

Die Highlights der SIMATIC ET 200SP



Distributed Controller

Der Distributed Controller SIMATIC ET 200SP Open Controller wurde erstmals mit Safety-Funktionalität ausgestattet. Mit der neuen leistungsfähigen CPU 1515SP PC F lassen sich jetzt Standard- und fehlersichere Automatisierungsaufgaben in einem Gerät lösen. Er verbindet die Funktionen eines PC-basierten Software-Controllers mit Visualisierung, Windows-Anwendungen und zentralen I/Os (Input/Output) in einem kompakten Gerät.



Auch die neue CPU 1516pro-2 PN der Distributed Controller SIMATIC ET 200pro löst Standard- und fehlersichere Automatisierungsaufgaben in einem Gerät – bis Performance Level e. Die neuen CPUs sind mit aktueller SIMATIC S7-1500-Technologie ergänzt.

[siemens.de/distributed-controller](https://www.siemens.de/distributed-controller)



PRONETA V2.3

PRONETA vereinfacht die Inbetriebnahme und Konfiguration Ihres PROFINET Netzwerkes. Die Topologie Ihres Netzwerkes wird automatisch eingelesen. Ändern Sie manuell die Adressparameter Ihrer SIMATIC ET 200SP Station oder übernehmen Sie die Parameter von einer Vorlage. I/O-Module können mithilfe von PRONETA parametrisiert, gesteuert und beobachtet werden. Die Testergebnisse werden übersichtlich protokolliert.

[siemens.de/proneta](https://www.siemens.de/proneta)



TIA Selection Tool Cloud

Das TIA Selection Tool bietet Ihnen Assistenten zur Auswahl der gewünschten Geräte und Netzwerke. Zudem gibt es Konfiguratoren zur Selektion von Modulen und Zubehör sowie zum Überprüfen der korrekten Funktionsweise. Das TIA Selection Tool erzeugt aus Ihrer Produktauswahl oder Produktkonfiguration eine vollständige Bestellliste. Das TIA Selection Tool steht nun auch als Webvariante zur Verfügung.

[siemens.de/tia-selection-tool](https://www.siemens.de/tia-selection-tool)



SIMATIC ET 200AL

Die kompakten Module der SIMATIC ET 200AL sind dank der hohen Schutzart IP65/67 sowie dem kompakten Design, geringem Platzbedarf und Gewicht speziell für Anwendungen auf engem Raum und bei Bewegung geeignet. Per Front- oder Queranschraubung lassen sie sich in allen Einbaulagen montieren. Die Module können per PROFINET oder PROFIBUS bzw. durch die Integration von ET 200SP in den Automatisierungsverbund eingebunden werden. Die neuen Module sind mit M12-Anschlusstechnik, höherem Ausgangsstrom und größerem Abstand zueinander verfügbar. Auch lassen sich gemäß SIL 2 nun Aktoren über die ET 200AL-Ausgänge gruppenweise sicherheitsgerichtet abschalten.

[siemens.de/et200al](https://www.siemens.de/et200al)



ET 200SP Motorstarter

Die feinmodularen Motorstarter ET 200SP im IO-System SIMATIC ET 200SP sind die Lösung zum Starten und Schützen von Motoren bis zu 5,5 kW in 4 Einstellbereichen und werden im Schaltschrank dezentral verbaut, z. B. im Anlagen- und Maschinenbau. Die neuen Motorstarter SIMATIC ET 200SP stehen in Standard- und fehlersicheren Varianten zur Verfügung. Das Engineering läuft über das TIA Portal oder STEP 7. Vorteile des Systems sind die Kostenreduzierung bei der Projektierung und die Montage durch vorverdrahtete Verbraucherabzweige. Das flexible modulare Konzept der SIMATIC ET 200SP mit der stehenden Verdrahtung und Hot-Swapping findet auch bei den Motorstartern Anwendung.

