

The image features a Siemens SIMATIC S7-1500 PLC unit in the foreground, with a TIA Portal software interface overlaid. The PLC has a color display showing a 'Fail-safe' status. The background shows a rack of other PLC modules. The TIA Portal interface includes a menu bar with 'Advanced_Controller', 'Online', 'Options', 'Tools', 'Window', and 'Help'. A toolbar contains various icons for file operations and system control. The main workspace displays a ladder logic diagram with multiple rungs and a timing diagram with waveforms in red, green, and blue. The PLC unit's display shows: 'SIMATIC S7-1500', 'RUN', 'i Fail-safe', 'Safety mode: Enabled', 'Collective signature: 80000000', and 'Last fail-safe modification: 20080210 09:42:21 PM'.

SIEMENS

Ingenuity for life

Engineered mit TIA Portal

Gesteigerte Produktivität durch ultimative Power

Advanced Controller
SIMATIC S7-1500 mit ET 200MP

siemens.de/s7-1500

Advanced Controller SIMATIC S7-1500 für komplexe Automatisierungsaufgaben

SIMATIC S7-1500 plus TIA Portal

Der Advanced Controller SIMATIC® S7-1500 setzt Maßstäbe in puncto Systemperformance und Usability. Die nahtlose Integration des SIMATIC S7-1500 Controllers in das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) bietet Vorteile wie gemeinsame Datenhaltung, einheitliches Bedienkonzept und zentrale Dienste. Das macht die Nutzung übergreifender Funktionen besonders einfach. Schnell und einfach montiert und angeschlossen sorgt der Controller mit seinen schnellen Systemreaktionszeiten im Handumdrehen für mehr Produktivität. Das bedeutet für Sie mehr Flexibilität im Handeln, eine kürzere Time to Market und eine schnelle Anlagenrendite.

Skalierbare Leistung und Funktionalität

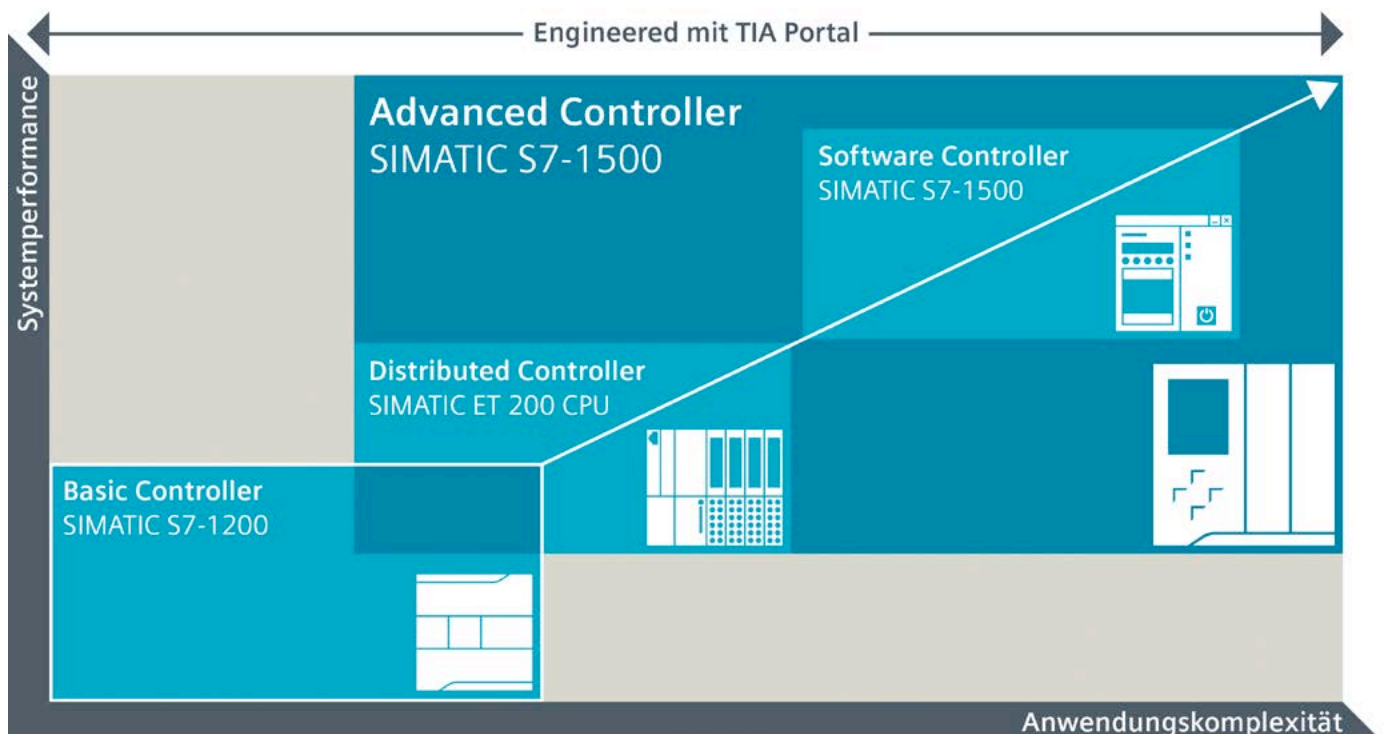
Für die SIMATIC S7-1500 stehen verschiedene CPU-Ausprägungen in jeweils mehreren Leistungsklassen zur Verfügung. Das Portfolio umfasst Standard-CPU's und Standard-CPU's mit der Möglichkeit, C/C++ Code zu integrieren. Bei den Kompakt-CPU's sind die digitalen und analogen IO's integriert, Zählgänge und Pulsausgänge können direkt auf der CPU erfasst werden. Mithilfe der fehlersicheren CPU's können Standard- und Sicherheitsprogramme auf demselben Controller ausgeführt werden. Die Technologie-CPU's erweitern die in allen SIMATIC S7-1500 Controllern verfügbaren Motion Control-Funktionen für anspruchsvolle Lösungen.

