

Altivar Process ATV600 ile Başlangıç



EAV6325303

1 Kılavuzları İndir

Kurulum ve devreye alma işlemlerini gerçekleştirmek için ayrıntılı bilgi sahibi olmanız gereklidir.

Bu bilgilere www.se.com adresinden indirebileceğiniz aşağıdaki kılavuzlardan ulaşabilirsiniz:

- Altivar Process Kurulum kılavuzu ([EAV64301](#))

- Altivar Process Programlama kılavuzul ([EAV64318](#))

⚠️ ⚠️ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ELEKTRİK ARKI TEHLİKESİ

- Bu sürücü sistemiyle ve sistem üzerinde yalnızca bu el kitabının ve ürüne ait tüm bilgilerin içeriğini bilen ve anlayan ve muhtemel tehlikeleri fark etmek ve bunlardan kaçınmak için güvenlik eğitimi almış teknik elemanlar çalışabilir. Kurulum, ayarlama, onarım ve bakım nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Sürücü sisteminin topraklaması bakımından tüm yerel ve ulusal elektrik yönetmeliklerinin şartlarına riayet edilmesinden sistem entegratörü sorumludur.
- Basılı devre kartları dahil ürünün birçok bileşeni şebeke gerilimiyle çalışır. Dokunmayın.
- Yalnızca doğru nitelikte, elektriksel olarak yalıtılmış aletler ve ölçüm ekipmanı kullanın.
- Gerilim varken korumasız bileşenlere veya terminallere dokunmayın.
- Mili döndürüldüğünde motorlar gerilim üretebilir. Sürücü sisteminde herhangi bir türde çalışma yapmadan önce, dönmesini önlemek için motor milini sabitleyin.
- AC gerilimi motorun kablosunda kullanılmayan iletkenlere atlayabilir. Motor kablosunun kullanılmayan iletkenlerini her iki uçtan izole edin.
- DC bara terminallerini veya DC bara kapasitörlerini veya fren direnci terminallerini kısa devre yaptırmayın.
- Sürücü sistemi üzerinde çalışmadan önce:
 - Var olabilecek harici kontrol gücü dahil tüm güç bağlantısını kesin.
 - Sürücü sistemiyle ilişkili tüm güç anahtarlarının üzerine **Açmayın** etiketi yerleştirin.
 - Tüm güç anahtarlarını açık konumda kilitleyin.
 - DC bara kapasitörlerinin boşalmasına olanak vermek için 15 dakika bekleyin.
 - Ürünün kurulum kılavuzundaki "Gerilimin Olmadığını Doğrulama" bölümünde verilen talimatları izleyin.
- Sürücü sistemine gerilim uygulamadan önce:
 - İşin tamamlandığını ve tüm kurulumun tehlikeye neden olmayacak durumda olduğunu doğrulayın.
 - Şebeke giriş terminalleri ve motor çıkış terminalleri topraklandıysa ve kısa devre yapıldıysa şebeke giriş terminallerinde ve motor çıkış terminallerinde topraklamayı ve kısa devreleri giderin.
 - Tüm ekipmanın düzgün topraklandığını doğrulayın.
- Kapaklar, kapılar, ızgaralar gibi tüm koruyucu ekipmanın takıldığını ve/veya kapatıldığını doğrulayın.

Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.

Hatalı kablo tesisatı, yanlış ayarlar, yanlış veriler veya başka hatalar nedeniyle sürücü sistemleri beklenmedik biçimde harekete geçebilir.

2 Hız Kontrol Cihazı Teslimatını Doğrulayın

Sürücüyü paketinden çıkarın ve hasar görmediğini doğrulayın.

⚠️ UYARI

HASARLI KONTROL CİHAZI EKİPMANI

Hasarlı görünen kontrol cihazını veya kontrol cihazı aksesuarını çalıştırmayın veya monte etmeyin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüme, ağır yaralanmaya veya cihazın hasar görmesine neden olabilir.

Herhangi bir hasar algılıyorsanız yerel Schneider Electric satış ofisinize başvurun.

