

## Automatisierungssysteme

### Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

#### SIMATIC S7-1200

#### Übersicht



#### S7-1200

- Die modulare Kleinsteuerung aus der SIMATIC-S7-Steuerungsfamilie.
- Bestehend aus:
  - Controller mit integrierter PROFINET-Schnittstelle zur Kommunikation zwischen Programmiergerät, HMI oder anderen SIMATIC Controllern
  - Leistungsfähige integrierte Technologiefunktionen wie Zählen, Messen, Regeln und Motion Control
  - Integrierte digitale und analoge Ein-/Ausgänge
  - Signal Boards zum direkten Einsetzen in einen Controller
  - Signal Modules zur Erweiterung der Controller um Ein-/Ausgangskanäle
  - Communication Modules zur Erweiterung der Controller um Kommunikationsschnittstellen
  - Zubehör, z. B. Stromversorgung, Switch Module oder SIMATIC Memory Card
- Die Kleinsteuerung für größtmöglichen Automatisierungseffekt bei geringstem Aufwand.
- Besonders einfache Montage, Programmierung und Bedienung.
- Hochintegriert, platzsparend, leistungsfähig.
- Geeignet für kleine bis mittlere Applikationen der Automatisierungstechnik.
- Einsetzbar sowohl für einfachste Steuerungen als auch für komplexe Automatisierungsaufgaben.
- Einsatz aller CPUs im Stand-alone-Betrieb, im Netzverbund und innerhalb dezentraler Strukturen möglich.
- Die Steuerung auch für Anwendungen, in denen bisher aus wirtschaftlichen Gründen keine speicherprogrammierbaren Steuerungen eingesetzt wurden.
- Mit überragender Echtzeitleistung und leistungsfähigen Kommunikationsmöglichkeiten.

#### SIPLUS S7-1200

- Die Steuerung für den Einsatz unter härtesten Umgebungsbedingungen
- Mit erweitertem Temperaturbereich von -25 °C bis +70 °C
- mit Conformal Coating für den Einsatz bei biologisch, chemisch, mechanisch aktiven Stoffen (Schadgasatmosphäre)
- 100% Kondensation und Frost zulässig
- Einsatz in extremen Tiefen und Höhen von -1000 bis +5000 m

Weitere Informationen finden Sie auf der SIPLUS extreme Internetseite unter:

<http://www.siemens.de/siplus-extreme>

oder in der Siemens Industrie Mall unter:

<https://eb.automation.siemens.com>

Die letztendlich gültigen Einsatzbedingungen sind typenabhängig. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

### Übersicht

Die souveräne Kompaktlösung

- Mit 10 integrierten Ein-/Ausgängen

• Erweiterbar mit:

- 1 Signal Board (SB)
- max. 3 Communication Modules (CM)

### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor	
Versorgungs- spannung	Arbeits- speicher	Ladespeicher (steckbar) MMC	Schnitt- stellen							
<b>S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1211C</b>										
	<b>CPU 1211C DC/DC/DC</b>			<b>6ES7211-1AE40-0XB0</b>	<b>161,70</b>	212	1	1 ST	-	
	Kompakt CPU, DC/DC/DC, onboard I/O: 6 DI 24 V DC; 4 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 50 KB									
	24 V DC	50 KByte	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET						
	<b>CPU 1211C AC/DC/Relais</b>									
Kompakt CPU, AC/DC/RELAIS, onboard I/O: 6 DI 24 V DC; 4 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V AC; 47 ... 63 Hz, Programm-Datenspeicher 50 KB										
120 V ... 230 V AC	50 KByte	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET	<b>6ES7211-1BE40-0XB0</b>	<b>161,70</b>	212	1	1 ST	-	
<b>CPU 1211C DC/DC/Relais</b>										
Kompakt CPU, DC/DC/RELAIS, onboard I/O: 6 DI 24 V DC; 4 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 50 KB										
24 V DC	50 KByte	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET	<b>6ES7211-1HE40-0XB0</b>	<b>161,70</b>	212	1	1 ST	-	

## Automatisierungssysteme

### Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

#### CPU 1212C

#### Übersicht



- Controller für den S7-Einstieg mit ersten Erweiterungsmöglichkeiten
- Erweiterbar mit:
  - 1 Signal Board (SB) oder Communication Board (CB)
  - 2 Signal Modules (SM)
  - max. 3 Communication Modules (CM)

3

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor
Versorgungs- spannung	Arbeits- speicher	Ladespeicher (steckbar) MMC	Schnitt- stellen						
<b>S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1212C</b>									
	<b>CPU 1212C DC/DC/DC</b>			<b>6ES7212-1AE40-0XB0</b>	<b>217,40</b>	212	1	1 ST	-
	Kompakt CPU, DC/DC/DC, onboard I/O: 8 DI 24 V DC; 6 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 75 KB.								
24 V DC	75 KByte	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET						
	<b>CPU 1212C AC/DC/Relais</b>			<b>6ES7212-1BE40-0XB0</b>	<b>217,40</b>	212	1	1 ST	-
	Kompakt CPU, AC/DC/RELAIS, onboard I/O: 8 DI 24 V DC; 6 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V AC; 47 ... 63 HZ, Programm-Datenspeicher 75 KB								
120 V ... 230 V AC	75 KByte	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET						
	<b>CPU 1212C DC/DC/Relais</b>			<b>6ES7212-1HE40-0XB0</b>	<b>217,40</b>	212	1	1 ST	-
	Kompakt CPU, DC/DC/RELAIS, onboard I/O: 8 DI 24 V DC; 6 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 75 KB								
24 V DC	75 KByte	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET						

