



NEUE MAßSTÄBE IM BEREICH DER BASIC AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNGEN

SIMATIC S7-1200 G2 – die smarte Wahl für Basic Automation

SIMATIC S7-1200 G2 setzt neue Maßstäbe für einfache, aber hochpräzise Automatisierungsanwendungen.

Die neuen leistungsfähigen Steuerungen bieten effiziente Bewegungssteuerung, nahtlose Skalierbarkeit und lexible Maschinensicherheitslösungen bei gleichzeitig verbesserter Datentransparenz.

Effiziente Bewegungssteuerung

SIMATIC S7-1200 G2 bietet effiziente Motion-Control-Funktionen – von der Steuerung von Einzelachsen bis hin zu koordinierten Achsbewegungen und einfachen Kinematiken.

Dank der integrierten Motion-Control-Technologieobjekte und PROFINET IRT wird die Systemkonfiguration vereinfacht und eine schnelle Programmausführung ermöglicht. Auf diese Weise sorgt die Steuerung für präzise und zuverlässige Automatisierungsprozesse.

Erhöhte Performance und Skalierbarkeit

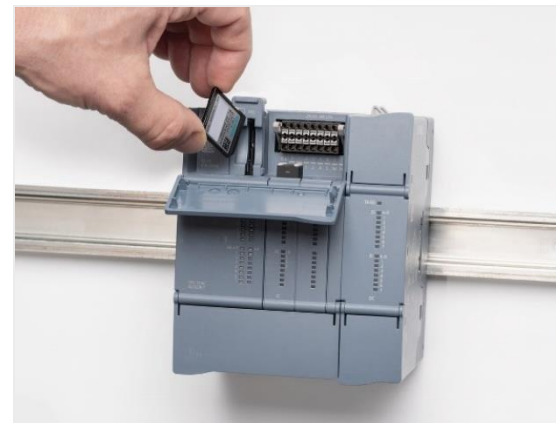
SIMATIC S7-1200 G2 ist die perfekte Kombination aus Leistung und Flexibilität. Features wie höhere Rechenleistung, dedizierte Kommunikationsleistung und erweiterter Speicher sorgen dafür, dass Ihre Automatisierungssysteme reibungsloser und schneller als je zuvor laufen. Und dank standardisiertem Engineering mit TIA Portal können Sie Ihre Automatisierungssysteme nach Bedarf skalieren.

Flexible Maschinensicherheit

SIMATIC S7-1200 G2 bietet flexible Maschinensicherheitslösungen auf kosteneffiziente Weise. Die direkt in die Steuerung integrierte Fehlersicherheit, ermöglicht nahtlose und sichere Abläufe in verschiedenen Anwendungen und eine einfache Konfiguration über das TIA Portal. SIMATIC S7-1200 G2 stellt dabei sicher, dass die Maschinensicherheit nicht zu Lasten der Effizienz geht.

Verbesserte Datentransparenz

SIMATIC S7-1200 G2 ermöglicht den drahtlosen Zugriff auf Diagnose-, Betriebs- und Gerätedaten über Near Field Communication (NFC). Das bedeutet, dass Sie Echtzeit-Einblicke für eine schnellere Diagnose, eine effiziente Wartung und eine fundierte Entscheidungsfindung erhalten. SIMATIC S7-1200 G2 bietet Ihnen verbesserte Datentransparenz, die eine optimierte Verfügbarkeit und reduzierte Ausfallzeiten gewährleistet.