Altivar 630
ATV630U55N4
5,5kW - 7,5 HP
6W1338000672

Kontrol Cihazı Model katalog numarasını yazın: _____

ve Seri Numarası: _____

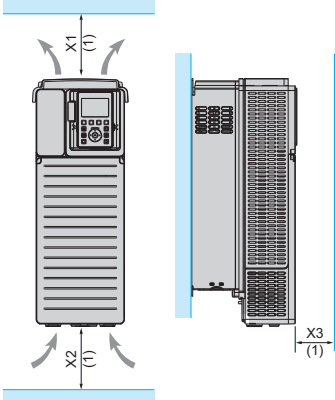
3 Şebeke Beslemesinin Uyumluluğunu Doğrulayın

- **Şebeke beslemesinin** kontrol cihazı ile uyumlu olduğunu doğrulayın.

3 fazlı şebeke beslemesi _____ Volts Hız kontrol cihazı besleme gerilimi _____ Volts

Ürün yelpazesi: ATV..... M3 = 200/240 V – ATV..... N4 = 380/480 V – ATV..... S6 = 600 V – ATV..... Y6 = 500/690 V

4 Hız Kontrol Cihazını Dikey Monte Edin



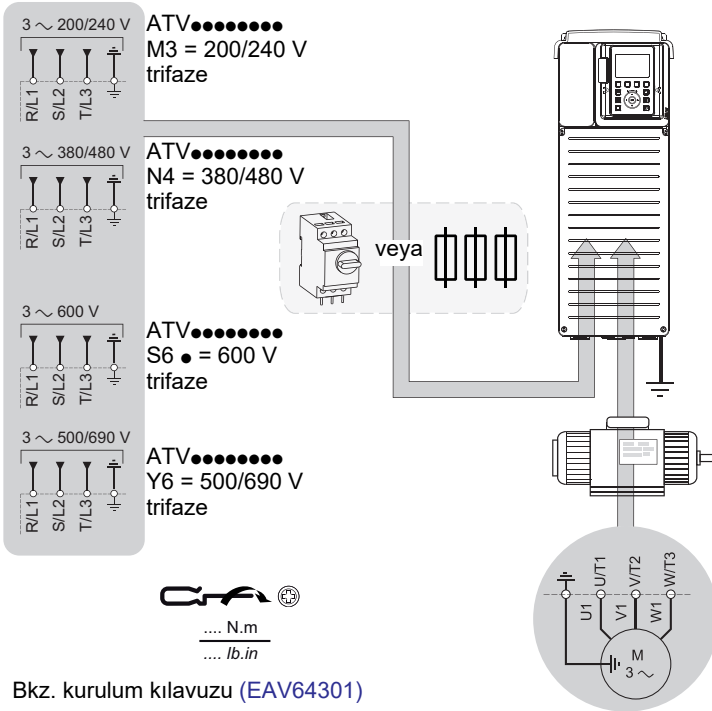
Hız kontrol cihazı	X1	X2	X3
ATV630U07●...ATV630D90N4, ATV630U22S6X...ATV630D15S6X, ATV630●...S6, ATV630●...Y6, ATV650●...	≥ 100 mm (3.9 in.)	≥ 100 mm (3.9 in.)	≥ 10 mm (0.39 in.)
ATV630D55M3...ATV630D75M3, ATV630C11N4...ATV630C16N4	≥ 250 mm (10 in.)	≥ 250 mm (10 in.)	≥ 100 mm (3.9 in.)
ATV630C22N4●...ATV630C31N4●	≥ 200 mm (8 in.)	≥ 150 mm (5.9 in.)	≥ 10 mm (0.39 in.)

F50 °C'ye (122 °F) kadar ortam hava sıcaklığı, diğer termik koşullar ve montajı için kurulum kılavuzuna (EAV64301) bakın: www.se.com

(1) Termik sınırlara karşılık gelen minimum değer

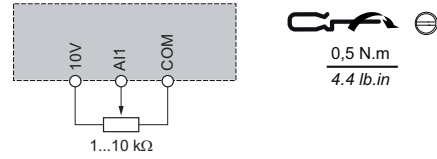
5 Hız Kontrol Cihazını Bağlayın: Güç

- Hız kontrol cihazını toprağa bağlayın.
- Devre kesici ve sigorta değerlerini doğrulayın (EAV64300).
- Nominal motor geriliminin hız kontrol cihazı gerilimi ile uyumlu olduğunu doğrulayın.
Nominal motor gerilimi _____ volt.
- Hız kontrol cihazını motora bağlayın.
- Hız kontrol cihazını ana şebekeye bağlayın.



