

SIEMENS



SINAMICS G120C

Güçlü Fonksiyon Kompakt Dizayn

[siemens.com/sinamics-g120c](https://www.siemens.com/sinamics-g120c)

Genel Uygulamalar İçin Benzersiz Kompakt Sürücü

SINAMIC G120C kendi sınıfında ebat, hızlı devreye alma, kolay kullanım ve yüksek hata toleransı ile standartları yeniden tanımlamaktadır. Kompakt tasarımı ile makine imalatçılarının ve satış dağıtım kanallarının ihtiyaçlarını tam olarak karşılarken; uygulama alanlarını taşıyıcı bantlar, mikserler, ekstruderler, pompalar, fanlar, kompresörler ve genel iş makinelerine kadar genişletmektedir.

Makine İmalatçıları İçin Önemli Avantajlar

SINAMICS G120C, uygun maliyetli, yerden kazandıran, kullanılması kolay ve çok sayıda fonksiyona sahip bir hız kontrol cihazına gereksinim duyan OEM'ler için özel olarak tasarlanmıştır. Bu sürücü ünitesi, aşırı yüklenmeye müsait kompakt tasarımı, kullanıcı dostu bağlantıları ile hızlı kurulum, kolay devreye alma özelliği ile standart sürücü uygulamalarında kendine haklı bir yer bulur. Entegre edilmiş safety fonksiyonları (STO), haberleşme seçenekleri (USS, Profibus, CANbus) ve hafıza kartı ile parametre kopyalama G120C serisinin benzersiz diğer özelliklerinden sadece bir kaçıdır.



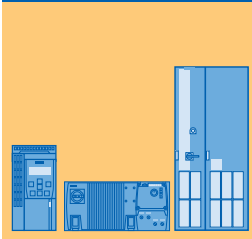
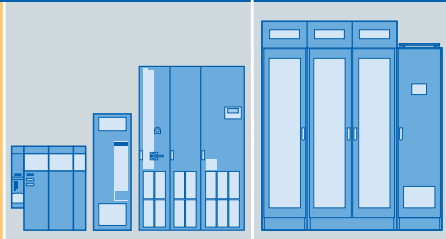
Üç çeşit gövde büyüklüğü ile SINAMICS G120C serisi, 0.55 kW'tan 18.5 kW'a kadar güç aralığını kapsar. Enerji verimliliğini yükseltmek amacıyla, vektör kontrol modu cihaza dahili olarak eklenmiştir. Cihaz Vektör ECO modunda çalışarak motor akımını en optimum şekilde kontrol ederek enerji tasarrufuna katkıda bulunmaktadır.

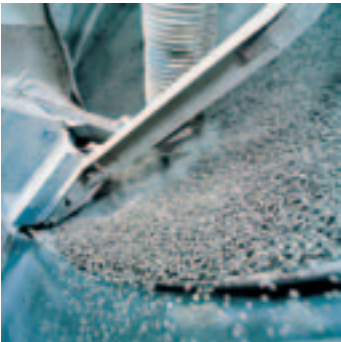
Kullanıcı kontrolü/devreye alma işlemi, USB üzerinden bir PC kullanarak veya BOP-2 (Temel Kontrol Paneli) ya da IOP (Gelişmiş Operatör Paneli) vasıtasıyla hızlı ve kolayca yapılır.

SINAMICS Sürücü Ailesi

SINAMICS G120C kusursuz yapısı ile gelecek hız kontrol platformunun şekillendiği SINAMICS sürücü ailesinin bir üyesidir. SINAMICS sürücü ailesi her uygulamanın gereksinimlerine karşılık verebilecek yapıya ve çeşitliliğe sahiptir. Sinamics sürücü platformunda, tüm sürücüler standart bir biçimde yapılandırılabilir, parametrelendirilebilir, devreye alınabilir ve çalıştırılabilir. SINAMICS sürücü ailesinin avantajları saymakla bitmez:

- Ortak donanım ve yazılım platformunun bir sonucu olarak standart kullanıcı kontrolü ve fonksiyonelliği
- Alçak ve orta gerilim sürücüler aynı platformda
- Tüm sürücüler için ortak mühendislik yaklaşımı
 - Mühendislik için SIZER
 - Parametrelendirme ve devreye alma için STARTER
- Üst düzey modüler yapı
- Tamamıyla aynı opsiyonlar
- Düşük eğitim maliyetleri

