



YASKAWA Europe GmbH

Sürücüler ve Hareket Bölümü

Hauptstr. 185

65760 Eschborn

Almanya

Tel: +49 (0) 6196 569-300

info@yaskawa.eu.com

www.yaskawa.eu.com



İNVERTÖR SÜRÜCÜLER ÜRÜN SERİSİ

EN

DE

ES

FR

IT



İNVERTÖR SÜR
İNVERTÖR SÜRÜCÜ
İNVERTÖR SÜRÜ
İNVERTÖR SÜRÜCÜLER
İNVERTÖR SÜRÜCÜ

YASKAWA Hakkında



İçindekiler

- ▶ **Sayfa 2**
YASKAWA Hakkında
Yaptıklarımız
- ▶ **Sayfa 3**
Bizi lider yapan özellikler
- ▶ **Sayfa 4/5**
Özellikler
- ▶ **Sayfa 6/7**
1000 Serisi
- ▶ **Sayfa 8/9**
Özel Uygulama
İnvertör Serisi
- ▶ **Sayfa 10**
Özel Amaçlı
nvertör Serisi
- ▶ **Sayfa 11**
YASKAWA İnvertör
Yazılım Araçları

90 yılı aşkın süredir mekatronik ürünler sağlamakta olan YASKAWA, dünya çapında hareket kontrol ürünleri konusunda lider şirketlerden biridir. İnvertör Sürücüler, Servo Sürücüler ve Hareket Kontrolörleri geliştiren ve üreten YASKAWA, geçtiğimiz

yıllar içinde çığır açan birçok yeniliği piyasaya sürmüştür. Makine üretimi ve endüstriyel otomasyonun tüm alanlarında kullanılmakta olan YASKAWA ürünleri, üstün kalite ve dayanıklılık özellikleriyle tanınmaktadır.

Yaptıklarımız

Verimli ve kaynaktan tasarruf sağlayan üretim sistemleri için gerekli olan üç temel öge: Elektronik sürücü teknolojisi, hareket kontrolü ve sistem mühendisliği.

YASKAWA; paketlenme, kaldırma ve taşıma, yarı iletken, kreyın,vinç, tekstil, HVAC/fan ve pompa, asansör ve yürüyen merdiven, makine araçları/doğrama, yiyecek ve içecek ve otomotiv endüstrisi gibi sektörler için özel mekatronik çözümler sunar.

Yaklaşık 100 yıl önceki kuruluşundan bu yana YASKAWA, günümüzün teknolojik yeniliklerini ve endüstriyel gelişmelerini şekillendirmiştir. Bugün YASKAWA, motorlar ve sürücüler, fabrika otomasyon ürünleri ve robotlar alanında dünya çapında lider şirketlerden biridir. YASKAWA'nın standart ürünleri ve özelleştirilmiş çözümleri, global pazarlarda oldukça kabul görmektedir.

1963 yılından bu yana YASKAWA, Avrupa faaliyetlerini geliştirmiş ve pazar payını genişletmiştir. 1998 yılında şirket, İskoçya, Cumbernauld'da bir Avrupa fabrikası kurarak yerel piyasa arzı için global üretim ağını tamamlamıştır. Son yıllarda YASKAWA, Avrupa'nın en büyük invertör sürücüsü üreticileri arasında yer almıştır.

Üstün kalite standartlarıyla tanınmakta olan YASKAWA, uzman ve kalifiye iş ortağı olarak dünya genelindeki müşterilerine hizmet sunmakta ve onları desteklemektedir. YASKAWA, müşteri taleplerine 24 saat içinde yanıt vermek için iştirakleri ve iş ortaklarıyla birlikte 30 ülkedeki ofisleri ve üretim tesisleri dahil uluslararası dağıtım ağları sağlamaktadır.