### Übersicht

- Die kompakte Hochleistungs-CPU
- Mit 24 integrierten Ein-/Ausgängen
- Erweiterbar mit:
  - 1 Signal Board (SB)
  - 8 Signal Modules (SM)
  - max. 3 Communication Modules (CM)

### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor
Versorgungs- spannung	Arbeits- speicher	Ladespei- cher (steckbar) MMC	Schnittstellen						
<b>S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1214C</b>									
<b>CPU 1214C DC/DC/DC</b>				<b>6ES7214-1AG40-0XB0</b>	<b>329,—</b>	212	1	1 ST	—
 <p>Kompakt CPU, DC/DC/DC, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 100 KB.</p> <p>24 V DC            100 KByte    4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card</p> <p>PROFINET</p>									
<b>CPU 1214C AC/DC/Relais</b>				<b>6ES7214-1BG40-0XB0</b>	<b>329,—</b>	212	1	1 ST	—
<p>Kompakt CPU, AC/DC/RELAIS, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V AC; 47 ... 63 Hz, Programm-Datenspeicher 100 KB</p> <p>120 V ... 240 V AC    100 KByte    4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card</p> <p>PROFINET</p>									
<b>CPU 1214C DC/DC/Relais</b>				<b>6ES7214-1HG40-0XB0</b>	<b>329,—</b>	212	1	1 ST	—
<p>Kompakt CPU, DC/DC/RELAIS, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 100 KB</p> <p>24 V DC            100 KByte    4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card</p> <p>PROFINET</p>									

## Automatisierungssysteme

### Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

#### CPU 1215C

#### Übersicht

- Die kompakte Hochleistungs-CPU
- Mit 24 integrierten Ein-/Ausgängen
- Erweiterbar mit:
  - 1 Signal Board (SB) oder Communication Board (CB)
  - 8 Signal Modules (SM)
  - max. 3 Communication Modules (CM)

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor
Versorgungs- spannung	Arbeits- speicher	Ladespei- cher (steckbar) MMC	Schnitt- stellen						
<b>S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1215C</b>									
<b>CPU 1215C DC/DC/DC</b>									
 Kompakt CPU, DC/DC/DC, 2 PROFINET-Port, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, 2 AO 0 ... 20 mA DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 125 KB.									
24 V DC	125 KByte	4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET	<b>6ES7215-1AG40-0XB0</b>	<b>496,—</b>	212	1	1 ST	—
<b>CPU 1215C AC/DC/Relais</b>									
Kompakt CPU, AC/DC/Relais, 2 PROFINET-Port, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO Relais 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, 2 AO 0 ... 20 mA DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V AC bei 47 ... 63 Hz, Programm-Datenspeicher 125 KB									
120 V ... 240 V AC	125 KByte	4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET	<b>6ES7215-1BG40-0XB0</b>	<b>496,—</b>	212	1	1 ST	—
<b>CPU 1215C DC/DC/Relais</b>									
Kompakt CPU, DC/DC/Relais, 2 PROFINET-Port, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO Relais 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC; 2 AO 0 ... 20 mA DC, Stromversorgung: AC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 125 KB									
24 V DC	125 KByte	4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET	<b>6ES7215-1HG40-0XB0</b>	<b>496,—</b>	212	1	1 ST	—

3

### Übersicht

- Die kompakte Hochleistungs-CPU
- Mit 24 integrierten Ein-/Ausgängen
- Erweiterbar mit:
  - 1 Signal Board (SB) oder Communication Board (CB)
  - 8 Signal Modules (SM)
  - max. 3 Communication Modules (CM)

### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor
<b>S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1217C</b>						
 <p><b>CPU 1217C DC/DC/DC</b></p> <p>Integrierter Programm-/Datenspeicher 150 Kbyte, Ladespeicher 4 Mbyte; Versorgungsspannung DC 24 V; Boolesche Ausführungszeiten 0,085 µs je Operation; 14 digitale Eingänge (10 digitale DC 24 V-Eingänge, 4 digitale DC 1,5 V-Differenzeingänge), 10 digitale Ausgänge (6 digitale DC 24 V-Ausgänge, 4 digitale DC 1,5 V-Differenzausgänge), 2 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge; Erweiterbar mit bis zu 3 Communication Modules, 8 Signal Modules und 1 Signal Board/Communication Board; Digitale Eingänge als HSC mit 1 MHz nutzbar, DC 24 V-Digitalausgänge als Impulsausgänge (PTO) oder pulswertenmodulierbare Ausgänge (PWM) mit 100 kHz nutzbar</p>	<b>6ES7217-1AG40-0XB0</b>	<b>717,—</b>	212	1	1 ST	-

