

SIEMENS

Ingenuity for life



SINAMICS G120C

Der kompakte und vielseitige Frequenzumrichter
mit optimaler Funktionalität

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

Die kompakte Umrichterreihe

Mit geballter Funktionalität

SINAMICS G120C, entscheidende Vorteile

Der SINAMICS G120C ist besonders kompakt und bietet eine hohe Leistungsdichte: er deckt mit sieben Baugrößen einen Leistungsbereich von 0,55 kW bis 132 kW (0,75 hp bis 150 hp) ab.

Als echter Allrounder kann der kompakte SINAMICS G120C Umrichter die Anforderungen vieler Applikationen unterstützen – z. B. für Förderbänder, Mischer, Extruder, Pumpen, Lüfter, Kompressoren oder einfache Handlingsmaschinen.

SINAMICS G120C ist Bestandteil der SINAMICS-Familie

SINAMICS G120C ist Mitglied der durchgängigen Antriebsfamilie SINAMICS. Sie bietet für jede Antriebsaufgabe den passenden Antrieb. Dadurch lassen sich alle Antriebe einheitlich projektieren, parametrieren, in Betrieb nehmen und bedienen.

Highlights

Kompakt für einfache Montage auf kleinstem Raum

Einfache Inbetriebnahme und Bedienung

Perfekte Integration in die Automatisierungsumgebung

Führende Technologiefunktionen für mehr Energieeffizienz und integrierte Sicherheit

Zuverlässige Kommunikation bedient alle gängigen BUS-Systeme

Leistungsbereich: 0,55 kW bis 132 kW (0,75 bis 150 hp)

Spannungsbereich: 3AC 380 V ... 480 V (-20 % / +10 %) mit 50/60 Hz +/- 5 %

Regelungsarten: U/f (linear, quadratisch, FCC, ECO), geberlose Vektorregelung (SLVC)

Kommunikation: PROFINET, EtherNet/IP, PROFIBUS, USS/Modbus RTU

Neue Gehäusegrößen für noch mehr Möglichkeiten. Kompakt, vielseitig, multifunktional. Verfügbar von 0,55 kW bis 132 kW.



Baugröße FSAA
0,55 kW bis
2,2 kW



Baugröße FSA
3 kW bis
4 kW



Baugröße FSB
5,5 kW bis
7,5 kW



Baugröße FSC
11 kW bis
18,5 kW



Baugröße FSD
22 kW bis
45 kW



Baugröße FSE
55 kW



Baugröße FSF
75 kW bis
132 kW

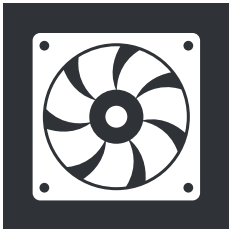
Die perfekte Lösung für zahllose Aufgabenstellungen

Für einen weiten Anwendungsbereich

Mehr als kompakt

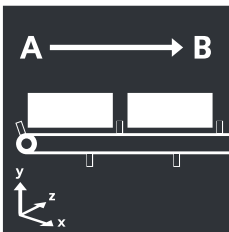
SINAMICS G120C ist ein echter Allrounder, der Kompaktheit, hohe Leistungsdichte und einen umfassenden Funktionsbereich für viele Applikationen vereint. Geeignet für kontinuierliche Bewegung bei mittlerer Performance bezüglich Präzision der Drehmoment- und Drehzahlregelung.

Applikationen im Überblick



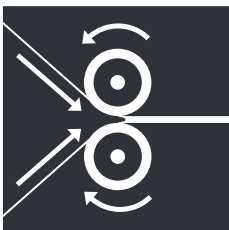
Pumpen, Lüften, Verdichten

- Kreispumpen
- Radial-/Axiallüfter
- Kompressoren



Bewegen

- Förderbänder
- Rollenförderer
- Kettenförderer



Verarbeiten

- Mühlen
- Mischer
- Knetter
- Brecher
- Rührwerke
- Zentrifugen
- Extruder
- Drehöfen

