

Antriebstechnik

Kompaktumrichter SINAMICS G120C

Einführung

Übersicht



Der Kompaktumrichter SINAMICS G120C stellt eine ausgewogene Mischung an Features für den breiten Einsatz dar. Der Frequenzumrichter SINAMICS G120C ist ein kompakter, robuster und leicht zu bedienender Umrichter und kann wahlweise mit einer einfachen oder einer komfortablen Bedieneinheit versehen werden.

Funktionsumfang:

- Betriebstemperatur 0 °C bis +40 °C bzw. +60 °C (Derating)
- Schutzart IP20
- Aufsteckbare optionale Bedieneinheit BOP 2 oder IOP
- 6 Digitaleingänge, potenzialfrei
- 1 Digitalausgang (Relais); 1DA (Transistor)
- 1 Analogeingang (-10... +10 V bzw. 0/4...20mA)
- 1 Analogausgang (0... 10 V bzw. 0/4...20mA)
- Integrierte Kommunikations-Schnittstellen DP, CANopen, USS, Modbus RTU)
- Integrierte Schnittstelle RS 485/USS bzw. USB zum Anschluss PC-Umrichter-Verbindungssatz-2
- PTC/KTY-Schnittstelle
- Regelungen:
 - U/f-Kennlinie linear/quadratisch/parametrierbar
 - U/f mit Flussstromregelung (FCC)
 - U/f ECO linear/quadratisch
 - Vector-Regelung, geberlos
- Technologieregler (PID)
- Mit integriertem Netzfilter Klasse A bzw. Kategorie C2/C3 gemäß EN 61800 3
- Ausgangsfrequenzbereich 0 Hz bis 650 Hz (U/f-Regelung)
- Bremsmethoden:
 - Gleichstrombremsung, Compound-Bremsung
 - Widerstandsbremse mit integriertem Chopper
- Diverse integrierte Schutzfunktionen:
 - Schutz gegen Unter- bzw. Überspannung, Überlast, Erdschluss, Kurzschluss, Kippschutz, Motorblockierschutz, Motor- und Umrichterübertemperatur

5

Nutzen

- Kompakter Aufbau
- Dicht-an-dicht-Bauweise
- Hohe Leistungsdichte, geringes Volumen
- Einfache Montage auf engstem Raum
- Geringer Platzbedarf
- Einsatz in kleinen Schaltschränken, maschinennah
- Steckbare Klemmen
- Schnelle mechanische Installation
- Optimiertes Parameter-Set
- Optimierter Inbetriebnahmevergong
- Getting Started Dokument
- Verwendbarkeit des IOP: Einfache IBS von Standardapplikationen über Assistenten; keine Kenntnisse der Parameterstruktur notwendig
- Einfache und schnelle Software-Parametrierung
- Einfache Bedienbarkeit während der Inbetriebnahme und im laufenden Betrieb
- Intuitive Serieninbetriebnahme
- Cloning-Funktion durch BOP 2 oder SD-Karte
- Minimierter Trainingsaufwand, Nutzung von bereits vorhandenem SINAMICS Know-how
- Hohe Servicefreundlichkeit, einfache Wartung
- Betriebsstundenzähler für „Antrieb an“ und „Motor an“
- Energieeffiziente, geberlose Vector-Regelung
- Energieeinsparung durch automatische Flussabsenkung mit U/f ECO
- Integrierter Energiesparrechner
- Safety Integrated STO (Safe Torque Off) IEC 61058 SIL2
- Erhöhte Robustheit durch lackierte Baugruppen
- Weltweit zertifiziert nach CE, ULus, c-tick

Inbetriebnahme-Tool STARTER

Das Inbetriebnahme-Tool STARTER erleichtert die Inbetriebnahme und die Wartung von SINAMICS G120C. Es bietet eine Bedienerführung zur einfachen und schnellen Inbetriebnahme, kombiniert mit anwenderfreundlichen und umfassenden Funktionen für die Antriebslösung.

Ausführliche Beschreibung des SINAMICS G120C sowie allen Optionen siehe [Katalog D31, Ausgabe 2012](#).