Die Integration der SIMATIC S7-1500 Technologie-CPU (T-CPU) ins TIA Portal ist ein Vorteil, den der Maschinenbauer Sollas an seine Kunden weitergibt. Diese können die T-CPU im TIA Portal bei Änderungen selbst konfigurieren, ohne den Spezialisten für Verpackungsmaschinen zu beauftragen.



»Der größte Vorteil der S7-1500 T-CPU ist, dass sie ein gutes Maß an Motion Control-Funktionen bietet, ohne Expertenkenntnisse für Motion zu benötigen.«

Dirk Verbeek, technischer Leiter Sollas



Für die unterschiedlichsten Automatisierungsanforderungen bietet Siemens den passenden Controller. Die neue Generation der SIMATIC Controller, bestehend aus Basic, Advanced, Distributed und Software Controller, überzeugt durch ihre Skalierbarkeit und Durchgängigkeit.

**PLC Programming**

SIMATIC STEP 7 Professional V15	Download: 6ES7822-1AE05-0YA5 DVD: 6ES7822-1AA05-0YA5
SIMATIC STEP 7 Safety Advanced V15	Download: 6ES7833-1FA15-0YH5 DVD: 6ES7833-1FA15-0YA5
TIA Portal Multiuser V15	Download: 6ES7823-1AE05-0YA5 DVD: 6ES7823-1AA05-0YA5
SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V2.0	Download: 6ES7823-1FE00-0YA5 DVD: 6ES7823-1FA00-0YA5
SIMATIC ODK 1500S V2.5	Download: 6ES7806-2CD03-0YG0 DVD: 6ES7806-2CD03-0YA0
SIMATIC Target 1500S™ for Simulink® V2.0	Download: 6ES7823-1BE01-0YA5 DVD: -
SIMATIC Energy Suite V15 Engineering inkl. 10 Energy Objects* (2 x 5 EnO)	Download: 6AV2108-0AA04-0AH5 DVD: 6AV2108-0AA04-0AA5