	Merkmale des SINAMICS G120C	Ihr Nutzen
Kompakt	<ul style="list-style-type: none"> • Baugröße FSAA benötigt bis zu 30 % weniger Platzbedarf im Vergleich zur Baugröße FSA • Baugrößen FSD bis FSF: besonders kompakt • Hohe Leistungsdichte, geringeres Volumen • Dicht-an-Dicht-Montage 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktes Design mit geringerem Platzbedarf, dadurch Reduzierung der Kosten für den Schaltschrank • Einsatz auch in kleinen Schaltschränken, maschinennah • SINAMICS G120C können ohne Leistungsminde- rung direkt nebeneinander montiert werden. Dies spart zusätzlich Platz. • Lange Lebensdauer, hohe Zuverlässigkeit • Baugrößen FSD bis FSF haben eine integrierte Zwischenkreis-Drossel, eine zusätzliche Ein- gangsdrossel ist damit nicht erforderlich
Einfache Inbetriebnahme und Bedienung	<ul style="list-style-type: none"> • Cloning-Funktion mit BOP-2, IOP oder SD-Karte • Optimierter Inbetriebnahmevorgang • Integrierter USB-Anschluss • Einfache Konfiguration 	<ul style="list-style-type: none"> • Standardapplikationen können mit dem IOP (Intelligent Operator Panel) und applikations- spezifischen Wizards eingerichtet werden • Intuitive Serieninbetriebnahme spart Kosten u. Zeit • Einfache und schnelle Software-Parametrierung • Einfache Bedienbarkeit während der Inbetriebnahme und im laufenden Betrieb • Vereinfachte Inbetriebnahme durch gemeinsame Hardware-Konfiguration für alle Komponenten – ermöglicht automatisches Online-Gehen des Umrichters selbst über Netzwerkgrenzen hinweg (Routing/Fernwartung)
Perfekte Integration	<ul style="list-style-type: none"> • Nahtlose Integration in die Systemdiagnose des TIA Portals • SINAMICS Startdrive – Intuitives Umrichter- Engineering und perfektes Zusammenspiel mit SIMATIC im Totally Integrated Automation Portal • TIA Portal Bibliothekskonzept 	<ul style="list-style-type: none"> • Eine gemeinsame Datenhaltung • Einheitliches und durchgängiges Konzept • Effizientes Engineering • Durchgängige Ansteuerung der Antriebe • Aufeinander abgestimmtes Portfolio • Integrierte Sicherheitstechnik • Zuverlässige Systemdiagnose
Führende Technologie- funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Sichere Drehmomentabschaltung STO (Safe Torque Off). Diese Funktion verhindert uner- wartete Bewegungen des Motors und erfüllt die Sicherheitsnorm SIL 2 gem. EN 61508 bzw. PL d, Kategorie 3 gem. EN ISO 13849. • Energieeffiziente, geberlose Vektorregelung • Automatische Flussabsenkung mit U/f ECO 	<ul style="list-style-type: none"> • Keine externen Komponenten erforderlich – einschließlich PROFIsafe – dank zertifizierter Sicherheitsfunktion Safe Torque Off (STO) • Im SINAMICS G120C standardmäßig voll integriert
Zuverlässige Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> • Baugrößen FSAA bis FSC: PROFINET (PROFIenergy / PROFIsafe), PROFIBUS, USS Modbus RTU, EtherNet/IP • Baugrößen FSD bis FSF: PROFINET (PROFIenergy / PROFIsafe / PROFIdrive), EtherNet/IP 	<ul style="list-style-type: none"> • Bedient alle gängigen BUS-Systeme • Flexible Bedienung und einfaches Plug-In • Unterbrechungsfrei durch optionale 24-V-Stromversorgung • Höhere Performance mit PROFINET • PROFINET-Profil PROFIsafe: Safety-relevante Kommunikation – offen, integriert und bewährt • PROFINET-Profil PROFIenergy: Kommunikation mit Energieeinsparpotential • PROFIdrive: schnelle und einfache Umsetzung von Antriebskonzepten

Kundenspezifische Lösungen

integriert und innovativ

Leistungsfähige Software-Tools

SINAMICS G120C kann optimal in vorhandene Automatisierungsumgebungen integriert werden. Innovative Software-

Tools machen Auswahl, Inbetriebnahme und Bedienung einfach und zuverlässig.

Konfiguration

DT-Konfigurator

- Schnelle Produktauswahl und Bestellung
- Der passende SINAMICS-Umrichter optimal auf ihre Anforderung und Applikation zugeschnitten
- 2D-/3D-Modelle, Betriebsanleitungen, Datenblätter

siemens.de/dt-konfigurator



SINAMICS SELECTOR App

- Die Frequenzumrichter-Auswahlhilfe für unterwegs
- Liefert schnell und bequem die Artikel-Nummern für Ihren SINAMICS Umrichter im Leistungsbereich von 0,12 kW bis 560 kW

siemens.de/sinamics-selector



Inbetriebnahme, Diagnose und Service

Inbetriebnahme-Software SINAMICS StartDrive / STARTER

- Integrierte und lückenlose Engineering-Plattform für Automatisierungs- und Umrichtertechnik
- Intuitive Integration von SINAMICS Antrieben in die Automatisierung

siemens.de/startdrive



Bedien-Panels

- Inbetriebnahme und Diagnose direkt am Umrichter
- Einsatz von BOP-2, IOP oder SD-Speicherkarte

