

SIEMENS



# SIMATIC Controller

Die innovative Lösung für alle Automatisierungsaufgaben

SIMATIC

Übersicht

Ausgabe  
April 2013

Answers for industry.

# SIMATIC Controller

## Durchgängig in Engineering, Kommunikation und Diagnose

### SIMATIC Modulare Controller



#### Ihre Vorteile

- Einschaltfertig
- Langzeitkompatibel und -verfügbar
- Einsetzbar in rauen Umgebungen
- Modular erweiterbar und skalierbar
- Vibrationsfest
- Wartungsfrei

#### Einsatzbereiche

- Steuern mit zentraler und dezentraler Peripherie
- Technologische Aufgaben
- Hochverfügbar steuern
- Fehlersicher steuern

Damit Sie Ihre Maschinen und Anlagen wirtschaftlich und flexibel automatisieren können, brauchen Sie optimale Lösungen für jeden Anwendungsbereich. Egal, ob Sie steuern möchten oder zusätzlich andere Automatisierungsaufgaben, z.B. Visualisieren, Technologie oder Datenarchivierung gleich mit realisieren wollen – wir haben für Sie immer die richtige Lösung! Und das mit der einzigartigen Durchgängigkeit in Engineering, Kommunikation und Diagnose.

Unsere SIMATIC Controller basieren auf unterschiedlichen Hardware- und Software-Architekturen:

#### SIMATIC Modulare Controller

Die modularen Controller sind in ihrem Aufbau für Steuerungsaufgaben optimiert und besonders auf Robustheit und Langzeitverfügbarkeit ausgelegt. Sie lassen sich über zusteckbare I/O-, Funktions- und Kommunikations-Baugruppen jederzeit flexibel erweitern. Je nach Größe der Applikation kann der passende Controller nach Performance, Mengengerüst und Kommunikations-Schnittstellen aus einem großen Spektrum ausgewählt werden. Die modularen Controller können auch als hochverfügbare oder fehlersichere Systeme eingesetzt werden.

## SIMATIC PC-based Controller



### Ihre Vorteile

- Flexibel einsetzbar
- Offen in Hardware- und Software-Konfiguration
- Nutzung vorhandener PC-Ressourcen
- Partizipieren an stetigen PC-Innovationen
- Multifunktional
- Kundenspezifische PC-Varianten
- Embedded Bundles:
  - Einschaltfertig
  - Robust
  - Wartungsfrei

### Einsatzbereiche




- Steuern, Bedienen und Beobachten
- Technologische Aufgaben
- Datenerfassung und Archivierung
- Anbindung an PC-Hardware und -Software
- Integration von C/C++/C#-Programmen
- Datenaustausch über OPC
- Fehlersicher steuern

## SIMATIC PC-based Controller

SIMATIC PC-based Controller nutzen den echtzeitfähigen Software-Controller WinAC RTX oder dessen fehlersichere Variante WinAC RTX F auf der Basis von Windows Betriebssystemen. Hiermit können beliebige PC-Applikationen, Bedien-, Beobachtungs- und Steuerungsaufgaben sowie technologische Funktionen einfach zu einer gesamten Automatisierungslösung kombiniert werden. Die SIMATIC Embedded Bundles bieten durch ihr besonders robustes Design und die einschaltfertige, vorinstallierte Automatisierungssoftware die Vorteile der PC-basierten Automatisierung maschinennah einzusetzen.