## Automatisierungssysteme

### Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

#### SIPLUS S7-1200 CPU 1211C, 1212C, 1214C, 1215C

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor
<b>SIPLUS S7-1200, Kompakt CPU 1211C</b>						
 <b>CPU 1211C AC/DC/Relais</b> für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	<b>6AG1211-1BE31-2XB0</b>	<b>327,—</b>	472	1	1 ST	—
<b>CPU 1211C DC/DC/DC</b> für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	<b>6AG1211-1AE31-2XB0</b>	<b>327,—</b>	472	1	1 ST	—
<b>CPU 1211C DC/DC/Relais</b> für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	<b>6AG1211-1HE31-2XB0</b>	<b>327,—</b>	472	1	1 ST	—
<b>SIPLUS S7-1200, Kompakt CPU 1212C</b>						
 <b>CPU 1212C AC/DC/Relais</b> für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	<b>6AG1212-1BE31-2XB0</b>	<b>351,—</b>	472	1	1 ST	—
<b>CPU 1212C DC/DC/DC</b> für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	<b>6AG1212-1AE31-2XB0</b>	<b>351,—</b>	472	1	1 ST	—
<b>CPU 1212C DC/DC/Relais</b> für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	<b>6AG1212-1HE31-2XB0</b>	<b>351,—</b>	472	1	1 ST	—
<b>SIPLUS S7-1200, Kompakt CPU 1214C</b>						
 <b>CPU 1214C AC/DC/Relais</b> für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	<b>6AG1214-1BG31-2XB0</b>	<b>531,—</b>	472	1	1 ST	—
<b>CPU 1214C DC/DC/DC</b> für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	<b>6AG1214-1AG31-2XB0</b>	<b>531,—</b>	472	1	1 ST	—
<b>CPU 1214C DC/DC/Relais</b> für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	<b>6AG1214-1HG31-2XB0</b>	<b>531,—</b>	472	1	1 ST	—
<b>SIPLUS S7-1200, Kompakt CPU 1215C</b>						
 <b>CPU 1215C AC/DC/Relais</b> für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	<b>6AG1215-1BG31-2XB0</b>	<b>827,—</b>	472	1	1 ST	—
<b>CPU 1215C DC/DC/DC</b> für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	<b>6AG1215-1AG31-2XB0</b>	<b>851,—</b>	472	1	1 ST	—
<b>CPU 1215C DC/DC/Relais</b> für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40 ... +70 °C	<b>6AG1215-1HG31-2XB0</b>	<b>841,—</b>	472	1	1 ST	—

#### Übersicht

- Digitale Eingänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der CPUs
- Zur flexiblen Anpassung der Steuerung an die jeweilige Aufgabe
- Zur nachträglichen Erweiterung der Anlage mit zusätzlichen Eingängen

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor
<b>S 7-1200, Digitalbaugruppen</b>						
 <b>Digitaleingabe SM 1221</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 DI (potentialgetrennt), 24 V DC, SINK/SOURCE</li> <li>• 16 DI (potentialgetrennt), 24 V DC, SINK/SOURCE</li> </ul>						
	<b>6ES7221-1BF32-0XB0</b>	<b>95,—</b>	212	1	1 ST	–
	<b>6ES7221-1BH32-0XB0</b>	<b>151,20</b>	212	1	1 ST	–

### Digitaleingabe SB 1221

#### Übersicht

- Digitale Eingänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der SIMATIC S7-1200-CPU's
- Direkt steckbar auf die CPU

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor
<b>S 7-1200, Digitalbaugruppen</b>						
 <b>Digitaleingabe Signal Board SB 1221</b> <p>4 Eingänge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 5 V, 200 kHz</li> <li>• DC 24 V, 200 kHz</li> </ul>						
	<b>6ES7221-3AD30-0XB0</b>	<b>55,70</b>	212	1	1 ST	–
	<b>6ES7221-3BD30-0XB0</b>	<b>55,70</b>	212	1	1 ST	–

## Automatisierungssysteme

### Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

#### Digitalausgabe SM 1222

##### Übersicht

- Digitale Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der CPUs
- Zur flexiblen Anpassung der Steuerung an die jeweilige Aufgabe
- Zur nachträglichen Erweiterung der Anlage mit zusätzlichen Ausgängen

##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>S7-1200, Digitalbaugruppen</b>						
 <p><b>Digitalausgabe Signal Module SM 1222</b> DC 24 V; 0,5 A, 5 Watt, potentialgetrennt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Ausgänge</li> <li>• 16 Ausgänge</li> </ul> <p>DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Relais Ausgänge</li> <li>• 8 Relais-Ausgänge, Wechslerkontakt</li> <li>• 16 Relais Ausgänge</li> </ul>						
	<b>6ES7222-1BF32-0XB0</b>	<b>95,—</b>	212	1	1 ST	—
	<b>6ES7222-1BH32-0XB0</b>	<b>151,20</b>	212	1	1 ST	—
	<b>6ES7222-1HF32-0XB0</b>	<b>95,—</b>	212	1	1 ST	—
	<b>6ES7222-1XF32-0XB0</b>	<b>111,30</b>	212	1	1 ST	—
<b>6ES7222-1HH32-0XB0</b>	<b>151,20</b>	212	1	1 ST	—	

#### Digitalausgabe SB 1222

##### Übersicht

- Digitale Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der SIMATIC S7-1200-CPU
- Direkt steckbar auf die CPU

##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>S7-1200, Digitalbaugruppen</b>						
 <p><b>Digitalausgabe Signal Board SB 1222</b> 4 Ausgänge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz</li> <li>• DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz</li> </ul>						
	<b>6ES7222-1AD30-0XB0</b>	<b>55,70</b>	212	1	1 ST	—
	<b>6ES7222-1BD30-0XB0</b>	<b>55,70</b>	212	1	1 ST	—

### Übersicht

- Digitale Ein-/Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der CPUs
- Zur flexiblen Anpassung der Steuerung an die jeweilige Aufgabe
- Zur nachträglichen Erweiterung der Anlage mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen

### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor
<b>S7-1200, Digitalbaugruppen</b>						
 <b>Digitale Ein-/Ausgabe SM 1223</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>8 DI / 8 DO</b> 8 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-Iesend; 8 Transistor-Ausgänge 0,5 A, 5 Watt</li> </ul>	<b>6ES7223-1BH32-0XB0</b>	<b>151,20</b>	212	1	1 ST	–
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>16 DI / 16 DO</b> 16 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-Iesend; 16 Transistor-Ausgänge 0,5 A, 5 Watt</li> </ul>	<b>6ES7223-1BL32-0XB0</b>	<b>239,40</b>	212	1	1 ST	–
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>8 DI / 8 DO (RLY)</b> 8 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-Iesend; 8 Relais-Ausgänge DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC</li> </ul>	<b>6ES7223-1PH32-0XB0</b>	<b>151,20</b>	212	1	1 ST	–
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>16 DI / 16 DO (RLY)</b> 16 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-Iesend; 16 Relais-Ausgänge DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC</li> </ul>	<b>6ES7223-1PL32-0XB0</b>	<b>239,40</b>	212	1	1 ST	–
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>8 DI / 8 DO (RLY)</b> 8 Eingänge, AC 120/230 V; 8 Relais-Ausgänge DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC</li> </ul>	<b>6ES7223-1QH32-0XB0</b>	<b>207,—</b>	212	1	1 ST	–

### Digitale Ein-/Ausgabe SB 1223

### Übersicht

- Digitale Ein- und Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der SIMATIC S7-1200-CPU's
- Direkt steckbar auf die CPU

### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor
<b>S7-1200, Digitalbaugruppen</b>						
 <b>Digitale Ein-/Ausgabe 1223</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-Iesend; 2 Transistor-Ausgänge DC 24 V, 0,5 A, 5 Watt; Als HSC nutzbar mit bis zu 30 kHz</li> </ul>	<b>6ES7223-0BD30-0XB0</b>	<b>55,70</b>	212	1	1 ST	–
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Eingänge, DC 5 V, 200 kHz, 2 Ausgänge DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz</li> </ul>	<b>6ES7223-3AD30-0XB0</b>	<b>55,70</b>	212	1	1 ST	–
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Eingänge, DC 24 V, 200 kHz 2 Ausgänge DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz</li> </ul>	<b>6ES7223-3BD30-0XB0</b>	<b>55,70</b>	212	1	1 ST	–

**Automatisierungssysteme**

Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

**SIPLUS Digitaleingabe SM 1221****Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>SIPLUS Digitaleingabe SM 1221</b>						
	<b>SIPLUS S7-1200 SM1221</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>8 DI</b> -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7221-1BF32-0XB0</li> <li>• <b>16 DI</b> -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7221-1BH32-0XB0</li> </ul>	<b>6AG1221-1BF32-2XB0</b>  <b>6AG1221-1BH32-2XB0</b>	<b>153,—</b>  <b>339,—</b>	472  472	1  1	1 ST  1 ST

3

**SIPLUS Digitalausgabe SM 1222****Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor	
		pro PE					
<b>SIPLUS Digitalausgabe SM 1222</b>							
	<b>SIPLUS S7-1200 SM1222 8 DA</b>						
	-25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7222-1BF32-0XB0	<b>6AG1222-1BF32-2XB0</b>	<b>153,—</b>	472	1	1 ST	–
	<b>SIPLUS S7-1200 SM1222 16 DA</b>						
	-25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7222-1BH32-0XB0	<b>6AG1222-1BH32-2XB0</b>	<b>243,—</b>	472	1	1 ST	–
<b>SIPLUS S7-1200 SM1222 8 RLY</b>							
-25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7222-1HF32-0XB0	<b>6AG1222-1HF32-2XB0</b>	<b>171,—</b>	472	1	1 ST	–	
<b>SIPLUS S7-1200 SM1222 16 RLY</b>							
-25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7222-1HH32-0XB0	<b>6AG1222-1HH32-2XB0</b>	<b>243,—</b>	472	1	1 ST	–	

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>SIPLUS Digitale Ein-/Ausgabe SM 1223</b>						
 <b>SIPLUS S7-1200 SM1223 8 DE/8 DA</b> -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7223-1BH32-0XB0	<b>6AG1223-1BH32-2XB0</b>	<b>322,—</b>	472	1	1 ST	–
<b>SIPLUS S7-1200 SM1223 16 DE/8 DA</b> -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7223-1BL32-0XB0	<b>6AG1223-1BL32-2XB0</b>	<b>453,—</b>	472	1	1 ST	–
<b>SIPLUS S7-1200 SM1223 8 DI/8 DO/R</b> -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7223-1PH32-0XB0	<b>6AG1223-1PH32-2XB0</b>	<b>243,—</b>	472	1	1 ST	–
<b>SIPLUS S7-1200 SM1223 16 DI/16 DO</b> -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7223-1PL32-0XB0	<b>6AG1223-1PL32-2XB0</b>	<b>431,—</b>	472	1	1 ST	–

#### SIPLUS Digitale Ein-/Ausgabe SB 1223

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>SIPLUS Digitale Ein-/Ausgabe SB 1223</b>						
 <b>SIPLUS S7-1200 SB1223 2 DE/2 DA</b> -25 ... +55 °C, mit conformal coating, based on 6ES7223-0BD30-0XB0	<b>6AG1223-0BD30-5XB0</b>	<b>90,—</b>	472	1	1 ST	–

**Automatisierungssysteme**

## Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

**Analogeingabe SM 1231****Übersicht**

- Analoge Eingänge für die SIMATIC S7-1200
- Mit extrem kurzen Umwandlungszeiten
- Zum Anschluss von analogen Sensoren und Aktoren ohne zusätzlichen Verstärker
- Zur Lösung auch komplexerer Automatisierungsaufgaben