SINAMICS ASSISTANT App

- Rechnet für Sie die Frequenz (Hz) eines Frequenzumrichters in die am Motor einzustellende Drehzahl (U/min) um
- Fehlercode-Analyse (offline)
- Support-Funktion

siemens.de/sinamics-assistant



Optimal in die Automatisierung integriert

Durchgängige Motion-Control-Lösungen

Komplett und optimiert

SINAMICS G120 und SIMATIC – Siemens bietet umfassende Lösungen aus einer Hand für allgemeine Motion-Control-Anwendungen mit unterschiedlichen SINAMICS-Applikationsbeispielen.

siemens.de/sinamics-applications

Beispiel für SINAMICS G120C

Drehzahlregelung eines G120C (StartDrive) mit SIMATIC S7-1200 (TIA Portal) über PROFINET/PROFIBUS DP mit Safety Integrated (über Klemme) und HMI.

Die Aufgabe:

Zyklische Schreib-/Lesezugriff einer SIMATIC S7-1200 (TIA Portal) über PROFINET/PROFIBUS auf ausgewählte SINAMICS G120C Prozess-/Steuerdaten, deren Übertragung durch Standardfunktionsbausteine unterstützt wird.

Implementierung einer drehzahlgeregelten Achse in einer Maschinenumgebung.

Unsere Lösung:

Dieses Beispiel zeigt einen SINAMICS G120C PN/G120C DP, angeschlossen an eine SIMATIC S7-1212C. Zur Konfiguration und Integration des Umrichters in STEP 7 wird das Optionspaket StartDrive eingesetzt.

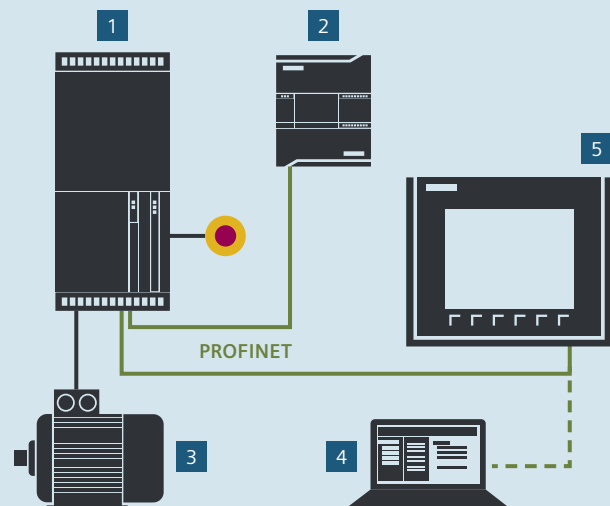
Die Konfiguration wird für die PROFINET-Version über EtherNet/IP und für die PROFIBUS-Version über USB in den Umrichter hochgeladen.

Mit den verwendeten Funktionsbausteinen kann man ...

- den Umrichter mit seinem Steuerwort bedienen und einen Drehzollsollwert definieren
- das Zustandswort und die Istwerte von Drehzahl, Strom, Drehmoment, Fehlern und Alarmen auslesen
- Umrichterparameter für Hoch- und Rücklaufzeiten (als Beispiel) lesen und schreiben
- den Fehlerspeicher auslesen

Kundennutzen:

Steuerung und Umrichter können über das TIA Portal intuitiv programmiert werden.



1 SINAMICS G120C mit PROFINET

2 SIMATIC S7-1200 CPU 121xC

3 Standard-Asynchronmotor SIMOTICS 1LE

4 TIA Portal (PG/PC)

5 SIMATIC HMI KTP600 Basic Panel

Teamwork für perfekte Integration

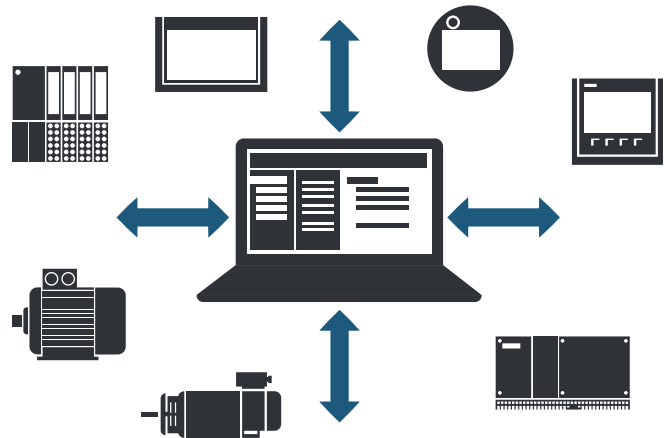
SINAMICS G120C und TIA

Einheitliches Bedienkonzept und viele Vorteile

Das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) ermöglicht Ihnen den vollständigen Zugriff auf die digitalisierte Automatisierung von der digitalen Planung über integriertes Engineering bis zum transparenten Betrieb.