# SIMATIC Controller

## Die ganze Bandbreite auf einen Blick

SIMATIC Modulare Controller					
Steuern	S7-1200	ET 200 mit CPU	S7-300	S7-400	S7-1500
	 <a href="http://www.siemens.de/s7-1200">www.siemens.de/s7-1200</a>	 <a href="http://www.siemens.de/et200">www.siemens.de/et200</a>	 <a href="http://www.siemens.de/s7-300">www.siemens.de/s7-300</a>	 <a href="http://www.siemens.de/s7-400">www.siemens.de/s7-400</a>	 <a href="http://www.siemens.de/s7-1500">www.siemens.de/s7-1500</a>
Steuern mit Technologiefunktionen	S7-1200	ET 200	S7-300 mit Easy Motion Control oder Technologie-CPU (wahlw. mit Safety)	S7-400 mit FM 458	S7-1500
	 <a href="http://www.siemens.de/s7-1200">www.siemens.de/s7-1200</a>	 <a href="http://www.siemens.de/et200">www.siemens.de/et200</a>	 <a href="http://www.siemens.de/s7-300">www.siemens.de/s7-300</a>	 <a href="http://www.siemens.de/s7-400">www.siemens.de/s7-400</a>	 <a href="http://www.siemens.de/s7-1500">www.siemens.de/s7-1500</a>
Fehlersicher steuern		ET 200 mit F-CPU	S7-300 mit F-CPU	S7-400 mit F-CPU	S7-1500 mit F-CPU
		 <a href="http://www.siemens.de/et200">www.siemens.de/et200</a>	 <a href="http://www.siemens.de/s7-300">www.siemens.de/s7-300</a>	 <a href="http://www.siemens.de/s7-400">www.siemens.de/s7-400</a>	 <a href="http://www.siemens.de/s7-1500">www.siemens.de/s7-1500</a>
Hochverfügbar steuern				S7-400 H-System wahlweise mit Safety	
				 <a href="http://www.siemens.de/s7-400h">www.siemens.de/s7-400h</a>	
Steuern, Bedienen und Beobachten					

## Totally Integrated Automation

Totally Integrated Automation steht für die industrielle Automatisierung von Siemens und deckt den gesamten Produktionsprozess ab. Die offene Systemarchitektur umfasst Hardware- und Software mit gemeinsamen Eigenschaften: konsistente Datenhaltung, weltweite Standards und einheitliche Schnittstellen. Das daraus resultierende Zusammen-

spiel steigert Effizienz und Produktivität. SIMATIC Controller sind ein wesentlicher Bestandteil von Totally Integrated Automation. Die umfangreiche Produktpalette ermöglicht passende Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche – in der kostensensitiven Serienfertigung ebenso wie im Anlagen- und Sondermaschinenbau, wo die Reduzierung der Engineering- und Inbetriebnahmekosten eine entscheidende Rolle spielt.

### SIMATIC PC-based Controller

### Software-Controller für Multi Panels

#### WinAC RTX



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

#### WinAC RTX mit Easy Motion Control



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

#### Kundenspezifische Funktionen mit WinAC ODK



[www.siemens.de/winac-odk](http://www.siemens.de/winac-odk)

#### WinAC RTX F



[www.siemens.de/winac-rtx-f](http://www.siemens.de/winac-rtx-f)

#### S7-mEC-RTX F



[www.siemens.de/s7-mec](http://www.siemens.de/s7-mec)

#### Embedded Bundles mit WinAC RTX F



[www.siemens.de/embedded-automation](http://www.siemens.de/embedded-automation)

#### S7 Modular Embedded Controller



[www.siemens.de/s7-mec](http://www.siemens.de/s7-mec)

#### IPC227D/IPC427C Bundles mit WinAC RTX (F) und HMI-Software



[www.siemens.de/ipc227d](http://www.siemens.de/ipc227d)

#### HMI IPC227D/IPC477C Bundles mit WinAC RTX (F) und HMI-Software



[www.siemens.de/ipc227d](http://www.siemens.de/ipc227d)