[siemens.de/motorstarter](https://www.siemens.de/motorstarter)



Safety Integrated

Mit der SIMATIC ET 200SP ist eine sicherheitsgerichtete Kommunikation möglich. Die Safety-Module für DI und DO entsprechen in der Größe den Standardmodulen. Ihre funktionale Sicherheit ist nach EN 61508 zertifiziert. Sie sind ausgelegt für den sicherheitsgerichteten Einsatz bis SIL 3 nach EN 62061 und PL e nach ISO 13849. Eine Besonderheit bei den F-Modulen der SIMATIC ET 200SP ist, dass die F-Adressen über das Engineering während der Inbetriebnahme vergeben werden. Das vereinfacht den Einstellungsprozess und spart Zeit.

[siemens.de/simatic-safety](https://www.siemens.de/simatic-safety)

3 – Peripheriemodule

Digitale Ein- und Ausgangsmodule



| | Artikelnummer |
|--|---------------------|
| DI 8x24VDC BA | 6ES7131-6BF00-#AA0* |
| DI 8x24VDC SRC BA | 6ES7131-6BF60-0AA0 |
| DI 4x120...230VAC ST | 6ES7131-6FD00-0BB1 |
| DI 8x24VDC ST | 6ES7131-6BF00-#BA0* |
| DI 16x24VDC ST | 6ES7131-6BH00-#BA0* |
| DI 8x24VDC HF (Add-on-Funktion: Module-internal Shared Input) | 6ES7131-6BF00-0CA0 |
| DI 8xNAMUR HF | 6ES7131-6TF00-0CA0 |
| DI 8x24VDC HS (Add-on-Funktion: Zählen und Oversampling) | 6ES7131-6BF00-0DA0 |
| DQ 8x24VDC/0,5A BA | 6ES7132-6BF00-#AA0* |
| DQ 8x24VDC/0.5A SNK BA | 6ES7132-6BF60-0AA0 |
| DQ 4x24VDC/2A ST | 6ES7132-6BD20-#BA0* |
| DQ 4x24...230VAC/2A ST | 6ES7132-6FD00-#BB1* |
| DQ 8x24VDC/0,5A ST | 6ES7132-6BF00-#BA0* |
| DQ 16x24VDC ST | 6ES7132-6BH00-#BA0* |
| DQ 4x24VDC/2A HF (Add-on-Funktion: Module-internal Shared Output) | 6ES7132-6BD20-0CA0 |
| DQ 8x24VDC/0,5A HF (Add-on-Funktion: Module-internal Shared Output) | 6ES7132-6BF00-0CA0 |
| DQ 4x24VDC/2A HS (Add-on-Funktion: PWM, Oversampling und Ventilansteuerung) | 6ES7132-6BD20-0DA0 |
| RQ 4x24VDC/2A CO ST | 6ES7132-6GD50-0BA0 |
| RQ 4x120VDC230VAC/5A NO ST | 6ES7132-6HD00-#BB1* |
| RQ 4x120VDC230VAC/5A NO MA ST (IO-Simulationsbaugruppe mit Handbetätigung) | 6ES7132-6MD00-0BB1 |

