

Daha ince, daha akıllı!



Altivar 32

0.18kW - 15 kW senkron ve asenkron motor hız kontrol cihazı



- Üretim tesislerinde ve fabrikalarda:
konveyörler, depolama ve saklama, taşıma ve kaldırma sistemleri
- Paketleme makinaları
- Metal işleme makinaları: eğme / bükme, kesme, kaynak v.b.
- Ağaç işleme makinaları
- Tekstil makinaları
- PLC gerektiren basit uygulamalar: kayan reklam panoları, otomatik kapılar, v.b.



Uygulamaya özel 150'den fazla
fonksiyon

Altivar 32 serisi

Endüstriyel makinalarınızı optimize edin

Daha yenilikçi

- Daha ince tasarım (45 mm genişliğinde)
- Devre kesiciyi sürücüye doğrudan monte edebilme
- Yan yüzü üzerine veya yanyana dikey montaj
- Dahili güvenlik fonksiyonları
- Dahili programlanabilir lojik kontrolör
- Dahili Bluetooth® ile cep telefonu veya PC'den konfigürasyon ve parametre ayarı
- Kutusunda enerjisiz iken konfigüre edebilme imkanı

Daha uyumlu ve esnek

- Uygulamaya yönelik: hazır ayarlar ve fonksiyonlar
- Dahili Modbus ve CANopen haberleşme
- Birçok endüstriyel haberleşme protokolüne uygun opsiyon
- Devreye alma, test ve diagnostik araçları

Daha fazla enerji tasarrufu

- Senkron motor kontrolü
- Enerji tasarruf fonksiyonları

Senkron motorlar ile +%10 enerji tasarrufu

- Performansı optimize eden motor kontrol sistemi
- Redüktörsüz uygulama imkanı;
 - düşük hızla yüksek tork gerektiren uygulamalar (pres makinaları, ekstrüderler)
 - düşük hız gerektiren sistemlerde motoru doğrudan redüktörsüz montaj imkanı

Altivar 32, yeniliklerle dolu

Kablosuz ayar ve konfigürasyon

Cep telefonu ve PC ile konfigürasyon için tümleşik Bluetooth®

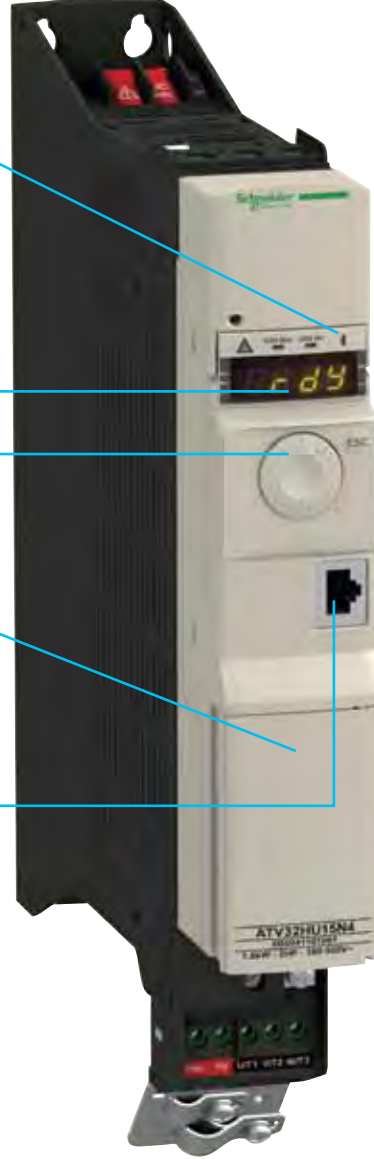


Kullanıcı dostu ön panel

- Kolay görünür 7 segmentli ekran
- Navigasyon butonu ile daha çabuk ayar
- Ön kapakta bulunan ürün referansı

Standart haberleşme

- Dahili Modbus ve CANopen
- Altivar Hız Kontrol ve Lexium Servo serileri için ortak haberleşme aksesuarları



Multi-Loader ile
10 sürücüyü
5 dakikada
programlayın



Kolay entegrasyon

- 45 mm genişlik
(400V 1,5 kW'a
kadar)
- 60 mm genişlik
(400V 4 kW'a
kadar)



Pratik

Altivar 32'yi kutusunda enerjisiz iken konfigüre edebilirsiniz.