**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor
<b>S7-1200, Analogbaugruppen</b>						
<i>Analogeingabe Signal Module SM 1231</i>						
 <p><b>SM 1231 4 AI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• +/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, oder 0 ... 20 mA 12 Bit + Vorzeichen-Bit (13 Bit ADC)</li> <li>• +/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, +/-1,25 V, oder 0 ... 20 mA/4-20 mA, 15 Bit + Vorzeichen-Bit</li> </ul> <p><b>SM 1231 8 AI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• +/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, oder 0 ... 20 mA 12 Bit + Vorzeichen Bit (13 Bit ADC)</li> </ul> <p><b>SM1231 RTD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x AI</li> <li>• 8 x AI</li> </ul> <p><b>SM1231 TC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x AI Thermoelemente</li> <li>• 8 x AI Thermoelemente</li> </ul>	<b>6ES7231-4HD32-0XB0</b>	<b>195,30</b>	212	1	1 ST	–
	<b>6ES7231-5ND32-0XB0</b>	<b>318,—</b>	212	1	1 ST	–
	<b>6ES7231-4HF32-0XB0</b>	<b>318,—</b>	212	1	1 ST	–
	<b>6ES7231-5PD32-0XB0</b>	<b>273,—</b>	212	1	1 ST	–
	<b>6ES7231-5PF32-0XB0</b>	<b>440,—</b>	212	1	1 ST	–
	<b>6ES7231-5QD32-0XB0</b>	<b>273,—</b>	212	1	1 ST	–
	<b>6ES7231-5QF32-0XB0</b>	<b>394,—</b>	212	1	1 ST	–

**Analogeingabe SB 1231****Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor
<b>S7-1200, Analogbaugruppen</b>						
<i>Analogeingabe Signal Board SB 1231</i>						
<p><b>SB 1231, 1 AI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• +/-10 V DC (12 Bit Aufl.), oder 0 - 20 mA</li> </ul> <p><b>RTD, 1 AI RTD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PT 100 und PT1000</li> </ul> <p><b>TC, 1 AI Thermoelemente</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ J oder K</li> </ul>	<b>6ES7231-4HA30-0XB0</b>	<b>55,70</b>	212	1	1 ST	–
	<b>6ES7231-5PA30-0XB0</b>	<b>84,10</b>	212	1	1 ST	–
	<b>6ES7231-5QA30-0XB0</b>	<b>84,10</b>	212	1	1 ST	–

#### Übersicht

- Analoge Ausgänge für die SIMATIC S7-1200
  - Mit extrem kurzen Umwandlungszeiten
- Zum Anschluss von analogen Aktoren ohne zusätzlichen Verstärker
  - Zur Lösung auch komplexerer Automatisierungsaufgaben

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>S7-1200, Analogbaugruppen</b>						
<i>Analogausgabe Signal Module SM 1232</i>						
 <p><b>2 AO</b> ±10 V, Auflösung 14 Bit oder 0 ... 20 mA, Auflösung 13 Bit</p> <p><b>4 AO</b> ±10 V, Auflösung 14 Bit oder 0 ... 20 mA, Auflösung 13 Bit</p>	<b>6ES7232-4HB32-0XB0</b>	<b>207,—</b>	212	1	1 ST	–
	<b>6ES7232-4HD32-0XB0</b>	<b>329,—</b>	212	1	1 ST	–

### Analogausgabe SB 1232

#### Übersicht

- Analogausgang für die SIMATIC S7-1200
- Direkt steckbar auf die CPU

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>S7-1200, Analogbaugruppen</b>						
<i>Analogausgabe Signal Board SB 1232</i>						
 <p><b>1 AO</b> ±10 V bei 12 Bit oder 0 ... 20 mA bei 11 Bit</p>	<b>6ES7232-4HA30-0XB0</b>	<b>84,10</b>	212	1	1 ST	–

## Automatisierungssysteme

### Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

#### Analoge Ein-/Ausgabe SM 1234

##### Übersicht

- Analoge Ein- und Ausgänge für die SIMATIC S7-1200
- Mit extrem kurzen Umwandlungszeiten
- Zum Anschluss von analogen Sensoren und Aktoren ohne zusätzlichen Verstärker
- Zur Lösung auch komplexerer Automatisierungsaufgaben

##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
<b>S7-1200, Analogbaugruppen</b>						
 <p><b>4 AI / 2 AO</b> +/-10 V, Auflösung 14 Bit oder 0 ... 20 mA, Auflösung 13 Bit</p>	<b>Analoge Ein-/Ausgabe Signal Module SM 1234</b>					
	<b>6ES7234-4HE32-0XB0</b>	<b>284,60</b>	212	1	1 ST	-

3

### SIPLUS Analogausgabe SM 1232

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>SIPLUS Analogausgabe SM 1232</b>						
 <p><b>SIPLUS S7-1200 SM1232 2AO</b> -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7232-4HB32-0XB0</p>	<b>6AG1232-4HB32-4XB0</b>	<b>272,—</b>	472	1	1 ST	-

### SIPLUS Analogausgabe SB 1232

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>SIPLUS Analogausgabe SB 1232</b>						
 <p><b>SIPLUS S7-1200 SB1232 1AA</b> -25 ... +55 °C, mit conformal coating, based on 6ES7232-4HA30-0XB0</p>	<b>6AG1232-4HA30-5XB0</b>	<b>127,—</b>	472	1	1 ST	-

### SIPLUS Analoge Ein-/Ausgabe SM 1234

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>SIPLUS Analoge Ein-/Ausgabe SM 1234</b>						
 <p><b>SIPLUS S7-1200 SM1234 4 AE/2AA</b> -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7234-4HE32-0XB0</p>	<b>6AG1234-4HE32-2XB0</b>	<b>459,—</b>	472	1	1 ST	-