Analoge Ein- und Ausgangsmodule



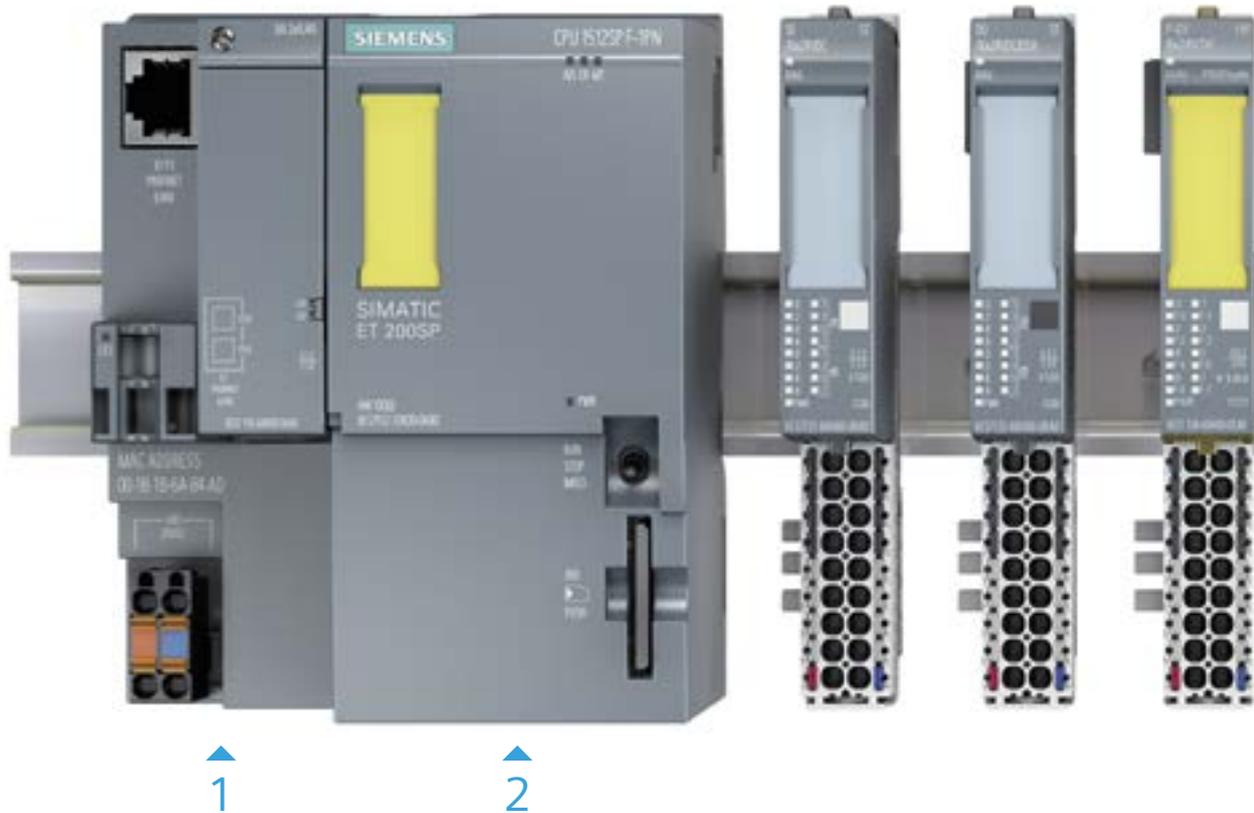
| | Artikelnummer |
|---|---------------------|
| AI 8xI 2-/4-wire BA | 6ES7134-6GF00-0AA1 |
| AI 8xU BA | 6ES7134-6FF00-0AA1 |
| AI 2xI 2-/4-wire ST | 6ES7134-6GB00-0BA1 |
| AI 2xU ST | 6ES7134-6FB00-0BA1 |
| AI 4xU/I 2-wire ST | 6ES7134-6HD00-#BA1* |
| AI 4xI 2-/4-wire ST | 6ES7134-6GD00-0BA1 |
| AI 2xU/I 2-/4-wire HF (Add-on-Funktion: Skalierung der Messwerte) | 6ES7134-6HB00-0CA1 |
| AI 4xRTD/TC 2-/3-/4-wire HF | 6ES7134-6JD00-#CA1* |
| AI 8xRTD/TC 2-wire HF | 6ES7134-6JF00-#CA1* |
| AI 2xU/I 2-/4-wire HS (Add-on-Funktion: Oversampling) | 6ES7134-6HB00-0DA1 |
| AI 4xI 2-wire 4...20mA HART | 6ES7134-6TD00-0CA1 |
| AI Energy-Meter ST (230/400V) | 6ES7134-6PA01-0BD0 |
| AI Energy-Meter ST (277/480V) | 6ES7134-6PA20-0BD0 |
| AQ 2xI ST | 6ES7135-6GB00-0BA1 |
| AQ 2xU ST | 6ES7135-6FB00-0BA1 |
| AQ 4xU/I ST | 6ES7135-6HD00-0BA1 |
| AQ 2xU/I HF | 6ES7135-6HB00-0CA1 |
| AQ 2xU/I HS (Add-on-Funktion: Oversampling) | 6ES7135-6HB00-0DA1 |