Das TIA Portal enthält SINAMICS Startdrive zur intuitiven Integration von SINAMICS Antrieben in die Automatisierung. Das gleiche Bedienkonzept, die Eliminierung von Schnittstellen und die hohe Benutzerfreundlichkeit machen es möglich, SINAMICS mit dem TIA Portal schnell in die Automatisierung einzubinden und in Betrieb zu nehmen.

[siemens.de/tia](https://www.siemens.de/tia) | [siemens.de/startdrive](https://www.siemens.de/startdrive)



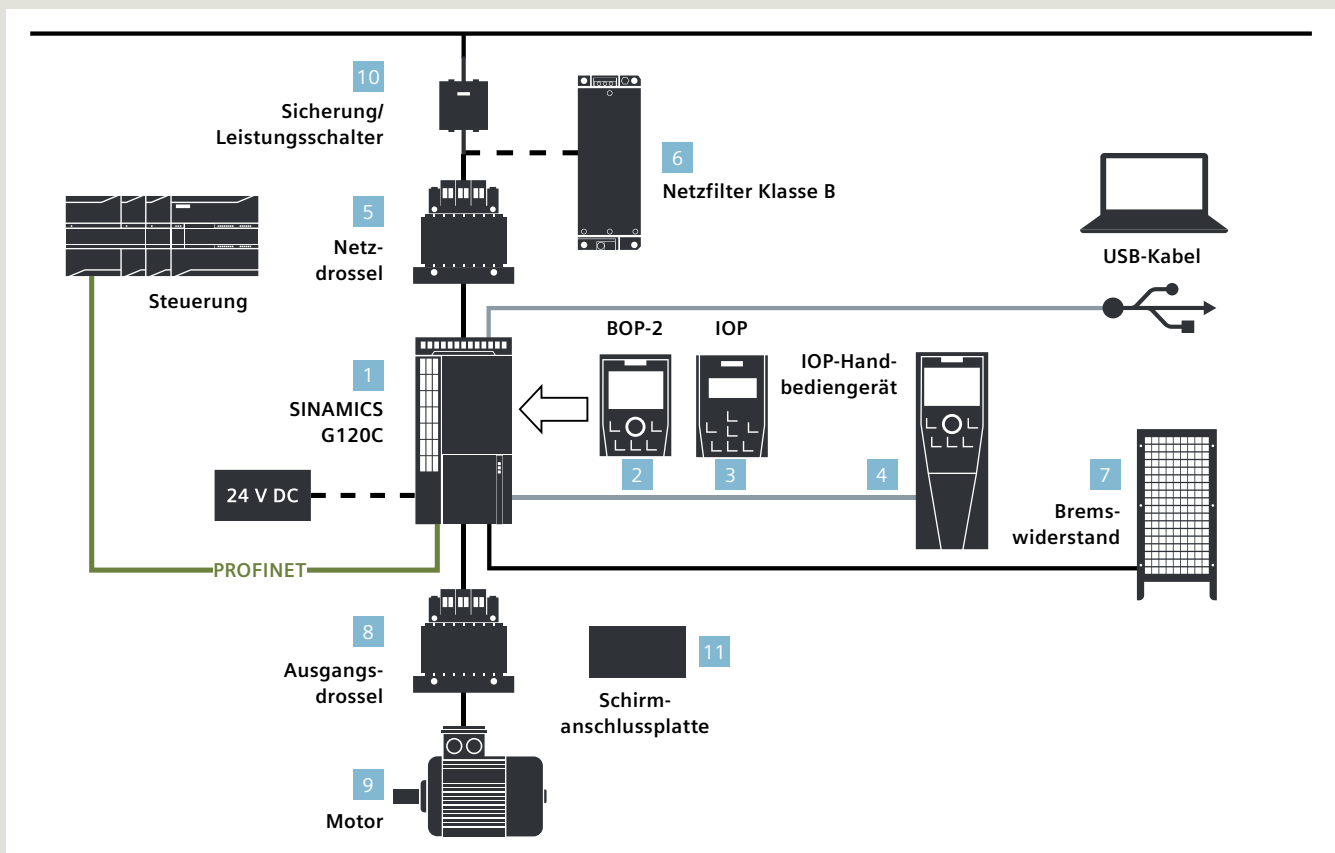
Merkmale von TIA	Ihr Nutzen
<ul style="list-style-type: none"> • Ansteuerung <ul style="list-style-type: none"> > SIMATIC-Technologieobjekte incl. online-Synchronisierung > DriveLib-Kommunikationsbausteine > Safety-Integrated-Kommunikationsbaustein > Benutzerdefinierte Ansteuerung über UDTs und F-UDTs 	<ul style="list-style-type: none"> • Effizientes Engineering durch einfache Ansteuerung der Antriebe sowie freie Wahl der Ansteuerungsart
<ul style="list-style-type: none"> • Volle Integration der Umrichter in die Systemdiagnose des TIA-Portals 	<ul style="list-style-type: none"> • Antriebsmeldungen in Klartext ohne vorherigen Engineeringaufwand automatisch im TIA Portal, in der Steuerung, dem Web-Server und dem HMI verfügbar
<ul style="list-style-type: none"> • Routing über Netzwerkgrenzen hinweg 	<ul style="list-style-type: none"> • Zeitersparnis durch einfachen zentralen Gerätezugriff – Fernwartung
<ul style="list-style-type: none"> • Parameter-Download über Datenbaustein 	<ul style="list-style-type: none"> • Serien-Inbetriebnahme und Ersatzteilaustausch vereinfacht
<ul style="list-style-type: none"> • GSD-Script bereits im STARTER V4.5 enthalten 	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache und synchronisierte Telegrammkonfiguration zwischen STARTER und TIA Portal
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung des TIA-Portal-Bibliothekskonzepts 	<ul style="list-style-type: none"> • Das Bibliothekskonzept gewährleistet die einfache Wiederverwendbarkeit der Umrichter inklusive der Parameter und Hardware-Komponenten
<ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC Energy Suite als integrierte Option für das TIA Portal 	<ul style="list-style-type: none"> • Verknüpft effizient das Energiemanagement mit der Automatisierung und bringt somit Energietransparenz in Ihre Produktion

