

AC Hız Kontrol Cihazları

Farklı Uygulamalarınız için Tasarlanmış
Yüksek Performanslı Kompakt Sürücü Ailesi



www.degdrive.com

degdrive
Elektrik Motor & Drive Systems

AC Hız Kontrol Cihazları

Farklı Uygulamalarınız için Tasarlanmış
Yüksek Performanslı Kompakt Sürücü Ailesi





Lorem Ipsum, dizgi ve baskı endüstrisinde kullanılan mıgır metinlerdir. Lorem Ipsum, adı bilinmeyen bir matbaacının bir hurufat numune kitabı oluşturmak



LOREM IPSUM, dizgi ve baskı endüstrisinde kullanılan mıgır metinlerdir. Lorem Ipsum, adı bilinmeyen bir matbaacının bir hurufat numune kitabı oluşturmak üzere bir yazı galerisini alarak karıştırdığı 1500'lerden beri endüstri standardı sahte metinler olarak kullanılmıştır. Beşyüz yıl boyunca varlığını sürdürmekle kalmamış, aynı zamanda pek değişmeden elektronik dizgiye de sıçramıştır. 1960'larda Lorem Ipsum pasajları da içeren Letraset yapraklarının yayınlanması ile ve yakın zamanda Aldus PageMaker gibi Lorem

Ipsum sürümleri içeren masaüstü yayıncılık yazılımları ile popüler olmuştur.

Yaygın inancın tersine, Lorem Ipsum rastgele sözcüklerden oluşmaz. Kökleri M.Ö. 45 tarihinden bu yana klasik Latin edebiyatına kadar uzanan 2000 yıllık bir geçmişi vardır. Virginia'daki Hampden-Sydney College'dan Latince profesörü Richard McClintock, bir Lorem Ipsum pasajında geçen ve anlaşılması en güç sözcüklerden biri olan 'consectetur' sözcüğünün klasik edebiyattaki örneklerini incelediğinde ke-

sin bir kaynağa ulaşmıştır. Lorm Ipsum, Çiçero tarafından M.Ö. 45 tarihinde kaleme alınan "de Finibus Bonorum et Malorum" (İyi ve Kötünün Uç Sınırları) eserinin 1.10.32 ve 1.10.33 sayılı bölümlerinden gelmektedir. Bu kitap, ahlak kuramı üzerine bir tezdirdir ve Rönesans döneminde çok popüler olmuştur. Lorem Ipsum pasajının ilk satırı olan "Lorem ipsum dolor sit amet" 1.10.32 sayılı bölümdeki bir satırdan gelmektedir.

1500'lerden beri kullanılmakta olan standard Lorem Ipsum



Lorem Ipsum, dizgi ve baskı endüstrisinde kullanılan mıgır metinlerdir. Lorem Ipsum,