YASKAWA ile ilgili öne çıkanlar:

- ▶ Elektrik motorları ve sürücüler, fabrika otomasyon kontrol ürünleri, mekatronik ve robot alanlarında son teknolojiler
- ▶ 30 ülkede yer alan ofisler ve 6 ülkede bulunan üretim tesislerini kapsayan iş ağı
- ▶ Mekatronik, otomasyon teknolojisi, bilişim teknolojileri ve çevre/insan otomasyonu konularındaki yenilikleri sürdürmek için teknolojik araştırma ve geliştirme



Bizi lider yapan özellikler

2007 yılında YASKAWA, Japonya, Yukuhashi'deki yeni invertör fabrikasında 10 milyonuncu invertörün üretildiğini duyurdu. Bu sayı göz önüne alındığında, YASKAWA dünyanın en büyük invertör üreticilerinden biridir.

Kapsamlı araştırma ve geliştirme, YASKAWA'nın hareket kontrol ve otomasyon teknolojisi alanında ön sıralarda kalmasını sağlamıştır. Bu teknolojik liderlik; madencilik, çelik, çimento, kağıt hamuru ve kağıt, kimya, otomotiv, paketleme, makine araçları ve yarı iletkenler gibi sektörlerin modernleştirilmesine yardımcı olmuştur.

Şirket, yüksek kaliteli ürün ve hizmet sunarak kararlılığını her zaman ortaya koymaktadır. YASKAWA invertör sürücüleri, en yüksek güvenilirlik seviyesi ve son derece düşük hata oranları ile bunu kanıtlamaktadır. 1915 yılındaki kuruluşundan bu yana YASKAWA, yaptığı çok sayıda buluşla elektronik sürücü teknolojisi ve fabrika otomasyonu konusunda gerçek bir lider olduğunu kanıtlamıştır.