Der TIA Portal Info Service

Unser TIA Portal Tutorial Center bietet umfassende und detaillierte Informationen. Zahlreiche Videos gewähren einen Überblick über die generellen Funktionen und

Werkzeuge des TIA Portals.
[siemens.de/tia-portal-tutorial-center](https://www.siemens.de/tia-portal-tutorial-center)

Eine Vielzahl von Optionen



1 SINAMICS G120C (mit/ohne Netzfilter Klasse A)

2 Basic Operator Panel (BOP): benutzerfreundliche Menü-Navigation und zweizeiliges Display. Standard-Inbetriebnahme mit Cloning-Funktion

3 Intelligentes Operator Panel (IOP): benutzerfreundliches und leistungsfähiges Bedienpanel. Einfache Inbetriebnahme von Standardanwendungen mit applikationspezifischen Wizards

4 IOP Handheld: einfache Vor-Ort-Inbetriebnahme mit der Handheld-Version des Intelligent Operator Panel (IOP)

5 Netzdrossel: regelt den vom Umrichter aus dem Netz entnommenen Strom und verringert damit den Anteil von Stromüberschwingungen im Netz

6 Netzfilter Klasse B zur Einstufung in eine höhere Störklasse

7 Bremswiderstand setzt die Bremsenergie in Wärme um

8 Ausgangsdrossel verringert den Spannungsanstieg (dU/dt) und die Stromspitzen

9 Standard-Asynchronmotor für allgemeine Anwendungen

10 Sicherung/Leistungsschalter: Überstromschutz

11 Schirmanschlussplatte für einfacheren Schirmanschluss der Leistungs- und Steuerleitungen. Bietet Zugentlastung und gewährleistet einen optimalen EMV-Pegel