Technische Informationen stehen im Internet unter <http://www.siemens.com/sinamics-g120c> und offline auf der DVD-ROM CA 01 im DT-Konfigurator zur Verfügung.

Zusätzlich kann der DT-Konfigurator ohne Installation im Internet genutzt werden.

<http://www.siemens.com/dt-configurator>

Anwendungsbereich

SINAMICS G120C ist prädestiniert für den Maschinenbau und erfüllt die Anforderungen vieler Applikationen:

- Förderbänder
- Mixer
- Extruder
- Pumpen
- Lüfter
- Kompressoren
- Einfache Handlingsmaschinen

Auswahl- und Bestelldaten

| Bemessungsleistung ¹⁾ kW | Grundlaststrom $I_L^2)$ A | Grundlaststrom $I_H^3)$ A | Baugröße und Maße (H x B x T) mm | Bestell-Nr. | Preis € pro PE | PG | PE (ST, SZ, M) | PKG/VPE* | Metallfaktor |
|---|------------------------------|------------------------------|--|---------------------------|-------------------|-----|----------------|----------|--------------|
| SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), USS/Modbus RTU | | | | | | | | | |
| SINAMICS G120C ohne Filter | | | | | | | | | |
| 0,55 | 1,7 | 1,3 | FSA (196 x 73 x 203) | 6SL3210-1KE11-8UB0 | 385,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 0,75 | 2,2 | 1,7 | FSA | 6SL3210-1KE12-3UB0 | 405,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 1,1 | 3,1 | 2,2 | FSA | 6SL3210-1KE13-2UB0 | 420,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 1,5 | 4,1 | 3,1 | FSA | 6SL3210-1KE14-3UB0 | 455,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 2,2 | 5,6 | 4,1 | FSA | 6SL3210-1KE15-8UB0 | 505,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 3,0 | 7,3 | 5,6 | FSA | 6SL3210-1KE17-5UB0 | 595,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 4,0 | 8,8 | 7,3 | FSA | 6SL3210-1KE18-8UB0 | 670,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 5,5 | 12,5 | 8,8 | FSB (196 x 100 x 203) | 6SL3210-1KE21-3UB0 | 755,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 7,5 | 16,5 | 12,5 | FSB | 6SL3210-1KE21-7UB0 | 940,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 11 | 25 | 16,5 | FSC (295 x 140 x 203) | 6SL3210-1KE22-6UB0 | 1230,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 15 | 31 | 25 | FSC | 6SL3210-1KE23-2UB0 | 1605,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 18,5 | 37 | 31 | FSC | 6SL3210-1KE23-8UB0 | 1955,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), PROFIBUS DP | | | | | | | | | |
| SINAMICS G120C ohne Filter | | | | | | | | | |
| 0,55 | 1,7 | 1,3 | FSA (196 x 73 x 203) | 6SL3210-1KE11-8UP0 | 435,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 0,75 | 2,2 | 1,7 | FSA | 6SL3210-1KE12-3UP0 | 455,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 1,1 | 3,1 | 2,2 | FSA | 6SL3210-1KE13-2UP0 | 470,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 1,5 | 4,1 | 3,1 | FSA | 6SL3210-1KE14-3UP0 | 505,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 2,2 | 5,6 | 4,1 | FSA | 6SL3210-1KE15-8UP0 | 555,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 3,0 | 7,3 | 5,6 | FSA | 6SL3210-1KE17-5UP0 | 645,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 4,0 | 8,8 | 7,3 | FSA | 6SL3210-1KE18-8UP0 | 720,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 5,5 | 12,5 | 8,8 | FSB (196 x 100 x 203) | 6SL3210-1KE21-3UP0 | 805,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 7,5 | 16,5 | 12,5 | FSB | 6SL3210-1KE21-7UP0 | 990,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 11 | 25 | 16,5 | FSC (295 x 140 x 203) | 6SL3210-1KE22-6UP0 | 1280,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 15 | 31 | 25 | FSC | 6SL3210-1KE23-2UP0 | 1655,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 18,5 | 37 | 31 | FSC | 6SL3210-1KE23-8UP0 | 2005,— | 340 | 1 | 1 ST | |

- 1) Die Bemessungsleistung des Gerätes auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_{LO} und einer Bemessungseingangsspannung von 3 AC 400 V.
Die Bemessungsleistung wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.
- 2) Dem Grundlaststrom I_L liegt das Lastspiel für geringe Überlast (LO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.
- 3) Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes nicht angegeben.

