

SIEMENS



SINAMICS G120P


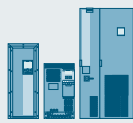
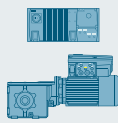




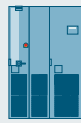

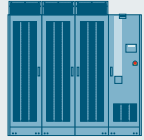
Der Spezialist für Pumpen, Lüfter und Kompressoren

Frequenzumrichter

[siemens.de/sinamics-g120p](https://www.siemens.de/sinamics-g120p)

SINAMICS – für jede Aufgabe der passende Antrieb

Die Antriebsfamilie für zukunftssichere Antriebslösungen

Niederspannung								Gleichspannung	Mittelspannung
Basic Performance	General Performance				Für Basis-Servoanwendungen	High Performance		Für Gleichstromanwendungen	Für Anwendungen mit hohen Leistungen
									
V20	G120C/G120/G120P/G120P Cabinet	G110D/G120D/G110M	G130/G150	G180	S110	S120	S150	DCM	GH180/GM150/SM150/GL150/SL150
0,12–15 kW	0,37–400 kW	0,37–7,5 kW	75–2700 kW	2,2–6600 kW	0,12–90 kW	0,12–5700 kW	75–1200 kW	6 kW–3 MW	0,15–85 MW
Pumpen, Lüfter, Kompressoren, Förderbänder, Mischer, Mühlen, Textilmaschinen	Pumpen, Lüfter, Kompressoren, Fördertechnik, Mischer, Mühlen und Extruder, Einachspositionierungsanwendungen (G120)	Fördertechnik, Einachspositionierungsanwendungen (G120D)	Pumpen, Lüfter, Förderbänder, Kompressoren, Mischer, Mühlen, Extruder	Branchenspezifisch für Pumpen, Lüfter, Kompressoren, Extruder, Mischer, Mühlen, Kneter, Zentrifugen, Separatoren	Einachspositionierungsanwendungen im Maschinen- und Anlagenbau	Verpackungs-, Textil- und Druckmaschinen, Werkzeugmaschinen, Anlagen, Prozesslinien, Walzwerke	Prüfstände, Querschneider, Zentrifugen	Walzwerksantriebe, Drahtziehmaschinen, Extruder und Kneter, Seilbahnen und Lifte, Prüfstandsantriebe	Pumpen, Lüfter, Mühlen, Walzstraßen, Schachtförderantriebe, Bagger, Prüfstände, Schiffsantriebe, Förderbänder, Hochofengebläse
Engineering Tools:									
DT-Konfigurator – Auswahl und Konfiguration SIZER – einfache Planung und Projektierung STARTER und Startdrive – für die schnelle Inbetriebnahme, Optimierung und Diagnose*									

*Ausnahme: V20 – benötigt kein Auslegungstool; G180 wird mit der Software IMS (Inverter Management Software) in Betrieb genommen

SINAMICS bietet für jede Antriebsaufgabe den passenden Antrieb – und alle Antriebe können einheitlich projektiert, parametrieren, in Betrieb genommen und bedient werden.

SINAMICS – jeder Aufgabe gewachsen

- Breites Leistungsspektrum von 0,12 kW bis 85 MW
- Sowohl in Niederspannungs- als auch in Mittelspannungsausführung
- Durchgängige Funktionalität durch gemeinsame Hardware- und Softwareplattform
- Ein gemeinsames Engineering mit nur zwei Tools für alle Antriebe: SIZER für die Projektierung und STARTER für die Parametrierung und Inbetriebnahme
- Hohes Maß an Flexibilität und Kombinierbarkeit

SINAMICS bietet eine Fülle von Vorteilen:

- Durchgängige Bedienung und Funktionalität durch gemeinsame Hardware- und Softwareplattform
- Sowohl Nieder- als auch Mittelspannung
- Ein gemeinsames Engineering für alle Antriebe – SIZER für die Projektierung – STARTER für die Parametrierung und Inbetriebnahme
- Hohes Maß an Flexibilität und Kombinierbarkeit
- Identische Optionen
- Minimierter Trainingsaufwand

Zuverlässig. Wirtschaftlich. Energieeffizient.

