

Motor Hız Kontrol Cihazı – YE30 Serisi

Genel

Tanım

YE30 serisi hız kontrol cihazları, kullanıcılara mükemmel motor kontrol imkanını, basit açık çevrim, örneğin fan/pompa uygulamalarından, kapalı çevrim proses kontrol uygulamalarına kadar sunmak üzere tasarlanmıştır.

YE30, son derece karmaşık uygulamaları yapabilirken, beraberinde gelen araçlar sayesinde bunları kullanıcıya aynı zamanda son derece kolaylıkla yapabileme imkanı sunar.

Tasarım mühendisleri YE30'u yaparken beş en önemli kriteri temel almışlardır: Esneklik, Güvenilirlik, Haberleşme İmkanları, ve Kabiliyet.

Bu tasarım anlayışı kullanıcı dostu yapısı sayesinde her seviyeden kullanıcı için her türlü uygulamayı yapabileme imkanı sunmaktadır. Standart ve talepkar olmayan basit uygulamalar saniyeler içinde çözülmektedir. Bunun dışında da IEC61131 standardı dil ailesi kullanılarak PLC özelliği devreye alınabilir. PC yazılımları sayesinde de tüm bu işlemler olabildiğince kolay yapılabilmektedir.

YE30, kullanıcılarına çok geniş ve çalıştığı denenmiş uygulama kütüphaneleri sunar. Tüm bu olanaklara rağmen halen ihtiyaç olması durumunda ise kullanıcılar kendi kütüphanelerini de oluşturabilirler. Ya da belki mevcut kütüphaneden alınacak bir uygulama örneğini değiştirerek sonuca ulaşmak çok daha zaman kazandıran yöntem olacaktır.

YE30, proses kontrol uygulamalarında otomasyon sistemine entegre olabilmesi için çift Ethernet portu desteği ile Profinet, EtherCat, Ethernet IP ve yanısıra Modbus TCP IP sunucu ve istemci olarak çalışabilmektedir. Bu sayede YE30 çok büyük oranda mevcut proses kontrol sistemlerine kolaylıkla entegre edilebilmektedir.

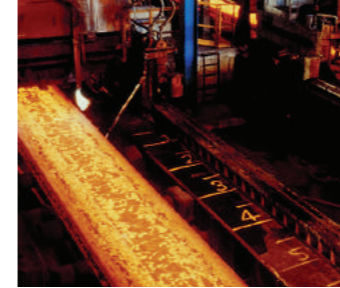
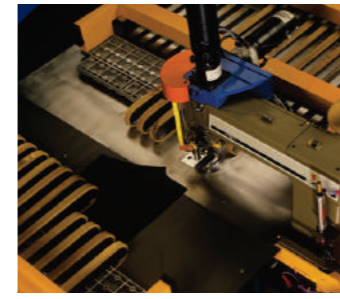
Özellikle Ethernet tabanlı protokoller ve haberleşme imkanları, veri analizi amaçlı analitik işlemler yapmak üzere bulut, big-data uygulamaları için harici merkezlere bağlantı imkanı da sunar.

Özetle, gerek büyük bir proses kontrol sisteminin bir parçası olarak, gerekse tek başına çalışan lokal bir uygulama olarak, YE30 kullanıcılarına en optimum, güvenilir ve kullanıcı dostu olabilmeyi başaran arayüzüyle komple bir motor hız kontrol çözümü sunar.



Teknik Karakteristikler – Genel Bakış

Ratings									
380-480 (±10 %) VAC Besleme, TriFaze									
Normal Kullanım				Ağır Şartlar				Gövde	
kW	hp	ÇıkışAkımı [A _{rms}]		kW	hp	ÇıkışAkımı [A _{rms}]			
		400 V	480 V			400 V	480 V		
1.1	1.5	3.5	3.0	0.75	1	2.5	2.1	D	
1.5	2	4.5	3.4	1.1	1.5	3.5	3.0	D	
2.2	3	5.5	4.8	1.5	2	4.5	3.4	D	
3	4	7.5	5.8	2.2	3	5.5	4.8	D	
4	5	10	7.6	3	4	7.5	5.8	D	
5.5	7.5	12	11	4	5	10	7.6	D	
7.5	10	16	14	5.5	7.5	12	11	E	
11	15	23	21	7.5	10	16	14	E	
15	20	32	27	11	15	23	21	F	
18.5	25	38	36	15	20	32	27	F	
22	30	45	40	18.5	25	38	36	G	
30	40	60	52	22	30	45	40	G	
37	50	73	65	30	40	60	52	G	
45	60	87	77	37	50	73	65	H	
55	75	105	96	45	60	87	77	H	
75	100	145	124	55	75	105	96	H	
90	125	180	156	75	100	145	124	J	
110	150	205	180	90	125	180	156	J	
132	200	260	240	110	150	205	180	J	
160	250	315	302	132	200	260	240	K	
200	300	380	361	160	250	315	302	K	
250	350	440	414	200	300	380	361	K	



YE30 Hız Kontrol Cihazı

Açık ve Kapalı Çevrim Vektör Kontrol Uygulamalarında 0,75kW – 250kW Güç Aralığı



Atatürk Mah. Lozan Cad. No:17 P.K.: 34522
Esenyurt - İstanbul / Türkiye
Tel: +90 212 886 90 00
www.yr.com.tr / yilmaz@yr.com.tr



Sizi düşünerek tasarlandı

Esneklik

Temel kontrol özellikleri ve standart fonksiyonlarının yanısıra, opsiyonel modülleri ve aksesuarları ile her türlü uygulamaya gerek açık gerekse kapalı çevrim kontrol yapacak şekilde uyarlanabilir.