Für SINAMICS G120C ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten.

Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind Bestandteil der SINAMICS Manual Collection auf DVD (nähtere Informationen siehe SINAMICS G110, Seite 5/8).

Dokumentation auch kostenlos im Internet verfügbar unter:
<http://www.siemens.com/sinamics-g120c>

Definition Überlastfähigkeit:

- Geringe Überlast
(light overload LO) 150 % Grundlaststrom I_L für 3 s, anschließend 110 % Grundlaststrom I_L für 57 s mit folgendem 100 % Grundlaststrom I_L für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s
- Hohe Überlast
(high overload HO) 200 % Grundlaststrom I_H für 3 s, anschließend 150 % Grundlaststrom I_H für 57 s mit folgendem 100 % Grundlaststrom I_H für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s

Antriebstechnik

Kompaktumrichter SINAMICS G120C

SINAMICS G120C – ohne Filter

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

| Bemessungsleistung ¹⁾ kW | Grundlaststrom $I_L^2)$ A | Grundlaststrom $I_H^3)$ A | Baugröße und Maße (H x B x T) mm | Bestell-Nr. | Preis € pro PE | PG | PE (ST, SZ, M) | PKG/VPE* | Metallfaktor |
|--|------------------------------|------------------------------|--|---------------------------|-------------------|-----|----------------|----------|--------------|
| SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), CANopen | | | | | | | | | |
| SINAMICS G120C ohne Filter | | | | | | | | | |
| 0,55 | 1,7 | 1,3 | FSA (196 x 73 x 203) | 6SL3210-1KE11-8UC0 | 455,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 0,75 | 2,2 | 1,7 | FSA | 6SL3210-1KE12-3UC0 | 475,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 1,1 | 3,1 | 2,2 | FSA | 6SL3210-1KE13-2UC0 | 490,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 1,5 | 4,1 | 3,1 | FSA | 6SL3210-1KE14-3UC0 | 525,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 2,2 | 5,6 | 4,1 | FSA | 6SL3210-1KE15-8UC0 | 575,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 3,0 | 7,3 | 5,6 | FSA | 6SL3210-1KE17-5UC0 | 665,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 4,0 | 8,8 | 7,3 | FSA | 6SL3210-1KE18-8UC0 | 740,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 5,5 | 12,5 | 8,8 | FSB (196 x 100 x 203) | 6SL3210-1KE21-3UC0 | 825,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 7,5 | 16,5 | 12,5 | FSB | 6SL3210-1KE21-7UC0 | 1010,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 11 | 25 | 16,5 | FSC (295 x 140 x 203) | 6SL3210-1KE22-6UC0 | 1300,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 15 | 31 | 25 | FSC | 6SL3210-1KE23-2UC0 | 1675,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 18,5 | 37 | 31 | FSC | 6SL3210-1KE23-8UC0 | 2025,— | 340 | 1 | 1 ST | |

- 1) Die Bemessungsleistung des Gerätes auf Basis des Bemessungsausgangstroms I_{LO} und einer Bemessungseingangsspannung von 3 AC 400 V.
Die Bemessungsleistung wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.
- 2) Dem Grundlaststrom I_L liegt das Lastspiel für geringe Überlast (LO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.
- 3) Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes nicht angegeben.

Für SINAMICS G120C ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten.

Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind Bestandteil der SINAMICS Manual Collection auf DVD (nähtere Informationen siehe SINAMICS G110, Seite 5/8).