#### WinAC MP 177/277



#### WinAC MP 377



# Auswahl- hilfe

## SIMATIC Modulare Controller

S7-1200



ET 200 mit CPU








S7-300



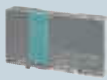



SIMATIC Produkt/Familie	ET 200S		ET 200pro	
Kurzbeschreibung	Modularer, kompakter Controller für diskrete und Standalone-Automatisierungslösungen		Dezentrales, feinmodulares Peripheriesystem mit lokaler Intelligenz in Schutzart IP20	
Spektrum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 Kompakt-CPU's</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Standard CPU's</li> <li>• 2 Fehlersichere CPU's</li> </ul>	
Garantierte Ersatzteilverhaltung	10 Jahre		10 Jahre	
Temperaturbereich	-20 ... 60 °C 1)		0 ... 55 °C	
<b>Performance</b>				
Befehlszeit Bitoperation, min.	0,085 µs		0,025 µs (IM154-8FX)	
<b>Speicher</b>				
Arbeitsspeicher, max.	125 Kbyte (CPU 1217C)		512 Kbyte 6)	
Ladespeicher/Massenspeicher, max.	4 Mbyte (CPU 1217C)		Micro Memory Card	
Pufferung, max.	Programm und Daten durch SIMATIC Memory Card (wartungsfrei)		8 Mbyte Programm und Daten durch Micro Memory Card (wartungsfrei)	
<b>Peripherie</b>				
E/A-Adressbereich, max.	1024 / 1024 Byte		2048 / 2048 Byte	
Zentral	■		■	
- E/A integriert in CPU	■		■	
- E/A-Baugruppen an CPU	■		■	
Dezentral	■		■	
- E/A-Baugruppen an PROFIBUS	■		■	
- E/A-Baugruppen an PROFINET	■		■	
<b>Technologie-Funktionen</b>				
Ladbare Funktionsbausteine	■		■	
Grundfunktionen integriert in CPU	■		■	
Spezielle Baugruppen zentral steckbar	■		■	
Spezieller Technologie-Controller	■		■	
Taktsynchronität	■ (PN-CPU's)		■	
<b>Sicherheit / Verfügbarkeit</b>				
Fehlersicherheit	i.V.		■ (F-CPU's)	
Hochverfügbarkeit	■		■	
Konfigurationsänderungen im laufenden Betrieb (CiR)	■		■	
Ziehen und Stecken von zentraler E/A im laufenden Betrieb (Hot Swapping)	■		■	
<b>HMI-Funktionen</b>				
integriert	■		■	
<b>PC-Funktionen</b>				
Anbindung C/C++/C#/Visual Basic	■		■	
Erfassung und Archivierung von Daten	■		■	
Erweiterbarkeit mit PC Standard-HW	■		■	
Einbindung von PC Standard-HW/SW	■		■	
<b>Engineering</b>				
Projektier-/Programmiersoftware	STEP 7 Basic V12 im TIA Portal, STEP 7 Professional V12 im TIA Portal		STEP 7 / STEP 7 Professional ab V5.x, STEP 7ab V11 im TIA Portal	
Programmiersprachen	KOP, FUP, SCL		KOP (LD), FUP (FBD), AWL (IL), S7-Graph (SFC), S7-SCL (ST), S7-HiGr	
Projektierung integrierter HMI-Funktionen	■		■	
<b>Kommunikation</b>				
MPI	■		■	
PtP	■ (Zeichenbasierte serielle Komm.)		■	
AS-Interface	■ (über CP mit STEP 7 V11 SP2)		■	
PROFIBUS	■		■	
PROFINET IO	■		■	
Sonstige integriert	■ (PN-CPU's)		■	
Web-Server	■ (Smart Device Access, SIMATIC S7-1200 App)		■	

1) als SIPLUS-Komponente auch für erweiterten Temperaturbereich -40/-25 ... +55/+70°C und aggressive Atmosphäre/Betauung (www.siemens.de/siplus)  
 2) wie 1), aber Temperaturbereich -25 ... +60°C  
 3) als SIPLUS-Komponente auch für aggressive Atmosphäre/Betauung

(www.siemens.de/siplus-extreme)  
 4) bei Technologie-CPU zusätzlich PROFIdrive  
 5) 256 Kbyte bei F-Version  
 6) 1,5 MB bei F-Versionen  
 7) auch TF-CPU mit PROFINET

SIMATIC PC-based Controller				
S7-400	S7-1500	WinAC RTX (F)	S7 Modular Embedded Controller	SIMATIC IPC227D Bundles
				
