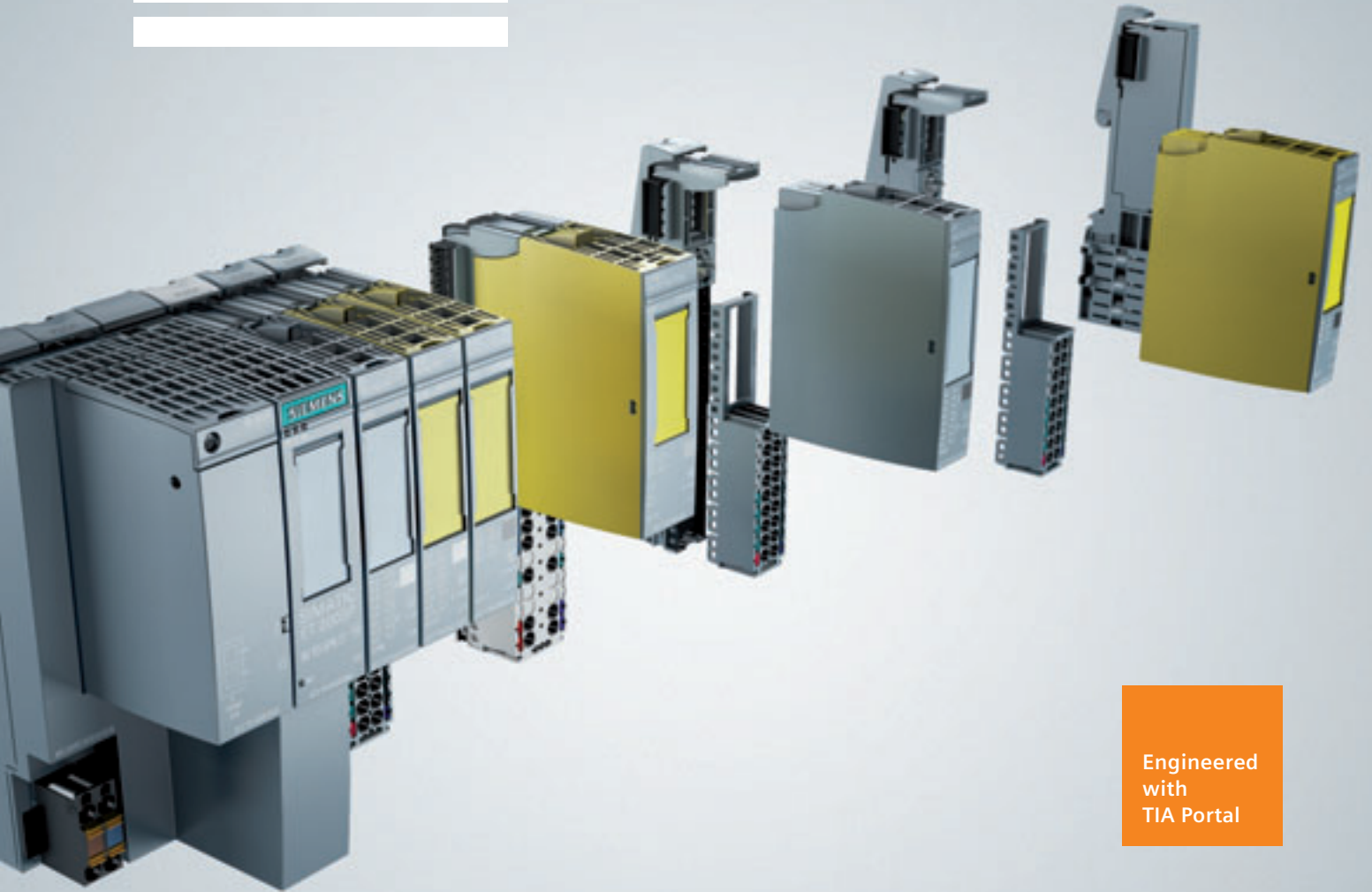


SIEMENS



Engineered
with
TIA Portal

[siemens.de/et200sp](https://www.siemens.de/et200sp)

SIMATIC ET 200SP

Einfache Anwendung, kompaktes Design, starke Performance



Intuitiv, effizient, bewährt –
TIA Portal definiert das Engineering neu

Answers for industry.

