

Hız kontrol cihazları  
**Altivar 31**  
Yüksek performans ve  
*fonksiyonellik*



0.18 - 15 kW arası 3 fazlı asenkron motorlar için



[www.schneider-electric.com.tr](http://www.schneider-electric.com.tr)



[efesotomasyon.com](http://efesotomasyon.com)

Yüksek performansı ve çok sayıda fonksiyonuna rağmen **kullanımı kolay**



## g d lerinizi izleyin...

Göz açıp kapayınca kadar çalışır duruma gelir!

- «Tak ve yolver», Altivar 31 bağlanır bağlanmaz makinanızın kontrolünü devralır.
- Otomatik ince ayar, motora hızla adapte olur ve tam güvenlikte dinamik performans sağlar.
- Etkin, dahili gösterge üzerinden sadece birkaç parametre kullanarak uygulamalarınızla ilgili her türlü ihtiyacınızı karşılar.

Makinalarınıza mümkün olduğunca yakın

- Lokal kontrolör: potansiyometre, start/stop butonları hız kontrol cihazı üzerindedir.
- Hız kontrol cihazı veya pano üzerine montaj için uzağa taşınabilir ekran: -parametreler yüklenebilir...



**PowerSuite\*** yazılımı ile daha fazla fonksiyon

- Ayar dosyalarının hazırlanması ve kaydedilmesi.
- Bağlı modda iken: hız kontrol cihazının konfigürasyonu, ayarlanması, kontrolü ve izlenmesi veya dosyaların indirilmesi.

\*Altivar hız kontrol cihazları serisinde ortak olarak kullanılan yazılım. 5 dil seçeneği bulunur (İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, İspanyolca).

# Yerden *tasarruf edin!*

## Altivar 31

küçüktür...

son derece

***kompakt***

olması nedeniyle

panolarınızın

tasarımını ve

montajını

kolaylaştırır...



## Küçük boyut

■ dahili EMC seviye A filtreleri,

■ yanyana montaj olanağı,

güç kaybı olmadan 50°C'ye kadar sıcaklıklarda çalışabilir olması sayesinde endüstriyel ortamlar için ideal bir çözüm haline gelir.



## İki *haberle me* protokolü, birden iyidir!

### Dahili Modbus ve CANopen

- Altivar 31, standart olarak bulunan iki haberleşme protokolü ile endüstriyel otomasyon sistemleri için bağlantı olasılıklarını artırır.
- Proseslerinize ilgili doğru bilgileri gerçek zamanlı olarak aldığınızdan, tesisatların kullanımı ve bakımı çok daha etkili bir biçimde gerçekleştirilir.

## Altivar 31

kolayca adapte edilebilir:

***a k***

***eri im*** say-

sinde otomasyon

sistemlerine kolayca

entegre edilir..



Power*Suite* ile uzaktan izleme

# Altivar 31'i kendi sisteminize uyarlayın

**Altivar 31**  
her bir makinanın  
karakteristik özellikle-  
rini dikkate alır...  
mevcut farklı  
değişkenler, çok  
daha fazla  
**esneklik**  
sağlar...



... motora mümkün olan en yakın şekilde

IP55 kutulu versiyonları ile Altivar 31  
en zorlu ortamlarda dahi güvenilir ve erişilebilir kalır.

## ■ Kullanıma hazır

Maliyetleri, tasarım süresini ve özellikle EMC uyumunun olmama riskini unutun. IP 55 muhafazası içinde bir hız kontrol cihazı, döner düğmeli bir Vario yük ayırıcı, bir potansiyometre, bir enversör anahtar ve EMC kablosu bulunur.

## ■ Uygulamaya göre özelleştirilebilir

Kendi motor yolverme çözümünüzü kendiniz seçin. Hız kontrol cihazı, bir IP 55 muhafaza içinde sağlanır: ihtiyaçlarınıza göre, uygulamanız için gereken çeşitli komponentleri de ekleyebilirsiniz (yük ayırıcı veya devre kesici, anahtarlar, pilot ışıkları, potansiyometre, v.b.).