ATV Logic ile entegre edilmiş fonksiyon blokları

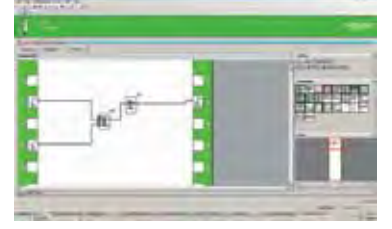
- Kontrol sisteminin kalbi olan sürücü kontrolör olarak çalışabilir
- Ürün ile entegre olmuş fonksiyon blok yazılımı ile;
 - Lojik ve aritmetik işlemler, zamanlayıcılar, sayıcılar, karşılaştırıcılar, v.b. kontrol fonksiyonları programlanabilir
- Küçük otomasyon programları oluşturur
- ATV Logic fonksiyonu **SoMove** yazılımı ile programlanır.

SoMove TeSys, Altistart, Altivar ve Lexium ürün aileleri için bir devreye alma yazılımıdır.

SoMove ile, Altivar 32 için;

- Menü özelleştirme
- Multi-Loader ve SoMove Mobile için konfigürasyon dosyaları oluşturma
- Bakım fonksiyonları (osiloskop, v.b.)
- Güvenlik fonksiyonlarının konfigürasyonu

SoMove Mobile, sürücü konfigürasyonlarının cep telefonu ile değiştirilmesi ve yüklenmesi için kullanılır.



Tipik bir kayan reklam paneli kontrolü uygulaması

1. ATV32'yi enerjile
2. Aşağıdaki parametreleri gir
 - görüntülenecek reklam sayısı
 - görüntüleme süresi
 - kayma hızı
 - görüntülenecek reklamın uzunluğu
3. Başlat
4. Referans pozisyonuna git
5. Posteri pozisyonla
6. Görüntüleme süresi
7. Sıradaki posterin görüntülenmesi
8. Her poster için 5. aşamaya dön
9. Son poster görüntüledikten sonra dönme yönünü değiştir



- otonomi
- tasarruf



- harici ekipman
- kablo

Uygulamalarınıza yönelik araçlar

Altivar hız kontrol ve Lexium servo serilerindeki ortak araçları ile ürün kurulum ve programlama sürenizi en aza indirin; harcamalarınızı azaltın.



Türkçe grafik panel
23'den fazla dil ile kullanıcı dostu programlama



Simple-Loader
aynı özellikteki bir sürücüden diğerine en hızlı şekilde konfigürasyon yükleyebilme



Dahili Bluetooth® bağlantısı
Bluetooth® özelliği olan cihazlar ile kolayca haberleşebilme



Multi-Loader
birden fazla sürücünün konfigürasyon dosyalarını SD hafıza kartına kaydetme ve yükleme



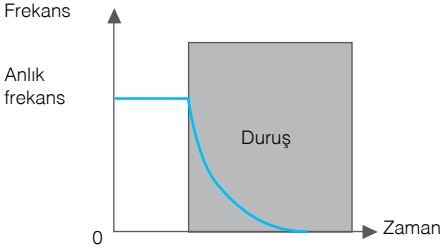
SoMove
devreye alma PC yazılımı

Güvenlik bir standart

Makina ve operatörler için yüksek güvenlik önlemleri

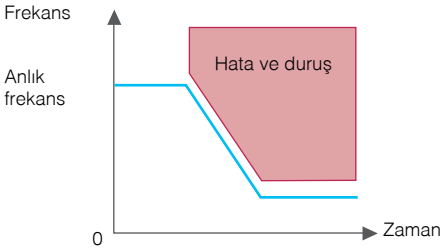
STO: Safe Torque Off

Motor şaftına uygulanan tork kesilerek, motor serbest duruşa geçer.



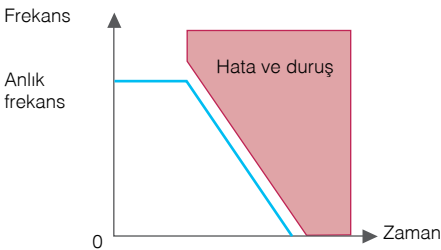
SLS: Safely Limited Speed

- Motor önceden tanımlanmış güvenli çalışma hızına yavaşlar, eğer bu hız aşılsa STO fonksiyonu devreye girer.
- Güvenli yön fonksiyonu da SLS fonksiyonunun bir parçasıdır.



SS1: Safe Stop 1

- Motor, tanımlanmış güvenli duruş rampasıyla yavaşlatılır.
- Motorun durduğundan veya tanımlanan minimum hıza ulaştığından emin olup, STO fonksiyonu devreye sokulur.



Güvenli kablolama

Ürün kapağının iç kısmında, terminal bağlantıları bir diagram halinde gösterilir.



Güvenlik fonksiyonları çeşitli kombinasyonlarda kullanılabilir. 2 lojik giriş, gerekli güvenilirliği sağlayarak; harici güvenlik modüllerinin kullanımını ortadan kaldırır.