Fehlersichere Module



| | Artikelnummer |
|-----------------------------|--------------------|
| F-DI 8x24VDC HF | 6ES7136-6BA00-0CA0 |
| F-DQ 4x24VDC/2A HF | 6ES7136-6DB00-0CA0 |
| F-PM-E 24VDC/8A PPM ST | 6ES7136-6PA00-0BC0 |
| F-RQ 1x24VDC/24...230VAC/5A | 6ES7136-6RA00-0BF0 |
| F-CM AS-i Safety ST | 3RK7136-6SC00-0BC1 |

* »#«: wenn 0 = VPE 1, wenn 2 = VPE 10



3 – Peripheriemodule

Kommunikationsmodule



| | Artikelnummer |
|--|--------------------|
| CM 4xIO-Link ST | 6ES7137-6BD00-0BA0 |
| CM 1xPtP ST (ASCII, 3964R, USS, Modbus) | 6ES7137-6AA00-0BA0 |
| CM AS-i Master ST | 3RK7137-6SA00-0BC1 |
| CM DP Master (für Controller) | 6ES7545-5DA00-0AB0 |
| CP 1542SP-1 (Erweiterung IE-Schnittstelle) | 6GK7542-6UX00-0XE0 |
| CP 1542SP-1 IRC (Anbindung RTUs) | 6GK7542-6VX00-0XE0 |
| CP 1543SP-1 (IP Security) | 6GK7543-6WX00-0XE0 |
| ET 200AL BU-Send | 6ES7193-6BN00-0NE0 |
| ET 200AL BA-Send 1xFC | 6ES7193-6AS00-0AA0 |

Technologie- und Spezialmodule



| | Artikelnummer |
|------------------------------------|--------------------|
| TM Count 1x24V | 6ES7138-6AA00-0BA0 |
| TM PosInput 1 (SSI, 5V-Count) | 6ES7138-6BA00-0BA0 |
| TM 1xSIWAREX WP321 ST (Wiegemodul) | 7MH4138-6AA00-0BA0 |
| TM Timer DIDQ 16x24V | 6ES7552-1AA00-0AB0 |
| TM Pulse 2x24V | 6ES7138-6DB00-0BB1 |

Als SIPLUS extreme ET 200SP auch für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen erhältlich
 Weitere Informationen unter: siemens.de/siplus-extreme



1 – Bus-Adapter



| | Artikelnummer |
|---|--------------------|
| BA 2xRJ45 | 6ES7193-6AR00-0AA0 |
| BA 2xFC | 6ES7193-6AF00-0AA0 |
| BA 2xSCRJ | 6ES7193-6AP00-0AA0 |
| BA SCRJ/RJ45 Medienkonverter (LWL – Kupfer) | 6ES7193-6AP20-0AA0 |
| BA SCRJ/FC | 6ES7193-6AP40-0AA0 |
| BA 2xLC | 6ES7193-6AG00-0AA0 |
| BA LC/RJ45 | 6ES7193-6AG20-0AA0 |
| BA LC/FC | 6ES7193-6AG40-0AA0 |

2 – Interfacemodule und CPU



| | Artikelnummer |
|--|--------------------|
| IM155-6PN ST mit Servermodul und Bus-Adapter 2xRJ45 | 6ES7155-6AA00-0BNO |
| IM155-6PN ST mit Servermodul ohne Bus-Adapter | 6ES7155-6AU00-0BNO |
| IM155-6PN HF mit Servermodul ohne Bus-Adapter | 6ES7155-6AU00-0CNO |
| IM155-6DP HF mit Servermodul (6ES71936PA000AA0) und DP-Stecker (6ES7972-0BB700XA0) | 6ES7155-6BA00-0CNO |
| IM155-6PN BA mit Servermodul und integrierter RJ45 | 6ES7155-6AR00-0ANO |
| IM155-6PN HS mit Servermodul ohne Bus-Adapter | 6ES7155-6AU00-0DNO |
| CPU 1510SP-1PN (SIMATIC Memory Card erforderlich) | 6ES7510-1DJ01-0AB0 |
| CPU 1512SP-1PN (SIMATIC Memory Card erforderlich) | 6ES7512-1DK01-0AB0 |
| CPU 1510SP F-1PN (SIMATIC Memory Card erforderlich) | 6ES7510-1SJ01-0AB0 |
| CPU 1512SP F-1PN (SIMATIC Memory Card erforderlich) | 6ES7512-1SK01-0AB0 |
| CPU 1515SP PC (inkl. HMI) | 6ES7677-2AA... |
| CPU 1515SP PC F (inkl. HMI) | 6ES7677-2FA... |

