SİPARİŞ KILAVUZU

Esneklik için kapsamlı seçenekler

Tuş Takımı tipi	Açıklama
KI-HOA Keypad RTC - Yeşil (Standart olarak verilir*)	 KI-HOA Keypad RTC, Hand-Off-Auto (Manuel/Kapalı/Otomatik) kontrol özelliği sağlar. Ekranda görüntülenen dört satıra kadar gerçek metinli çok dil seçeneği anlaşılabilirliği artırır ve kolay kullanıma imkan sağlar. Pille çalışan gerçek zamanlı saat, çalışma ve kapanma sürelerinin programlanmasına olanak tanır ve hızlı arıza çözümüne yardımcı olmak için tanılamaya doğru saat bilgisi ekler
Harici HOA Keypad RTC	 Harici monte edilebilir tuş takımı, panelin dışında esnek montaja imkan sağlar (IP54/NEMA 12 gerekliliklerini karşılar). Tuş takımı, Hand-Off-Auto (Manuel/Kapalı/Otomatik) kontrol özelliği sunarken, dört satıra kadar gerçek metinli çok dil seçeneği anlaşılabilirliği artırır ve kolay kullanıma imkan sağlar. Pille çalışan gerçek zamanlı saat, çalışma ve kapanma sürelerinin programlanmasına olanak tanır ve arıza teşhisine yardımcı olmak için kayıtlı olaylara doğru saat bilgisi ekler
KI-485 Adaptör	 Bu adaptör, sürücü tuş takımının yerine takılabilir ve RS485 üzerinden iletişim için ek bağlantı portları sağlar. Bu adaptör genel olarak sürücüyü programlamak için kullanılır.
Sistem Entegrasyon Modülleri - İletişim	
SI-Ethernet	 Ethernet/IP ve Modbus TCP/IP desteği sunan ve e-posta oluşturabilen yerleşik bir web sunucusuna sahip harici Ethernet modülü. Modül, yüksek hızlı sürücü erişimi, küresel bağlanabilirlik ve kablosuz ağ iletişimi gibi BT ağ teknolojileriyle entegrasyon sağlamak için kullanılabilir. Paralel HVAC sisteminde çoklu sürücü modunda birden çok H300 sürücüsünü kullanmak için, her H300 sürücüsünde bir SI-Ethernet modülü takılı olmalıdır.
SI-EtherCAT	 SI-EtherCAT, H300'ün EtherCAT ağları ile bağlanmasına ve arayüz oluşturmaya imkan sağlar.
SI-PROFINET	 SI-PROFINET, H300'ün PROFINET PLC'leri ve ağları ile haberleşmesine ve arayüz oluşturmaya imkan sağlar.
SI-PROFIBUS	 PROFIBUS arayüz modülü PROFIBUS-DP (Merkezi Olmayan Çevre Birimi) arayüz modülü takipçi bağlantısına olanak sağlar. Genişletilmiş G/Ç (Giriş/Çıkış), ağ geçidi işlevselliği gibi ilave fonksiyonlar eklemek veya ilave PLC özellikleri için, birden fazla SI-PROFIBUS veya SI-PROFIBUS ve diğer opsiyon modüllerinin bir kombinasyonunu kullanmak mümkündür
SI-DeviceNet	 DeviceNet ağ sistemi arayüz modülü, takipçi bağlantısına olanak sağlar. Genişletilmiş I/O (Giriş/Çıkış), ağ geçidi işlevselliği gibi ilave fonksiyonlar sağlamak veya ilave PLC özellikleri için, birden fazla SI-DeviceNet veya SI-DeviceNet ve diğer opsiyon modüllerinin bir kombinasyonunu kullanmak mümkündür
SI-CANopen	 Birden fazla sürücü profili dahil olmak üzere çeşitli profilleri destekleyen CANopen arayüz modülü
SI-POWERLINK	 Tüm AC sürücülerini destekleyen ve en son POWERLINK standardıyla uyumlu POWERLINK arayüz modülü.
MCi200	 Standard IEC61131-3 programlama dillerini kullanarak gelişmiş özelleştirme sağlayan ikinci işlemci
Ek G/Ç ve NV Medya Kartı	
SI-I/O	 Bir sürücüdeki G/Ç sayısını artıran, genişletilmiş G/Ç arayüz modülü. Ayrıca şunları sağlar: 4 adet Dijital G/Ç, 3 adet Analog giriş (varsayılan)/Dijital girişler, 1 adet Analog çıkış (varsayılan)/Dijital giriş, 2 adet Röle
Smartcard	 İsteğe bağlı Smartcard bellek cihazı, parametre gruplarını yedeklemek ve sürücüler arasında kopyalamak için kullanılabilir
SD Kart Adaptörü	 Parametre klonlama ve uygulama programları için, SD kartın Smartcard yuvasına takılmasını sağlayan dönüştürme cihazı

*Düşük maliyet verimliliği için H300, tuş takımı olmadan temin edilebilir. Siparişinizi verirken lütfen tercihinizi belirtin.

AKSESUAR SİPARİŞ KILAVUZU

Uyarlama destekleri

H300 sürücüsünün mevcut Unidrive SP ve Affinity yüzey montajı kurulumlarına takılmasını sağlar.