Sertifikalar

- Elektriksel: IEC 61508 (kısım 1 ve 2) standardına göre güvenlik seviyesi "Safety Integrity Level" (SIL1, 2 veya 3)
- Mekanik: ISO 13849-1/-2 kategori 3'e göre performans seviyesi "Performance Level" (PL'd')



- Harici güvenlik modülü içeren bir çözüme kıyasla panoda yerden %30 kazanç
- Altivar 32 ATEX ortamlar ile uyumludur.

Maksimum entegrasyon için tasarlanan montaj kolaylığı

İnce tasarımı ve çıkarılabilir ön paneli sayesinde Altivar 32, en dar yerlere (300 mm veya daha az) monte edilebilir.



Yan yüzü üzerine montaj esnekliği. Kontrol ünitesi 90° ile çevrilerek, sürücü panoya yan yüzeyi üzerine monte edilebilir.



Yanyana montaj imkanı.



Kolay takılabilir, kaset formatında haberleşme modülleri, Lexium 32M ailesi ile ortakır.



Soketli motor terminalleri sayesinde, motor bağlantılarının kolay ve güvenli bakımı ve montajı.



Busbarlı motor koruma şalterleri ile kolay bağlantı ve koruma.



DC bara bağlantısı ile frenleme sırasında açığa çıkan enerjinin diğer cihazda tüketilmesi sağlanarak enerji tasarrufu elde edilir.



- Panoda %40'a varan yer kazancı
- Aralıklı montaj yapılmış 6 adet cihaz yerine yanyana 14 Altivar 32 monte edebilme