...panonuza entegrasyon için

## ■ Hız kontrol cihaz seti

Panonuzu uygulamanıza özgü hale getirin. Bu sayede, hız kontrol cihazını, diğer komponentler ile birlikte tesisatınıza entegre etmeye hazır hale getirirsiniz. Soğutma bloğunun harici olarak monte edilmesi ısı yayılımını kolaylaştırır.





# Se im k lavuzu

## Altivar 31

### Altivar 31 soğutuculu

Motor gücü kW/HP		Boyutlar (mm)*		
<b>Tek fazlı 200 - 240 V <sup>(1)</sup></b>		<b>g</b>	<b>y</b>	<b>d</b>
0.18/0.25	ATV 31H018M2	72	145	130
0.37/0.5	ATV 31H037M2	72	145	130
0.55/0.75	ATV 31H055M2	72	145	140
0.75/1	ATV 31H075M2	72	145	140
1.1/1.5	ATV 31HU11M2	105	143	150
1.5/2	ATV 31HU15M2	105	143	150
2.2/3	ATV 31HU22M2	140	184	150
<b>3 fazlı 200 - 240 V <sup>(1)(2)</sup></b>		<b>g</b>	<b>y</b>	<b>d</b>
0.18/0.25	ATV 31H018M3X	72	145	120
0.37/0.5	ATV 31H037M3X	72	145	120
0.55/0.75	ATV 31H055M3X	72	145	130
0.75/1	ATV 31H075M3X	72	145	130
1.1/1.5	ATV 31HU11M3X	105	143	130
1.5/2	ATV 31HU15M3X	105	143	130
2.2/3	ATV 31HU22M3X	105	143	150
3/-	ATV 31HU30M3X	140	184	150
4/5	ATV 31HU40M3X	140	184	150
5.5/7.5	ATV 31HU55M3X	180	232	170
7.5/10	ATV 31HU75M3X	180	232	170
11/15	ATV 31HD11M3X	245	330	190
15/20	ATV 31HD15M3X	245	330	190

Motor gücü kW/HP		Boyutlar (mm)*		
<b>3 fazlı 380 - 500 V <sup>(1)</sup></b>		<b>g</b>	<b>y</b>	<b>d</b>
0.37/0.5	ATV 31H037N4	105	143	150
0.55/0.75	ATV 31H055N4	105	143	150
0.75/1	ATV 31H075N4	105	143	150
1.1/1.5	ATV 31HU11N4	105	143	150
1.5/2	ATV 31HU15N4	105	143	150
2.2/3	ATV 31HU22N4	140	184	150
3/-	ATV 31HU30N4	140	184	150
4/5	ATV 31HU40N4	140	184	150
5.5/7.5	ATV 31HU55N4	180	232	170
7.5/10	ATV 31HU75N4	180	232	170
11/15	ATV 31HD11N4	245	330	190
15/20	ATV 31HD15N4	245	330	190
<b>3 fazlı 525 - 600 V <sup>(2)</sup></b>		<b>w</b>	<b>h</b>	<b>d</b>
0.75/1	ATV 31H075S6X	105	143	150
1.5/2	ATV 31HU15S6X	105	143	150
2.2/3	ATV 31HU22S6X	140	184	150
4/5	ATV 31HU40S6X	140	184	150
5.5/7.5	ATV 31HU55S6X	180	232	170
7.5/10	ATV 31HU75S6X	180	232	170
11/15	ATV 31HD11S6X	245	330	190
15/20	ATV 31HD15S6X	245	330	190

<sup>(1)</sup> Hız kontrol cihazı üzerinde lokal kontrol istenmesi durumunda, referansın sonuna "A" harfini ekleyin.

<sup>(2)</sup> EMC filtresiz.

