

DataTurk

AC Motor Sürücüleri

datadrive series

Uygulamalar

- * Taşıma ve ambalaj
Konveyörler, garaj ve
asansör kapıları, extruderler
- * Paketleme
Etiket makineleri, poşetleme
makinelere vb,
- * Tekstil Makineleri
- * Özel Makineler
tıbbi yataklar, hidro masaj
cihazları, koşu bandları vb.
- * Gıda sektörü
Öğütücüler, yoğurma, hamur
karıştırma makineleri,
mikserler, tavuk çiftlikleri,
seralar vb.
- * Fanlar
Hava ve duman tahliyesi
fanları vb.



Yerli Üretim

AC sürücüler ile; normal çalışma da Potansiyel bir hız kontrolü Yaparken aynı anda sistemin stresini kontrol altına alır, ve enerji tasarrufu sağlarsınız.

- ✓ Kontrol aracı olarak hız ayarlama
- ✓ İvme kontrolü
- ✓ Üretim hızı ayarlama
- ✓ Kalkış demerajı ve duruşlarda şebeken çekilen akımları düşürerek elektrik ağındaki pik yüklerin azaltılması
- ✓ Kalkış ve duruşlarda mekanik şok'un azaltılması

**220VAC Beslemeli
0,75kW - 3kW**

AC MOTOR SPEED CONTROL

DATADRIVE - AC motor Sürücüleri, Üç faz alternatif akım motor'un hızını yüksek kalkış momentiyle sıfırdan istenen değere, istenen sürede ayarlayabilen IPM-SPWM tekniğiyle çalışan modern bir hız kontrol cihazıdır. Türkçe olarak hazırlanan menüden, motor maksimum hızı, hızlanma - yavaşlama zamanı, frenleme zamanı, zaman tabanlı yön değiştirmeli çalışma ve turevleri, pompa ve fan uygulamaları için (ısı, basınç transmitter) PID ve asansör uygulamaları için makrolar gibi önceden tanımlanmış sayısal değerleri değiştirilebilir blok çalışmalarla, tüm sürücü uygulamalarının %90'ını oluşturan uygulama parametrelerini ,kullanıcıyı karmaşık teknolojilerle savaştırmadan ayarlayabilen, kolaylaştırılmış ve ülkemiz şebeke şartlarına göre dizayn edilmiş yeni nesil bir hız kontrol cihazıdır.

Standart Özellikler

Tasarım

Kompakt boyutlarda ve kendinden soğutmalı Yapıdadır. Yarı iletken elemanları soğutan alüminyum blokların kesiti, Soğutma fanının devredışı kalabileceği ihtimali dikkate alınarak seçim yapılmaktadır.

Temel Karakteristikler

Basit montaj, Çabuk ve kolay devreye alma , minimum parametre sayısı
Üç adet serbest programlanabilir digital giriş, 1 adet 0-10V analog giriş
Yüksek tetikleme frekansı ile sessiz motor çalışması

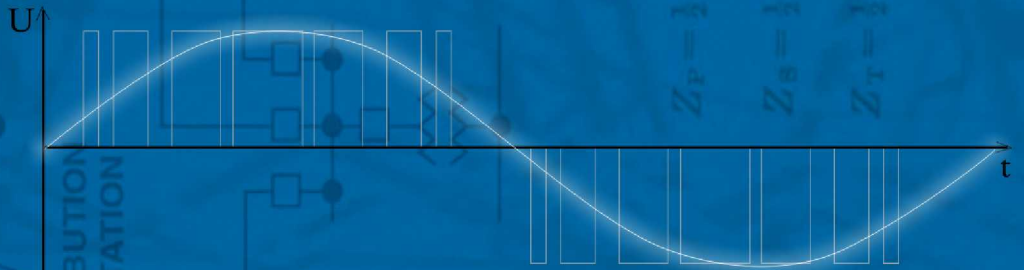
Motor ne inverter için yüksek koruma

Performans Özellikleri

En son Mitsubishi IPM modül teknolojisi
Digital mikrosesör kontrolcü (DSPİCS) ile lineer V/f Karakteristik
Ayarlanabilir hatadan sonra otomatik RESTART zamanı
Analog giriş ile hassas hız ayarı