YASKAWA İnvörtörleri Hakkında

1974

Seri üretimle ilk genel amaçlı transistör İnvörtör

1979

İnvörtör Sürücüler için ilk Vektör Kontrolü

1985

İnvörtör Sürücüler için ilk Dijital Kontrol

1988

İlk IGBT Düşük Gürültülü İnvörtör Sürücü

1995

Genel Amaçlı İnvörtör Sürücüler için ilk Vektör Kontrolü

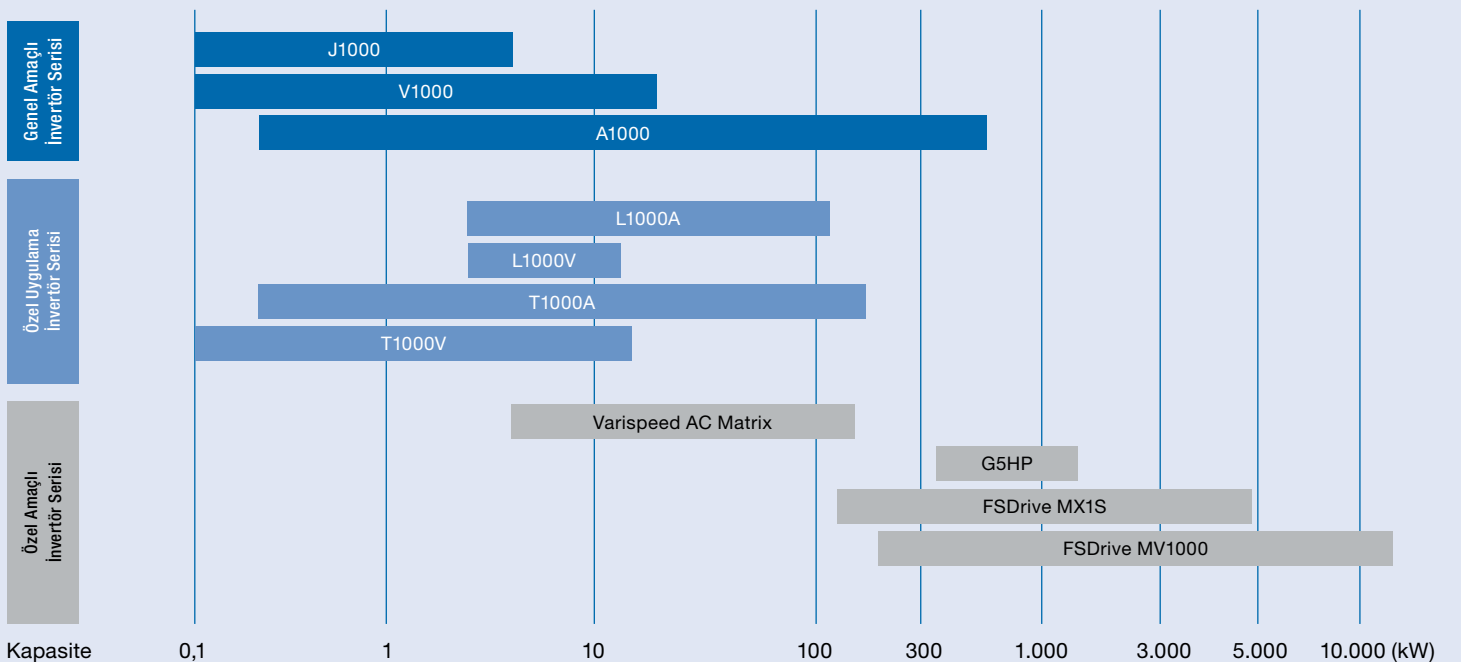
2000

400V sınıfı için ilk üç seviyeli Kontrol İnvörtör Sürücü

2006

Seri üretim için ilk Matris İnvörtör Sürücü

İNVÖRTÖR SERİLERİ



Özellikler



Ürün	J1000	V1000	A1000	L1000A
Maks. Motor Çıkışı (kW)	1~230 VAC, 0,1 – 2,2 3~200 VAC, 0,1 – 5,5 3~400 VAC, 0,2 – 5,5	1~230 VAC, 0,1 – 4,0 3~200 VAC, 0,1 – 18,5 3~400 VAC, 0,2 – 18,5	- 3~200 VAC, 0,4 – 110 3~400 VAC, 0,4 – 630	- 3~200 VAC, 4,0 – 45 3~400 VAC, 4,0 – 110
Uygunabilir Motor	Endüksiyon Motor (IM) Senkron Motor (PM)	■ ■	■ ■	■ ■
Kontrol	V/f Kontrol	■	■	■
	Açık Çevrim Vektör (OLV)	-	■	■
	Kapalı Çevrim Vektör (CLV)	-	-	■
	PM için Açık Çevrim Vektör (OLV)	-	■	■
	PM için Gelişmiş Açık Çevrim Vektör (OLV)	-	-	■
	PM için Kapalı Çevrim Vektör (CLV)	-	-	■
	V/f ve V/F ile PG Hız Geri Besleme	1:40	1:40	1:40
Hız kontrol aralığı	OLV	-	1:200	1:200
	CLV	-	-	1:1500
	PM için CLV ve OLV	-	1:10*2	1:1500*3
		-	-	-
Tork Kontrolü	-	-	■	-
Maks. Çıkış Frekansı	400 Hz	■	■	120 Hz
	1.000 Hz	-	▲	▲
Fieldbus Arabirimleri	RS-232C	▲	■	■
	RS-422/485 (Memobus/Modbus)	▲	■	■
	MECHATROLINK-I	-	▲	▲
	MECHATROLINK-II	-	▲	▲
	Ethernet/IP	-	▲	▲
	EtherCAT	-	▲	▲
	Modbus TCP	-	▲	▲
	PROFINET	-	▲	▲
	CC-Link	-	▲	▲
	DeviceNet	-	▲	▲
	PROFIBUS-DP	-	▲	▲
	CANopen	-	▲	▲
Standartlar	CE	■	■	■
	UL/cUL	■	■	■
	ROHS	■	■	■
	UL508C	■	■	■
	EN ISO 13849-1PLd	-	■	■
	IEC/EN61508 SIL2	-	■	■
Muhafaza	IP20 Finless Modeller	IP20, NEMA1, IP66 Finless Modeller	IP00, IP20, IP54, NEMA1	IP20, NEMA1
Fonksiyonlar	Hız/Tork Kontrol Anahtarlama	-	-	■
	Enerji Tasarruf Fonksiyonu	■	■	■
	Çift Çalışma Modu (ND/HD)	■	■	■
	Devir Arama	■	■	■
	Kayma Kompanzasyonu	■	■	■
	Tork Kompanzasyonu	-	■	■
	PID kontrol (uyku fonksiyonlu)	-	■	■
	DriveWorks EZ (PLC SW)	-	■	■
	Anlık Güç Kaybını Sorunsuz Atlama	■	■	■
	Uygulama Parametresi Ön Ayarları	■	■	■
	Önleyici Bakım Fonksiyonları	-	■	■
	RS-232C Arabirim	▲	■	■
	USB Arabirim	-	-	■
	Kaplamalı PCB	-	▲	▲
	Batarya Kurtarma Çalışması	-	-	-