Runtime Software auf CPU



OPC UA S7-1500 small (≤ CPU 1513 (F))	Download: 6ES7823-0BE00-1BA0 DVD: 6ES7823-0BA00-1BA0
OPC UA S7-1500 medium (CPU 1515/1516 (F))	Download: 6ES7823-0BE00-1CA0 DVD: 6ES7823-0BA00-1CA0
OPC UA S7-1500 large (CPU 1517/1518 (F))	Download: 6ES7823-0BE00-1DA0 DVD: 6ES7823-0BA00-1DA0
SIMATIC ProDiag S7-1500 für 250 Supervisions	Download: 6ES7823-0AE00-1AA0 DVD: 6ES7823-0AA00-1AA0
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 5 Energy Objects* (1 x 5 EnO)	Download: 6AV2108-0CF00-0BH0 DVD: 6AV2108-0CF00-0BB0
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 10 Energy Objects* (1 x 10 EnO)	Download: 6AV2108-0CH00-0BH0 DVD: 6AV2108-0CH00-0BB0
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 10 Energy Objects* (2 x 5 EnO)	Download: 6AV2108-0DF00-0BH0 DVD: 6AV2108-0DF00-0BB0
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 50 Energy Objects* (5 x 10 EnO)	Download: 6AV2108-0FH00-0BH0 DVD: 6AV2108-0FH00-0BB0
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 100 Energy Objects* (10 x 10 EnO)	Download: 6AV2108-0HH00-0BH0 DVD: 6AV2108-0HH00-0BB0

CPUs

**Standard-CPUs**

CPU 1511-1 PN	6ES7511-1AK01-0AB0
CPU 1513-1 PN	6ES7513-1AL01-0AB0
CPU 1515-2 PN	6ES7515-2AM01-0AB0
CPU 1516-3 PN/DP	6ES7516-3AN01-0AB0
CPU 1517-3 PN/DP	6ES7517-3AP00-0AB0
CPU 1518-4 PN/DP	6ES7518-4AP00-0AB0
CPU 1518-4 PN/DP MFP (inkl. C/C++ RT, OPC UA RT)	6ES7518-4AX00-1AC0

Kompakt-CPUs

CPU 1511C-1 PN	6ES7511-1CK00-0AB0
CPU 1512C-1 PN	6ES7512-1CK00-0AB0

F-CPUs

CPU 1511F-1 PN	6ES7511-1FK01-0AB0
CPU 1513F-1 PN	6ES7513-1FL01-0AB0
CPU 1515F-2 PN	6ES7515-2FM01-0AB0
CPU 1516F-3 PN/DP	6ES7516-3FN01-0AB0
CPU 1517F-3 PN/DP	6ES7517-3FP00-0AB0
CPU 1518F-4 PN/DP	6ES7518-4FP00-0AB0
CPU 1518F-4 PN/DP MFP (inkl. C/C++ RT, OPC UA RT)	6ES7518-4FX00-1AC0

T-CPUs

CPU 1511T-1 PN	6ES7511-1TK01-0AB0
CPU 1515T-2 PN	6ES7515-2TM01-0AB0
CPU 1516T-3 PN/DP	6ES7516-3TN00-0AB0
CPU 1517T-3 PN/DP	6ES7517-3TP00-0AB0
CPU 1511TF-1 PN	6ES7511-1UK01-0AB0
CPU 1515TF-2 PN	6ES7515-2UM01-0AB0
CPU 1516TF-3 PN/DP	6ES7516-3UN00-0AB0
CPU 1517TF-3 PN/DP	6ES7517-3UP00-0AB0

* Ein Energy Object entspricht einer Energiemessstelle

SIMATIC S7-1500 und ET 200MP Portfolio auf einen Blick



Interfacemodul für dezentrale I/Os



ET 200MP PROFINET

	Artikel-Nr.
IM 155-5 PN BA	6ES7155-5AA00-0AA0
IM 155-5 PN ST	6ES7155-5AA00-0AB0
IM 155-5 PN HF	6ES7155-5AA00-0AC0

PROFIBUS

IM 155-5 DP ST	6ES7155-5BA00-0AB0
----------------	--------------------

IOs



35 mm breite Module (ohne Frontstecker)