4 – Base Units

Base Unit Typ A0



| | Artikelnummer |
|--|---------------------|
| 16 Push-in, 2 Einsp. gebrückt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A | 6ES7193-6BP00-#BA0* |
| 16 Push-in, 10 AUX, 2 Einsp. gebrückt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A | 6ES7193-6BP20-#BA0* |
| 16 Push-in, 2 Einsp. getrennt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A | 6ES7193-6BP00-#DA0* |
| 16 Push-in, 10 AUX, 2 Einsp. getrennt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A | 6ES7193-6BP20-#DA0* |

Base Unit Typ A1

| | Artikelnummer |
|---|--------------------|
| 16 Push-in, 2 Einsp. gebrückt, Temperatur, max. 24 V DC/10 A | 6ES7193-6BP00-0BA1 |
| 16 Push-in, 2x5 Zusatzkl. + 2 Einsp., Temperatur, max. 24 V DC/10 A | 6ES7193-6BP40-0BA1 |
| 16 Push-in, 2 Einsp. getrennt, Temperatur, max. 24 V DC/10 A | 6ES7193-6BP00-0DA1 |
| 16 Push-in, 2x5 Zusatzkl. + 2 Einsp., Temperatur, max. 24 V DC/10 A | 6ES7193-6BP40-0DA1 |

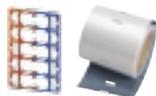
Base Unit Typ B0, C1, D0 und F0



| | Artikelnummer |
|--|--------------------|
| Base Unit Typ B0, 12 Push-in, 4 AUX, bis 230 V | 6ES7193-6BP20-0BBO |
| Base Unit Typ B1, 12 Push-in, bis 230 V | 6ES7193-6BP20-0BB1 |
| Base Unit Typ C0, 6 Push-in, 2 AUX, für AS-i, Safety | 6ES7193-6BP20-0DC0 |
| Base Unit Typ C1, 6 Push-in | 6ES7193-6BP20-0BC1 |
| Base Unit Typ D0, 12 Push-in | 6ES7193-6BP00-0BDO |
| Base Unit Typ F0, 8 Push-in | 6ES7193-6BP20-0BFO |

Kombinationsmöglichkeiten der Peripheriemodule mit den Base Units sowie mit den Interfacemodulen oder PC-Konfiguratoren finden Sie unter www.siemens.de/et200sp oder im TIA Selection Tool.

Zubehör



| | Artikelnummer |
|--|--------------------|
| 10 Farbkennzeichnungsschilder | 6ES7193-6CP... |
| 500 Beschriftungsstreifen, hellgrau | 6ES7193-6LR10-0AA0 |
| 500 Beschriftungsstreifen, gelb | 6ES7193-6LR10-0AGO |
| 1.000 Beschriftungsstreifen 10 DIN A4, Papier à 100 Labels, hellgrau | 6ES7193-6LA10-0AA0 |
| 1.000 Beschriftungsstreifen 10 DIN A4, Papier à 100 Labels, gelb | 6ES7193-6LA10-0AGO |
| 160 Referenzkennzeichnungsschilder | 6ES7193-6LF30-0AW0 |
| 5 BU-Cover, 15 mm | 6ES7133-6CV15-1AM0 |
| 5 BU-Cover, 20 mm | 6ES7133-6CV20-1AM0 |
| 5 Schirmanschlüsse (Klemme und Schirmauflage), max. 2 Leiter | 6ES7193-6SC00-1AM0 |
| SIMATIC Memory Card (4, 12, 24, 256 MB, 2 GB) | 6ES7954-8L... |