*1 Motor kaymasına göre değişir *2 Yalnızca Açık Çevrim Vektör Kontrolü *3 Açık Çevrim: 1:1000 *4 Daha fazla bilgi için YASKAWA ile iletişim kurun ■ Standart ▲ Opsiyonel



	L1000V	T1000A	T1000V	Varispeed AC Matrix	FSDrive MX1S	FSDrive MV1000
	- 3~200 VAC, 5,5 – 15 3~400 VAC, 4,0 – 15	- 3~200 VAC, 0,55 – 110 3~400 VAC, 0,55 – 185	1~230 VAC, 0,1 – 3,0 3~200 VAC, 0,1 – 18,5 3~400 VAC, 0,2 – 18,5	- 3~200 VAC, 5,5 – 45 3~400 VAC, 5,5 – 160	- 3~3300 VAC, 132 – 2.500 3~6600 VAC, 250 – 5.000	3~3300 VAC, 200 – 3.700 3~6600 VAC, 400 – 7.500 3~12000 VAC, 660 – 12.000
	■	■	■	■	■	■
	-	■	■	-	-	▲
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	■	-	■	▲	▲
	-	■	■	-	-	-
	-	■	-	-	-	-
	-	■	-	-	-	▲
	1:40	1:40	1:40	1:40	-	1:40
	1:100	1:200	1:100	1:20	1:100	1:200
	-	1:1500	-	1:1000	1:1000	1:1500
	-	1:1500	1:10	-	-	1:1500 (CLV)
	-	■	-	-	-	■
	120 Hz	■	■	120 Hz	120 Hz	120 Hz
	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
	-	■	■	■	■	■
	-	▲	▲	-	-	-
	-	▲	▲	-	-	-
	-	-	-	-	-	▲
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	▲	▲	▲	-	-
	-	▲	▲	▲	▲	▲
	-	▲	▲	▲	▲	▲
	-	▲	▲	▲	-	-
	■	■	■	■	talep üzerine	■ **4
	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	-	-	yakında
	■	■	■	-	-	-
	■	■	■	-	-	-
	■	■	■	-	-	-
	IP20, NEMA1	IP00, IP20, NEMA1 Finless Modeller	IP20, NEMA1 Finless Modeller	IP00	Dikey bağımsız tip	Dikey bağımsız tip
	-	■	-	■	-	■
	-	■	■	■	■	■
	-	■	■	■	-	-
	-	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	■	■	■	▲	■
	-	-	-	■	PLC dahili	-
	-	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	▲	■
	■	■	■	-	■	■
	■	■	■	■	■	■
	-	■	-	-	-	■
	-	■	■	-	-	-
	■	-	-	-	-	-

1000 Serisi

J1000

Kompakt İntertör Sürücü



J1000, değişken hızlı çalışma ve enerji tasarruf özellikleri olan kompakt uygulamaların tüm otomasyon gereksinimlerini karşılar. Çok sayıda kullanışlı fonksiyon makinenizi iyileştirerek mükemmel olanaklar sunar.

Özellikler

- ▶ Yük veya güç kaynağı değişikliği sırasında istikrarlı çalışma için Devrilme Momenti Önleme Fonksiyonları
- ▶ Harici frenleme direnci olmadan hızlı yavaşlama için Aşırı Uyarılma Frenleme

V1000

Kompakt Vektör Kontrol İntertör Sürücü



YASKAWA V1000, Açık Çevrim Vektör işlevselliği ve geri besleme olmadan PM motor kullanımı dahil çok sayıda uygulamanın gerekliliklerini karşılayan genel amaçlı bir inverter sürücüdür.