	Artikel-Nr.
DI 16 x 24 VDC HF	6ES7521-1BH00-0AB0
DI 32 x 24 VDC HF	6ES7521-1BL00-0AB0
DI 16 x 24 VDC SRC BA	6ES7521-1BH50-0AA0
DI 16 x 230 VAC BA	6ES7521-1FH00-0AA0
DI 16 x 24 ... 125 VUC HF	6ES7521-7EH00-0AB0
DQ 16 x 24 VDC/0,5A HF	6ES7522-1BH01-0AB0
DQ 32 x 24 VDC/0,5A HF	6ES7522-1BL01-0AB0
DQ 8 x 24 VDC/2A HF	6ES7522-1BF00-0AB0
DQ 8 x 230 VAC/2A ST (Triac)	6ES7522-5FF00-0AB0
DQ 8 x 230 VAC/5A ST (Relay)	6ES7522-5HF00-0AB0
DQ 16 x 230 VAC/1A ST (Triac)	6ES7522-5FH00-0AB0
DQ 16 x 230 VAC/2A ST (Relay)	6ES7522-5HH00-0AB0
DQ 16 x 24 ... 48 VUC/125 VDC/0,5A ST	6ES7522-5EH00-0AB0
AI 8 x U/I/RTD/TC ST	6ES7531-7KF00-0AB0
AI 8 x U/I HS	6ES7531-7NF10-0AB0
AI 8 x U/I/RTD/TC HF	6ES7531-7PF00-0AB0
AI 8 x U/I HF	6ES7531-7NF00-0AB0
AQ 4 x U/I ST	6ES7532-5HD00-0AB0
AQ 8 x U/I HS	6ES7532-5HF00-0AB0
AQ 4 x U/I HF	6ES7532-5ND00-0AB0

35 mm breite Module, fehlersicher (ohne Frontstecker)

F-DI 16 x 24 VDC	6ES7526-1BH00-0AB0
F-DQ 8 x 24 VDC / 2A	6ES7526-2BF00-0AB0

25 mm breite Module (inkl. Frontstecker)



DI 16 x 24 VDC BA	6ES7521-1BH10-0AA0
DI 32 x 24 VDC BA	6ES7521-1BL10-0AA0
DQ 16 x 24 VDC/0,5A BA	6ES7522-1BH10-0AA0
DQ 32 x 24 VDC/0,5A BA	6ES7522-1BL10-0AA0
DI 16 x 24 VDC/DQ 16 x 24 VDC/0,5A BA	6ES7523-1BL00-0AA0
AI 4 x U/I/RTD/TC ST	6ES7531-7QD00-0AB0
AQ 2 x U/I ST	6ES7532-5NB00-0AB0
AI/AQ 4 x U/I/RTD/TC / 2 x U/I ST	6ES7534-7QE00-0AB0



Technologiebaugruppen



Technologiemodule

	Artikel-Nr.
TM Count 2 x 24 V, Zählerbaugruppe 200 kHz	6ES7550-1AA00-0AB0
TM PosInput 2, Positionserfassung	6ES7551-1AB00-0AB0
TM Timer DIDQ 16 x 24 V, Time-based IO	6ES7552-1AA00-0AB0
TM PTO 4, Interface für Schrittantriebe	6ES7553-1AA00-0AB0
TM SIWAREX WP521 ST	7MH4980-1AA01
TM SIWAREX WP522 ST	7MH4980-2AA01

Kommunikation



Serielle Schnittstellen

	Artikel-Nr.
CM PtP RS232 BA, Freeport, 3964(R), USS	6ES7540-1AD00-0AA0
CM PtP RS232 HF, Freeport, 3964(R), USS, Modbus RTU	6ES7541-1AD00-0AB0
CM PtP RS422/485 BA, Freeport, 3964(R), USS	6ES7540-1AB00-0AA0
CM PtP RS422/485 HF, Freeport, 3964(R), USS, Modbus RTU	6ES7541-1AB00-0AB0