SIMATIC ET 200SP

Einfach

Einfacher Stationsaufbau

Mit dem einfachen Stationsaufbau holt die dezentrale Peripherie das Optimum aus dem verfügbaren Raum. Der maximale Aufbau beträgt 63 Module, also 64x16 Signale – und das auf einer Breite von nur einem Meter. Sowohl die Module als auch die Klemmenboxen sind bei laufendem Betrieb austauschbar. Durch mechanische Kodierung der Peripheriemodule mit der BaseUnit wird beim Aufbau ein Vertauschen der Module verhindert. Das Resultat ist eine höhere Fehlersicherheit.



Schnelle Verdrahtung

Die neue Anordnung und die Push-in-Klemme machen die Verdrahtung und das Lösen der Kabel so einfach wie nie. Sie benötigen kein Werkzeug bei der Verdrahtung und beim Lösen der Kabel nur einen Schraubendreher. Die Verbindungen sind gasdicht und damit korrosionsbeständig.



Zuverlässige Diagnose

SIMATIC ET 200SP gibt dem Anwender kontinuierlich detaillierte Informationen des Systemzustands über eine kanalgenaue Signalgebung am Peripheriemodul. Dafür ist kein zusätzliches Engineering notwendig. Weitere Diagnoseinformationen können mit dem Engineeringssystem SIMATIC STEP 7 V5.5 oder SIMATIC STEP 7 (TIA Portal) ausgelesen werden.



Kompakt

Effektiver Footprint

SIMATIC ET 200SP ist um etwa 50 % schmaler als andere dezentrale Peripherien. Mit einer Höhe von ca. 115 Millimetern bietet das System Platz für 16 Kanäle mit Einleiteranschluss (ohne AUX-Klemmen). Bei einem Dreileiteranschluss mit AUX-Klemmen beträgt die Höhe 140 Millimeter für 8 Kanäle. Die Tiefe beträgt ca. 75 Millimeter. SIMATIC ET 200SP lässt genügend Platz zur Schaltschranktür und hält damit die normierten Biegeradien in 80 Millimeter tiefen Schaltkästen ein.



Integriertes Powermodul

Um die Baugröße so gering wie möglich zu halten, ist bei SIMATIC ET 200SP das Powermodul zur Lastgruppenbildung in das System integriert.



Maximale Übersichtlichkeit

Obwohl das System so kompakt ist, lassen sich die Peripheriemodule sehr übersichtlich beschriften. Ein innovatives Beschriftungssystem vereint die wichtigsten Informationen zum Modul, zur Verdrahtung und zu den Kanälen.



Stark



Kommunikation mit PROFINET und PROFIBUS

Hochperformante Automatisierungslösungen mit dezentralen Peripherien werden durch industrielle Kommunikation erst möglich. PROFINET ist der leistungsstarke Ethernet Standard mit kürzesten Zykluszeiten für die Automatisierung. Die Taktsynchronität des Rückwandbus von SIMATIC ET 200SP ermöglicht eine jitterarme Datenübertragung – und damit höchste Präzision. Das Interfacemodul der SIMATIC ET 200SP ist auch für eine Anbindung an PROFIBUS verfügbar.



Hot Swapping

Bei der SIMATIC ET 200SP ist das Hot Swapping auch bei mehreren Modulen möglich (Multi Hot Swapping). Das bedeutet, dass während des laufenden Betriebs mehrere Module gleichzeitig gezogen und ausgetauscht werden können. So fallen nur betroffene Module aus und nicht die ganze Station. Das reduziert die Ausfälle und steigert die Produktivität, da die nicht betroffenen Systemkomponenten der SIMATIC ET 200SP weiter in Betrieb bleiben.



Safety Integrated

Mit der SIMATIC ET 200SP ist eine sicherheitsgerichtete Kommunikation möglich. Die Safety-Module für DI und DO entsprechen in der Größe den Standard-Modulen. Ihre funktionale Sicherheit ist nach EN 61508 zertifiziert. Sie sind ausgelegt für den sicherheitsgerichteten Einsatz bis SIL3 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.

Neue Highlights



CPU 1510SP-1PN und CPU 1512SP-1PN

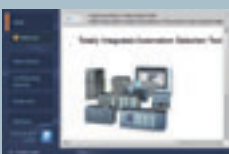
Für die SIMATIC ET 200SP stehen auch Interfacemodule mit integrierter CPU und PROFINET Anschluss zur Verfügung. Mit den 3 integrierten Ethernet Ports lassen sich mit den Busadaptern die Anschlusstechniken flexibel wählen. Diese CPU besitzen die selben Funktionalitäten wie die CPU 1511 / CPU 1513, wie z. B. die integrierte Trace Funktion, Webserver, voll symbolische Programmierung. Die Anbindung an eine übergeordnete CPU kann dank der I-Device Funktionalität genauso erfolgen wie bei einem Standard Interface Module.