Özellikler

- ▶ Frenleme süresinin %50 kısaltılması için yüksek akı frenleme
- ▶ Makine performansını artırmak için yük ve hız değişikliklerinde hızlı yanıt
- ▶ Gelişmiş motor performansının düşük hızda optimizasyonu için çevrimiçi otomatik ayar
- ▶ PM motor çalışması için Açık Çevrim Vektör Kontrolü
- ▶ Güvenli Tork KAPALI özelliği için Güvenli Devre Dışı Bırakma Girişleri

A1000

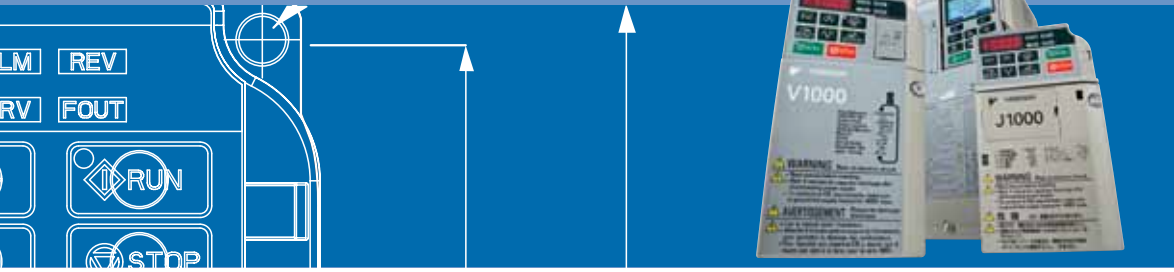
Yüksek Performanslı Vektör Kontrol Sürücü



A1000, yüksek kaliteli bir YASKAWA inverter sürücüdür. Mükemmel çalışma güvenilirliği, çevresel faydalar ve enerji tasarrufunun yanı sıra, mükemmel bir seçim olmasını sağlayan kullanıcı odaklı çalışma özellikleri sunar.

Özellikler

- ▶ PM motorlarının sıfır hızda tam torkla enkodersiz çalışması
- ▶ En yüksek makine performansına ulaşmak amacıyla motor ayarlarını otomatik olarak yapmak ve motorun çalışması sırasında değişiklikleri sürekli olarak analiz etmek için gelişmiş Otomatik Ayar fonksiyonları
- ▶ Endüksiyon motoru ve senkron motorla kombinasyon halinde verimliliği ve makine üretkenliğini artıran gelişmiş enerji tasarrufu kontrol teknolojisi.
- ▶ Yüksek hızlı spindle, konumlandırma, kreyin ve vinç, elektronik şaft için farklı özellikler mevcuttur



Genel Özellikler ve Fonksiyonlar

Maliyet Tasarrufu

- ▶ Küçük tasarım ve Yan Yana Montaj özelliği nedeniyle daha küçük montaj alanı
- ▶ Parça aşınmasıyla ilgili bilgi veren Performans Ömrü Monitörü (IGBT, soğutma fanı, kapasitörler)
- ▶ Çift Çalışma Modu – Bir alt güçteki sürücü, düşük aşırı yük özelliklerine sahip bir uygulamayı çalıştırabilir
- ▶ PM motor kontrolü
- ▶ Endüksiyon ve senkron motor için dönüşlü ve sabit Otomatik Ayar
- ▶ Uluslararası Standartlar (CE, UL/cUL, ROHS, UL508C, EN ISO 13849-1 PLd'ye uygun Güvenli Tork Kapalı, IEC/EN61508 SIL2*

Güvenilir Çalışma

- ▶ 10 yıl boyunca bakım gerektirmeyen çalışma için uzun ömürlü tasarım (10 yıl, günde 24 saat, %80 nominal yük)*
- ▶ Yüksek tork performansı (A1000 0,3 Hz'de %200, V1000 0,5 Hz'de %200, J1000 3,0 Hz'de %150)
- ▶ Güç Kaybını Sorunsuz Atlama ve Hata Yeniden Başlatma Fonksiyonları motorun sürekli çalışmasını sağlar.