SINAMICS G120P erfüllt höchste Anforderungen



Umrichterreihe SINAMICS G120P
und Schrankgerät SINAMICS G120P Cabinet

Die Umrichterreihe SINAMICS G120P deckt einen Leistungsbereich von 0,37 bis 400 kW ab und ist speziell auf Pumpen, Lüfter und Kompressoren im öffentlichen sowie industriellen Umfeld zugeschnitten. Zur Verfügung stehen Einbaugeräte, Wandmontagegeräte und Schrankgeräte¹⁾.

SINAMICS G120P wird sowohl zur einfachen Drehzahl-anpassung als auch für komplexe Regelaufgaben in der Gebäudetechnik, der Wasserwirtschaft und der Prozess-industrie verwendet. SINAMICS G120P zeichnet sich durch die durchgängige Bedienung, gleiche Auswahl- und Inbetriebnahmetools aus.



SINAMICS Highlights

Robustheit

- Umgebungstemperaturen von 0° bis 60°C
- Schutzart IP20, IP20 Push Through, IP55
- Lackierte Baugruppen

Energiesparend durch innovative Technologie

- Reduzierte Netzurückwirkungen, hoher Leistungsfaktor $\lambda = 0,94 = |P|/S$ bei PM230
- Wirkungsgrad > 98% bei PM330
- Flussabsenkung im Teillastbereich
- Schlafmodus

Kommunikation

- Einbindung in die Gebäudeautomatisierung durch Modbus RTU, BACnet MS/TP, Siemens FLN P1
- Einbindung in Totally Integrated Automation durch PROFINET und PROFIBUS

Sonderfunktionen für die Gebäudetechnik

- Regelung von Klappen, Heiz- und Kühlregistern durch zusätzliche PID-Regler
- Regelung von Druck, Temperatur, Luftqualität in bis zu drei Zonen
- Maximale Betriebsdauer des Antriebes im Brandfall durch Essential Service Mode





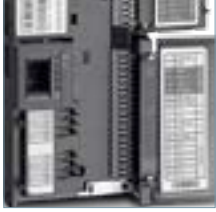
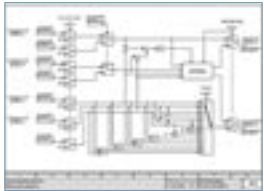

EPLAN-Daten zum kostenlosen
Download im DT-Konfigurator

www.siemens.de/dt-konfigurator

¹⁾Detaillierte Informationen über die Schrankgeräte SINAMICS G120P Cabinet sowie den Download der SINAMICS G120P Cabinet Broschüre finden Sie unter:
www.siemens.de/sinamics-g120p-cabinet