DGI 300

AC HIZ KONTROL CİHAZI

Konveyör Sistemlerde En Uygun Çözüm

	ÖĞELER	ÖZELLİKLER	
GİRİŞ	Anma Gerilimi	Tek faz 220V, üç faz 200V, 50Hz / 60Hz	
	Aralık	Voltaj: \pm % 20 voltaj dengesizliği oranı: $<$ % 3; frekans: \pm % 5	
ÇIKIŞ	Anma Gerilimi	0 ~ 200V / 220V	
	Frekans Aralığı	0Hz ~ 500Hz	
	Başlangıç Frekansı	0.01Hz	
	Aşırıyük	150 dakika için % 150 nominal akım, 3 saniye için % 180 nominal akım	
KONTROL FONKSİYONU	Modülasyon Modları	Optimize edilmiş alan voltajı vektörü SVPWM modülasyonu	
	Kontrol Modu	V/F	
	Frekans Hassasiyeti	Dijital ayar: En yüksek frekans \times \pm % 0.01 Analog ayar: En yüksek frekans \times \pm % 0.2	
	Frekans Çözünürlüğü	Dijital ayar: 0.01Hz; Analog ayar: En yüksek frekans \times % 0,1	
	Start Frekansı	0.40Hz ~ 20.00Hz	
	Tork Artışı	Otomatik tork artışı, manuel tork artışı % 0,1 ~ % 30,0	
	V/F Eğrisi	Sabit tork V / F eğrisi, 1 tür kullanıcı tanımlı V / F Eğrisi, 3 Çeşit Aşağı Tork Eğrisi (2,0 / 1,7 / 1,2 Kat Güç)	
	Duruş Kalkış Eğrisi	Doğrusal Acc./Dec., S-curve Acc./Dec.; 7 Acc./Dec. zaman, Zaman Birimi (Dakika / Saniye) İsteğe Bağlı, Maks. Süre: 6000 Dak.	
	DC Frenleme	DC frenleme başlangıç frekansı 0 ~ 15.00Hz Frenleme Süresi 0 ~ 60,0S Fren Akımı: 0 ~ 80 %	
	Jog	Jog frekans aralığı: 0.1Hz ~ 50.00Hz, JOG Acc./Dec. zaman: 0.1 ~ 60.0 s	
	Çok Kademeli Hız	Dahili PLC veya kontrol terminaleri sayesinde çok kademeli hız çalışması	
	Otomatik Voltaj Regülasyonu	Şebeke gerilimi geçtiğinde otomatik olarak sabit bir voltaj tutun	
	Otomatik Enerji Tasarrufu Çalışırken	Yüke göre V / F eğrisini otomatik olarak optimize ederek enerji tasarrufu	
	Otomatik Akım Sınırlama	Sık sık aşırı akım arızasını önlemek için otomatik akım sınırlama	
	Sabit Uzunluk Kontrolü	Önceden belirlenmiş uzunluğa ulaştığında invertör durur	
	Haberleşme	RS485 standart haberleşme portu mevcuttur, ASCII ve RTU MODBUS haberleşme protokolünü destekler, master-slave çoklu makine etkileşim fonksiyonu mevcuttur.	
	ÇALIŞMA	Çalışan Komut Kanalı	Kontrol paneli: kontrol terminali: seri port: değiştirilebilir 3 kanal
		Frekans Referans Ayarları	Kontrol paneli potansiyometresi ayarı: ∇ , ∇ kontrol paneli tuşlarının ayarı; İşlev kodu ayarı: Seri port ayarı; Terminal yukarı / aşağı ayarı: Giriş Analog voltaj ayarı: Giriş Analog akım ayarı: Giriş darbe ayarı; Kombinasyon yolları ayarı; Yukarıdaki Yollar Değiştirilebilir.
	FONKSİYON	Start Stop Çalıştırma Kanalları	FWD / REV komutu: 8 kanal programlanabilir anahtar girişi, 35 çeşit fonksiyon ayrı olarak ayarlanabilir
Analog Giriş Kanalı		4 ~ 20mA: 0-10V: 2 isteğe bağlı analog girişler	
Analog Çıkış Kanalı		4 ~ 20mA veya 0 ~ 10V isteğe bağlı, ayar frekansı ve çıkışı Frekans, vb özelliklik çıkışı	
KONTROL PANELİ	Led Digital Ekran	Ayar frekansı, çıkış voltajı, çıkış akımı vb.	
	Harici Ekran	Çıkış frekansını, çıkış akımını, çıkış voltajını vb. Görüntüleyin.	
	Tuş Kilidi	Tüm tuşlar kilitlenebilir	
KORUMA FONKSİYONU		Aşırı akım koruması: aşırı voltaj koruması: aşırı voltaj koruması: aşırı ısınma koruması: aşırı yük koruması, vb.	
İSTEĞE BAĞLI PARÇALAR		Uzaktan kumanda paneli: kablo: panel montaj ayakları, vb.	
ÇEVRE	Korunması Gereken	İç mekanlarda direkt güneş ışığı, toz, aşındırıcı gaz, yağ buharı, buhar, su damlacığı tuzu vb.	
	Rakım	1000m'den düşük (1000m'nin üzerinde verim kaybı olur)	
	Ortam Sıcaklığı	-10°C ~ +40°C	
	Nem	<90%RH, yoğunlaşma yok	
	Vibrasyon	Lower than 5.9m/s (0.6g)	
YAPI	Depolama Sıcaklığı	-20°C ~ +60°C	
	Koruma Seviyesi	IP20	
KURULUM	Soğutma	Hava soğutma	
		Duvara monte; Zemine monte	



DGI 300 TEKNİK ÖZELLİKLER

- Birleştirilmiş Tork V/F Kontrol
- Dahili Potansiyometre
- Kolay Programlama
- Yan Yana Montaj İmkani
- Yüksek Başlangıç Torku %150 0.5Hz
- 2 Adet Analog Giriş 0 - 10V / 4 - 20mA
- 1 Adet Analog Çıkış 0 - 10V / 4 - 20mA
- Digital Giriş
- 1 Adet Programabilir Röle Çıkışı
- Pld Fonksiyonu
- Basit 7 Adım PLC Fonksiyonu
- Modbus RTU / ASCII Destekleyen RS485 Haberleşme Fonksiyonu
- 24V Güç Kaynağı
- Maksimum 500Hz Çıkış Frekansı
- Ekranda Motor Deviri, Akımı, Frekans Ayarlama Özelliği
- Taşınabilir Kontrol Paneli
- Personel Panel Kilitleme Özelliği

FAN VE POMPALAR İÇİN KULLANISLI ÖZELLİKLER

Otomatik Enerji Tasarrufu Modu Standart

DegDrive hız kontrol cihazları, motor kayıplarını en az seviyede tutarak, fan ve pompalarda daha fazla enerji tasarrufu sağlar. Enerji tasarrufu oranı motorun çalışma karakteristiğine göre değişir.