Kolay Yönetme

- ▶ Tüm YASKAWA İnvertör sürücüleri için aynı parametre yapısı ve çalışma konsepti
- ▶ Uygulama Parametre Ön Ayarları, ana uygulamalar için parametre ayarını otomatik olarak yapar
- ▶ Parametre saklama fonksiyonu ile Vidasız Çok Fonksiyonlu Terminal Tablosu*
- ▶ Çevrimiçi Otomatik Ayar
- ▶ USB Kopyalama Ünitesi
- ▶ LED/LCD Operatör

*yalnızca A1000 ve V1000

Özel Uygulama İntertör Serisi

L1000A

Modernizasyon ve Yeni İnşaat için Asansör Sürücüsü



YASKAWA L1000A, %165 çıkış akımında 3 milyon başlatma için tasarlanmış özel amaçlı bir asansör inverter sürücüsüdür. Dişli veya dişsiz asansör sistemlerinde endüksiyon ve PM motorları çalıştırmak için gelişmiş kontrol fonksiyonları sağlar.

Özellikler

- ▶ Geriye yuvarlanma önleme fonksiyonu dahil yeni sensörsüz tork kompanzasyonu fonksiyonu, şoku önler ve sorunsuz başlatma sağlar
- ▶ Sorunsuz başlatma/durdurma ve rahat hızlanma ve yavaşlama özellikleri için yeni tork dalgalanma bastırma fonksiyonu
- ▶ İleri besleme fonksiyonu, hızlanma/yavaşlama kompanzasyonu ve son derece sorunsuz kullanım sağlayan 5 bağımsız S-eğrisi ayarı dahil overshoot ve antivibrasyon kontrolü.
- ▶ UPS ve hafif yük yön arama fonksiyonu güvenilir kurtarma operasyonu sağlar
- ▶ Kapalı fren ve halatlı asansör ile yeni sabit Otomatik Ayar
- ▶ EN81-1'e uygun bir motor kontaktör çözümü

L1000V

Açık Çevrimli Asansör Uygulamaları için

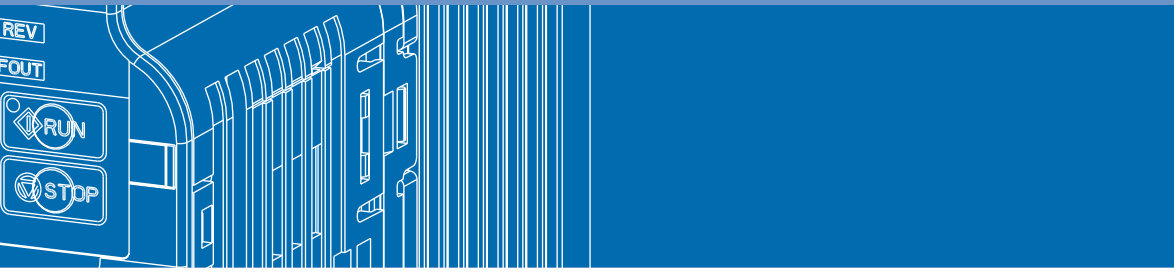


Kompakt asansör inverter sürücüsü L1000V, dişli motorların düşük hızlı çalışması (1 m/sn'ye kadar) için tasarlanmıştır. Optimum standart fonksiyonlar kurulum, çalışma ve bakımı kolaylaştırarak sorunsuz ve rahat kullanım sağlar. Daha az maliyet ve daha fazla konfor açısından asansör sistemlerini iyileştirir.

Özellikler

- ▶ EN81-1'e uygun bir motor kontaktör çözümü
- ▶ Hata ve fren kontrolü için iki röle çıkışı, kurulum zahmetini ve maliyetlerini azaltır.
- ▶ Basit ve etkili fren sekansları sorunsuz çalışma sağlar.
- ▶ Sarsıntıları önlemek için beş ayrı S-Eğrisi ayarı
- ▶ Seviyelendirme doğruluğunu artırmak için çalışma sırasında PG ve yük algılamalı puls giriş geri beslemesi





Yüksek Performanslı Tekstil Uygulamaları için

T1000A

T1000A, tekstil uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş yüksek performanslı vektör kontrol AC Sürücüdür. Özel donanım ve yazılım özellikleri, bu sürücünün özellikle tekstil sektörü gereksinimlerine uyarlanmasını sağlar.