Dokumentation auch kostenlos im Internet verfügbar unter:
<http://www.siemens.com/sinamics-g120c>

Definition Überlastfähigkeit:

- Geringe Überlast
(light overload LO)
150 % Grundlaststrom I_L für 3 s, anschließend 110 % Grundlaststrom I_L für 57 s mit folgendem 100 % Grundlaststrom I_L für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s
- Hohe Überlast
(high overload HO)
200 % Grundlaststrom I_H für 3 s, anschließend 150 % Grundlaststrom I_H für 57 s mit folgendem 100 % Grundlaststrom I_H für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s

Auswahl- und Bestelldaten

| Bemessungsleistung ¹⁾ kW | Grundlaststrom $I_L^2)$ A | Grundlaststrom $I_H^3)$ A | Baugröße und Maße (H x B x T) mm | Bestell-Nr. | Preis € pro PE | PG | PE (ST, SZ, M) | PKG/VPE* | Metallfaktor |
|---|------------------------------|------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|---------------|----------------|----------|--------------|
| SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), USS/Modbus RTU | | | | | | | | | |
| SINAMICS G120C mit integriertem Filter Klasse A | | | | | | | | | |
|  | 0,55 | 1,7 | 1,3 | FSA (196 x 73 x 203) | 6SL3210-1KE11-8AB0 | 430,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 0,75 | 2,2 | 1,7 | FSA | 6SL3210-1KE12-3AB0 | 450,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 1,1 | 3,1 | 2,2 | FSA | 6SL3210-1KE13-2AB0 | 470,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 1,5 | 4,1 | 3,1 | FSA | 6SL3210-1KE14-3AB0 | 515,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 2,2 | 5,6 | 4,1 | FSA | 6SL3210-1KE15-8AB0 | 570,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 3,0 | 7,3 | 5,6 | FSA | 6SL3210-1KE17-5AB0 | 675,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 4,0 | 8,8 | 7,3 | FSA | 6SL3210-1KE18-8AB0 | 770,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 5,5 | 12,5 | 8,8 | FSB (196 x 100 x 203) | 6SL3210-1KE21-3AB0 | 875,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 7,5 | 16,5 | 12,5 | FSB | 6SL3210-1KE21-7AB0 | 1085,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 11 | 25 | 16,5 | FSC (295 x 140 x 203) | 6SL3210-1KE22-6AB0 | 1405,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 15 | 31 | 25 | FSC | 6SL3210-1KE23-2AB0 | 1805,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 18,5 | 37 | 31 | FSC | 6SL3210-1KE23-8AB0 | 2155,— | 340 | 1 | 1 ST |
| SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), PROFIBUS DP | | | | | | | | | |
|  | 0,55 | 1,7 | 1,3 | FSA (196 x 73 x 203) | 6SL3210-1KE11-8AP0 | 480,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 0,75 | 2,2 | 1,7 | FSA | 6SL3210-1KE12-3AP0 | 500,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 1,1 | 3,1 | 2,2 | FSA | 6SL3210-1KE13-2AP0 | 520,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 1,5 | 4,1 | 3,1 | FSA | 6SL3210-1KE14-3AP0 | 565,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 2,2 | 5,6 | 4,1 | FSA | 6SL3210-1KE15-8AP0 | 620,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 3,0 | 7,3 | 5,6 | FSA | 6SL3210-1KE17-5AP0 | 725,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 4,0 | 8,8 | 7,3 | FSA | 6SL3210-1KE18-8AP0 | 820,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 5,5 | 12,5 | 8,8 | FSB (196 x 100 x 203) | 6SL3210-1KE21-3AP0 | 925,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 7,5 | 16,5 | 12,5 | FSB | 6SL3210-1KE21-7AP0 | 1135,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 11 | 25 | 16,5 | FSC (295 x 140 x 203) | 6SL3210-1KE22-6AP0 | 1455,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 15 | 31 | 25 | FSC | 6SL3210-1KE23-2AP0 | 1855,— | 340 | 1 | 1 ST |
| | 18,5 | 37 | 31 | FSC | 6SL3210-1KE23-8AP0 | 2205,— | 340 | 1 | 1 ST |

1) Die Bemessungsleistung des Gerätes auf Basis des Bemessungsausgangstroms I_{LO} und einer Bemessungseingangsspannung von 3 AC 400 V. Die Bemessungsleistung wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

2) Dem Grundlaststrom I_L liegt das Lastspiel für geringe Überlast (LO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

3) Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes nicht angegeben.