Technische Daten	
Spannung/Frequenz	3 AC 380 – 480 V –20 % +10 % mit 50/60 Hz +/-5%
Leistungsbereich	0,55 – 132 kW/0,75 – 150 hp
Überlastleistung	Für I_{LO_out} (LO ¹): 150 % für 3 sec. plus 110 % für 57 sec. innerhalb eines Lastspiels von 300 sec Für I_{HO_out} (HO ²): 200 % für 3 sec. plus 150 % für 57 sec. innerhalb eines Lastspiels von 300 sec ³
Schutzart	IP20/UL open type
Umgebungstemperatur EMC mit Filter Klasse A	–10 °C bis 40 °C ohne Derating/bis 60 °C mit Derating Gerät erfüllt die Anforderungen nach EN 61800-3 Kategorie C3 (industrielle Niederspannungsnetze) Gerät erfüllt die Grenzwerte der leitungsgebundenen und der abgestrahlten Störspannungen nach EN 61800-3 Kategorie C2 (öffentliches Niederspannungsnetz)
Motorleitungslängen	Baugröße FSAA: 50 m geschirmt/100 m ungeschirmt Baugröße FSA-FSC: 150 m geschirmt/150 m ungeschirmt Baugröße FSD-FSE: 200 m geschirmt/300 m ungeschirmt Baugröße FSF: 300 m geschirmt/450 m ungeschirmt
Signal-Ein-/Ausgänge Safety-Technologie	6 DI/ 2 DO/ 1 AI/ 1 AO SIL 2 gem. EN 61508, PL d gem. EN ISO 13849, Klasse 3 gem. EN 60204
Regelungsverfahren	Vektor, U/f, V/f ECO
Energiefunktionen	Energiesparrechner, Energieverbrauchsrechner, automatische Flussabsenkung
Funktion	Fester Geschwindigkeitssollwert, PID-Regler, Motorhaltebremsensteuerung, freie Funktionsblöcke
Bremsen	Integrierter Brems-Chopper
Kommunikation	FSAA bis FSC verfügbar mit PROFINET, PROFIBUS, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU. FSD bis FSF verfügbar mit PROFINET

Abmessungen

kW	Baugröße	B (mm)	H (mm)	T (mm)
0,55 0,75 1,1 1,5 2,2	FSAA	73	173	155
3 4	FSA		196	
5,5 7,5	FSB	100		203
11 15 18,5	FSC	140	295	
22 30 37 45	FSD	200	472	237
55	FSE	275	551	237
75 90 110 132	FSF	305	708	357



¹ LO = Low Overload (Dauerbetrieb)

² HO = High Overload (Taktbetrieb)

³ Bei Verwendung von Überlast keine Reduktion des Dauer-Ausgangsstroms

SINAMICS G120C – 3-phasige Einspeisespannung 380 – 480 V						
Bem.-Leistung P _{LO} ¹ (kW)	Bem.-Leistung P _{LO} ¹ (hp)	Ausg.-strom I _{LO_out} ¹ (A)	Ausg.-strom I _{HO_out} ^{2,5} (A)	Baugröße	Artikel-Nummer Ungefilterte Version	Artikel-Nummer mit integriertem Klasse-A-Netzfilter ⁴
0,55	0,75	1,7	1,3	FSAA	6SL3210-1KE11-8U 2	6SL3210-1KE11-8A 2
0,75	1	2,2	1,7	FSAA	6SL3210-1KE12-3U 2	6SL3210-1KE12-3A 2
1,1	1,5	3,1	2,2	FSAA	6SL3210-1KE13-2U 2	6SL3210-1KE13-2A 2
1,5	2	4,1	3,1	FSAA	6SL3210-1KE14-3U 2	6SL3210-1KE14-3A 2
2,2	3	5,6	4,1	FSAA	6SL3210-1KE15-8U 2	6SL3210-1KE15-8A 2
3	4	7,3	5,6	FSA	6SL3210-1KE17-5U 1	6SL3210-1KE17-5A 1
4	5	8,8	7,3	FSA	6SL3210-1KE18-8U 1	6SL3210-1KE18-8A 1
5,5	7,5	12,5	8,8	FSB	6SL3210-1KE21-3U 1	6SL3210-1KE21-3A 1
7,5	10	16,5	12,5	FSB	6SL3210-1KE21-7U 1	6SL3210-1KE21-7A 1
11	15	25	16,5	FSC	6SL3210-1KE22-6U 1	6SL3210-1KE22-6A 1
15	20	31	25	FSC	6SL3210-1KE23-2U 1	6SL3210-1KE23-2A 1
18,5	25	37	31	FSC	6SL3210-1KE23-8U 1	6SL3210-1KE23-8A 1
22	25	43	37	FSD Neu ⁶	6SL3210-1KE24-4UF 1	6SL3210-1KE24-4AF 1
30	30	58	43	FSD Neu ⁶	6SL3210-1KE26-0UF 1	6SL3210-1KE26-0AF 1
37	40	68	58	FSD Neu ⁶	6SL3210-1KE27-0UF 1	6SL3210-1KE27-0AF 1
45	50	82,5	68	FSD Neu ⁶	6SL3210-1KE28-4UF 1	6SL3210-1KE28-4AF 1
55	60	103	83	FSE Neu ⁶	6SL3210-1KE31-1UF 1	6SL3210-1KE31-1AF 1
75	75	136	103	FSF Neu ⁶	6SL3210-1KE31-4UF 1	6SL3210-1KE31-4AF 1
90	100	164	136	FSF Neu ⁶	6SL3210-1KE31-7UF 1	6SL3210-1KE31-7AF 1
110	110	201	164	FSF Neu ⁶	6SL3210-1KE32-1UF 1	6SL3210-1KE32-1AF 1
132	150	237	201	FSF Neu ⁶	6SL3210-1KE32-4UF 1	6SL3210-1KE32-4AF 1
RS485 mit USS/Modbus RTU ³					B	B
SUB-D mit PROFIBUS DP ³					P	P
PROFINET; EtherNet/IP ³					F	F