Özellikler

- ▶ Su soğutucu montajı için soğutucu ve soğutma plakası modelleri bulunmaktadır (finless = fansız)
- ▶ Tekstil üretimi için uygun olan PCB kaplama, tipik tekstil uygulamalarında en yüksek güvenilirlik seviyesini sunar
- ▶ Güç kaybını sorunsuz atlatma fonksiyonu, her zaman güvenli çalışma durumu sağlar (paylaşılan DC bağlantısına sahip senkronize sürücüler dahil)
- ▶ Puls Katarı Çıkışı ve Puls Katarı hız referansı, kolay ve etkili senkronize hat hızı sağlar
- ▶ Optimum iplik sarımı için yürütme fonksiyonu
- ▶ Endüksiyon ve sabit mıknatıslı motorlarda yüksek hassasiyetli açık ve kapalı çevrim kontrol
- ▶ Belli başlı tüm seri ağlar için opsiyonel kartlar bulunmaktadır:
PROFIBUS-DP, DeviceNet, CC-Link, CANopen, MECHATROLINK, vb.



Tekstil Makineleri için AC Sürücü

T1000V

T1000V, kompakt boyutlu bir tekstil uygulaması invertörüdür. Tekstil makinelerinin gereksinimlerini karşılayan çok sayıda kullanışlı özellik ve fonksiyona sahiptir.

Özellikler

- ▶ Su soğutucu montajı için soğutucu ve soğutma plakası modelleri bulunmaktadır
- ▶ Tekstil üretimi için uygun olan PCB kaplama, tipik tekstil uygulamalarında en yüksek güvenilirlik seviyesini sunar
- ▶ Güç kaybını sorunsuz atlatma fonksiyonu, her zaman güvenli çalışma durumu sağlar (paylaşılan DC bağlantısına sahip senkronize sürücüler dahil)
- ▶ Optimum iplik sarımı için yürütme fonksiyonu
- ▶ Endüksiyon ve PM motorların sensörsüz kontrolü



Özel Amaçlı İnvörtör Serisi

Varispeed AC

Çevre dostu Matriks Konvertör



Varispeed AC, YASKAWA yenilikçi ruhunun bir örneğidir. Dünyanın ilk matriks konvertörlü serisidir. AC giriş geriliminin doğrudan AC çıkış gerilimine dönüştürülmesi, sınırlı kaynaklar ve daha fazla enerji verimliliği durumunda gerçek bir teknik gelişmedir. Varispeed AC yalnızca enerji verimliliğini artırmakla kalmaz; aynı zamanda genellikle klasik invörtör sürücülerle ilgili birçok sorunu da çözer.

Özellikler

- ▶ DC barası olmadan doğrudan AC-AC dönüştürme özelliği, kapasitör gerekmediği anlamına gelir ve uzun hizmet ömrü sağlar
- ▶ Frenleme seçenekleri veya benzer cihazlar olmadan tamamen yenilenebilir enerji verimli 4 kadranlı çalışma
- ▶ Harici filtre veya rejeneratif üniteye gerek olmadan düşük giriş akımı harmonikleri
- ▶ Kurulum ve bakımı kolaylaştırmak için daha az kablo bağlantısı.

FSDrive-MV1000 / FSDrive-MX1S



FSDrive-MV1000, YASKAWA'nın en yeni teknoloji ile donatılmış olan en yeni orta gerilimli invörtör sürücü serisidir. Kompaktlığı, performansı ve enerji verimliliği ürünü, uygun maliyetli orta gerilimli çözümler için ilk tercih haline getirir.

FSDrive-MX1S, matriks konvertör teknolojisini kullanır ve orta gerilimli motorların son derece verimli çalışması ile düşük harmonik güç üretimini bir araya getirir.