Alçak gerilim	Orta gerilim	
		
SINAMICS G 0,12–2700 kW	SINAMICS S 0,12–4500 kW	SINAMICS GM/SM/GL 0,8–120 MW





Temel tasarım özellikleri

Mekanik tasarım

- Kompakt dizayn
- Basit devreye alma ve bakım
- Güç kaybı olmadan yan yana montaj
- Takılıp çıkarılabilir terminaller

Elektriksel tasarım

- Dahili frenleme modülü
- STO güvenlik fonksiyonu
- IOP, BOP-2 ve USB arabirimi
- Parametre kopyalamak için hafıza kartı (MMC)
- İzole edilmiş girişler

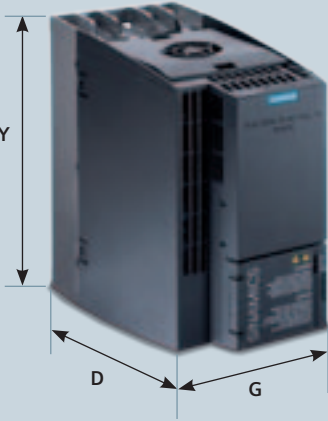
Haberleşme:

- DP, CAN, USS, Modbus RTU
- Seçenekleri ile TIA Portal'a tam entegrasyon

SINAMICS G120C – Avantajlar

	G120C'nin özellikleri	Kazançlarınız
Kompakt dizayn	 <ul style="list-style-type: none"> • Güç kaybı olmadan yan yana montaj • Kompakt yapısı sayesinde paketleme boyutlarında azalma • Dar montaj alanlarında bile kolay kurulum 	<ul style="list-style-type: none"> • Az yer gereksinimi • Makineye yakın küçük kontrol panolarında kullanılabilme
Hızlı devreye alma	 <ul style="list-style-type: none"> • Optimize edilmiş parametre ayarları • Optimize edilmiş devreye alma asistanı • Türkçe kullanım kılavuzu • BOP-2 ve IOP operatör panelleri • Entegre USB girişi 	<ul style="list-style-type: none"> • Basit ve hızlı parametrelendirme • Devreye alma ve çalışma esnasında kolay kullanım • Mevcut SINAMICS bilgisi ile azaltılmış eğitim maliyetleri • Yüksek hata toleransı ile kesintisiz çalışma
Kolay kurulum ve bakım	 <ul style="list-style-type: none"> • Takılıp çıkarılabilir terminaller • BOP-2, IOP veya SD kart kullanarak parametre kopyalama fonksiyonu • TIA teleservis fonksiyonu ile entegrasyon • "Sürücü devrede" ve "Motor devrede" durumu için çalışma saatleri göstergesi 	<ul style="list-style-type: none"> • Hızlı mekanik kurulum • Birçok cihazı aynı anda programlayabilme • Otomasyon platformuna kolay entegrasyon • Basit bakım
İleri teknoloji fonksiyonları	 <ul style="list-style-type: none"> • Açık çevrim vektör çalışma modu • V/f ECO modunda otomatik akım optimizasyonu • Entegre enerji tüketimi hesap makinesi • Entegre Safety fonksiyonu (STO) • Entegre fieldbus arabirimleri (DP, CAN, USS, Modbus RTU) 	<ul style="list-style-type: none"> • Yüksek kontrol kalitesi • Enerji verimliliğini arttıran motor kontrolü • Enerji tasarrufunu hesaplayabilme • İlave maliyet olmaksızın entegre safety fonksiyonu • Tüm genel fieldbus sistemlerine bağlanabilirlik
Dayanıklılık	 <ul style="list-style-type: none"> • Yüksek dayanımlı yapı • Vernikli kartlar • 60 °C'ye kadar olan ortam sıcaklığında çalışabilme 	<ul style="list-style-type: none"> • Zor çevre koşullarında sorunsuz çalışma • Yüksek dayanıklılık

Sürücü seçimi ve sipariş bilgileri



Nominal veriler				Sipariş kodu	Boyut	Ebatlar			
P_n kW	P_n Hp	I_{LO_out} A	I_{HO_out} A			G	Y	D	
3-faz, 380–480 V besleme gerilimi						mm	mm	mm	
0,55	0,75	1,7	1,3	6SL3210-1KE11-8	0	FS A	73	195	200
0,75	1,0	2,2	1,7	6SL3210-1KE12-3	0				
1,1	1,5	3,1	2,2	6SL3210-1KE13-2	0				
1,5	2,0	4,1	3,1	6SL3210-1KE14-3	0				
2,2	3,0	5,6	4,1	6SL3210-1KE15-8	0				
3	4,0	7,3	5,6	6SL3210-1KE17-5	0				
4	5,0	8,8	7,3	6SL3210-1KE18-8	0				
5,5	7,5	12,5	8,8	6SL3210-1KE21-3	0	FS B	100		
7,5	10,0	16,5	12,5	6SL3210-1KE21-7	0				
11	15,0	25,0	16,5	6SL3210-1KE22-6	0	FS C	140	295	
15	20,0	31,0	25,0	6SL3210-1KE23-2	0				
18,5	24,0	37,0	31,0	6SL3210-1KE23-8	0				