<p>Modulare Controller für Systemlösungen in der Fertigungs- und Prozessautomatisierung im mittleren bis oberen Leistungsbereich</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Standard CPUs</li> <li>• 3 Fehlersichere CPUs</li> <li>• 4 Hochverfügbare CPUs (auch fehlersicher)</li> </ul>	<p>Der modulare Controller für Applikationen im mittleren bis oberen Leistungsbereich für die diskrete Automatisierung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Standard CPUs mit Display (Diagonale bis 6,1 cm)</li> <li>• weitere in Vorbereitung</li> </ul>	<p>S7-Controller als Software-Controller für den PC mit Windows Betriebssystem (Windows XP, Windows Embedded Standard, Windows 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Software-Controller WinAC RTX</li> <li>• 1 Fehlersichere Variante WinAC RTX F (weltweit erster sicherheitsgerichteter Realtime-Software-Controller für Windows-basierte Automatisierungslösungen bis SIL3, PL e, Kat. 4)</li> </ul>	<p>Embedded Controller in S7-300 Aufbautechnik (lüfterlos, festplattenlos) mit Windows Embedded Standard und Software-Controller und HMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC-basierter Controller in folgenden Varianten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vorinstalliertes Betriebssystem</li> <li>- zusätzlich mit WinAC RTX (F)</li> <li>- zusätzlich mit HMI WinCC flexible/WinAC RTX</li> </ul> </li> <li>• 1 Fehlersichere Variante</li> </ul>	<p>Embedded Hutschienen-PC (lüfterlos, festplattenlos) mit Windows Embedded Standard, Software-Controller und HMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Hardware-Plattform</li> <li>• Fehlersichere Variante</li> <li>• 3 Gerätevarianten mit verschiedenen Erweiterungsmöglichkeiten</li> <li>• Kundenspezifisches/OEM-Produkt auf Anfrage</li> </ul>
10 Jahre 0 ... 60 °C <sup>3)</sup>	10 Jahre 0 ... 60 °C	PC-abhängig	5 Jahre 0 ... 50 °C	5 Jahre 0 ... 55 °C
0,018 µs (CPU 417)	0,01 µs (CPU 1516)	0,004 µs (Pentium IV, 2,4 GHz, PC-abhängig)	0,004 µs (Intel CoreDuo 1,2 GHz)	
30 Mbyte (CPU 417)	6 Mbyte (Programm 1 Mbyte, Daten 5 Mbyte)	PC-Hauptspeicher <sup>2)</sup>	1 Gbyte RAM	512 Kbyte ... 2 Gbyte RAM
Memory Card	2 Gbyte (über Memory Card)	PC-Massenspeicher	4 Gbyte Compact Flash-Card	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte CF-Card oder 50 Gbyte SSD (High Endurance) oder 80 Gbyte SSD (Standard)
64 Mbyte				
Programm und Daten durch Pufferbatterie oder Programm durch MC FEPRAM	Programm und Daten durch SIMATIC Memory Card (wartungsfrei)	alle Daten mit USV <sup>3)</sup>	Steuerungsdaten (512 Kbyte SRAM) ohne USV, alle Daten mit USV	Steuerungsdaten (128 Kbyte MRAM) ohne USV, alle Daten mit USV
16384 / 16384 Byte	32 / 32 Kbyte i.V.	16384 / 16384 Byte	16384 / 16384 Byte	16384 / 16384 Byte
■	■	■ <sup>1)</sup>	■	■ (über PCIe, ODK)
■	■	■	■ (über CP 5603)	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■ (F- / FH-CPU)	i.V.	■	■	■
■ (H- / FH-CPU)				
■				
■				
		■ (installierbar auf PC)	■ (S7-mEC-HMI/RTX)	■ (Bundle mit WinCC RT Advanced)
		■ (über ODK)	■ (über ODK)	■ (über ODK)
	■	■ (sehr große Datenmengen)	■ (große Datenmengen)	■ (große Datenmengen)
		■ (PC-abhängig)	■ (max. 4 x PCI-104 - Karten)	■ (max. 1 PCIe - Karte)
		■ (über ODK, OPC)	■ (über ODK, OPC)	■ (über ODK, OPC)
tal	STEP 7 Professional ab V12 im TIA Portal			STEP 7 / STEP 7 Prof
aph, CFC	KOP (LD), FUP (FBD), AWL (IL), S7-Graph (SFC) i.V., S7-SCL (ST)		WinCC flexible (optional)	KOP
■				
■ (über CP)	■ (über CMs)	■ (über CP dezentral)	■ (über EM PC)	■ (über CP dezentral)
■ (auch über CP)	■	■ (über CP in PC)	■ (über CP 5603)	■
■ (auch über CP)	■	■ (über CP in PC)	■	■
	PROFINET (CPU 1516)	PC-Schnittstellen	Industrial Ethernet, USB	Industrial Ethernet, USB, RS232, DVI-D
■ (PN-CPU)	■	■ <sup>5)</sup>	■ <sup>5)</sup>	■ <sup>5)</sup>