PRONETA

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.

www.siemens.de/proneta



TIA Selection Tool

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.

www.siemens.de/tia-selection-tool

3

Peripheriemodule

Digitale Ein- und Ausgangsmodule

6ES7131-6BF00-0BA0	DI 8x24VDC ST
6ES7131-6BH00-0BA0	DI 16x24VDC ST
6ES7131-6BF00-0CA0	DI 8x24VDC HF
6ES7131-6FD00-0BB1	DI 4x120VAC...230VAC ST
6ES7131-6BF60-0AA0	DI SRC 8x24VDC BA
6ES7131-6TF00-0CA0	DI 8xNAMUR HF
6ES7132-6BD20-0BA0	DQ 4x24VDC/2A ST
6ES7132-6BF00-0BA0	DQ 8x24VDC/0,5A ST
6ES7132-6BH00-0BA0	DQ 16x24VDC/0,5A ST
6ES7132-6BF00-0CA0	DQ 8x24VDC/0,5A HF
6ES7132-6BF60-0AA0	DQ Sink 8x24VDC/0,5A BA
6ES7132-6FD00-0BB1	DQ 4x24VAC...230VAC/2A ST
6ES7132-6BD20-0CA0	DQ 4x24VDC/2A HF
6ES7132-6HD00-0BB0	RQ 4x120VDC-230VAC/5A NO ST
6ES7132-6GD50-0BA0	RQ 4x24VDC/2A CO ST

Analoge Ein- und Ausgangsmodule

6ES7134-6GD00-0BA1	AI 4xI 2-/4-wire ST
6ES7134-6HD00-0BA1	AI 4xUII 2-wire ST
6ES7134-6JD00-0CA1	AI 4xRTD/TC 2-/3-/4-wire HF
6ES7134-6JF00-0CA1	AI 8xRTD/TC 2-wire HF
6ES7134-6HB00-0CA1	AI 2xUII 2-/4-wire HF
6ES7134-6HB00-0DA1	AI 2xUII 2-/4-wire HS
6ES7135-6HD00-0BA1	AQ 4xUII ST
6ES7135-6HB00-0CA1	AQ 2xUII HF
6ES7135-6HB00-0DA1	AQ 2xUII HS

Fehlersichere Module

6ES7136-6BA00-0CA0	F-DI 8x24VDC HF
6ES7136-6DB00-0CA0	F-DQ 4x24VDC/2A HF
6ES7136-6PA00-0BC0	F-PM-E PPM
6ES7136-6RA00-0BF0	F-RQ 1x48VDC/230VAC/6A ST
3RK7136-6SC00-0BC1	F-CM AS-i Safety ST

Kommunikationsmodule

6ES7137-6BD00-0BA0	CM 4xIO-Link ST
6ES7137-6AA00-0BA0	CM 1xPtP ST (ASCII, 3964R, USS, Modbus)
3RK7137-6SA00-0BC1	CM AS-i Master ST
6ES7545-5DA00-0AB0	CM DP Master (für CPU und EC)

Technologie- und Spezialmodule

6ES7138-6AA00-0BA0	TM 1xCount 24V/200kHz ST
6ES7138-6BA00-0BA0	TM 1xPosInput ST (SSI, 5V-Count)
7MH4138-6AA00-0BA0	TM 1xSIWAREX WP321 ST (analog)
6ES7134-6PA00-0BD0	AI Energy Meter ST