EMC-Filtre

A/C2 sınıfı dahili EMC filtre
Endüstriyel tip

A
U

Dahili haberleşme arayüzü

USS'li RS485, Modbus RTU
PROFIBUS-DP'li SUB-D
CANopen'li SUB-D

B
P
C

Teknik veriler	
Gerilim/frekans	3-faz 380–480 V –20 % +10 % ve 50/60 Hz +/-5 %
Güç aralığı	0,55–18,5 kW/0,7–24 Hp
Aşırı yüklenme	I_{HO_out} : 2,0 x I_{HO_out} 3 s için ve 1,5 x I_{HO_out} 57 s için (300s'lik periyotta) I_{LO_out} : 1,5 x I_{LO_out} 3 s için ve 1,1 x I_{LO_out} 57 s için (300s'lik periyotta)
Koruma sınıfı	IP20/UL
Çalışma sıcaklığı	0° - 40 °C arası kayıpsız / 60 °C'ye kadar kayıplı
EMC	Class 2 EMC filtre ile IEC 61800-3 standardına uyumlu
Motor kablo uzunluğu	50 m (ekranlı) / 100 m ekranlı
Standartlar	CE, UL
Giriş/çıkış sinyalleri	6 Dijital giriş; 2 Dijital çıkış; 1 Analog giriş; 1 Analog çıkış
Güvenlik teknolojisi	Safe torque off (STO)
Kontrol tipleri	Vektör, U/f, U/F ECO
Enerji fonksiyonları	Enerji tasarruf hesaplama, enerji tüketimi hesaplama, otomatik akım optimizasyonu
Fonksiyonlar	Sabit hız/hız referansı, 2-/3-telli kontrol, PID kontrol, motor elektromanyetik fren kontrol
Frenleme	Dahili frenleme modülü

Opsiyonlar

Frenleme direnci

FS A	0,55–1,5 kW	6SL3201-0BE14-3AA0
FS A	2,2–4 kW	6SL3201-0BE21-0AA0
FS B	5,5–7,5 kW	6SL3201-0BE21-8AA0
FS C	11–18,5 kW	6SL3201-0BE23-8AA0

Giriş şok bobini / operatör panelleri

FS A	0,55–1,1 kW	6SL3203-0CE13-2AA0
FS A	1,5–4 kW	6SL3203-0CE21-0AA0
FS B	5,5–7,5 kW	6SL3203-0CE21-8AA0
FS C	11–18,5 kW	6SL3203-0CE23-8AA0
BOP-2	Temel Operatör Paneli	6SL3255-0AA00-4CA1
IOP	Gelişmiş Operatör Paneli	6SL3255-0AA00-4JA0

İlgili kişi:

Siemens AG
Endüstri Bölümü
Hareket Kontrol Sistemleri
P.O. Box 3180
91050 ERLANGEN
ALMANYA

Önceden bildirilmeden değişikliğe tabidir
Sipariş Nr.: E80001-A360-P210-V1-5A00
DISPO 21500
SCHÖ/31871 GD.MC.GM.SIPR.52.1.05 SB
08112.0
Almanya'da basılmıştır
© Siemens AG 2011

Bu broşürde verilen bilgiler performans özelliklerini ve tanımlamaları içermektedir, gerçek kullanım esnasında her zaman geçerli olmayabilirler veya ürünlerdeki gelişmeler sonucu değişebilirler. Belirtilen özellikleri sağlama yükümlülüğü, sözleşme maddelerinde açıkça ifade edilmiş olması durumunda geçerli olacaktır. Sağlanabilirlik ve teknik özellikler önceden bildirilmeden değiştirilebilir. Tüm ürün tanımlamaları Siemens AG veya tedarikçi şirketlerin ticari markaları veya ürün isimleri olabilir ki üçüncü şahısların bunları kendi amaçları için kullanmaları marka sahiplerinin haklarını ihlal edebilir.