

YI Serisi - Beş Adımda Akıllı Bağlantı



YI Serisi //

1 YI Sürücü

- IP65 Koruma Sınıfı
- Dahili PLC
- Topraklama Plakaları
- 7.5 kW'a kadar Fansız Tasarım
- Dayanıklı ve Titreşime Karşı Dirençli Tasarım
- STO Fonksiyonu

2 Haberleşme İmkanları

- CANopen
- PROFIBUS
- EtherCAT
- PROFINET
- MODBUS RTU
- SERCOS the automation bus

3 Kullanım ve İzleme

- Potansiyometre
- M12 RS485 Servis Arabirimi
- Entegre Membran Klavye
- MMI Kontrolcü
- MMI İçeren Kapak
- PC Yazılım

4 Motor Adaptasyonu

- Dayanıklı ve Titreşime Karşı Dirençli Motor Adaptörü
- Tüm Motorlara Adapte Edilebilme Özelliği




5 Kullanım İmkanları

- IE1, IE2, IE3, IE4: Senkron ve Asenkron Motorlar



YI - Entegre Sürücüler




230 V cihazlar, teknik veriler

Boyut	α				A			
	Önerilen Motor Gücü ¹⁾ [kW]	0.25	0.37	0.55	0.75	0.37	0.55	0.75
Besleme Voltajı	1 x 100 VAC -15 %...230 VAC +10 % 140 VDC -15 %...320 VDC +10 %							
Besleme Frekansı	50/60 Hz ± 6%							
Şebeke Tipi	TN / TT / IT (opsiyonel)				TN / TT			
Besleme Akımı [A]	4.5	4.5	5.8	7.3	4.5	5.6	6.9	9.2
Nominal Çıkış Akımı [IN @ 8 kHz]	1.4	2.2	2.7	3.3	2.3	3.2	3.9	5.2
Min. Frenleme Direnci [Ω]	-				50			
Aşırı Yüklenebilirlik (60 sn.)	150 %							
Tetikleme Frekansı	4 kHz, 8 kHz, 16 kHz, (fabrika ayarı 8 kHz)							
Çıkış Frekansı	0 Hz - 400 Hz							
Tekrar Çalışma Döngüsü	Her 2 dakikada bir							
DIN EN 61800-5 Temas Akımı	< 10 mA ²⁾							
Koruma Fonksiyonları	Yüksek ve Düşük Voltaj, I ² t Koruma, Kısa Devre, Toprağa Kaçak, Motor ve Sürücü Sıcaklık Koruması Motor Devrilme Koruması, Blok Algılama, PID Susuz Çalışma Koruması							
Yazılım Özellikleri	Proses Kontrol (PID Kontrolcü), Sabit Frekanslar, Dönerken Kalkış Özelliği, Motor Akım Limiti							
Yazılımsal PLC	IEC61131-3, FBD, ST, AWL							
Gövde	Plastik Adaptör Plakası / Alüminyum Gövde				Çift Parçalı Alüminyum Gövde			
Boyutlar [L x W x H] mm	187 x 126 x 70		187 x 126 x 80		233 x 153 x 120			
Ağırlık (Plaka Dahil)	1.5 kg				3.9 kg			
Koruma Sınıfı [IPxy]	IP 65							
Soğutma	Pasif Soğutma							
Ortam Sıcaklığı	-10 °C (yoğuşmayan) .. +40 °C (50 °C güç düşümü ile)							
Saklama Sıcaklığı	-25 °C...+85 °C							
Kurulum Yüksekliği	1000m Deniz Seviyesinden İtibaren / 1000m Üzerinde Performans Düşümü İle (Her 100m'de % 1) / 2000m Üzeri İçin Danışınız							
Bağıl Nemlilik	≤ 96 %, Yoğuşmaya İzin Verilmez							
Titreşim Dayanımı (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² ; 5...200 Hz ³⁾							
Şok Dayanımı (DIN EN 60068-2-27)	300 m/s ²							
EMC (DIN-EN-61800-3)	C2				C1			
Sertifikalar ve Uyumluluk	  							

Boyut	α		A	
	Kontrolcü Modeli	Standart	Temel	Standart
I/O Arabirim	2 DI / 1 DO / 1 AI / - AO / 1 röle	2 DI / 1 DO / 1 AI / - AO / - röle	4 DI / 2 DO / 2 AI / 1 AO / 2 röle	
Entegre Potansiyometre	Aksesuar	Opsiyon	Opsiyon	
Membran Klavye	Opsiyon	Opsiyon	Opsiyon	
MMI Opsiyonu	-	Opsiyon	Opsiyon	
Dahili Güç Beslemesi	24 VDC, 100 mA / 10 VDC, 30 mA / Kısa Devre Korumalı			
Harici 24 VDC Besleme	-	-	24 VDC +/-15 %	
Entegre Haberleşme Modülü	Modbus RTU			
Haberleşme Aksesuarları	CANopen	-	CANopen / PROFIBUS / PROFINET / EtherCAT / Sercos III	

230 V cihazlar için teknik veriler (haber vermeksizin değişebilir)
¹⁾ Önerilen motor gücü (4-kutup asenkron motor) 230 VAC besleme için verilmiştir.
²⁾ 1LA7 tipi motor ile okupile olduğundaki değerler.
³⁾ Tümleşik vibrasyon testi, FN942017'a göre part 4, severity 2.