1

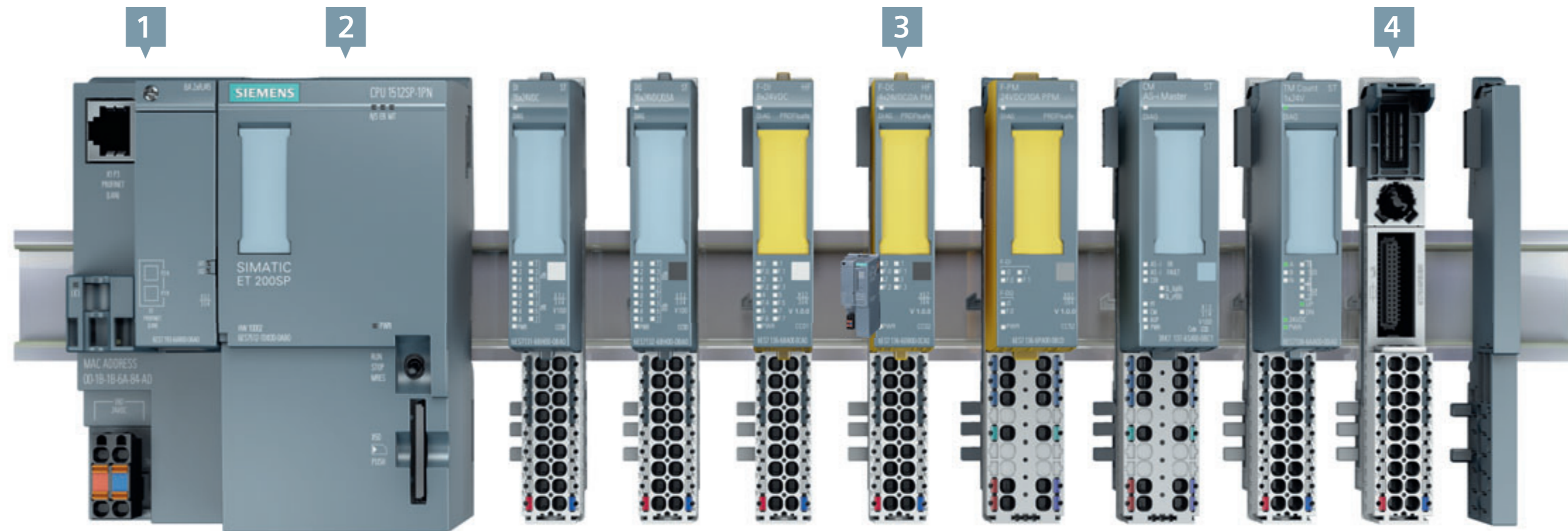
Bus Adapter

6ES7193-6AR00-0AA0	BA 2xRJ45
6ES7193-6AF00-0AA0	BA 2xFC
6ES7193-6AP00-0AA0	BA 2xSCRJ (nur ab Funktionsklasse HF)
6ES7155-6BA00-0CNO	IM155-6DP HF incl. Servermodul (6ES71936PA000AA0) und DP-Stecker (6ES7972-0BB700XA0)

2

Interfacemodule und CPU

6ES7155-6AA00-0BNO	IM155-6PN ST incl. Servermodul und BA 2xRJ45
6ES7155-6AU00-0BNO	IM155-6PN ST incl. Servermodul ohne Bus Adapter
6ES7155-6AU00-0CNO	IM155-6PN HF incl. Servermodul ohne Bus Adapter
	CPU 1510SP-1PN
	CPU 1512SP-1PN



4

Base Units

Base Unit Typ A0

6ES7193-6BP00-0BA0	BaseUnit Typ A0, BU15-P16+A0+2B
6ES7193-6BP20-0BA0	BaseUnit Typ A0, BU15-P16+A10+2B
6ES7193-6BP00-0DA0	BaseUnit Typ A0, BU15-P16+A0+2D
6ES7193-6BP20-0DA0	BaseUnit Typ A0, BU15-P16+A10+2D

Base Unit Typ A1

6ES7193-6BP00-0BA1	BaseUnit Typ A1, BU15-P16+A0+2B/T
6ES7193-6BP40-0BA1	BaseUnit Typ A1, BU15-P16+A0+12B/T
6ES7193-6BP00-0DA1	BaseUnit Typ A1, BU15-P16+A0+2D/T
6ES7193-6BP40-0DA1	BaseUnit Typ A1, BU15-P16+A0+12D/T

4

Base Units

Base Unit Typ B0, C1, D0 und F0

6ES7193-6BP20-0BB0	BaseUnit Typ B0, BU20-P12+A4+0B
6ES7193-6BP20-0BB1	BaseUnit Typ B1, BU20-P12+A0+4B
6ES7193-6BP20-0DC0	BaseUnit Typ C0, BU20-P6+A2+4D
6ES7193-6BP20-0BC1	BaseUnit Typ C1, BU20-P6+A2+4B
6ES7193-6BP00-0BD0	BaseUnit Typ D0, BU20-P12+A0+0B
6ES7193-6BP20-0BF0	BaseUnit Typ F0, BU20-P8+A4+0B