Gövde boyu	Sipariş kodu
4	3470-0062
5	3470-0066
6	3470-0074
7	3470-0078
8	3470-0087
9A, 9E ve 10	3470-0118

Panel duvarı IP65 montaj kiti

Gövde boyu	Sipariş kodu
3	3470-0053
4	3470-0056
5	3470-0067
6	3470-0055
7	3470-0079
8	3470-0083

Panel duvarı IP55 montaj kiti

Gövde boyu	Sipariş kodu
9A	3470-0119
9E/10E	3470-0105
10 Evirici (İnvertör)	3470-0108
10 Doğrultucu	3470-0106
11E ve 11T	3470-0126
11D Evirici (İnvertör)	3470-0130
11 Doğrultucu	3470-0123

Opsiyon modülleri

Opsiyon modülü	Sipariş kodu
SI-PROFIBUS	82400000017500
SI-Ethernet	82400000017900
SI-EtherCAT	82400000018000
SI-DeviceNet	82400000017700
SI-CANopen	82400000017600
SI-POWERLINK	82400000021600
SI-PROFINET RT	82400000018200
MCi200	82400000017000
SI-I/O	82400000017800

Yan montaj kiti

Gövde boyu	Sipariş kodu
3	3470-0049
4	3470-0060
5	3470-0073

Genel kit parçaları

Parça	Sipariş kodu
Gövde boyu 3 ve 4 güç konnektörü ayırma kiti	3470-0064

Opsiyonel araç ve aksesuarlar

Açıklama	Sipariş kodu
SD-Smartcard Adaptörü	3470-0047
Smartcard (64 KB)	2214-0010

AKSESUAR SİPARİŞ KILAVUZU

DC bara paralel bağlama kiti

Gövde boyu	Sipariş kodu
3	3470-0048
4	3470-0061
5	3470-0068
6	3470-0063
6 (3, 4 ve 5 gövdelerine bağlantı)	3470-0111

Şebeke şok bobinleri

Gövde boyu	Sipariş kodu
9E 200 V/400 V	4401-0181
9E 575 V/690 V	4401-0183
10E 200 V/400 V	4401-0182
10E 575 V/690 V	4401-0184

UL Tip 1 kanal kitleri

Gövde boyu	Sipariş kodu
3 ve 4	6521-0071
5	3470-0069
6	3470-0059
7	3470-0080
8 ve 9A	6500-0106
9E ve 10E	3470-0115
11	3470-0136

Opsiyonel harici EMC filtreleri

H300'ün yerleşik EMC filtresi EN 61800-3'e uygundur*. EN 61000-6-4 standardına uygunluk için harici EMC filtreleri gereklidir.

Gövde boyu	Gerilim	Sipariş kodu
3	200 V	4200-3230
	400 V	4200-3480
4	200 V	4200-0272
	400 V	4200-0252
5	200 V	4200-0312
	400 V	4200-0402
	575 V	4200-0122
6	200 V	4200-2300
	400 V	4200-4800
	575 V	4200-3690
7	200 V	4200-1132
	400 V	4200-1132
	575 V	4200-0672
	690 V	4200-0672
8	200 V	4200-1972
	400 V	4200-1972
	575 V	4200-1662
9A	690 V	4200-1662
	200 V	4200-3021
	400 V	4200-3021
	575 V	4200-1660
9E ve 10E	690 V	4200-1660
	200 V	4200-4460
	400 V	4200-4460
11	575 V	4200-2210
	690 V	4200-2210
	400 V	4200-0400
	575 V ve 690 V	4200-0690

*Daha fazla bilgi almak için lütfen teknik dokümanlara bakın.

DRIVE OBSESSED



Control Techniques, 1973'ten beri dünyanın en iyi değişken hızlı sürücülerini tasarlamakta ve üretmektedir.

Müşterilerimiz, piyasanın beklentilerini aşan sürücüler üretme konusundaki kararlılığımızı ödüllendiriyor. Markamızın üstün hizmet anlayışıyla daima zamanında teslimat yapacağımıza güveniyorlar.

45 yıldan daha uzun bir süre geçmiş olmasına rağmen, bir sürücüye yerleştirebileceğiniz en iyi motor kontrolü, güvenilirlik ve enerji verimliliğinin arayışındayız. Bugün ve her zaman sunmaya söz verdiğimiz şey budur.

1.4K+

Çalışan

70

Ülke

GELİŞMİŞ MOTOR VE SÜRÜCÜ TEKNOLOJİSİNDE DÜNYADA 1 NUMARA

Nidec

Nidec Corporation elektrikli motor ve sürücülerin dünya çapındaki üreticisidir.

Nidec 1973'te kuruldu. Şirket, küçük hassas AC motorlar ürettiyordu ve dört çalışanı vardı. Bugün, 70'den fazla ülkede 110.000'den fazla iş gücü ile son teknoloji sürücüler, motorlar ve kontrol sistemleri geliştiren, üreten ve kurulumunu gerçekleştiren küresel bir şirkettir.

Dünyanın her yerindeki binlerce endüstriyel tesiste, IoT ürünlerinde, ev aletlerinde, arabalarda, robotiklerde, cep telefonlarında, haptik cihazlarda, tıbbi cihazlarda ve BT ekipmanlarında yeniliklerini görürsünüz.

109K **14,6 MİLYAR \$** **70+** **330+**

Çalışan

Grup Ciro su

Ülke

Şirket

CONTROL TECHNIQUES

CONTROL TECHNIQUES, KÜRESEL ÇAPTA SÜRÜCÜ UZMANINIZDIR.

70'ten fazla ülkedeki faaliyetlerimiz sayesinde dünyanın neresinde olursanız olun hizmetinize hazırız.

Daha fazla bilgi almak veya bölgesel sürücü merkezi temsilcilerinizi bulmak için, aşağıda belirtilen web adresini ziyaret edin:

www.controltechniques.com

Bizimle iletişime geçin



THE AUTOMATION
ENGINEER

©2020 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 Kayıt No. 01236886.

0781-0431-01 01/21

Nidec
All for dreams