Highlights

- Platzersparnis auf der DIN-Schiene
- Zwei PROFINET-Ports bei allen CPU-Typen
- Support für 31 PROFINET-Devices
- Real-Time PROFINET und isochrone Real-Time PROFINET Kommunikation
- Verbesserte Skalierbarkeit für funktionale Maschinensicherheit (Failsafe CPU-Derivate)
- Erweiterte Security Funktionalität
- Safety Lizenz ab V20 bereits im TIA Portal enthalten

Produktübersicht

Standard-CPUs				
Bezeichnung	Variante	Beschreibung	Artikelnummer	PG
CPU 1212C	DC/DC/DC	8x DI 24V DC; 6x DO 24V DC	6ES7212-1AG50-0XB0	212
	AC/DC/RLY	8x DI 24V DC; 6x DO Relais 2A	6ES7212-1BG50-0XB0	212
	DC/DC/RLY	8x DI 24V DC; 6x DO Relais 2A	6ES7212-1HG50-0XB0	212
CPU1214C	DC/DC/DC	14x DI 24V DC; 10x DO 24V DC	6ES7214-1AH50-0XB0	212
	AC/DC/RLY	14x DI 24V DC; 10x DO Relais 2A	6ES7214-1BH50-0XB0	212
	DC/DC/RLY	14x DI 24V DC; 10x DO Relais 2A	6ES7214-1HH50-0XB0	212
Fehlersichere-CPUs				
Bezeichnung	Variante	Beschreibung	Artikelnummer	PG
CPU 1212FC	DC/DC/DC	8x DI 24V DC; 6x DO 24V DC	6ES7212-1AF50-0XB0	213
	DC/DC/RLY	8x DI 24V DC; 6 DO Relais 2A	6ES7212-1HF50-0XB0	213
CPU1214FC	DC/DC/DC	14x DI 24V DC; 10x DO 24V DC	6ES7214-1AF50-0XB0	213
	DC/DC/RLY	14x DI 24V DC; 10 DO Relais 2A	6ES7214-1HF50-0XB0	213
Signalmodule (SMs) - Digital				
Bezeichnung		Beschreibung	Artikelnummer	PG
SM 1221 Digitaleingabe 16DI		DI 16x 24 V DC	6ES7221-1BH50-0XB0	212
SM 1222 Digitalausgabe 16DO		DQ 16x 24 V DC 0.5A	6ES7222-5BH50-0XB0	212
SM 1222 Digitalausgabe 16RLY		DQ 16x RLY 2.0 A	6ES7222-5HH50-0XB0	212
SM 1223 Digitalein-/ausgabe 8DI/8DO		DI 8x 24 V DC/ DQ 8x 24 V DC 0.5A	6ES7223-5BH50-0XB0	212
SM 1223 Digitalein-/ausgabe 8DI/8RLY		DI 8x 24 V DC/ DQ 8x RLY 2.0 A	6ES7223-5PH50-0XB0	212
Signalmodule (SMs) - Analog				
Bezeichnung		Beschreibung	Artikelnummer	PG
SM 1231 Analogeingabe 8AI		AI 8 x 14 bit ADC ($\pm 10V$, $\pm 5V$, $\pm 2.5V$, oder 0-20 mA/4-20 mA)	6ES7231-4HF50-0XB0	212
SM 1232 Analogausgabe 8AO		AQ 8 x 14 bit DAC ($\pm 10V$, 0-20mA, oder 4-20mA)	6ES7232-4HF50-0XB0	212
SM 1233 Analogein-/ausgabe 4AI/4AO		AI 4 x 14 bit ADC ($\pm 10V$, $\pm 5V$, $\pm 2.5V$, oder 0-20 mA/4-20 mA) AQ 4 x 14 bit DAC ($\pm 10V$, 0-20mA, oder 4-20mA)	6ES7233-4HF50-0XB0	212
Signalboards (SBs) - Digital				
Bezeichnung		Beschreibung	Artikelnummer	PG
SB 1221 Digitaleingabe 8DI		DI 8x 24 V DC Sink/Source 100 kHz	6ES7221-3BF50-0XB0	212
SB 1222 Digitalausgabe 8DO		DQ 8x 24 V DC 100 kHz	6ES7222-5BF50-0XB0	212
SB 1223 Digitale E/A, 4DI/4DO		DI 4x 24 V DC, DQ 4x 24 V DC, 100 kHz	6ES7223-7BF50-0XB0	212
SB 1223 Digitale E/A, 4DI/4DO		DI 4x 5 V DC, DQ 4x 5 V DC, 200 kHz	6ES7223-7AF50-0XB0	212
Signalboards (SBs) - Analog				
Bezeichnung		Beschreibung	Artikelnummer	PG
SB 1231 Analogeingabe 4 AI		AI 4x 14 bit ADC ($\pm 10V$, $\pm 5V$, $\pm 2.5V$, oder 0-20 mA/4-20 mA)	6ES7231-4HD50-0XB0	212
SB 1232 Analogausgabe 4 AO		AQ 4x 14 bit DAC ($\pm 10V$, 0-20mA, oder 4-20mA)	6ES7232-4HD50-0XB0	212
SB 1233 Analoge E/A, 2AI/2AO		AI 2x 14 bit ADC ($\pm 10V$, $\pm 5V$, $\pm 2.5V$, oder 0-20 mA/4-20 mA)	6ES7233-4HD50-0XB0	212
		AQ 2x 14 bit DAC ($\pm 10V$, 0-20mA, or 4-20mA)		