Kolay Kullanım

Aydınlatmalı keskin görüntü veren LED ekranının yanısıra kullanıcı dostu programlama yazılımı sayesinde YE30'u devreye almak, kullanmak ve izlemek son derece kolaylaştırılmıştır.

Güvenilirlik

Tasarım mühendisleri, uzun yıllara dayalı tecrübeleri ve bilgi birikimlerini kullanarak, ürünü problem çıkartmayacak ve sorun yaratması olası durumlara karşı uygun tepkileri vererek üretim kayıplarını en aza indireyecek şekilde kurgulamışlardır.

Haberleşme

Esnek ve modüler yapısı sayesinde birçok haberleşme ve G/Ç modülleri kolaylıkla cihaza eklenebilmekte ve bu sayede her türlü uygulamanın ihtiyacına özel konfigürasyon yapılabilmektedir.

Kabiliyet

Normalde ek bir PLC gerektiren zorlukta uygulamaları dahi kendi içerisindeki uygulama makroları ve serbestçe programlanabilen PLC özelliği sayesinde ek bir ekipmana ihtiyaç kalmadan çözme imkanı sunmaktadır.

Özel soğutma yapısı güvenilirliği artırmaktadır

- Akıllı tasarımı cebri soğutma ihtiyacını ortadan kaldırır
- Sök-tak yapılabilir fan yapısı bakımı kolaylaştırır
- Güç katının kontrol katından ayrı soğutma yolu olması, elektronik katının kirlilikten etkilenmemesini sağlar

Güç ve frenleme direnci bağlantıları kolay erişilebilir yapıdadır

- Cihazı yerinden çıkartmadan ayrılabilen terminal kapağı
- Dinamik frenleme anahtarı standart
- DC bara bağlantıları kolay erişilebilir

Zorlu Çevre Koşullarına Uygun

3C1, 3C2 ve ötesinde 3C3 ve 3C4 (H2S) standartlarında tarif edilen atmosferik kirlilik seviyelerine dayanıklı kaplamalı kartları vardır

Her şartta çalışmaya uygun

- Dahili EMC filtresi (C2 1. çevre domestik ortamda kullanmaya uygun)
- CE etiketli, EN61800-5-1 ve NRTL listelenmiş UL508C ve C22.2#14
- 2.2kW üzerinde DC şok bobini ve azaltılmış harmonikler, IEC/EN61000-3-12 limitlerinin altında

Genişletilebilir G/Ç modülleri

- Geniş aralıkta sunulan G/Ç modülleri ile her uygulamaya uyumluluk
- Encoder geribeslemesi ile çok yüksek kararlılıkta motor kontrolü
- Yay baskılı klemensler sayesinde hızlı montaj ve düşük gevşeme riski

Kompakt yapı, şase yada panel içeri enstalasyon

- Birçok vida deliği sayesinde farklı şekillerde montaj imkanı
- Yanyana montaj imkanı

Dahili PLC - IEC61131 dil ailesi desteğiyle

- PDD bilgisayar yazılımı ile YE30'un PLC özelliği kullanılarak son çok daha karmaşık uygulamalar çözümlenebilir ve harici PLC ihtiyacı ortadan kaldırılabilir

Ethernet portu ve dahili web sayfası desteği

- Direk bir internet gezgini yardımıyla YE30 sürücüsü izlenebilir

SD kart desteği ile konfigürasyon ve veri saklama

- Firmware güncellemeleri, sürücü ayarları ve veri saklama için SD kart desteği vardır

Çok fonksiyonlu ve kolay kullanımlı operatör paneli

- Uzağa taşınabilir ve kolay kullanıcı dostu yapısıyla operatör panel üzerinden sürücü ayarlanabilir

Opsiyonel eklenebilen haberleşme modülleri

- Her tür otomasyon sistemine entegrasyon sağlar

STO – Safe Torque Off

- Beklenmedik motor çalışmasına karşılık EN13849-1 @ PLe Kategori 3 veya EN61800-5-2 SIL 3 standartlarında koruma sağlar



Kolay ayar ve kullanım



Grafik Panel

IP55 koruma sınıfına sahip operatör paneli, gerektiğinde uzağa taşınabilir ve tüm sürücü fonksiyonlarına erişim sağlar

Aydınlatmalı LCD ekran, farklı dillerde istenen bilgiyi istenen ölçü biriminde ekranda göstermek üzere ayarlanabilir.

PDQ

YE30 sürücülerin programlanması ve izlenmesi için geliştirilmiş kolay kullanımı olan bir bilgisayar yazılımıdır. Sihirbaz yönlendirmeli araçlar sayesinde istenen uygulamalar kolaylıkla yapılabilir.

PDD

YE30'lar için tam donanımlı bir PLC programlama bilgisayar yazılımıdır. IEC61131 ile tariflenmiş standart PLC ailelerinin kullandığı programlama dillerini; Ladder, ST, FBD vb. destekler.