SINAMICS G120C – Optionen	
Artikel-Nummer Klasse-B-Netzfilter (unterbaufähig) ⁷	Artikel-Nummer Netzrossel 3AC freistehend
6SL3203-0BE17-7BA0	6SL3203-0CE13-2AA0
6SL3203-0BE17-7BA0	6SL3203-0CE13-2AA0
6SL3203-0BE17-7BA0	6SL3203-0CE13-2AA0
6SL3203-0BE17-7BA0	6SL3203-0CE21-0AA0
6SL3203-0BE17-7BA0	6SL3203-0CE21-0AA0
6SL3203-0BE17-7BA0	6SL3203-0CE21-0AA0
6SL3203-0BE17-7BA0	6SL3203-0CE21-0AA0
6SL3203-0BE17-7BA0	6SL3203-0CE21-0AA0
6SL3203-0BE21-8BA0	6SL3203-0CE21-8AA0
6SL3203-0BE21-8BA0	6SL3203-0CE21-8AA0
6SL3203-0BE23-8BA0	6SL3203-0CE23-8AA0
6SL3203-0BE23-8BA0	6SL3203-0CE23-8AA0
6SL3203-0BE23-8BA0	6SL3203-0CE23-8AA0
	integrierte DC-Drossel
	integrierte DC-Drossel
	integrierte DC-Drossel
	integrierte DC-Drossel
	integrierte DC-Drossel
	integrierte DC-Drossel
	integrierte DC-Drossel
	integrierte DC-Drossel

Auswahl des SIMATIC S7-1200 Controllers für SINAMICS G120C		
CPU		Artikel-Nummer
CPU 1211C	1211 CPU AC/DC/Rly	6ES7 211-1BE40-0XB0
	1211 CPU DC/DC/DC	6ES7 211-1AE40-0XB0
	1211 CPU DC/DC/Rly	6ES7 211-1HE40-0XB0
CPU 1212C	1212 CPU AC/DC/Rly	6ES7 212-1BE40-0XB0
	1212 CPU DC/DC/DC	6ES7 212-1AE40-0XB0
	1212 CPU DC/DC/Rly	6ES7 212-1HE40-0XB0
CPU 1214C	1214 CPU AC/DC/Rly	6ES7 214-1BG40-0XB0
	1214 CPU DC/DC/DC	6ES7 214-1AG40-0XB0
	1214 CPU DC/DC/Rly	6ES7 214-1HG40-0XB0
CPU 1215C	1215 CPU AC/DC/Rly	6ES7 215-1BG40-0XB0
	1215 CPU DC/DC/DC	6ES7 215-1AG40-0XB0
	1215 CPU DC/DC/Rly	6ES7 215-1HG40-0XB0
CPU 1217C	1217 CPU DC/DC/DC	6ES7 217-1AG40-0XB0

Die gewählte SIMATIC CPU ist nur ein Vorschlag. Weitere Informationen siehe SIMATIC S7-1200 Broschüre, Katalog oder Webseite: siemens.de/simatic-s7-1200