### Altivar 31, kutulu

Motor gücü kW/HP		Boyutlar (mm)*		
<b>Tek fazlı 200 - 240 V</b>		<b>g</b>	<b>y</b>	<b>d</b>
0.18/0.25	ATV 31C018M2	210	240	163
0.37/0.5	ATV 31C037M2	210	240	163
0.55/0.75	ATV 31C055M2	210	240	163
0.75/1	ATV 31C075M2	210	240	163
1.1/1.5	ATV 31CU11M2	215	297	192
1.5/2	ATV 31CU15M2	215	297	192
2.2/3	ATV 31CU22M2	230	340	208
<b>3 fazlı 380 - 500 V</b>		<b>g</b>	<b>y</b>	<b>d</b>
0.37/0.5	ATV 31C037N4	215	297	192
0.55/0.75	ATV 31C055N4	215	297	192
0.75/1	ATV 31C075N4	215	297	192
1.1/1.5	ATV 31CU11N4	215	297	192
1.5/2	ATV 31CU15N4	215	297	192
2.2/3	ATV 31CU22N4	230	340	208
3/-	ATV 31CU30N4	230	340	208
4/5	ATV 31CU40N4	230	340	208

### Altivar 31 Hız kontrol cihaz seti

Motor gücü kW/HP		Boyutlar (mm)*		
<b>Tek fazlı 200 - 240 V</b>		<b>g</b>	<b>y</b>	<b>d</b>
0.18/0.25	ATV 31K018M2	245	280	153
0.37/0.5	ATV 31K037M2	245	280	153
0.55/0.75	ATV 31K055M2	245	280	153
0.75/1	ATV 31K075M2	245	280	153
1.1/1.5	ATV 31KU11M2	250	337	186
1.5/2	ATV 31KU15M2	250	337	186
2.2/3	ATV 31KU22M2	265	380	209
<b>3 fazlı 380 - 500 V</b>		<b>g</b>	<b>y</b>	<b>d</b>
0.37/0.5	ATV 31K037N4	250	337	186
0.55/0.75	ATV 31K055N4	250	337	186
0.75/1	ATV 31K075N4	250	337	186
1.1/1.5	ATV 31KU11N4	250	337	186
1.5/2	ATV 31KU15N4	250	337	186
2.2/3	ATV 31KU22N4	265	380	209
3/-	ATV 31KU30N4	265	380	209
4/5	ATV 31KU40N4	265	380	209
5.5/7.5	ATV 31KU55N4	400	604	242,5
7.5/10	ATV 31KU75N4	400	604	242,5
11/15	ATV 31KD11N4	450	705	267
15/20	ATV 31KD15N4	450	705	267

\* g: genişlik / y: yükseklik / d: derinlik  
efesotomasyon.com

Telemecanique'nin  
Simply Smart\*  
dünyasına  
hoşgeldiniz.  
Altivar 31, size  
aşağıdaki avantajları  
sağlayarak bu  
dünyanın kapılarını  
açıyor:

- Kullanım kolaylığı,
- Kompakt yapı,
- Açık erişim,
- Esneklik.

# Altivar 31

*s n rlar unutulun...*

Dünya çapında bir ürün serisi:

Geniş gerilim aralığı seçeneği:

- Tek fazlı 200 - 240 V.
- 3 fazlı 200 - 240 V.
- 3 fazlı 380 - 500 V.
- 3 fazlı 525 - 600 V.

Spesifikasyonlara uyum

- Dahili EMC seviye A filtresi, iletilen ve yayılan.
- Hız kontrol cihazı üzerinde lokal kontrol seçeneği.
- Pozitif ve negatif lojik.
- DIN montaj rayı.
- UL Tip 1 kit.

15 kW'a  
kadar

0.18'den



Standartlar ve sertifikalar:  
EN 50178 - EN 61800-3  
EN 55011 - EN 55022 :  
sınıf A, opsiyonlarla sınıf B



LISTED 170M  
IND. CONT. EQ.