PID Kontrol Fonksiyonu

Isı, basınç veya akış hızı kontrollü motor çalışırken ve sıcaklık kontrol cihazı gibi herhangi bir aygıt kullanılmadan sağlanır.

Geniş Bir Aralıkta Frekans Ayarı Sağlar

Makina veya donanımınızın en uygun ayar metodunu seçebilirsiniz. Ayarlama Keypad, analog girişler (4 - 20 mA / 0 - 10 V) ve çok adımlı hız ayarı (16 farklı hız) gibi farklı yöntemlerle yapabilirsiniz.

DGI 300

AC HIZ KONTROL CİHAZI

Konveyör Sistemlerde En Uygun Çözüm



DGI 300 TEKNİK ÖZELLİKLER

- Birleştirilmiş Tork V/F Kontrol
- Dahili Potansiyometre
- Kolay Programlama
- Yan Yana Montaj İmkânı
- Yüksek Başlangıç Torku %150 0.5Hz
- 2 Adet Analog Giriş 0 - 10V / 4 - 20mA
- 1 Adet Analog Çıkış 0 - 10V / 4 - 20mA
- Digital Giriş
- 1 Adet Programabilir Röle Çıkışı
- Pld Fonksiyonu
- Basit 7 Adım PLC Fonksiyonu
- Modbus RTU / ASCII Destekleyen RS485 Haberleşme Fonksiyonu
- 24V Güç Kaynağı
- Maksimum 500Hz Çıkış Frekansı
- Ekranda Motor Deviri, Akımı, Frekans Ayarlama Özelliği
- Taşınabilir Kontrol Paneli
- Personel Panel Kilitleme Özelliği

FAN VE POMPALAR İÇİN KULLANIŞLI ÖZELLİKLER

Otomatik Enerji Tasarrufu Modu Standart

DegDrive hız kontrol cihazları, motor kayıplarını en az seviyede tutarak, fan ve pompalarda daha fazla enerji tasarrufu sağlar. Enerji tasarrufu oranı motorun çalışma karakteristiğine göre değişir.

PID Kontrol Fonksiyonu

Isı, basınç veya akış hızı kontrollü motor çalışırken ve sıcaklık kontrol cihazı gibi herhangi bir aygıt kullanılmadan sağlanır.

Geniş Bir Aralıkta Frekans Ayarı Sağlar

Makina veya donanımınıza en uygunayar metodunu seçebilirsiniz. Ayarlama Keypad, analog girişler (4 - 20 mA / 0 - 10 V) ve çok adımlı hız ayarı (16 farklı hız) gibi farklı yöntemlerle yapabilirsiniz.