1) über PC-Karten und ODK  
2) non-paged memory  
3) 128 Kbyte mit bestimmten SIMATIC PC ohne USV  
4) bei F-Variante: S7 Distributed Safety, KOP, FUP für F-Programm  
5) mit WinAC RTX 2010

			Software-Controller für Multi Panel		
SIMATIC IPC427C Bundles	SIMATIC HMI IPC277D Bundles	SIMATIC HMI IPC477C Bundles	WinAC MP 177/277/377		
					
Embedded Hutschienen-PC (lüfterlos, festplattenlos) mit Windows Embedded Standard, Software-Controller und HMI	Embedded Panel-PC (lüfterlos, festplattenlos) mit Windows Embedded Standard, Software-Controller und HMI	Embedded Panel-PC (lüfterlos, festplattenlos) mit Windows Embedded Standard, Software-Controller und HMI	MP 177/277	MP 377	SIMATIC Produkt/Familie
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Plattformen (PROFINET, PROFIBUS) mit jeweils 3 Software-Varianten</li> <li>1 Fehlersichere Variante</li> <li>Kundenspezifisches/OEM-Produkt auf Anfrage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel PC mit 7", 9", 12", 15" und 19" Touch</li> <li>Kundenspezifisches Design und OEM-Produkt auf Anfrage</li> <li>1 Fehlersichere Variante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel PC mit 12", 15" oder 19" Touch oder 12", 15" Key oder mit je 3 Software-Varianten, zusätzlich Bundle mit IPC477C PRO rundum geschützt in IP 65 verfügbar</li> <li>Kundenspezifisches Design und OEM-Produkt auf Anfrage</li> <li>1 Fehlersichere Variante</li> </ul>	Software-Controller für Multi Panels		Kurzbeschreibung
5 Jahre 0 ... 55 °C	5 Jahre 0 ... 50 °C	5 Jahre 0 ... 50 °C	10 Jahre 0 ... 50 °C		Spektrum
0,004 µs (Intel Core2Solo 1,2 GHz)		0,004 µs (Intel Core2Solo 1,2 GHz)			Garantierte Ersatzteilverhaltung
4 Gbyte RAM	512 Kbyte ... 2 Gbyte RAM	4 Gbyte RAM	128 Kbyte / 256 Kbyte	512 Kbyte	Temperaturbereich
4 / 8 / 16 Gbyte CF-Card oder 50 Gbyte SSD (High Endurance) oder 80 Gbyte SSD (Standard)	4 / 8 / 16 Gbyte CF-Card oder 50 Gbyte SSD (High Endurance) oder 80 Gbyte SSD (Standard)	4 / 8 / 16 Gbyte CF-Card oder 50 Gbyte SSD (High Endurance) oder 80 Gbyte SSD (Standard)			<b>Performance</b>
Steuerungsdaten (128 Kbyte SRAM) ohne USV, alle Daten mit USV	Steuerungsdaten (128 Kbyte MRAM) ohne USV, alle Daten mit USV	Steuerungsdaten (128 Kbyte SRAM) ohne USV, alle Daten mit USV	Steuerungsdaten (64 Kbyte / 128 Kbyte MRAM)	Steuerungsdaten (256 Kbyte MRAM)	Befehlszeit Bitoperation, min.
16384 / 16384 Byte	16384 / 16384 Byte	16384 / 16384 Byte	2048 / 2048 Byte 4096 / 4096 Byte	8192 / 8192 Byte	<b>Speicher</b>
■ (über PCI-104-Karten und ODK)	■	■			Arbeitsspeicher, max.
■	■	■			Ladespeicher/Massenspeicher, max.
■	■	■			Pufferung, max.
					<b>Peripherie</b>
					E/A-Adressbereich, max.
					Zentral · E/A integriert in CPU · E/A-Baugruppen an CPU
					Dezentral · E/A-Baugruppen an PROFIBUS · E/A-Baugruppen an PROFINET
					<b>Technologie-Funktionen</b>
					Ladbare Funktionsbausteine
					Grundfunktionen integriert in CPU
					Spezielle Baugruppen zentral steckbar
					Spezieller Technologie-Controller
					Taktsynchronität
					<b>Sicherheit / Verfügbarkeit</b>
					Fehlersicherheit
					Hochverfügbarkeit
					Konfigurationsänderungen im laufenden Betrieb (CIR)
					Ziehen und Stecken von zentraler E/A im laufenden Betrieb (Hot Swapping)
■ (Bundle mit WinCC flexible oder WinCC RT Advanced bzw. WinCC Einzelplatz oder Client bzw. WinCC RT Professional)	■ (Bundle mit WinCC RT Advanced)	■ (Bundle mit WinCC flexible oder WinCC RT Advanced bzw. WinCC Einzelplatz oder Client bzw. WinCC RT Professional)	■ (Multi Panel)		<b>HMI-Funktionen</b>
■ (über ODK)	■ (über ODK)	■ (über ODK)			integriert
■ (große Datenmengen)	■ (große Datenmengen)	■ (große Datenmengen)			<b>PC-Funktionen</b>
■ (max. 3 x PCI-104 - Karten)	■ (über ODK, OPC)	■ (über ODK, OPC)			Anbindung C/C++/IC#/Visual Basic
■ (über ODK, OPC)					Erfassung und Archivierung von Daten
					Erweiterbarkeit mit PC Standard-HW
					Einbindung von PC Standard-HW/SW
					<b>Engineering</b>
Professional ab V5.x, STEP 7 ab V11 im TIA Portal					Projektier-/Programmiersoftware
(LD, FUP (FBD), AWL (IL), S7-Graph (SFC), S7-SCL (ST), S7-HiGraph, CFC 4)					Programmiersprachen
WinCC flexible, WinCC RT Advanced (optional) WinCC, WinCC RT Professional	WinCC RT Advanced	WinCC flexible, WinCC RT Advanced (optional) WinCC, WinCC RT Professional	WinCC flexible Standard, Advanced		Projektierung integrierter HMI-Funktionen
					<b>Kommunikation</b>
■ (über CP dezentral)	■ (über CP dezentral)	■ (über CP dezentral)			MPI
■	■	■			PtP
■	■	■			AS-Interface
■	■	■			PROFIBUS
■	■	■			PROFINET
Industrial Ethernet, USB, RS232, DVI/VGA PROFINET (IRT)	Industrial Ethernet, USB	Industrial Ethernet, USB, RS232, DVI/VGA PROFINET (IRT)	Industrial Ethernet, USB, RS232		Sonstige integriert
■ 5)	■ 5)	■ 5)			Web-Server