## Automatisierungssysteme

### Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

#### SIMATIC S7-1200 Komplettangebot

#### Übersicht

##### Das Zusammenspiel macht den Unterschied

SIMATIC S7-1200, die modulare kompakte Steuerung, ist perfekt auf eine ganze Bandbreite an Applikationen ausgerichtet und ist das Kernstück unseres neuen Angebots für ganzheitliche und umfassende Automatisierungslösungen. Zusammen mit der leistungsstarken SIMATIC S7-1200 Steuerung, einem lückenlosen Spektrum von SIMATIC HMI Basic Panels und den überzeugenden Funktionen der neuen und komplett integrierten SIMATIC STEP 7 Basic Engineering-Software werden Sie einen

beispiellosen Effizienzgrad in einfachen, aber hochpräzisen Automatisierungsaufgaben erreichen.

Entdecken Sie die neue SIMATIC S7-1200 – so einfach wie noch nie!

Mit unterschiedlichen SIMATIC S7-1200 Starter Kits können Sie im Handumdrehen mit Ihrer Automatisierungslösung durchstarten.

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor
<b>S7-1200, Komplettangebot</b>						
 <b>S7-1200 Starter Kit</b> CPU1212C AC/DC/RLY, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER	<b>6ES7212-1BD34-4YB0</b>	<b>359,—</b>	2SP	1	1 ST	–
 <b>S7-1200+KTP400 Basic Starter Kit</b> CPU1212C AC/DC/RLY, HMI KTP400 Basic Color PN, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER	<b>6AV6651-7KA01-3AA4</b>	<b>499,—</b>	2SP	1	1 ST	–
 <b>S7-1200+KTP700 Basic Starter Kit</b> CPU1212C AC/DC/RLY, HMI KTP700 Basic Color PN, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER	<b>6AV6651-7DA01-3AA4</b>	<b>799,—</b>	2SP	1	1 ST	–
 <b>S7-1200 + KP300 Basic Starter Kit</b> CPU1212C AC/DC/RLY, HMI KP300 Basic Mono PN, Eingangssimulator, STEP7 Basic CD, Handbuch CD, Infomaterial, SYSTAINER	<b>6AV6651-7HA01-3AA4</b>	<b>429,—</b>	2SP	1	1 ST	–

Komplettes Spektrum S7-1200 [siehe Katalog ST 70](#)

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor
<b>SIMATIC S7-1200 Zubehör</b>						
 <p><b>STEP 7 Basic V13</b> Engineering Software, Floating License, SW und Dokumentation auf DVD, Klasse A, Lizenzschlüssel auf USB-Stick, 6-sprachig (DE, EN, IT, FR, SP, CH), Ablauf unter WINDOWS 7 (32 BIT, 64 BIT), zur Projektierung von SIMATIC S7-1200, SIMATIC Basic Panels</p>	<b>6ES7822-0AA03-0YA5</b>	<b>314,—</b>	265	1	1 ST	–
	<p><b>STEP 7 Basic V13 Upgrade</b> Engineering Software, Upgrade V11 Single/Floating License -&gt; V12 Floating License, License Key auf USB-Stick, SW und Dokumentation auf DVD, Klasse A, 6-sprachig (DE, EN, IT, FR, SP, CH), Ablauf unter WINDOWS 7 (32 BIT, 64 BIT), zur Projektierung von SIMATIC S7-1200, SIMATIC Basic Panels</p>	<b>6ES7822-0AA03-0YE5</b>	<b>126,—</b>	265	1	1 ST
<p><b>Verlängerungskabel für zweizeiligen Aufbau</b> zum Anschluss digitaler/analoger Signalmodule; Länge 2 m</p>	<b>6ES7290-6AA30-0XA0</b>	<b>50,20</b>	212	1	1 ST	–
<p><b>SIMATIC S7-1200 battery board BB 1297</b> Zur Langzeitpufferung der Echtzeituhr, steckbar im Signal Board-Schacht der S7-12xx (ab FW3.0), Batterie (CR1025) nicht im Lieferumfang enthalten</p>	<b>6ES7297-0AX30-0XA0</b>	<b>50,20</b>	212	1	1 ST	–
 <p><b>SIMATIC S7-1200 Memory Card</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 MByte</li> <li>• 24 MByte</li> </ul>	<b>6ES7954-8LC02-0AA0</b>	<b>51,—</b>	212	1	1 ST	–
	<b>6ES7954-8LF02-0AA0</b>	<b>255,—</b>	212	1	1 ST	–

## SIMATIC S7 Zubehör

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	Metall- faktor
<b>SIMATIC S7 Zubehör</b>						
<p><b>SIMATIC S7 Micro Memory Card</b> Micro Memory Card für S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 kByte</li> <li>• 128 kByte</li> </ul>	<b>6ES7953-8LF30-0AA0</b>	<b>38,—</b>	230	1	1 ST	–
	<b>6ES7953-8LG30-0AA0</b>	<b>72,80</b>	230	1	1 ST	–
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 kByte</li> <li>• 2 MByte</li> <li>• 4 MByte</li> <li>• 8 MByte</li> </ul>	<b>6ES7953-8LJ30-0AA0</b>	<b>173,—</b>	230	1	1 ST	–
	<b>6ES7953-8LL31-0AA0</b>	<b>248,—</b>	230	1	1 ST	–
	<b>6ES7953-8LM31-0AA0</b>	<b>303,—</b>	230	1	1 ST	–
	<b>6ES7953-8LP31-0AA0</b>	<b>378,—</b>	230	1	1 ST	–
						