Für SINAMICS G120C ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten.

Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind Bestandteil der SINAMICS Manual Collection auf DVD (nähere Informationen siehe SINAMICS G110, siehe Seite 5/8).

Dokumentation auch kostenlos im Internet verfügbar unter:
<http://www.siemens.com/sinamics-g120c>

Definition Überlastfähigkeit:

- Geringe Überlast
(light overload LO)

150 % Grundlaststrom I_L für 3 s, anschließend 110 % Grundlaststrom I_L für 57 s mit folgendem 100 % Grundlaststrom I_L für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s

- Hohe Überlast
(high overload HO)

200 % Grundlaststrom I_H für 3 s, anschließend 150 % Grundlaststrom I_H für 57 s mit folgendem 100 % Grundlaststrom I_H für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s

Antriebstechnik

Kompaktumrichter SINAMICS G120C

SINAMICS G120C – mit Filter

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

| Bemessungsleistung ¹⁾ kW | Grundlaststrom $I_L^{(2)}$ A | Grundlaststrom $I_H^{(3)}$ A | Baugröße und Maße (H x B x T) mm | Bestell-Nr. | Preis € pro PE | PG | PE (ST, SZ, M) | PKG/ VPE* | Metallfaktor |
|--|---------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------|-------------------|-----|-------------------|--------------|--------------|
| SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), CANopen | | | | | | | | | |
| SINAMICS G120C mit integriertem Filter Klasse A | | | | | | | | | |
| 0,55 | 1,7 | 1,3 | FSA (196 x 73 x 203) | 6SL3210-1KE11-8AC0 | 500,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 0,75 | 2,2 | 1,7 | FSA | 6SL3210-1KE12-3AC0 | 520,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 1,1 | 3,1 | 2,2 | FSA | 6SL3210-1KE13-2AC0 | 540,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 1,5 | 4,1 | 3,1 | FSA | 6SL3210-1KE14-3AC0 | 585,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 2,2 | 5,6 | 4,1 | FSA | 6SL3210-1KE15-8AC0 | 640,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 3,0 | 7,3 | 5,6 | FSA | 6SL3210-1KE17-5AC0 | 745,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 4,0 | 8,8 | 7,3 | FSA | 6SL3210-1KE18-8AC0 | 840,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 5,5 | 12,5 | 8,8 | FSB (196 x 100 x 203) | 6SL3210-1KE21-3AC0 | 945,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 7,5 | 16,5 | 12,5 | FSB | 6SL3210-1KE21-7AC0 | 1155,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 11 | 25 | 16,5 | FSC (295 x 140 x 203) | 6SL3210-1KE22-6AC0 | 1475,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 15 | 31 | 25 | FSC | 6SL3210-1KE23-2AC0 | 1875,— | 340 | 1 | 1 ST | |
| 18,5 | 37 | 31 | FSC | 6SL3210-1KE23-8AC0 | 2225,— | 340 | 1 | 1 ST | |

5

- 1) Die Bemessungsleistung des Gerätes auf Basis des Bemessungsausgangsstroms I_{LO} und einer Bemessungseingangsspannung von 3 AC 400 V. Die Bemessungsleistung wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.
- 2) Dem Grundlaststrom I_L liegt das Lastspiel für geringe Überlast (LO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.
- 3) Dem Grundlaststrom I_H liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes nicht angegeben.

Für SINAMICS G120C ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten.

Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind Bestandteil der SINAMICS Manual Collection auf DVD (nähere Informationen siehe SINAMICS G110, siehe Seite 5/8).