Innovationen für die Antriebstechnik

Ihre Vorteile auf einen Blick

	Funktion	Kundennutzen
Einsatz in öffentlichen Netzen und der Industrie		
	<ul style="list-style-type: none"> Einbaugeräte von 0,37 kW bis 400 kW 	<ul style="list-style-type: none"> Abdeckung eines großen Leistungsbereiches durch 8 Baugrößen
	<ul style="list-style-type: none"> Geräte zur Wandmontage von 0,37 kW bis 90 kW mit Netzfilter Klasse A und B 	<ul style="list-style-type: none"> Installation der Frequenzumrichter direkt vor Ort in öffentlichen Netzen
	<ul style="list-style-type: none"> Optionale Ausgangsfilter 	<ul style="list-style-type: none"> Anpassung an unterschiedliche Installationen und Anlagen
Benutzerfreundliche Handhabung		
	<ul style="list-style-type: none"> Aufsteckbare Bediengeräte 	<ul style="list-style-type: none"> Schnelle Inbetriebnahme ohne Expertenwissen Anzeige mit komfortablem Klartext (IOP) bzw. zweizeilig (BOP-2)
	<ul style="list-style-type: none"> Applikationsunterstützung durch Assistenten im IOP und Makros im STARTER 	<ul style="list-style-type: none"> Geführte Inbetriebnahme für Anwendungen in der Gebäudetechnik, Wasserwirtschaft und Prozessindustrie
	<ul style="list-style-type: none"> SINAMICS SD-Karte 	<ul style="list-style-type: none"> Datenbackup durch einfachen Austausch
Erweiterte Ein-/Ausgänge		
	<ul style="list-style-type: none"> Potenzialgetrennte Digitaleingänge (eigene Potenzialgruppe) 	<ul style="list-style-type: none"> Vermeidung von Potenzialverschleppung
	<ul style="list-style-type: none"> Isolierte Analogeingänge 	<ul style="list-style-type: none"> EMV-gerechter Aufbau ohne zusätzliche Komponenten
	<ul style="list-style-type: none"> Direkter Anschluss von zwei Widerstandsthermometern LG-Ni1000/ PT1000 	<ul style="list-style-type: none"> Anschluss von Temperatursensoren ohne separate Auswertung
	<ul style="list-style-type: none"> Überwachung der Motortemperatur 	<ul style="list-style-type: none"> Motorschutz durch direkten Anschluss von Thermistoren oder Bimetall-Sensoren
	<ul style="list-style-type: none"> Digitalausgänge mit 230 V-Relais 	<ul style="list-style-type: none"> Direktansteuerung von Hilfsaggregaten und Stellantrieben
Innovative Funktionen		
	<ul style="list-style-type: none"> Automatischer Wiederanlauf 	<ul style="list-style-type: none"> Selbstständige Quittierung der Störung nach einem Netzausfall und automatischer Wiederanlauf
	<ul style="list-style-type: none"> Fangschaltung 	<ul style="list-style-type: none"> Synchronisieren des Umrichters auf einen noch drehenden Motor
	<ul style="list-style-type: none"> Ausblendfrequenzen 	<ul style="list-style-type: none"> Resonanzstellen im System können übersprungen werden
	<ul style="list-style-type: none"> Lastmomentenüberwachung 	<ul style="list-style-type: none"> Überwachung des Antriebes auf Trockenlaufschutz, Blockierschutz bzw. Keilriemenüberwachung
	<ul style="list-style-type: none"> Echtzeituhr 	<ul style="list-style-type: none"> Exakter Zeitstempel für die Fehler- und Warnungsprotokollierung Pufferzeit bis zu 5 Tage
	<ul style="list-style-type: none"> 3 frei programmierbare digitale Zeitschaltuhren 	<ul style="list-style-type: none"> Steuerung von drei wählbaren Ereignissen in Abhängigkeit von Wochentag / Stunde / Minute
	<ul style="list-style-type: none"> Freie Funktionsbausteine 	<ul style="list-style-type: none"> Flexibler Einsatz von integrierten Funktionen zum optimalen Einsatz in der Gebäudetechnik, Einsparung von zusätzlichen, externen Komponenten
	<ul style="list-style-type: none"> PID-Regler 	<ul style="list-style-type: none"> Regelung der Antriebsdrehzahl in Abhängigkeit von Prozessgrößen wie Temperatur/Druck/Durchfluss/Luftqualität
<ul style="list-style-type: none"> Kaskadierung von Antrieben 	<ul style="list-style-type: none"> Energieeffiziente Anpassung der Förderleistung durch Zu-/Wegschalten von bis zu drei Festdrehzahlantrieben 	
Kommunikationsschnittstellen – Einfache und direkte Integration in die Automatisierung		
	<ul style="list-style-type: none"> Unterschiedliche Kommunikationsschnittstellen: PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNET/IP, USS / Modbus RTU, CANopen, BACnet MS/TP, Siemens FLN P1 	<ul style="list-style-type: none"> Einfache Einbindung in Gebäudeleitsysteme, Prozessleitsysteme und Automatisierungssysteme