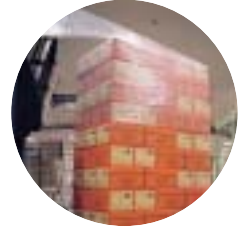
N998

\*Simply Smart :  
kullanım kolaylığını sürekli  
olarak artırmaya yönelik  
daha fazla yaratıcılık ve  
zeka

# Makinelerinizi zenginleştirin...

*Altivar 31 in sahip  
oldu u yeni  
fonksiyonlardan  
tam olarak  
yararlan n...*

Yüksek performanslı ve güvenilir, uygulamalarınıza kolaylıkla entegre edilir. Makinalarınızın çalışma tarzına uygun bir ürün seçin...



## Malzeme taşıma

- +/- hız.
- Fren sırası.
- Farklı motorları ardışık sürebilme.
- Nihayet şalter yönetimi.
- 16 kHz'e kadar anahtarlama frekansı.
- Akım sınırlama.
- Doğrusal, S, U veya özel rampa seçenekleri.
- İkinci rampa.
- Farklı rampalar arası geçiş.

## Tekstil makinaları

- Önceden ayarlı 16 hız.
- İki kutuplu +/-10V giriş referansı.
- Sarım kontrol.
- PI regülatörü.

## Pompalar, havalandırma

- Regülatör ve önceden ayarlı PI, otomatik / manuel.
- Otomatik yeniden yolverme.
- Hata üzerine farklı durma modları.
- Düşük hızda çalışma süresinin sınırlanması.
- Hız kontrol cihazı ve motorun akım, moment, termik durum eşik değerlerinin algılanması.

## ... ve diğer birçok olasılık:

- Parametre kilidi ile makinanın korunması.
- Lojik girişlerin çoklu atanması.
- Parametre setinin kaydedilmesi.
- Harici hataların yönetimi.
- Parametrelerin görüntülenmesi: akım, güç, moment, hız, frekans v.b.

## Özel makinalar

- Akım sınırlama.
- Dönen yükü yakalama.
- Şebeke kaybında kontrollü duruş.
- %50 oranında düşük gerilimde çalışabilme.

## Ambalajlama

- Fren sırası.
- Yük tarafı kontaktör kontrolü.
- Erişilebilir DC bara.

# Kapsamlı bir *Motor Yolverici* serisi

## ■ Hız kontrol cihazları



**Altivar 11**  
0.18 - 2.2 kW



**Altivar 38**  
0.75 - 315 kW



**Altivar 31**  
0.18 - 15 kW



**Altivar 58**  
0.37 - 75 kW



**Altivar 68**  
75 - 630 kW

## ■ Yumuşak yolverme - yumuşak durdurma cihazları



**LH4**  
6 - 85 A



**Altistart 48**  
17 - 1200 A

İlgili *TeSys* komponentleriyle performansınızı artırın\*



- Devre kesiciler,
- Diferansiyel devre kesiciler,
- Kontaktörler.

\* Ürün kombinasyonları hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen kataloğumuza başvurunuz.

## Dünya çapında benzersiz bir ortak

### Dünyanın her yerinde ulaşılabilir durumda.

130 ülkede 5000'den fazla satış noktası ile, sizin için en uygun ve kullanılacakları ülkede yürürlükte olan standartlara tam uyumlu olan ürün serisini bulabileceğinize emin olabilirsiniz.

### Her yerde teknik destek.

Teknik personelimiz, ihtiyaçlarınıza en iyi çözümün bulunmasında size yardımcı olmak üzere göreve hazırdır. Schneider Electric, size gereken teknik desteği dünyanın her yerinde sağlamaktadır.

Standartlar ve donanımlarda meydana gelen değişiklikler nedeniyle, bu belgede yer alan karakteristikler ve resimler, tarafımızca teyit edilmedikçe bağlayıcı değildir.

**Schneider Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

Tütüncü Mehmet Efendi Caddesi  
Göztepe İş Merkezi, No:110  
34730 - Göztepe, İstanbul  
Tel : +90 216 468 8888 pbx  
Faks : +90 216 468 8787

**Schneider Electric Müşteri Yardım Hattı**

Tel : 444 3030  
Faks : +90 216 468 8829

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

www.schneider-electric.com.tr