Kombinationsmöglichkeiten zwischen den Peripheriemodulen und den Base Units sowie zu den Interfacemodulen finden Sie unter www.siemens.de/et200sp oder im TIA Selection Tool

Beschriftung

6ES7193-6CP01-2MA0	10 Farbkennzeichnungsschilder, Farbcode CC01 (DI 8)
6ES7193-6CP02-2MA0	10 Farbkennzeichnungsschilder, Farbcode CC02 (DQ 4 oder 8)
6ES7193-6CP03-2MA0	10 Farbkennzeichnungsschilder, Farbcode CC03 (AI 4)
6ES7193-6CP04-2MA0	10 Farbkennzeichnungsschilder, Farbcode CC04 (IO-Link)
6ES7193-6CP71-2AA0	10 Farbkennzeichnungsschilder, Farbcode CC71 (DI 8 mit 10 AUX-Klemmen), gelb-grün
6ES7193-6CP72-2AA0	10 Farbkennzeichnungsschilder, Farbcode CC72 (DQ 4 oder 8 mit 10 AUX-Klemmen), rot
6ES7193-6CP73-2AA0	10 Farbkennzeichnungsschilder, Farbcode CC73 (AI 4 mit 10 AUX-Klemmen), blau
6ES7193-6CP74-2AA0	10 Farbkennzeichnungsschilder, Farbcode CC74 (IO-Link mit 2x5 Zusatzklemmen, 5x rot, 5x blau)
6ES7193-6CP81-2AB0	10 Farbkennzeichnungsschilder, 4 AUX-Klemmen, gelb-grün, CC81
6ES7193-6CP82-2AB0	10 Farbkennzeichnungsschilder, 4 AUX-Klemmen, rot, CC82
6ES7193-6CP83-2AB0	10 Farbkennzeichnungsschilder, 4 AUX-Klemmen, blau, CC83
6ES7193-6CP51-2MCO	10 Farbkennzeichnungsschilder, Farbcode CC51
6ES7193-6CP52-2MCO	10 Farbkennzeichnungsschilder, Farbcode CC52
6ES7193-6CP84-2ACO	10 Farbkennzeichnungsschilder, 2 AUX-Klemmen, gelb-grün, CC84
6ES7193-6CP85-2ACO	10 Farbkennzeichnungsschilder, 2 AUX-Klemmen, rot, CC85
6ES7193-6CP86-2ACO	10 Farbkennzeichnungsschilder, 2 AUX-Klemmen, blau, CC86
6ES7193-6LR10-0AA0	500 Beschriftungstreifen, hellgrau
6ES7193-6LR10-0AGO	500 Beschriftungstreifen, gelb
6ES7193-6LA10-0AA0	1000 Beschriftungstreifen 10 DIN A4 paper sheets à 100 labels, hellgrau
6ES7193-6LA10-0AGO	1000 Beschriftungstreifen 10 DIN A4 paper sheets à 100 labels, gelb
6ES7193-6LF30-0AW0	160 Referenzkennzeichnungsschilder

Zubehör

6ES7133-6CV15-1AM0	5 BU-Cover, 15 mm
6ES7133-6CV20-1AM0	5 BU-Cover, 20 mm
6ES7193-6SC00-1AM0	5 Schirmklemmen, max. 2 cables
6ES7954-8LC01-0AA0	SIMATIC Memory Card 4 MB
6ES7954-8LE01-0AA0	SIMATIC Memory Card 12 MB
6ES7954-8LF01-0AA0	SIMATIC Memory Card 24 MB
6ES7954-8LP01-0AA0	SIMATIC Memory Card 2 GB

Engineeringvoraussetzungen

STEP 7 via TIA Portal / STEP 7 V5.5 (außer CPU)/GSD/GSDML
Anbindung möglich mit Integration in den Hardwarekatalog an: S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, SIMOTION, SINUMERIK
Ansonsten über GSD/GSDML

Erfahren Sie mehr:

siemens.de/et200sp

Erleben Sie alles über die SIMATIC ET 200SP

- › Anschauliche Animationen zu den Funktionen der ET 200SP
- › Mehr Details zu Aufbau und Modulen
- › Alles zu PRONETA unter www.siemens.de/proneta
- › Alles zum TIA Selection Tool unter www.siemens.de/tia-selection-tool

**SIMATIC
ET 200SP – auf
einen Blick!**



Änderungen vorbehalten
Artikel-Nr.: E20001-A171-P240
Dispo 06313
WS 02148.0
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2014

Die Informationen in dieser Broschüre 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.

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.

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

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