Technische Daten

SINAMICS G120P im Detail

Power Modules	PM230	PM240	PM330	PM230
Mechanische Daten				
Bauform	Einbaugerät			Wandmontage
Schutzart	IP20/UL Open Type			
Betriebstemperatur	0°C bis +40°C, bis +60°C mit Leistungsreduzierung		0°C bis +40°C, bis +50°C mit Leistungsreduzierung	0°C bis +40°C, bis +60°C mit Leistungsreduzierung
Elektrische Daten				
Leistung (low overload LO) Bemessungsausgangsstrom (low overload LO)	0,37 ... 75 kW 1,3 ... 145 A	90 ... 132 kW 178 ... 250 A	160 ... 400 kW 300 ... 735 A	0,37 ... 90 kW 1,3 ... 178 A
Netzspannung	3 AC 380 ... 480 V ±10 %			
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz			
Überlastfähigkeit (Low overload LO)	0,37 bis 18,5 kW: 150% für 3 s plus 110% für 57 s innerhalb eines Lastspiels von 300 s 22 bis 75 kW: 110% für 60 s innerhalb eines Lastspiels von 300 s	90 kW: 150% für 3 s plus 110% für 57 s innerhalb eines Lastspiels von 300 s 110 bis 132 kW: 150% für 1 s plus 110% für 59 s innerhalb eines Lastspiels von 300 s	160 bis 400 kW: 135% für 3 s oder 110% für 60 s innerhalb eines Lastspiels von 300 s	0,37 bis 18,5 kW: 150% für 3 s plus 110% für 57 s innerhalb eines Lastspiels von 300 s 22 bis 90 kW: 110% für 60 s innerhalb eines Lastspiels von 300 s
Ausgangsfrequenz – Regelungsart U/f – Regelungsart Vektor	0 ... 650 Hz 0 ... 200 Hz		0 ... 100 Hz 0 ... 100 Hz	0 ... 650 Hz 0 ... 200 Hz
Pulsfrequenz	4 kHz Höhere Pulsfrequenzen bis 16 kHz mit Derating	90 kW: 4 kHz 110 bis 132 kW: 2 kHz Höhere Pulsfrequenzen bis 16 kHz mit Derating	4 kHz	4 kHz Höhere Pulsfrequenzen bis 16 kHz mit Derating
Motorleitungslängen	FSA bis FSC: 25m ¹⁾ /100m ²⁾ FSC bis FSF: 25m ¹⁾ /200m ²⁾	50m ¹⁾ /200m ²⁾	100m ¹⁾ /300m ²⁾	FSA bis FSC: 25m ¹⁾ /100m ²⁾ FSC bis FSF: 25m ¹⁾ /200m ²⁾
Control Unit	CU230P-2			
Kommunikation				
Digital-/Analogeingänge und -ausgänge	6DI/3DO/4AI/2 AO, 1x KTY/PTC/Thermo-Click Sensor, 2 x Ni1000-in/PT1000-in (Teil der 4AI)			
Integrierte Schnittstelle	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNET/IP, USS/Modbus RTU, CANopen, BACnet MS/TP, Siemens FLN P1			
Funktionen				
Steuerungs-/Regelungsverfahren	U/f (linear, quadratisch, FCC, ECO) Vektorregelung ohne Geber (SLVC)		Vektorregelung ohne Geber (SLVC)	U/f (linear, quadratisch, FCC, ECO), Vektorregelung ohne Geber (SLVC)
Schutzfunktionen	Unterspannung, Überspannung, Übersteuerung/Überlast, Erdschluss, Kurzschluss, Kippschutz, Motorblockierschutz, Motorübertemperatur, Umrichterübertemperatur, Parameterverriegelung			
Bremsfunktionen	DC-Bremse	DC-Bremse, Widerstands- bremsung mit integriertem Bremschopper	DC-Bremse, Widerstands- bremsung mit optionalem Bremschopper	DC-Bremse
Anschließbare Motoren	3-Phasen-Asynchronmotoren und 3-Phasen-Synchronmotoren			
Inbetriebnahme				
Operator Panel	IOP und BOP-2 mit Assistent zur Schnellinbetriebnahme			
Bediensoftware	STARTER und Startdrive zur Inbetriebsetzung mit dem PC			
Weitere Informationen				
Normenkonformität	UL, CE, C-Tick SEMI F 47	UL, cUL CE, C-Tick SEMI F 47	cULus, CE, C-Tick GHOST-R, KC	UL, CE, C-Tick SEMI F 47
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	<ul style="list-style-type: none"> •Geräte mit integriertem Netzfilter Klasse A zur Einhaltung der EMV-Grenzwerte nach EN 61800-3 Kategorie C2 und C3 •Geräte mit externem Netzfilter Klasse B zur Einhaltung der EMV-Grenzwerte für leitungsgebundene Störspannungen nach EN 61800-3 Kategorie C1 	<ul style="list-style-type: none"> •Geräte mit integriertem bzw. externem Netzfilter Klasse A für Installationen nach EN 61800-3 Kategorie C3 •Geräte mit integriertem bzw. externem Netzfilter Klasse A zur Einhaltung der EMV-Grenzwerte für leitungsgebundene Störspannungen und feldgebundene Störaussendung nach EN 61800-3 Kategorie C2 	<ul style="list-style-type: none"> •Geräte mit integriertem Netzfilter für Installationen nach EN 61800-3 Kategorie C3 •Zusätzlicher Netzfilter zur Einhaltung der EMV-Grenzwerte nach EN 61800 -3 Kategorie C2 	<ul style="list-style-type: none"> •Geräte mit integriertem Netzfilter Klasse A zur Einhaltung der EMV-Grenzwerte nach EN 61800-3 Kategorie C2 •Geräte mit integriertem Netzfilter Klasse B zur Einhaltung der EMV-Grenzwerte für leitungsgebundene Störspannungen nach EN 61800 -3 Kategorie C1