	ÖĞELER	ÖZELLİKLER
GİRİŞ	Anma Gerilimi	Tek faz 220V, üç faz 200V, 50Hz / 60Hz
	Aralık	Voltaj: \pm % 20 voltaj dengesizliği oranı: $<$ % 3; frekans: \pm % 5
ÇIKIŞ	Anma Gerilimi	0 ~ 200V / 220V
	Frekans Aralığı	0Hz ~ 500Hz
	Başlangıç Frekansı	0.01Hz
	Aşırıyük	150 dakika için % 150 nominal akım, 3 saniye için % 180 nominal akım
KONTROL FONKSİYONU	Modülasyon Modları	Optimize edilmiş alan voltajı vektörü SVPWM modülasyonu
	Kontrol Modu	V/F
	Frekans Hassasiyeti	Dijital ayar: En yüksek frekans \times \pm % 0.01 Analog ayar: En yüksek frekans \times \pm % 0.2
	Frekans Çözünürlüğü	Dijital ayar: 0.01Hz; Analog ayar: En yüksek frekans \times % 0,1
	Start Frekansı	0.40Hz ~ 20.00Hz
	Tork Artışı	Otomatik tork artışı, manuel tork artışı % 0,1 ~ % 30,0
	V/F Eğrisi	Sabit tork V / F eğrisi, 1 tür kullanıcı tanımlı V / F Eğrisi, 3 Çeşit Aşağı Tork Eğrisi (2,0 / 1,7 / 1,2 Kat Güç)
	Duruş Kalkış Eğrisi	Doğrusal Acc./Dec., S-curve Acc./Dec.; 7 Acc./Dec. zaman, Zaman Birimi (Dakika / Saniye) İsteğe Bağlı, Maks. Süre: 6000 Dak.
	DC Frenleme	DC frenleme başlangıç frekansı 0 ~ 15.00Hz Frenleme Süresi 0 ~ 60,0S Fren Akımı: 0 ~ 80 %
	Jog	Jog frekans aralığı: 0.1Hz ~ 50.00Hz, JOG Acc./Dec. zaman: 0.1 ~ 60.0 s
	Çok Kademeli Hız	Dahili PLC veya kontrol terminaleri sayesinde çok kademeli hız çalışması
	Otomatik Voltaj Regülasyonu	Şebeke gerilimi geçtiğinde otomatik olarak sabit bir voltaj tutun
	Otomatik Enerji Tasarrufu Çalışırken	Yüke göre V / F eğrisini otomatik olarak optimize ederek enerji tasarrufu
	Otomatik Akım Sınırlama	Sık sık aşırı akım arızasını önlemek için otomatik akım sınırlama
Sabit Uzunluk Kontrolü	Önceden belirlenmiş uzunluğa ulaştığında invertör durur	
Haberleşme	RS485 standart haberleşme portu mevcuttur, ASCII ve RTU MODBUS haberleşme protokolünü destekler, master-slave çoklu makine etkileşim fonksiyonu mevcuttur.	
ÇALIŞMA	Çalışan Komut Kanalı	Kontrol paneli: kontrol terminali: seri port: değiştirilebilir 3 kanal
	Frekans Referans Ayarları	Kontrol paneli potansiyometresi ayarı: ∇ , \blacktriangledown kontrol paneli tuşlarının ayarı; İşlev kodu ayarı: Seri port ayarı; Terminal yukarı / aşağı ayarı: Giriş Analog voltaj ayarı: Giriş Analog akım ayarı: Giriş darbe ayarı; Kombinasyon yolları ayarı; Yukarıdaki Yollar Değiştirilebilir.
FONKSİYON	Start Stop Çalıştırma Kanalları	FWD / REV komutu: 8 kanal programlanabilir anahtar girişi, 35 çeşit fonksiyon ayrı olarak ayarlanabilir
	Analog Giriş Kanalı	4 ~ 20mA: 0-10V: 2 isteğe bağlı analog girişler
KONTROL PANELİ	Analog Çıkış Kanalı	4 ~ 20mA veya 0 ~ 10V isteğe bağlı, ayar frekansı ve çıkışı Frekans, vb özellik çıkışı
	Led Digital Ekran	Ayar frekansı, çıkış voltajı, çıkış akımı vb.
	Harici Ekran	Çıkış frekansını, çıkış akımını, çıkış voltajını vb. Görüntüleyin.
Tuş Kilidi	Tüm tuşlar kilitlenebilir	
KORUMA FONKSİYONU		Aşırı akım koruması: aşırı voltaj koruması: aşırı voltaj koruması: aşırı ısınma koruması: aşırı yük koruması, vb.
İSTEĞE BAĞLI PARÇALAR		Uzaktan kumanda paneli: kablo: panel montaj ayakları, vb.
ÇEVRE	Korunması Gereken	İç mekanlarda direkt güneş ışığı, toz, aşındırıcı gaz, yağ buharı, buhar, su damlacığı tuzu vb.
	Rakım	1000m'den düşük (1000m'nin üzerinde verim kaybı olur)
	Ortam Sıcaklığı	-10°C ~ +40°C
	Nem	<90%RH, yoğunlaşma yok
	Vibrasyon	Lower than 5.9m/s (0.6g)
YAPI	Depolama Sıcaklığı	-20°C ~ +60°C
	Koruma Seviyesi	IP20
Soğutma	Hava soğutma	
KURULUM		Duvara monte; Zemine monte

AC Hız Kontrol Cihazları

Farklı Uygulamalarınız için
Tasarlanmış Yüksek Performanslı
Kompakt Sürücü Ailesi

Dal Elektrik Otomasyon

Yenibosna Merkez, Doğu Sanayi Sitesi
12/13, 34197 Bahçelievler / İstanbul

+90 (850) 346 7325 - Doğrudan arama

+90 (212) 652 7940 - Ana şube

+90 (212) 652 8882 - Faks Numarası

E-mail info@degdrive.com



www.degdrive.com

 **degdrive**