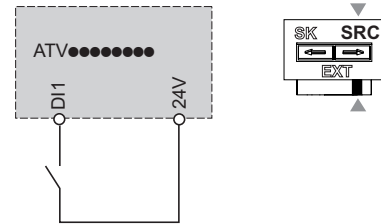
6 Hız Kontrol Cihazını Bağlayın: Kontrol

- Referans frekansı AI1 bağlayın:



- Komutu DI1 bağlayın:
Kontrol komutu 2 kablolu (fabrika ayarı)

DI1: ileri



Bkz. kurulum kılavuzu (EAV64301)

www.se.com

veya sıkma torkları için sürücü etiketi.

⚠️ TEHLİKE

YANGIN VEYA ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ

Kablo kesitleri ve sıkma torkları kurulum kılavuzunda verilen teknik özelliklere uygun olmalıdır.

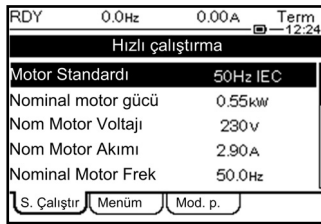
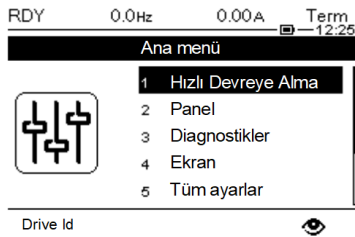
Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ağır yaralanmalara neden olur.

7 [hızlı devreye alma]

- Dijital girişin aktif olmadığını doğrulayın (DI1, bkz. 6 çizimi).
- Hız kontrol cihazına güç verin.
- İstenmesi halinde tarih, saat ve dili ayarlayın.

[hızlı devreye alma] ögesine ulaşın:

Grafik Ekran Terminali

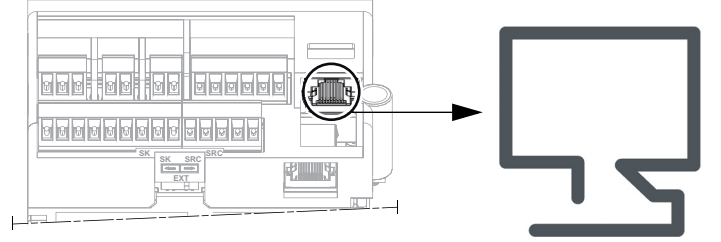


[hızlı başlat] sekmesini

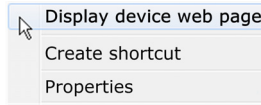
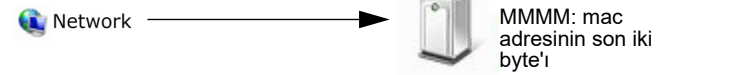
Dahili Web Sunucusu

[hızlı devreye alma] ögesine ulaşmak için uygulanacak adımlar

1/ Kontrol cihazını PC'nize Ethernet kablosu ile bağlayın.



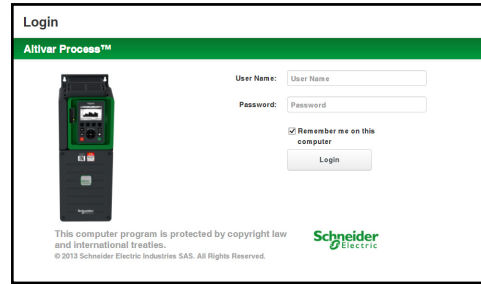
2/ PC'de Ağ Gezgini açın.



Hız kontrol cihazınız otomatik olarak görüntülenir. Web Sunucusunu açmak için sağ tıklayın ve «Display device web page» ögesini seçin.