¹⁾ Einhaltung EN 61800-3 Kategorie C2/²⁾ maximale geschirmte Leitungslänge

SINAMICS G120P Konfiguration

So gelangen Sie in vier einfachen Schritten zu Ihrer Antriebslösung

1. Power Modules

1. Schritt:

Auswahl des Power Modules als Einbaugerät in Schutzart IP20, IP20 Push Through oder zur Wandmontage in Schutzart IP55



2. Control Unit

2. Schritt:

Auswahl der Control Unit CU230P-2 in gewünschter Kommunikationsvariante (PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNET/IP, HVAC, CANopen)



3. Operator Panel

3. Schritt:

Auswahl eines Bedienpanels BOP-2 oder IOP (optional)



4. EMV-Komponenten

4. Schritt:

Auswahl notwendiger Drosseln und Filter zum Einhalten der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) nach IEC 61800-3



Der Frequenzumrichter SINAMICS G120P besteht aus den Power Modules PM230, PM240, PM330, der Control Unit CU230P-2 sowie einem Bedienpanel (IOP oder BOP-2) oder optional einer Blindabdeckung. Bei einer Bestellung wird pro Komponente eine Artikelnummer angegeben. Die Artikelnummern finden Sie nebenstehend.

Auswahl- und Bestelldaten

Einbaugeräte mit Power Modules PM230, PM240, PM330 in Schutzart IP20

Wandmontagegeräte mit Power Module PM230 in Schutzart IP55

Wählen Sie das Power Module ...				Einbaugeräte
Schutzart				IP20/IP20 Push Through
PM230	ungefiltert			6SL3210-1NE__-__U L0
	Filter Klasse A ²⁾			6SL3210-1NE__-__A L0
	Filter Klasse B ³⁾			
Bemessungsleistung			Baugröße	Artikel-Nr.
kW	hp	A		
0,37	0,50	1,3	FSA	6SL3210-1NE11-3 □ L0
0,55	0,75	1,7	FSA	6SL3210-1NE11-7 □ L0
0,75	1,0	2,2	FSA	6SL3210-1NE12-2 □ L0
1,1	1,5	3,1	FSA	6SL3210-1NE13-1 □ L0
1,5	2,0	4,1	FSA	6SL3210-1NE14-1 □ L0
2,2	3,0	5,9	FSA	6SL3210-1NE15-8 □ L0
3	4,0	7,7	FSA	6SL321-1NE17-7 □ L0
4	5,0	10,2	FSB	6SL3210-1NE21-0 □ L0
5,5	7,5	13,2	FSB	6SL3210-1NE21-3 □ L0
7,5	10	18	FSB	6SL321-1NE21-8 □ L0
11	15	26	FSC	6SL3210-1NE22-6 □ L0
15	20	32	FSC	6SL3210-1NE23-2 □ L0
18,5	25	38	FSC	6SL321-1NE23-8 □ L0
18,5	25	38	FSD	-
22	30	45	FSD	6SL3210-1NE24-5 □ L0
30	40	60	FSD	6SL3210-1NE26-0 □ L0