MODEL	Datadrive750	Datadrive1100	Datadrive1500	Datadrive2200	Datadrive3000
GÜÇ (kVA) Power	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	3 kW
GİRİŞ (Input)					
Giriş Gerilim Aralığı Input Voltage Range	- %15 / + %20 1f+n (180 - 265 VAC)				
Giriş Akımı Input Current	6,5 A	14 A	18 A	20 A	25 A
Giriş Frekansı Input Frequency	50-60 Hz				
ÇIKIŞ (Output)					
Sürekli Çıkış (kVA) Continuous Output	1,5 kVA	2,1 kVA	2,8 kVA	4 kVA	5,5 kVA
Çıkış Akımı (Nominal) Output Current	3,5 A	4,8 A	6,4 A	9 A	12 A
Çıkış Akımı (max.Sürekli) Output Current max.	3,9 A	5,5 A	7,1 A	10,4 A	13,5 A
Max. Çıkış Voltajı Max. Output Voltage	3 Fazda Giriş Voltajına Eşit 3 phase input voltage equal to				
Çıkış Frekansı Output Frequency	1 - 400 Hz				
Aşırı Yüklenme Overload	%150 yük 1 dakika 150 % rated load for 1 minute				
Kontrol Sistemi Control System	SPWM (Sinusoidal Pulse Width Modulation), taşıyıcı frekans 1kHz~8kHz				
Çıkış Frekans Çözünürlüğü Output Frequency Resolution	1 Hz				
Programlanabilir Girişler Programmable Inputs	3 Digital giriş / 1 analog giriş 3 Digital input / 1 analog input				
Frenleme Braking	Yavaşlama Zamanına bağlı / DC frenleme Deceleration time / DC Braking				
Makrolar Braking	Pompa-Fan / Flaşör Çalışma / Asansör Lift / Timer Deceleration time / DC Braking				
Frekans Ayarı Frequency Adjust	▲ ▼ Tuşlarından veya Potansiyometre-10K , DC 0 ~ +10V, 4~20mA				
Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature	-15 °C +45 °C				
Bağıl Nem Relavite Humidity	%0 - 95 (yoğunlaşmayan) 0% to 95% (noncondensing)				
Akustik Gürültü Noise Level	<55db(A) 1 metreden <55db(A) 1 measured at 1m.Distans				
Hız./Yavaşlama Zamanı Acc./deceleration time	1-999 saniye ayrı ayrı ayarlanabilir 1-999 second separately adjustable				
Gösterge Display	2x16 Alfanumeric LCD				
Koruma Protection	Düşük gerilim, yüksek gerilim, çıkış kısa devre koruması Over-current, short-circuit, under voltage (sag), over voltage (pig, surge)				
Boyutlar (dimen.) (WxHxD)mm	120x115x165mm	120x150x220mm	120x150x220mm	120x150x220mm	120x150x220mm
Ağırlık (Weight) kg	~	~	~	~	~





Dataturk

AC Motor Sürücüleri

datadrive series

Uygulamalar

- * Taşıma ve ambalaj
Konveyörler, poşetleme makineleri, extrüderler vb.
- * Pompa Uygulamaları
Emme pompaları, Santrifüjlü pompalar, sirkülasyon ve dalgıç pompaları vb.
- * Kimya, gıda sektörü
Büyük Öğütücüler, yoğurma, karıştırma makineleri, mikserler vb.
- * Fanlar
Otel fabrika, bina HVAC uygulamaları, Çiller grupları

Kosulsuz Garanti

Enerji Tasarrufu

- * Fan uygulamalarında maksimum %50, Sürücü yatırım maliyetini bir yılda geri öder
- * Pompa uygulamalarında %30, Sürücü yatırım maliyetini 2 yılda geri öder

Pompa ve Fan uygulamalarının çoğu Yumuşak Yol Verici çözümü ile tahrik edilmektedir. Bu motorun tam devirde çalıştığı ve akış değişiminin elde edildiği anlamına gelmektedir. Enerji tüketimi akış azaldığında çok az düşer. Nominal akışın %80'inde enerji tüketimi %95' te kalır. Kurulu tabanda çok büyük bir tasarruf potansiyeli vardır.

- ✓ Motoru bir kontaktör veya Yumuşak Yol Verici yerine Frekans çevirici ile tahrik etmelisiniz.
- ✓ Kısıtlama cihazını (valf veya sönümleyici) kaldırmalısınız. Frekans Çevirici, Pompanın veya fanın hızını ve dolayısıyla akışın hızını ayarlamaya olanak sağlar. Sonuç olarak geleneksel çözümlere kıyasla çok büyük bir tasarruf elde edilir.