Motorstarter



| | Artikelnummer |
|--|----------------------|
| Direktstarter (0,3 - 12 A) | 3RK1308-0A+00-OCPO** |
| Reversierstarter (0,3 - 12 A) | 3RK1308-0B+00-OCPO** |
| Direktstarter Failsafe (0,3 - 12 A) | 3RK1308-0C+00-OCPO** |
| Reversierstarter Failsafe (0,3 - 12 A) | 3RK1308-0D+00-OCPO** |
| Base Unit Typ Motorstarter (MS) | 3RK1908-0AP00-... |
| 3DI/LC-Modul | 3RK1908-1AA00-0BP0 |
| BU-Cover, 30 mm | 3RK1908-1CA00-0BP0 |
| Abdeckung Einspeisebus | 3RK1908-1DA00-2BP0 |
| Mechanische Zusatzbefestigung | 3RK1908-1EA00-1BP0 |
| Zusatzlüfter | 3RW4928-8VB00 |

* »#«: wenn 0 = VPE 1, wenn 2 = VPE 10

** »+« in MLFB ersetzen für benötigte Variante: B für 0,3 - 1,0 A; C für 0,9 - 3,0 A; D für 2,8 - 9,0 A; E für 4,0 - 12,0 A



Die GOEBEL XTRASLIT 2 ist eine innovative Rollenschneidmaschine und setzt Maßstäbe in der hochproduktiven Verarbeitung von Papier, Folien und flexiblen Verpackungsmaterialien.

TIA und ET 200SP – das effiziente Zusammenwirken aller Komponenten

Produktivitätssteigerung und höhere Verfügbarkeit

Als einer der weltweit führenden Hersteller von Rollenschneidmaschinen für die Papier und Folien verarbeitende Industrie setzt GOEBEL im Bereich des Sondermaschinenbaus auf Siemens Technologie. Die in Deutschland entwickelten und gebauten Maschinen erfüllen höchste Ansprüche an Produktion und Zuverlässigkeit. Mit der Neuentwicklung der XTRASLIT 2 hat GOEBEL eine noch vielseitigere Rollenschneidmaschine entwickelt.

Die Maschine garantiert höchste Effizienz und Wickelqualität aufgrund eines einzigartigen Schneid- und Wickelprinzips. Eine besondere Flexibilität wird durch das modulare Maschinenkonzept mit einer Vielzahl an technischen Ausstattungsmerkmalen ermöglicht. Die von GOEBEL verbauten Siemens Komponenten beinhalten: die Antriebstechnik, HMI-Bedienpanels, S7-Steuerungen und IO-Devices.

Durch eine verbesserte Diagnostiefe erhöht Fa. GOEBEL die Verfügbarkeit der Maschine bis zu 15%. Schnelle Fehlerdiagnosen verkürzen die Stillstandszeiten und steigern somit deutlich die Produktivität der Kunden.

Kompaktheit und eine deutlich schnellere Inbetriebnahme

Der Vorteil der SIMATIC ET 200SP ist für GOEBEL im Besonderen die kompakte Bauform im Schaltschrank. Dadurch wird eine Platzersparnis von bis zu 50% erreicht. Das Zusammenspiel der ET 200SP mit den übrigen Komponenten in der Maschine ermöglicht eine Verkürzung der Inbetriebnahmezeit um ca. 20%.

Herr Knechtel, Vertriebsleiter der Fa. Goebel Schneid & Wickelsysteme GmbH, hebt die extrem kurzen Reaktionszeiten von PROFINET hervor. Offenheit und Flexibilität der Kommunikation eröffnen neue innovative Konzepte.

»Von der Planung bis zur Inbetriebnahme kann GOEBEL heute die Fertigstellung einer Maschine bis zu 3-mal schneller realisieren.«

Herr Knechtel, Vertriebsleiter

Herausgeber
Siemens AG 2016
Digital Factory
Postfach 48 48
90026 Nürnberg, Deutschland
Artikel-Nr.: DFFA-B10149-01
Gedruckt in Deutschland
Dispostelle 06318

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

Alles über SIMATIC ET 200SP

- **Neu: Komplettlösung mit ET 200SP Motorstarter**
- **Kommunikationsprozessoren für ET 200SP CPU**
- **Mehr Details zu Aufbau und Modulen**

Erfahren Sie mehr:
siemens.de/et200sp