37	50	75	FSE	6SL3210-1NE27-5 □ L0
45	60	90	FSE	6SL3210-1NE28-8 □ L0
55	75	110	FSF	6SL3210-1NE31-1 □ L0
75	100	145	FSF	6SL3210-1NE31-5 □ L0
90	125	178	FSF	-
■ Kühlkörpervariante: 0=Standard 1= Push Through				
EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)				
U = ungefiltert				U
A = eingebauter EMV-Filter Klasse A				A
PM240	ungefiltert			6SL3224-0BE__-__U A0
	Filter Klasse A ⁵⁾			6SL3224-0BE__-__A A0
PM330	ungefiltert ⁶⁾			6SL3310-1PE3_-__A A0
Bemessungsleistung			Baugröße	Artikel-Nr.
90	125	178	FSF	6SL3224-0BE37-5 □ A0
110	150	205	FSF	6SL3224-0BE38-8 U A0
132	200	250	FSF	6SL3224-0BE41-1 U A0
160	200	300	GX	6SL3310-1PE33-0 A A0
200	250	370	GX	6SL3310-1PE33-7 A A0
250	300	460	GX	6SL3310-1PE34-6 A A0
315	400	585	HX	6SL3310-1PE35-8 A A0
355	450	655	HX	6SL3310-1PE36-6 A A0
400	500	735	HX	6SL3310-1PE37-4 A A0

Weitere technische Daten zu SINAMICS G120P sowie den Schrankgeräten SINAMICS G120P Cabinet finden Sie im Katalog D.35 www.siemens.de/drives/infocenter

Wandmontagegeräte	... und die netzseitigen EMV ¹⁾ -Komponenten
IP55	
6SL3223-ODE__- _A AO	Externer Filter Klasse B ⁴⁾
6SL3223-ODE__- _B AO	
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
6SL3223-ODE13-7 □ AO	6SL3203-OBE17-7BAO
6SL3223-ODE15-5 □ AO	6SL3203-OBE17-7BAO
6SL3223-ODE17-5 □ AO	6SL3203-OBE17-7BAO
6SL3223-ODE21-1 □ AO	6SL3203-OBE17-7BAO
6SL3223-ODE21-5 □ AO	6SL3203-OBE17-7BAO
6SL3223-ODE22-2 □ AO	6SL3203-OBE17-7BAO
6SL3223-ODE23-0 □ AO	6SL3203-OBE17-7BAO
6SL3223-ODE24-0 □ AO	6SL3203-OBE21-8BAO
6SL3223-ODE25-5 □ AO	6SL3203-OBE21-8BAO
6SL3223-ODE27-5 □ AO	6SL3203-OBE21-8BAO
6SL3223-ODE31-1 □ AO	6SL3203-OBE23-8BAO
6SL3223-ODE31-5 □ AO	6SL3203-OBE23-8BAO
6SL3223-ODE31-8 A AO	6SL3203-OBE23-8BAO
6SL3223-ODE31-8 B AO	6SL3203-OBE27-5BAO
6SL3223-ODE32-2 □ AO	6SL3203-OBE27-5BAO
6SL3223-ODE33-0 □ AO	6SL3203-OBE27-5BAO
6SL3223-ODE33-7 □ AO	6SL3203-OBE31-1BAO
6SL3223-ODE34-5 □ AO	6SL3203-OBE31-1BAO
6SL3223-ODE35-5 □ AO	6SL3203-OBE31-8BAO
6SL3223-ODE37-5 □ AO	6SL3203-OBE31-8BAO
6SL3223-ODE38-8 □ AO	–