400 V cihazlar, teknik veriler

Boyut	A				B			C		D			
	Önerilen Motor Gücü ¹⁾ [kW]	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5
Besleme Voltajı	3 x 200 VAC -10 %...480 VAC +10 % 280 VDC -10 %...680 VDC +10 %												
Besleme Frekansı	50/60 Hz ± 6%												
Şebeke Tipi	TN / TT												
Besleme Akımı [A]	1.4	1.9	2.6	3.3	4.6	6.2	7.9	10.8	14.8	23.2	28.2	33.2	39.8
Nominal Çıkış Akımı [IN @ 8 kHz]	1.7	2.3	3.1	4.0	5.6	7.5	9.5	13.0	17.8	28.0	34.0	40.0	48.0
Min. Frenleme Direnci [Ω]	100				50			50		30			
Aşırı Yüklenebilirlik (60 sn.)	150												130
Tetikleme Frekansı	4 kHz, 8 kHz, 16 kHz, (fabrika ayarı 8 kHz)												
Çıkış Frekansı	0 Hz - 400 Hz												
Tekrar Çalışma Döngüsü	Sınırsız									2 dk.			
DIN EN 61800-5 Temas Akımı	< 3.5 mA ²⁾												
Koruma Fonksiyonları	Yüksek ve Düşük Voltaj, I ² t Koruma, Kısa Devre, Toprağa Kaçak, Motor ve Sürücü Sıcaklık Koruması Motor Devrilme Koruması, Blok Algılama, PID Susuz Çalışma Koruması												
Yazılım Özellikleri	Proses Kontrol (PID Kontrolcü), Sabit Frekanslar, Dönerken Kalkış Özelliği, Motor Akım Limiti												
Yazılımsal PLC	IEC61131-3, FBD, ST, AWL												
Gövde	Çift Parçalı Alüminyum Gövde												
Boyutlar [L x W x H] mm	233 x 153 x 120				270 x 189 x 140			307 x 223 x 181		414 x 294 x 232			
Ağırlık (Plaka Dahil)	3.9 kg				5.0 kg			8.7 kg		21.0 kg			
Koruma Sınıfı [IPxy]	IP 65									IP 55			
Soğutma	Pasif Soğutma									Aktif Soğutma			
Ortam Sıcaklığı	-25 °C (yoğuşmayan) .. +50 °C												
Saklama Sıcaklığı	-25 °C...+85 °C												
Kurulum Yüksekliği	1000m Deniz Seviyesinden İtibaren / 1000m Üzerinde Performans Düşümü İle (Her 100m'de % 1) / 2000m Üzeri İçin Danışınız												
Bağıl Nemlilik	≤ 96 %, Yoğuşmaya İzin Verilmez												
Titreşim Dayanımı (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² ; 5...200 Hz ³⁾												
Şok Dayanımı (DIN EN 60068-2-27)	300 m/s ²												
EMC (DIN-EN-61800-3)	C2												
Sertifikalar ve Uyumluluk	  												

Boyut	A, B, C			A, B, C, D			
	Kontrolcü Modeli	Temel			Standart	Fonksiyonel Safety	
I/O Arabirim	2 DI / 1 DO / 1 AI / - AO / - röle			4 DI / 2 DO / 2 AI / 1 AO / 2 röle	4 DI / 2 DO / 2 AI / 1 AO / - röle / 2 STO kanal		
Entegre Potansiyometre	Opsiyon			Opsiyon	Opsiyon		
Membran Klavye	Opsiyon			Opsiyon	Opsiyon		
MMI Opsiyonu	Opsiyon			Opsiyon	Opsiyon		
Dahili Güç Beslemesi	24 VDC, 100 mA / 10 VDC, 30 mA / kısa devre korumalı						
Harici 24 VDC Besleme	-			24 VDC +/-15 %	24 VDC +/-15 %		
Entegre Haberleşme Modülü	Modbus RTU						
Haberleşme Aksesuarları	-			CANopen / PROFIBUS / P ROFINET / EtherCAT / Sercos III			

400 V cihazlar için teknik veriler (haber vermeksizin değişebilir)
¹⁾ Önerilen motor gücü (4-kutup asenkron motor) 400 VAC besleme için verilmiştir.
²⁾ 1LA7 tipi motor ile okupile olduğundaki değerler.
³⁾ Tümleşik vibrasyon testi, FN942017'a göre part 4, severity 2.