PROFIBUS

CM 1542-5, PROFIBUS Kommunikationsmodul	6GK7542-5DX00-0XE0
CP 1542-5, PROFIBUS Kommunikationsprozessor	6GK7542-5FX00-0XE0

Ethernet

CP 1543-1, Industrial Ethernet mit Security, FTP und E-Mail	6GK7543-1AX00-0XE0
CM 1542-1, PROFINET Kommunikationsmodul	6GK7542-1AX00-0XE0

Systemzubehör



Profilschiene

Profilschiene, 160 mm (mit Bohrung)	6ES7590-1AB60-0AA0
Profilschiene, 245 mm (mit Bohrung)	6ES7590-1AC40-0AA0
Profilschiene, 482 mm (mit Bohrung)	6ES7590-1AE80-0AA0
Profilschiene, 530 mm (mit Bohrung)	6ES7590-1AF30-0AA0
Profilschiene, 830 mm (mit Bohrung)	6ES7590-1AJ30-0AA0
Profilschiene, 2.000 mm (ohne Bohrung) zum Selbstablängen	6ES7590-1BC00-0AA0

Frontstecker

Frontstecker für 35 mm breite Baugruppen; Schraubklemme, 40-polig	6ES7592-1AM00-0XB0
Frontstecker für 35 mm breite Baugruppen; Push-in-Klemme, 40-polig	6ES7592-1BM00-0XB0

Speicherkarte



SIMATIC Memory Card 4 MB	6ES7954-8LC02-0AA0
SIMATIC Memory Card 12 MB	6ES7954-8LE03-0AA0
SIMATIC Memory Card 24 MB	6ES7954-8LF03-0AA0
SIMATIC Memory Card 256 MB	6ES7954-8LL03-0AA0
SIMATIC Memory Card 2 GB	6ES7954-8LP02-0AA0
SIMATIC Memory Card 32 GB	6ES7954-8LT03-0AB0

Stromversorgung und Systemverkabelung



	Artikel-Nr.
PM Laststromversorgung	
PM 70 W, 120/230 VAC	6EP1332-4BA00
PM 190 W, 120/230 VAC	6EP1333-4BA00
PS Systemstromversorgung	
Systemstromversorgung 25 W 24 VDC	6ES7505-0KA00-0AB0
Systemstromversorgung 60 W 24/48/60 VDC	6ES7505-ORA00-0AB0
Systemstromversorgung 60 W 120/230 VAC/DC	6ES7507-ORA00-0AB0
Systemstromversorgung 60 W 24/48/60 VDC HF	6ES7505-ORB00-0AB0

Verwandte Themen



SIPLUS extreme

Speziell veredelte Automatisierungs- und Antriebskomponenten für den Einsatz unter besonders anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Informationen zur SIPLUS extreme finden Sie in der Siemens Industry Mall oder unter siemens.de/siplus-extreme

SIMATIC HMI

Die SIMATIC HMI Comfort Panels sind perfekt abgestimmt auf die effiziente Realisierung anspruchsvoller Bedien- und Beobachtungslösungen im Zusammenspiel mit dem Advanced Controller SIMATIC S7-1500. siemens.de/comfort-panels

SINAMICS Umrichter

SINAMICS S210 – Das einfache, höchst performante und sichere Servoantriebssystem. Mit dem Umrichter, der speziell zur Verwendung mit den neu entwickelten SIMOTICS S-1FK2 Motoren und der Einkabellösung OCC vorgesehen ist, bietet Siemens ein neues Servo-Antriebssystem für hochdynamische Motion Control-Anwendungen. siemens.de/sinamics-s210