## Automatisierungssysteme

### Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

#### Simulator SIM 1274

##### Übersicht

- Simulatorbaugruppe zum Programmtest bei Inbetriebnahme und laufendem Betrieb
- Simulation von 8 bzw. 14 Eingängen

##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>Sonderbaugruppen</b>						
 <b>Simulator SIM 1274</b>	SIMATIC S7-1200, Simulator Modul, Versorgungsspannung 24 V DC					
• 8 Eingangsschalter, DC Eingänge	<b>6ES7274-1XF30-0XA0</b>	<b>89,60</b>	212	1	1 ST	–
• 14 Eingangsschalter, DC Eingänge	<b>6ES7274-1XH30-0XA0</b>	<b>122,90</b>	212	1	1 ST	–

3

#### Communication Module CM 1241, 1242-5, 1243-5

##### Übersicht

- Für schnellen und leistungsfähigen seriellen Datenaustausch über Punkt-zu-Punkt-Kopplung
- Implementierte Protokolle: ASCII, USS-Antriebsprotokoll, Modbus RTU
- Zusätzliche Protokolle nachladbar
- Einfache Parametrierung mit STEP 7 Basic

##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>SIMATIC S7-1200 Kommunikationsmodule</b>						
 <b>CM 1241 RS232</b>	<b>6ES7241-1AH32-0XB0</b>	<b>111,30</b>	212	1	1 ST	–
SIMATIC S7-1200, Kommunikationsmodul CM 1241, RS232, 9-pol. SUB D (Buchse), unterstützt FREEPOR, 24 V DC, 10 m						
<b>CM 1241 RS422/485</b>	<b>6ES7241-1CH32-0XB0</b>	<b>111,30</b>	212	1	1 ST	–
SIMATIC S7-1200, Kommunikationsmodul CM 1241, RS422/485, 9-pol. SUB D (Stift), unterstützt FREEPOR, 24 V DC, 1000 m						
<b>CM 1242-5</b>	<b>6GK7242-5DX30-0XE0</b>	<b>255,—</b>	5P1	1	1 ST	–
Kommunikationsmodul CM 1242-5, zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an PROFIBUS als DP Slave Baugruppe						
<b>CM 1243-5</b>	<b>6GK7243-5DX30-0XE0</b>	<b>380,—</b>	5P1	1	1 ST	–
Kommunikationsmodul CM 1243-5, zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an PROFIBUS als DP Master Baugruppe; PG/OP Kommunikation; S7-Kommunikation						

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>SIMATIC S7-1200 Kommunikationsprozessor</b>						
	<b>CP 1242-7</b> Kommunikationsprozessor zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an Mobilfunknetzwerk GSM/GPRS	<b>6GK7242-7KX30-0XE0</b>	<b>460,—</b>	5P1	1 1 ST	–
	<b>CP 1242-7 V2</b> Kommunikationsprozessor zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an Telecontrol Server Basic über Mobilfunknetzwerk GSM/GPRS	<b>6GK7242-7KX31-0XE0</b>	<b>495,—</b>	5P1	1 1 ST	–

#### SIPLUS Communication Module CM 1241, 1242-5, 1243-5

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>SIPLUS Communication Module CM 1241, 1242-5, 1243-5</b>						
	<b>SIPLUS S7-1200 CM1241 RS232</b> -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7241-1AH32-0XB0	<b>6AG1241-1AH32-2XB0</b>	<b>247,—</b>	472	1 1 ST	–
	<b>SIPLUS S7-1200 CM1241 RS485</b> -25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6ES7241-1CH30-0XB0	<b>6AG1241-1CH32-2XB0</b>	<b>254,—</b>	472	1 1 ST	–

#### Communication Board CB 1241

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>SIMATIC S7-1200 Kommunikationsmodule</b>						
	<b>CB 1241 RS485</b> Communication Board CB 1241, RS485, Klemmenblock, unterstützt Freeport	<b>6ES7241-1CH30-1XB0</b>	<b>72,10</b>	212	1 1 ST	–

## Automatisierungssysteme

### Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

#### Compact Switch Module CSM 1277

##### Übersicht

- Zum Anschluss einer SIMATIC S7-1200 an ein Industrial Ethernet-Netzwerk in Linien-, Baum- oder Sternstruktur
- Bis zu drei weitere Teilnehmer anschließbar
- Einfache, platzsparende Montage auf der SIMATIC S7-1200-Profilschiene
- Kostengünstige Lösung zur Realisierung kleiner, lokaler Ethernet-Netzwerke
- Robuste, industriegerechte Teilnehmeranschlüsse mit RJ45-Steckverbindern
- Einfache und schnelle Statusanzeige über LED am Gerät
- Einsatz ungekreuzter Verbindungsleitungen möglich durch integrierte Autocrossover-Funktion

##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>Compact Switch Modules</b>						
 <p><b>Compact Switch Module CSM 1277</b> Unmanaged Switch zum Anschluss einer SIMATIC S7-1200-CPU und bis zu drei weiterer Teilnehmer an Industrial Ethernet mit 10/100 Mbit/s; 4 x RJ45 Ports; externe DC 24V-Spannungsversorgung, LED Diagnose, S7-1200-Baugruppe, inkl. elektronisches Gerätehandbuch auf CD-ROM</p>	<b>6GK7277-1AA10-0AA0</b>	<b>115,—</b>	5P1	1	1 ST	—

**Übersicht**

Die Original-Stromversorgungen der SIMATIC fügen sich in Design und Funktionalität optimal in den SPS-Verbund ein und versorgen neben den SIMATIC Systemen S7-300, S7-1200 und S7-1500 auch weitere Verbraucher zuverlässig mit 24 V. Der weltweite Einsatz der Geräte an Versorgungsspannungen AC 120 V und AC 230 V wird durch die automatische Bereichsumschaltung der Eingangsspannung unterstützt.