D:\Program...  
Options Window Help

**SIMATIC 400**

U DP	MP/DP	CP
-4		443-1
		PROFINET

6 2

**SIMATIC 300**

CPU	MP/DP	DP	PN-ID
319-3			
PN/DP			

2 5

**SIMATIC PC Station**

PROFINET	CP	IE
RTX	5613	Client

2

End

Selection of the network:

- PROFINET IO
- PROFIBUS DP
- PROFIBUS PA
- Stations
- Subnets

TCP/IP -> Realtek RTL8139/810X F... X 765 Y 296 | Chg

**SIMATIC FIELD PG**

PROFINET  
IO-System

## Weitere Informationen

SIMATIC Controller:

[www.siemens.de/simatic-controller](http://www.siemens.de/simatic-controller)

SIMATIC-Automatisierungssysteme:

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

Totally Integrated Automation:

[www.siemens.de/totally-integrated-automation](http://www.siemens.de/totally-integrated-automation)

SIPLUS extreme – Härtung und Veredelung:

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

Service und Support:

[www.siemens.de/automation/service&support](http://www.siemens.de/automation/service&support)

SIMATIC Ansprechpartner:

[www.siemens.de/automation/partner](http://www.siemens.de/automation/partner)

Infomaterial zum Download:

[www.siemens.de/simatic/druckschriften](http://www.siemens.de/simatic/druckschriften)

SIMATIC Guide Handbücher:

[www.siemens.de/simatic-doku](http://www.siemens.de/simatic-doku)

Industry Mall zum elektronischen Bestellen:

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

Siemens AG  
Industry Sector  
Industrial Automation Systems  
Postfach 48 48  
90026 NÜRNBERG  
DEUTSCHLAND

Änderungen vorbehalten  
Bestell-Nr.: 6ZB5310-OMT01-0BB3  
MP.R1.AS.0000.14.3.06 / Dispo 26100  
BR 0413 2. SB 10 De  
Printed in Germany  
© Siemens AG 2013

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten 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. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.  
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.