SIMATIC TOP connect

Komplette Anschluss technik für die Ein- und Ausgabebaugruppen der SIMATIC S7-1500 in zwei Varianten: Der vollmodulare Anschluss mit Frontsteckmodul, Verbindungsleitungen und Anschlussmodulen für Sensoren/Aktoren aus dem Feld und der flexible Anschluss mit gebündelten Einzeladern für den Anschluss von Sensoren/ Aktoren im Schaltschrank. siemens.de/simatic-tc

Aktionspakete



	Artikel-Nr.
Starter Kit SIMATIC S7-1500	
SIMATIC S7-1500 Starter Kit mit Kompakt-CPU 1511C-1 PN, SIMATIC Memory Card 4 Mbyte, Profilschiene 160 mm, Stromversorgung PM 70 W 120/230 V AC STEP 7 Professional V15, 365-Tage-Lizenz	6ES7511-1CK01-4YB5
PowerPack STEP 7 Professional V15	
Umwandlung des Starter Kits in eine Volllizenz: Floating Lizenz auf STEP 7 Professional V15 Gültig nur bei gleichzeitiger Bestellung eines Software Update Service (SUS)	6ES7822-1BE05-0YC5
Voraussetzung ist eine vorhandene STEP 7 Professional V15, 365-Tage-Lizenz, License Key-Download	6ES7822-1AE00-0YY0

Konfigurator

TIA Selection Tool

Mit dem TIA Selection Tool lassen sich Geräte für Totally Integrated Automation (TIA) auswählen, konfigurieren und bestellen. Es vereint nicht nur bereits bekannte Konfiguratoren für die Automatisierungstechnik in einem Werkzeug, sondern kann weitaus mehr. siemens.de/tia-selection-tool

Highlights

SIMATIC S7-1500 und ET 200MP

1 Effizientes Engineering

Durch die Unterstützung aller IEC 61131-3 Programmiersprachen (KOP/FUP, AWL, SCL und Graph) sowie von Hochsprachen wie C++ lässt sich der Advanced Controller im gemeinsamen Engineering Framework TIA Portal effizient programmieren.

2 Innovatives Design

Das Onboard-Display der CPU unterstützt Diagnose und erste Inbetriebnahme durch Funktionen wie „Variablenstatus prüfen“ und „IP-Adressvergabe“. Dank Vorverdrahtungsstellung der IO-Baugruppen und Potenzialbrücken ist die Verkabelung komfortabel.

3 Hohe Performance

Produktivität und Produktqualität in Ihrem Fertigungsprozess erzielen Sie mit dem Advanced Controller durch den schnellen Rückwandbus und kürzeste Reaktionszeiten. Dabei sorgt die PROFINET Anbindung mit deterministischem Zeitverhalten für Reproduzierbarkeit und Präzision im µs-Bereich.

4 Vielfältige Diagnose

Das automatische Generieren von System- und Anwenderdiagnosen ermöglicht eine schnelle Fehlererkennung. Durch 1:1 LED-Kanalzuordnung bei den IO-Baugruppen können etwaige Fehler vor Ort schnell lokalisiert werden.

5 Safety Integrated

Der Advanced Controller vereint Funktionen für Standard- und fehlersichere Aufgaben. Die hochkanaligen, fehlersicheren IO-Baugruppen sind direkt im Engineering adressierbar.

6 Technology Integrated

Motion Control-Aufgaben lassen sich direkt im Controller programmieren – angefangen bei Drehzahlachsen bis hin zum Kurvenscheibengleichlauf. Mit Onboard-IOs und Technologiebaugruppen können vielfältige Technologiefunktionen wie z. B. Pulsweitenmodulation (PWM) umgesetzt werden.

7 Security Integrated

Integrierte Kopier- und Know-how-Schutzfunktionen schützen geistiges Eigentum und sichern den Controller gegen Cyberattacken ab.