Dokumentation auch kostenlos im Internet verfügbar unter:
<http://www.siemens.com/sinamics-g120c>

Definition Überlastfähigkeit:

- Geringe Überlast
(light overload LO)
 - 150 % Grundlaststrom I_L für 3 s, anschließend 110 % Grundlaststrom I_L für 57 s mit folgendem 100 % Grundlaststrom I_L für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s
- Hohe Überlast
(high overload HO)
 - 200 % Grundlaststrom I_H für 3 s, anschließend 150 % Grundlaststrom I_H für 57 s mit folgendem 100 % Grundlaststrom I_H für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s

Auswahl- und Bestelldaten

| Bemessungsleistung kW | Baugröße | Bestell-Nr. | Preis € pro PE | PG | PE (ST, SZ, M) | PKG/ VPE* | Metall- faktor |
|---|----------|----------------------------|-------------------|-----|-------------------|--------------|-------------------|
| Netzseitige Leistungskomponenten | | | | | | | |
| Ausgangsdrossel | | | | | | | |
| 0,55 ... 1,1 | FSA | 6SL3 203-0CE13-2AA0 | 60,— | 325 | 1 | 1 ST | |
| 1,5 ... 4 | FSA | 6SL3 203-0CE21-0AA0 | 80,— | 325 | 1 | 1 ST | |
| 5,5 ... 7,5 | FSB | 6SL3 203-0CE21-8AA0 | 110,— | 325 | 1 | 1 ST | |
| 11 ... 18,5 | FSC | 6SL3 203-0CE23-8AA0 | 145,— | 325 | 1 | 1 ST | |
| Zwischenkreis-Komponenten | | | | | | | |
| Bremswiderstand | | | | | | | |
| 0,55 ... 1,5 | FSA | 6SL3 201-0BE14-3AA0 | 85,— | 325 | 1 | 1 ST | |
| 2,2 ... 4 | FSA | 6SL3 201-0BE21-0AA0 | 120,— | 325 | 1 | 1 ST | |
| 5,5 ... 7,5 | FSB | 6SL3 201-0BE21-8AA0 | 170,— | 325 | 1 | 1 ST | |
| 11 ... 18,5 | FSC | 6SL3 201-0BE23-8AA0 | 230,— | 325 | 1 | 1 ST | |

Ergänzende Systemkomponenten**Auswahl- und Bestelldaten**

| Bezeichnung | Bestell-Nr. | Preis € pro PE | PG | PE (ST, SZ, M) | PKG/ VPE* | Metall- faktor |
|---|----------------------------|-------------------|-----|-------------------|--------------|-------------------|
| Systemkomponenten für alle Umrichter SINAMICS G120C | | | | | | |
| Bedienfeld BOP-2 (Basic Operator Panel) | 6SL3 255-0AA00-4CA1 | 38,26 | 343 | 1 | 1 ST | |
| Bedieneinheit IOP (Intelligent Operator Panel) | 6SL3 255-0AA00-4JA0 | 153,02 | 343 | 1 | 1 ST | |
| Bedieneinheit IOP Handheld | 6SL3 255-0AA00-4HA0 | 285,63 | 343 | 1 | 1 ST | |
| IOP/BOP-2 Türmontagesatz | 6SL3 256-0AP00-0JA0 | 30,60 | 343 | 1 | 1 ST | |
| Speicherkarte MMC | 6SL3 254-0AM00-0AA0 | 50,50 | 343 | 1 | 1 ST | |
| PC-Umrichter-Verbindungssatz-2 einschließlich USB-Kabel (3 m), und Inbetriebnahme-Tool STARTER ¹⁾ auf DVD | 6SL3 255-0AA00-2CA0 | 35,70 | 343 | 1 | 1 ST | |
| Speicherkarte SIMATIC Memory Card (SD-Karte) Für SINAMICS G120C und S7-1200 CPU | 6ES7 954-8LB00-0AA0 | 50,— | 212 | 1 | 1 ST | |
| SINAMICS Manual Collection auf DVD Die SINAMICS Manual Collection bietet auf kleinstem Raum eine Zusammenfassung aller Handbücher zu Niederspannungsmotoren, Getriebemotoren und Niederspannungsumrichtern. | 6SL3 097-4CA00-0YG0 | 50,— | 343 | 1 | 1 ST | |

¹⁾ Das Inbetriebnahme-Tool STARTER ist auch im Internet verfügbar unter <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/10804985/133100>