Artikel-Nummer Unterbau- Netzdrossel	Artikel-Nummer Bremswiderstand freistehend	Artikel-Nummer Unterbau- Bremswiderstand	Artikel-Nummer Ausgangsdrossel freistehend	Artikel-Nummer Unterbau- Ausgangsdrossel	Artikel-Nummer Sinusfilter	Schirm- platte für Power Modules
6SE6400-3CC00-2AD3	6SL3201-0BE14-3AA0	6SE6400-4BD11-0AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	6SE6400-3TC00-4AD2	6SE6400-3TD00-4AD0	enthalten
6SE6400-3CC00-4AD3	6SL3201-0BE14-3AA0	6SE6400-4BD11-0AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	6SE6400-3TC00-4AD2	6SE6400-3TD00-4AD0	enthalten
6SE6400-3CC00-4AD3	6SL3201-0BE14-3AA0	6SE6400-4BD11-0AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	6SE6400-3TC00-4AD2	6SE6400-3TD00-4AD0	enthalten
6SE6400-3CC00-6AD3	6SL3201-0BE14-3AA0	6SE6400-4BD11-0AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	6SE6400-3TC00-4AD2	6SE6400-3TD00-4AD0	enthalten
Drives Options Partner ⁸	6SL3201-0BE21-0AA0	Drives Options Partner ⁸	6SL3202-0AE16-1CA0			enthalten
Drives Options Partner ⁸	6SL3201-0BE21-0AA0	Drives Options Partner ⁸	6SL3202-0AE18-8CA0			enthalten
Drives Options Partner ⁸	6SL3201-0BE21-0AA0	Drives Options Partner ⁸	6SL3202-0AE18-8CA0			enthalten
Drives Options Partner ⁸	6SL3201-0BE21-8AA0	Drives Options Partner ⁸	6SL3202-0AE21-8CA0			enthalten
Drives Options Partner ⁸	6SL3201-0BE21-8AA0	Drives Options Partner ⁸	6SL3202-0AE21-8CA0			enthalten
Drives Options Partner ⁸	6SL3201-0BE23-8AA0		6SL3202-0AE23-8CA0			enthalten
Drives Options Partner ⁸	6SL3201-0BE23-8AA0		6SL3202-0AE23-8CA0			enthalten
Drives Options Partner ⁸	6SL3201-0BE23-8AA0		6SL3202-0AE23-8CA0			enthalten
	JJY: 023422620001		6SE6400-3TC07-5EDO			enthalten
	JJY: 023424020001		6SE6400-3TC07-5EDO			enthalten
	JJY: 023424020001		6SE6400-3TC07-5EDO			enthalten
	JJY: 023434020001		6SE6400-3TC14-5FDO			enthalten
	JJY: 023434020001		6SE6400-3TC14-5FDO			enthalten
	JJY: 023454020001		6SE6400-3TC14-5FDO			enthalten
	JJY: 023454020001		6SE6400-3TC14-5FDO			enthalten
	JJY: 023464020001		6SL3000-2BE32-1AA0			enthalten
	JJY: 023464020001		6SL3000-2BE32-6AA0			enthalten

Zubehör					
Bedien-Panels		Artikel-Nummer	Training	Artikel-Nummer	
BOP-2	Basic Operator Panel	6SL3255-0AA00-4CA1	Trainingskoffer SINAMICS G120C, PROFINET, Baugröße FSA, mit Motor und Panels	6AG1067-2AA00-0AA0	
IOP	Intelligent Operator Panel	6SL3255-0AA00-4JA1	Starter-Kits SINAMICS G120C. Einfache Antriebsaufgaben im TIA Portal leicht und schnell realisieren. (PROFINET; 0,55 kW; Baugröße FSAA) einschließlich Control Panel BOP-2 siemens.de/sinamics-starter-kits	6SL3200-0AE31-0AA0 (ohne Filter) 6SL3200-0AE30-0AA0 (mit Klasse-A-Netzfilter)	

¹ LO = Low Overload (Dauerbetrieb)
² HO = High Overload (Taktbetrieb)
³ FSAA bis FSC verfügbar mit PROFINET, PROFIBUS, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU
 FSD bis FSF verfügbar mit PROFINET und EtherNet/IP
 B = RS485 mit USS/Modbus RTU
 P = SUB-D mit PROFIBUS DB
 F = PROFINET; EtherNet/IP
⁴ Detailinformationen zur Einhaltung der Störklassen siehe Produktdokumentation
⁵ Bei Verwendung von Überlast keine Reduktion des Dauer-Ausgangsstroms
⁶ Verfügbar im ersten Halbjahr 2017
⁷ Beim Einsatz eines externen Klasse-B-Netzfilters ist ein ungefiltertes Power Module erforderlich
⁸ Detailinformationen siehe siemens.de/drives-options-partner
 Genauere und weitere Informationen über SINAMICS G120C Umrichter siehe Katalog D31 oder die Webseite der Siemens Industry Mall: mall.industry.siemens.de

Erfahren Sie mehr:

siemens.de/ids

Erleben Sie, wie Integrated Drive Systems die Konkurrenzfähigkeit von Produktionsanlagen und ganzen Unternehmen in jeder Branche steigern.

Integrated Drive
Systems to go:
Besuchen Sie
unsere Mobile
Website!



Folgen Sie uns auf:

www.twitter.com/siemensindustry

www.youtube.com/siemens

Herausgeber
Siemens AG 2016

Digital Factory
Postfach 31 80
91050 Erlangen, Deutschland

Änderungen vorbehalten
Artikel-Nr. E80001-A360-P210-V7
Gedruckt in Deutschland
Dispo 21500

WÜ/1000173743 WS 11163.0

Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen.

Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>

Ansprechpartner