Wählen Sie eine Control Unit		
Bezeichnung	Kommunikation	Artikel-Nr.
CU230P-2 PN	• PROFINET (PROFIdrive, PROFInergy)	6SL3243-0BB30-1FA0
	• Ethernet/IP (ODVA AC/AC Drive, SINAMICS Profile)	
CU230P-2 DP	• PROFIBUS DP (PROFIdrive)	6SL3243-0BB30-1PA3
CU230P-2 HVAC	• USS / Modbus RTU / BACnet MS/TP / P1 Protokoll	6SL3243-0BB30-1HA3
CU230P-2 CAN	• CANopen	6SL3243-0BB30-1CA3

Wählen Sie ein Bedienpanel und die gewünschten Zubehörteile			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Basic Operator Panel (BOP-2)	6SL3255-0AA00-4CA1	SINAMICS SD-Karte – 512 MB	6SL3054-4AG00-2AA0
Intelligent Operator Panel (IOP)	6SL3255-0AA00-4JA1	PC Umrichter-Verbindungssatz 2	6SL3255-0AA00-2CA0
IOP Handheld	6SL3255-0AA00-4HA0	Schirmschlusssatz 1 für CU230P-2 HVAC/DP/CAN	6SL3264-1EA00-0FA0
IOP/BOP-2 Türmontagesatz	6SL3256-0AP00-0JA0	Schirmschlusssatz 3 für CU230P-2 PN	6SL3264-1EA00-0HB0

- 1) Elektromagnetische Verträglichkeit
- 2) Power Modules PM230 mit integriertem Filter Klasse A erfüllen EN 61800-3 Kategorie C2 und C3
- 3) Power Modules PM230 mit integriertem Filter Klasse B erfüllen EN 61800-3 Kategorie C1 für leitungsgebundene Störspannungen
- 4) Power Modules PM230 (ungefiltert) mit externem Filter Klasse B erfüllen EN 61800-3 Kategorie C1 für leitungsgebundene Störspannungen
- 5) Power Modules PM240 mit integriertem und externem Filter Klasse A erfüllen EN 61800-3 Kategorie C3
- 6) Power Modules PM330 in der Basisvariante erfüllen EN 61800-3 Kategorie C3
- 7) Power Modules PM330 mit externem Filter Klasse A erfüllen EN 61800-3 Kategorie C2
- 8) Netzdrossel für Power Modules PM330 sind zwingend erforderlich

	Externer Filter Klasse A ⁵⁾	
	Externer Filter Klasse A ⁷⁾	Netzdrossel ⁸⁾
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
–		
6SL3203-OBE32-5AA0	–	
6SL3203-OBE32-5AA0	–	
6SL3000-OBE33-1AA0	6SL3000-OCE33-3AA0	
6SL3000-OBE33-1AA0	6SL3000-OCE35-1AA0	
6SL3000-OBE35-0AA0	6SL3000-OCE35-1AA0	
6SL3760-0MR00-0AA0	6SL3000-OCE36-3AA0	
6SL3760-0MR00-0AA0	6SL3000-OCE37-7AA0	
6SL3760-0MR00-0AA0	6SL3000-OCE37-7AA0	

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

- A A = eingebauter EMV-Filter Klasse A
 B B = eingebauter EMV-Filter Klasse B

SINAMICS
SELECTOR App –
schnell und
einfach die
Artikelnummern
finden



QR-Code einscannen und SINAMICS SELECTOR App kostenlos herunterladen

Erfahren Sie mehr:

siemens.de/ids

**Erleben Sie, wie
Integrated Drive
Systems die Konkur-
renzfähigkeit von
Produktionsanlagen
und ganzen Unter-
nehmen in jeder
Branche steigern.**

Die Vorteile
von Integrated
Drive Systems
im Überblick



Änderungen vorbehalten
Artikel-Nr.: E20001-A310-P670-V1
Dispo 21500
SCHÖ/1000022620 V6.MKSINA.WES
WS 10142.0
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2014

Die Informationen in dieser Broschüre 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.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Folgen Sie uns auf:
twitter.com/siemensindustry
youtube.com/siemens

Siemens AG
Digital Factory
Motion Control
Postfach 31 80
91050 ERLANGEN
DEUTSCHLAND