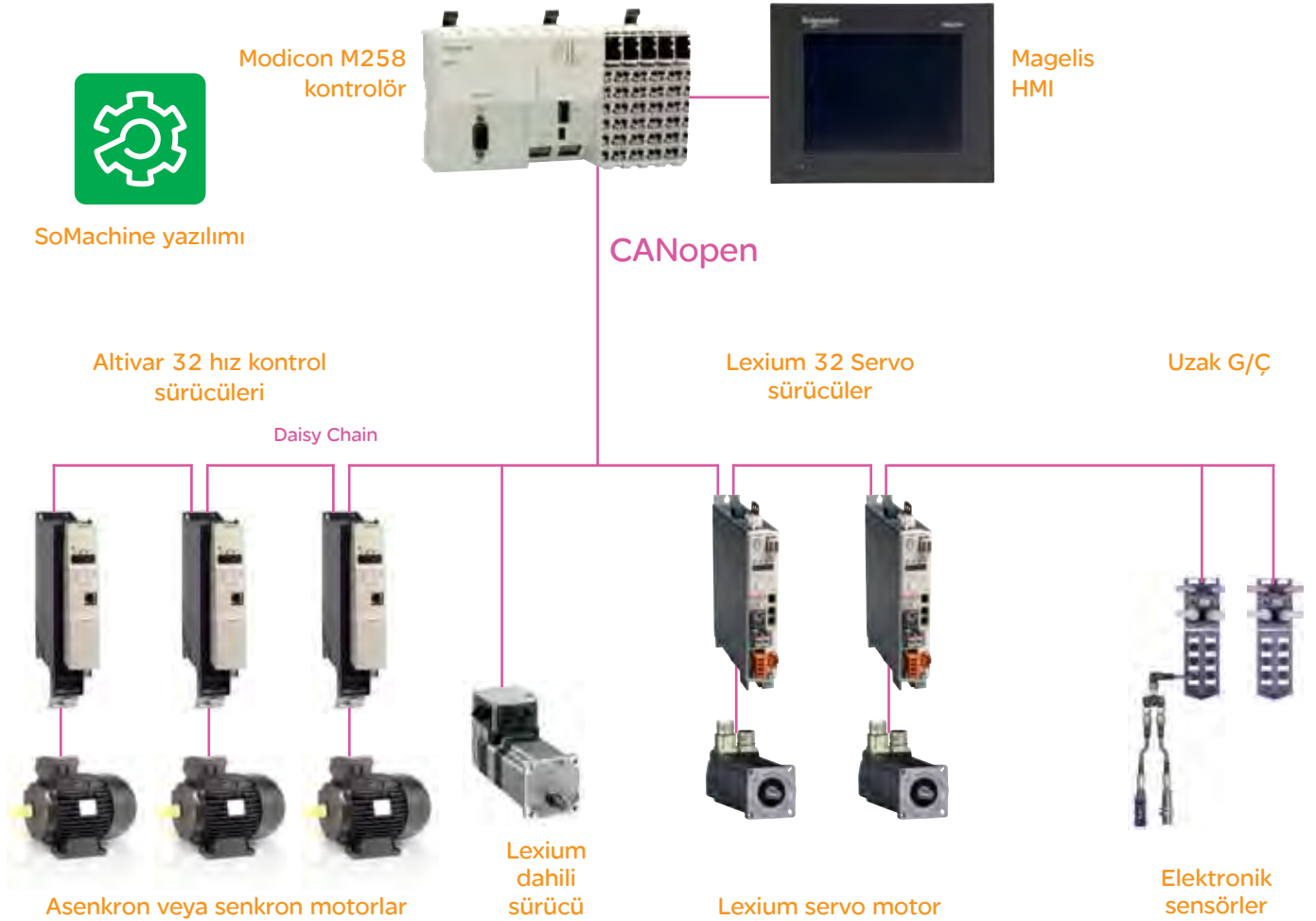
Tamamıyla şeffaf entegrasyon

Altivar 32 her türlü sisteme entegre edilebilir ve her türlü kontrol sistemi ile haberleşebilir:

- Dahili Modbus ve CANopen
- Opsiyon kartları: CANopen Daisy Chain, Ethernet IP/Modbus TCP Dual Port, Profibus DP V1, DeviceNet, EtherCat, v.b.
- Tasarım ve destek araçları (PLC için makrolar, AutoCAD ve ePLAN tasarım programları için çizim dosyaları).

Altivar 32, Schneider Electric'in "TVDA" kontrol sistem mimarileriyle uyumludur (Tested, Validated and Documented - test edilmiş, onaylanmış ve belgelenmiş).

Bu mimariler; makinalarınızı fiyat, boyut ve performans açısından optimize etmek için tasarlanmıştır.



Tüm haberleşme ağlarına uyum

Uygulamalarınızın performans ve fonksiyonel beklentilerini fazlasıyla karşılayan geniş ürün serisi

Uyum içinde çalışan ekipmanlar (devre kesiciler, motor yol vericiler, hız kontrol cihazları) ile üretkenliğinizi artırın.

Altivar 32

hız kontrolü



Lexium 32

pozisyon kontrolü



- makinanızın performansını
- uygulama fonksiyonlarınızı
- pano boyutlarınızı
- ürün ve ekipman tedariklerinizi

optimize edin

Ortak araç, yazılım ve fonksiyonlar



Multi-Loader

Enerjisiz iken konfigürasyon yükleme



Türkçe grafik terminal

Kendi dilinizde konfigürasyon ve devreye alma



Bluetooth®

Kablosuz devreye alma ve bakım



SoMove ve SoMove Mobile, SoMachine

Her iki ürün için de kullanım kolaylığı sağlayan yazılımlar



Ortak fonksiyonlar

- Benzer cihaz arayüzü
- Dahili güvenlik fonksiyonları (STO, SLS, SS1)

Montaj ve kablolama özellikleri

- Ekstra ince formatı ile yan yana montaj imkanı
- Çıkarılabilir motor bağlantısı
- Ortak haberleşme modülleri



Yazılım desteği

- PLCopen kütüphaneleri
- Elektrik ve mekanik CAD dosyaları (ePLAN ve 2D/3D CAD)

Ortak aksesuarlar

- Haberleşme modülleri
- EMC filtreler
- Frenleme dirençleri
- Giriş şok bobinleri



Boyutlar (mm) genişlik x yükseklik x derinlik

M2: 200 - 240 V monofaze, dahili EMC filtre	
N4: 380 - 500 V trifaze, dahili EMC filtre	
ATV32H018M2... H075M2, ATV32H037N4... HU15N4	Tip A: 45 x 317 x 245
ATV32HU11M2... HU22M2, ATV32HU22N4... HU40N4	Tip B: 60 x 317 x 245
ATV32HU55N4, ATV32HU75N4	Tip C: 150 x 232 x 232
ATV32HD11N4, ATV32HD15N4	Tip D: 180 x 330 x 232

Altivar 32 ürün serisi



Standartlar ve sertifikasyonlar

IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (1. ve 2. çevre, kategori C2 ve C3), UL508C
EN 954-1 Kategori 3, ISO/EN 13849-1/- 2 Kategori 3 (PLd), IEC 61800-5-2,
IEC 61508 (kısım 1 & 2) SIL1 SIL2 SIL3 seviye, standart draft EN 50495E
CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, NOM.

Schneider Elektrik Sanayi ve Ticaret A. Ő.

1. Bayraktar Sokak, Ayyıldız Plaza, No:16/B
34750 - Küçükbakkalköy, Ataşehir - İstanbul
Tel: 0216 655 88 88
Faks: 0216 655 87 87

www.schneider-electric.com.tr

Schneider Elektrik Müşteri Destek Merkezi

Tel: 444 30 30
Faks: 0216 655 88 29

e-posta: TR-Hotline@schneider-electric.com