Design S7-1200:

Das kompakte Powermodul PM1207 benötigt nur wenig Platz im Verbund der Micro-SPS. Sie versorgt CPUs mit 24-V-Eingang, Signalmodule und daran angeschlossene 24-V-Verbraucher. Die automatische Bereichsumschaltung sorgt für den problemlosen Anschluss an 1-phasige Netze AC 120/230 V.

**Auswahl- und Bestelldaten**

Strom-nennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE	Metallfaktor
$I_a$ Nenn A	$U_e$ Nenn V	$U_a$ Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE				

**SITOP im SIMATIC-Design für S7-1200***PM1207*

<b>2,5 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 176 ... 264 V)	DC 24 V ± 3 %	70 x 100 x 75 0,3
--------------	--	------------------	----------------------

<b>6EP1332-1SH71</b>	<b>69,—</b>	590	1	1 ST	—
----------------------	-------------	-----	---	------	---

Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog KT 10.1](#).

## Automatisierungssysteme

### Steuerungen – Basic Controller – SIMATIC S7-1200

#### SIPLUS im SIMATIC-Design für S7-1200

##### Übersicht

- Die Stromversorgung für den Einsatz unter härtesten Umgebungsbedingungen
- Mit erweitertem Temperaturbereich von -25 °C bis +70 °C
- Mit Conformal Coating für den Einsatz bei biologisch, chemisch, mechanisch aktiven Stoffen (Schadgasatmosphäre)
- 100% Kondensation und Frost zulässig
- Einsatz in extremen Tiefen und Höhen von -1000 bis +5000 m

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

[www.siemens.de/siplus-extreme](http://www.siemens.de/siplus-extreme)

Die IndustryMall finden sie im Internet unter:

[www.siemens.de/industrymall](http://www.siemens.de/industrymall)

Die letztendlich gültigen Einsatzbedingungen sind typenabhängig. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>SIPLUS im SIMATIC Design für S7-1200</b>						
	<b>SIPLUS S7-1200 PM1207</b>	<b>6AG1332-1SH71-7AA0</b>	<b>150,—</b>	472	1	1 ST
	-25 ... +70 °C, mit conformal coating, based on 6EP1332-1SH71					

#### STEP 7 Software

##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	Metallfaktor
		pro PE				
<b>STEP 7 Professional / Basic V13</b>						
	<b>STEP 7 Professional V13, Floating License</b>	<b>6ES7822-1AA03-0YA5</b>	<b>1 986,—</b>	265	1	1 ST
Zielsystem: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Voraussetzung: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional(64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (Vollinstallation), Windows Server 2012 StdE (Vollinstallation) Lieferform: deutsch, englisch, chinesisich, italienisch, französisch, spanisch						

## Übersicht

**SIMATIC ET 200SP**

Das dezentrale Peripheriesystem SIMATIC ET 200SP ist ein skalierbares und hochflexibles dezentrales Peripheriesystem zur Anbindung der Prozesssignale an eine Zentralsteuerung über PROFINET.

SIMATIC ET 200SP wird auf eine Profilschiene montiert und besteht prinzipiell aus:

- einem Interfacemodul, das mit allen Controllern kommuniziert, die konform zur PROFINET-Norm IEC 61158 arbeiten,
- in Abhängigkeit vom Interfacemodul bis zu 64 Peripheriemodulen, die in beliebiger Kombination auf passive BaseUnits gesteckt werden,
- einem Servermodul, das den Aufbau des SIMATIC ET 200SP abschließt.

Das dezentrale Peripheriesystem ist besonders einfach zu bedienen und sorgt mit seinem kompakten Design für maximale Ökonomie im Schaltschrank. SIMATIC ET 200SP kommuniziert über PROFINET. Dessen hohe Geschwindigkeit und Datenrate sorgen für eine deutlich stärkere Performance als herkömmliche Systeme.

- Skalierbares Peripheriesystem in Schutzart IP20 für PROFINET
- Kompakte Abmessungen
- Hohe Benutzerfreundlichkeit durch
  - Push-in-Klemmen zur schnellen werkzeuglosen einhändigen Verdrahtung
  - herausragende Zugänglichkeit der Klemmen durch spaltenweise Anordnung
  - selbsthaltende Messabgriffe für einfache Mehrpunktmessung
  - Aussagekräftiges Beschriftungs- und Farbkonzept für fehlersicheres Arbeiten
- Kombinierbar aus digitalen und analogen Ein- oder Ausgabe-modulen, weitere Module in Vorbereitung
- Umfangreiche Systemfunktionen
  - Individuelle Lastgruppenbildung als Systemleistung (Powermodule entfallen)
  - Austausch von Modulen im laufenden Betrieb (Hot Swapping)
  - Anlauf mit Lücken für partielle Inbetriebnahme
  - stehende Verdrahtung mit Mehrleiteranschluss
  - Systemunterstützung von PROFlenergy zur Energieeinsparung
  - Elektronisches Typenschild (I&M-Daten 0...3)
  - Alle Interface- und Peripheriemodule unterstützen Firmware-update
  - Konfigurationssteuerung über Anwendersoftware für Optionenhandling
- Einfaches Nachrüsten von Modulen ohne Neukonfiguration am Stationsende