FSDrive-MV1000 Özellikleri

- ▶ Son derece kompakt tasarım, montaj alanını minimuma indirir ve kurulum ve taşıma maliyetlerinden tasarruf sağlar (tek parça olarak teslim edilir)
- ▶ ~ %97 verimlilik (transformatör dahil çıkış/giriş) kayıpları minimum düzeye indirir
- ▶ Çok seviyeli teknolojiye sahip güç hücresi konsepti, giriş akım harmoniklerini düşük tutarken harici filtre olmadan sinüs dalgası çıkış gerilimi sağlar

FSDrive-MX1S Özellikleri

- ▶ Ani hız değişikliklerine hızlı yanıt vermek için değişken hızlarda dinamik çalışma
- ▶ Düşük hızlı çalışma ve hızlı yavaşlama gerektiren uygulamalar için tasarım
- ▶ Opsiyonel PLC kartı, yazılımlar için ladder programı kullanımı sağlar
- ▶ Çalışma durumunun kolay izlenmesi, koruyucu bakım ve hızlı müdahale için izleme fonksiyonu ve LAN uyumluluğu.

-MONITR- DRU Rdy
Frea Ref (d1-01)

U1-01=050.00Hz
(0.00~60.00)
"0.00Hz"

YASKAWA İvertör Yazılım Araçları

DriveWizard Plus Mühendislik Aracı



Tüm sürücülerinizin sürücüye özel ayarlarını doğrudan bilgisayarınızda yönetin.

Sürücü kurulumu ve bakımı için vazgeçilmez bir araç.

Parametreleri düzenleyin, tüm monitörlere ulaşın, özel çalışma dizileri oluşturun ve osiloskop fonksiyonuyla sürücü performansını gözlemleyin.

- ▶ Bilgisayar tabanlı, pratik sürücü kurulumu, izleme ve diagnostik fonksiyonları
- ▶ Dahili scope fonksiyonu
- ▶ Önceki sürücü serilerinden otomatik parametre dönüştürme
- ▶ Çevrimiçi ve çevrimdışı parametre düzenleme

DriveWorksEZ - kolay kurulum ve güvenilir çalışma için basit bir tasarım ortamı

DriveWorksEZ®, V1000 ve A1000 Serisi sürücüleri PLC gibi harici kontrolörlerin yardımı olmadan makineye uyarlayabilen programlanabilir fonksiyonlar sunar. Dolayısıyla, simge tabanlı, grafik programlama ortamı yoluyla kullanıcının invertör gücüne kolayca erişmesini sağlar.

Kullanımı Kolay

DriveWorksEZ®, sezgisel ve kullanımı kolay programlama arabirimine sahiptir. Uygulama programları birkaç dakika içinde oluşturulabilir. Derleme ve indirmenin saniyeler içinde tamamlanması daha az geliştirme süresi anlamına gelir.

Hızlı Yürütme Süresi

DriveWorksEZ®, program boyutu veya karmaşıklığından bağımsız olarak hızlı yürütme süresine sahiptir. Bu özellik, daha geniş bir çalışma aralığında makinenin daha hassas çalışmasına olanak vererek her uygulama için maksimum performans sağlar.

Esnek

DriveWorksEZ®, seçilebilecek çok sayıda fonksiyon bloğuna sahiptir. Tüm girdi/çıkış registerlarına ve çok sayıda mantıksal, nümerik ve diğer fonksiyonlara doğrudan erişim sayesinde neredeyse sonsuz sayıda kontrol şeması sunar. Makine tasarımı ve kontrolü, merkezi kontrolörle olduğundan çok daha esnektir.

Çevrimiçi İzleme

DriveWorksEZ®, bir uygulama programında hata ayıklama ve sorun gidermeyi kolaylaştırır. Her fonksiyon bloğunun durumu sürekli olarak güncellenir. Bu sayede program sorun giderme işlemindeki tahmine dayanan sonuçlar ortadan kaldırılır.

Proses Kontrolü

DriveWorksEZ®, makine prosesleri için kapsamlı bir PID kontrol fonksiyon bloğu içerir. PID kontrol döngüsü büyük ölçüde konfigüre edilebilir ve neredeyse her proses değişkenini kontrol etmek için kullanılabilir.