Produktübersicht

Kompakte Stromversorgung im SIMATIC-Design				
Bezeichnung	Eingang	Ausgang	Artikelnummer	PG
PM 1207	1AC 120-240 V	DC 24 V/5 A	6EP3333-4SB00-3AX0	590
PM 1207 Ex	1AC 120-240 V	DC 24 V/5 A, Ex-Zulassung	6EP3333-4SC00-3AX0	590

Engineering Framework			
Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	PG
STEP 7 Basic V20	STEP 7 Basic V20 Floating License - Download	6ES7822-0AE24-0YA5	265
STEP 7 Basic V20 SUS	STEP 7 Basic TIA Portal - Software Update Service	6ES7822-0AE00-0YY0	265
Upgrade auf STEP 7 Basic V20	Upgrade STEP 7 Basic V11..V19 -> V20 Floating License	6ES7822-0AE24-0YE5	265

Engineering

Die neue SIMATIC S7-1200 G2 kann nur mit TIA Portal Version V20 (STEP 7 Basic / STEP 7 Professional) und höher programmiert werden. Die Programmierung einer SIMATIC S7-1200 G2 CPU mit früheren STEP 7 Versionen wird nicht unterstützt. Zusammen mit TIA Portal Version V20 gibt es nur ein Engineering Paket für Standard und Failsafe S7-1200 G2 CPU. Somit ist für das Programmieren der F-CPU keine extra Lizenz nötig.

Kompatibilität

Die Steuerungsfamilie SIMATIC S7-1200 G2 ist hardwareseitig nicht kompatibel mit der bestehenden Steuerungsfamilie SIMATIC S7-1200. Bestehender S7-1200 SPS-Code kann mit geringen Anpassungen einfach auf die neue Generation umgestellt werden.

Produktübersicht – Ausblick

Weitere Portfolioergänzungen

- Erste Kommunikations-/Temperaturmodule
- Erste fehlersichere I/O-Module
- Sukzessive weitere Safety I/Os
- Große Bandbreite an zusätzlichen Modulen / Funktionen

ca. 06/2025

ca. 09/2025

ab. 12/2025

Weitere Produktinformationen

Landingpage SIMATIC S7-1200 G2

- www.siemens.de/s7-1200g2

S7-1200 G2 Migration Tool (Add-In für TIA Portal V20)

- [SiePortal, Beitrags-ID: 109773999](#)

Katalogportal

- <https://oxomi.com/p/2024804/search>

TIA Selection Tool – der kostenlose intelligente Konfigurator

- www.siemens.de/tst

Systemhandbuch

- [SiePortal, Beitrags-ID: 109972011](#)