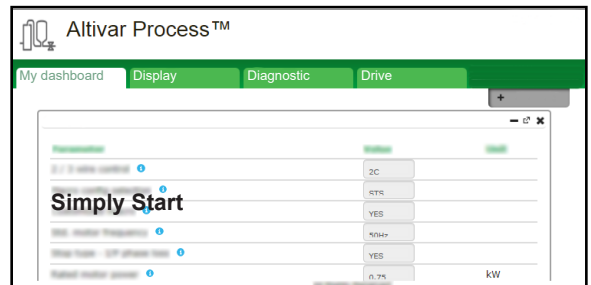
3/ İlk bağlantıda varsayılan kimlikler şunlardır:

- Kullanıcı Adı = ADMIN
- Şifreye, grafik ekran terminalinden ulaşılabilir:
[Ana menü] → [Benim tercihim] → [Web sunucusu]



4/ Varsayılan bağlantı kimliğini değiştirin (Kullanıcı Adı ve Parola).

5/ [Hızlı devreye alma] ögesine ulaşın
Ana Sayfa sekmesini seçin.



8 Motor Parametrelerini Asenkron Motor için Ayarlayın

Aşağıdakileri ayarlamak için motor etiketine bakın

Menü	Parametre	Fabrika Ayarı		Müşteri Ayarı
		ATV..... M3 ATV..... N4 ATV..... Y6	ATV..... S6●	
[hızlı devreye alma]	[Motor Standardı] b F r : Standart motor frekansı	[50 Hz IEC] 5 0 (Hz)	[60 Hz IEC] 6 0 (Hz)	
	[Nominal motor gücü] n P r : Motor etiketindeki nominal motor gücü	hız kontrol cihazı değeri (kW)	hız kontrol cihazı değeri (HP)	
	[Nom Motor Voltajı] u n S : Motor etiketindeki nominal motor gerilimi	hız kontrol cihazı değeri (Vac)		
	[Nom Motor Akımı] n I r : Motor etiketindeki nominal motor akımı	hız kontrol cihazı değeri (A)		
	[Nominal Motor Frek] F r S : Motor etiketindeki nominal motor frekansı	5 0 (Hz)		
	[Nominal Motor Hızı] n S P : Motor etiketindeki nominal motor devri	hız kontrol cihazı değeri (d/dak)		
	[2/3- Tel Kumanda] t C C : 2 kablolu veya 3 kablolu kontrolle komut kontrolü	2 C		
	[Maks Frekans] t F r : Maksimum motor frekansı	6 0 (Hz)	7 2 (Hz)	
	[Motor Termal Akımı] t I H : Motor etiketindeki motor termik akımı	hız kontrol cihazı değeri (A)		

9 Motor [Otomatik Ayarlama] Gerçekleştirin

⚠ UYARI

EKİPMANIN BEKLENMEDİK ŞEKİLDE ÇALIŞMASI

Oto-tanım, kontrol devrelerini uyumlamak için motoru hareket ettirir.

- Sistemi, sadece çalışma alanı içinde bir kişi veya engel yoksa çalıştırın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ağır yaralanmalara neden olur.

[Oto-tanım] sırasında motor küçük hareketler yapar. Gürültü artışı ve sistem salınımları normaldir.

Menü	Parametre
[Hızlı devreye alma]	[Oto-tanım] t u n : Parametreyi [OtoTanım Uygula] y E S şeklinde ayarlayın. [Oto-tanım] t u n anında yapılır.

10 Temel Parametreleri Ayarlayın

Menü	Parametre	Fabrika Ayarı		Müşteri Ayarı
		ATV..... M3 ATV..... N4 ATV..... Y6	ATV..... S6●	
[hızlı devreye alma]	[Hızlanma] A C C : Hızlanma süresi	1 0. 0 (s)		
	[Yavaşlama] d E C : Yavaşlama süresi	1 0. 0 (s)		
	[Düşük Hız] L S P : Minimum referansta motor frekansı	0 (Hz)		
	[Yüksek Hız] H S P : Maksimum referansta motor frekansı	5 0 (Hz)	6 0 (Hz)	

11 Motoru Çalıştırın

[Referans frekans] ögesini potansiyometre ile ayarlayın