Advanced Controller

		Advanced Controller				
		Modulare Bauform			Kompakte Bauform	
		Standard-CPU	Technologie-CPU	Multifunktionale Plattform	Kompakt-CPU	
CPU-Typen		CPU 1511, 1513, 1515, 1516, 1517, 1518	CPU 1511T, 1515T, 1517T, 1516T	CPU 1518 MFP	CPU 1511C, 1512C	
1	Effizientes Engineering	IEC-Sprachen C/C++	x –	x x	x –	
2	Innovatives Design	Onboard-IOs PROFINET Schnittstellen/ Ports (max.)	– 1/2 bis 3/4	– 1/2 bis 2/3 3/4	x 1/2	
3	Hohe Performance	Bit-Performance	60 ns bis 1 ns	60 ns bis 2 ns	1 ns	60 ns bis 48 ns
		Kommunikationsmöglichkeiten	OPC UA, PROFINET (inkl. PROFI-safe**, PROFInergy und PROFIdrive), PROFIBUS ***, TCP/IP, PtP			
		Programmspeicher Datenspeicher	150 KB bis 6 MB 1 MB bis 20 MB	150 KB bis 3 MB 1 MB bis 8 MB	4 bis 6 MB 20 MB 20 MB zusätzlich zum Ausführen von ODK-Anwendungen	175 bis 250 KB 1 MB
4	Vielfältige Diagnose	Integrierte Systemdiagnose	x	x	x	x
5	Safety Integrated	Fehlersicherheit	x	x	x	–
6	Technology Integrated	Motion Control-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Externer Geber, Nocken, Messtaster • Drehzahl- und Positionierachse • Relativer Gleichlauf • PID-Regler (integriert) • Zähler, Pulsweitenmodulation, Pulsausgabe (mit Technologiemodulen) 	<ul style="list-style-type: none"> • Externer Geber, Nocken, Messtaster • Drehzahl- und Positionierachse • Relativer Gleichlauf • PID-Regler (integriert) • Zähler, Pulsweitenmodulation, Pulsausgabe (mit Technologiemodulen) • Absoluter Gleichlauf, Kurvenscheibengleichlauf 	<ul style="list-style-type: none"> • Externer Geber, Nocken, Messtaster • Drehzahl- und Positionierachse • Relativer Gleichlauf • PID-Regler (integriert) • Zähler, Pulsweitenmodulation, Pulsausgabe (mit Technologiemodulen) 	<ul style="list-style-type: none"> • Externer Geber, Nocken, Messtaster • Drehzahl- und Positionierachse • Relativer Gleichlauf • PID-Regler (integriert) • Zähler, Pulsweitenmodulation, Pulsausgabe (integriert)
7	Security Integrated	Funktionen	Know-how-, Kopier-, Zugriffsschutz und Firewall			

** nur für die modulare Bauform *** bei Kompakt-CPU via CM

Herausgeber
Siemens AG 2017

Digital Factory
Postfach 48 48
90026 Nürnberg, Deutschland

Artikel-Nr.: DFFA-B10140-03
Gedruckt in Deutschland
Dispo 06337
XX/XXXX BR 1117X.X

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Die Informationen in diesem Dokument 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.

Siemens bietet Automatisierungs- und Antriebsprodukte mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb der Anlage oder Maschine unterstützen. Sie sind ein wichtiger Baustein für ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept. Unsere Produkte werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Wir empfehlen Ihnen daher, dass Sie sich regelmäßig über Aktualisierungen und Updates unserer Produkte informieren und nur die jeweils aktuellen Versionen einsetzen. Informationen hierzu finden Sie unter:
<http://support.automation.siemens.com>.
Dort können Sie sich auch für einen produktspezifischen Newsletter anmelden.

Für den sicheren Betrieb einer Anlage oder Maschine ist es darüber hinaus notwendig, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und die Automatisierungs- und Antriebskomponenten in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept der gesamten Anlage oder Maschine zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen finden Sie unter:
www.siemens.com/industrialsecurity

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

Advanced Controller SIMATIC S7-1500 mit ET 200MP

- neu im Portfolio: TF-CPU's, IM 155 BA und PS 60 W DC HF für Daten-Remanenz
- effizientes Engineering dank TIA Portal
- aktuelle Referenzen

Erfahren Sie mehr:
siemens.de/s7-1500