**380VAC Beslemeli
4kW - 300kW**

AC MOTOR SPEED CONTROL

İleri Teknoloji Ürünü
SPWM Modülasyonu
Mitsubishi IPM Modül Güç katı
Ülkemiz şebeke koşullarına uyumlu ve Türkçe Menü
Kolay hizmete alma ve kullanım
2 Yıl koşulsuz garanti ve servis desteği

DATATURKDRIVE AC motor sürücü ailesi, 0,75kW - 300kW güç aralığı ve 160 - 450 VAC besleme gerilimi ile bina ve otomasyon uygulamalarında, ağır makinalarda, sanayinin tüm dallarında kullanılabilen kompakt bir AC Sürücüdür.

Dayanıklı tasarımı, şebeke kaynaklı sorunlara karşı etkili koruma sağlar.

Karmaşık motor kontrol prensipleri, motor / sürücü koruma özellikleri, komponent seçimi ve verimli soğutma ile hatasız çalışma garanti edilir.

Türkçe menü, ve tek tuş uygulama paketi, parametre ayarlarını kolaydan zora her uygulama için son derece basit hale getirir.

DATATURKDRIVE AC Motor Sürücüleri, yazılım ve donanım bakımından en son teknoloji kullanılarak dizayn edilmiştir.

Motor aşırı yük ve aşırı ısıya karşı korunmuştur.

Standart olarak aşırı gerilim, aşırı akım ve kısa devre korumasına sahiptir.



MODEL	DIPM4	DIPM5,5	DIPM7,5	DIPM11	DIPM15	DIPM18,5	DIPM22	DIPM30	DIPM37	DIPM45
GÜÇ (kVA) Power	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW
GİRİŞ (Input)										
Giriş Gerilim Aralığı Input Voltage Range	- %15 / + %20 1f+n (180 - 265 VAC)									
Giriş Akımı Input Current	12,5 A	16,0 A	27,0 A	32,0 A	41,0 A	48,0 A	55,4 A	64 A	79 A	100 A
Giriş Frekansı Input Frequency	50-60 Hz									
ÇIKIŞ (Output)										
Sürekli Çıkış (kVA) Continuous Output	7,0 kVA	9,0 kVA	12,7 kVA	17,7 kVA	21,7 kVA	26,0 kVA	30,8 kVA	40,3 kVA	49,6 kVA	60 kVA
Çıkış Akımı (Nominal) Output Current	9,2 A	11,8 A	17,5 A	24,5 A	29,5 A	35,5 A	42,5 A	55,5 A	75 A	85 A
Çıkış Akımı (max.Sürekli) Output Current max.	10,2 A	13,2 A	18,4 A	25,6 A	31,0 A	37,5 A	46,5 A	60,5 A	79 A	93,5 A
Max. Çıkış Voltajı Max. Output Voltage	3 Fazda Giriş Voltajına Eşit 3 phase input voltage equal to									
Çıkış Frekansı Output Frequency	1 - 400 Hz									
Aşırı Yüklenme Overload	%150 yük 1 dakika 150 % rated load for 1 minute									
Kontrol Sistemi Control System	SPWM (Sinusoidal Pulse Width Modulation), taşıyıcı frekans 1kHz~8kHz									
Çıkış Frekans Çözünürlüğü Output Frequency Resolution	1 Hz									
Programlanabilir Girişler Programmable Inputs	3 Digital giriş / 1 analog giriş 3 Digital input / 1 analog input									
Frenleme Braking	Yavaşlama Zamanına bağlı / DC frenleme Decelaration time / DC Braking									
Makrolar Braking	Pompa-Fan / Flaşör Çalışma / Asansör Lift / Timer Decelaration time / DC Braking									
Frekans Ayarı Frequency Adjust	▲ ▼ Tuşlarından veya Potansiyometre-10K , DC 0 ~ +10V, 4~20mA									
Ortam Sıcaklığı Ambient Temperature	-15 °C +45 °C									
Bağıl Nem Relavite Humidity	%0 - 95 (yoğunlaşmayan) 0% to 95% (noncondensing)									
Akustik Gürültü Noise Level	<55db(A) 1 metreden <55db(A) 1 measured at 1m.Distans									
Hız./Yavaşlama Zamanı Acc./deceleration time	1-999 saniye ayrı ayrı ayarlanabilir 1-999 second separately adjustable									
Gösterge Display	2x16 Alfanumeric LCD									
Koruma Protection	Düşük gerilim, yüksek gerilim, çıkış kısa devre koruması Over-current, short-circuit, under voltage (sag), over voltage (pig, surge)									
Boyutlar (dimen.) (WxHxD)mm	180x255	180x295	220x155	220x160	220x180	220x180	220x180	220x180	300x195	360x215
Ağırlık (Weight) kg	~150mm	~150mm	~385mm	~395mm	~565mm	~565mm	~565mm	~580mm	~685mm	~765mm

