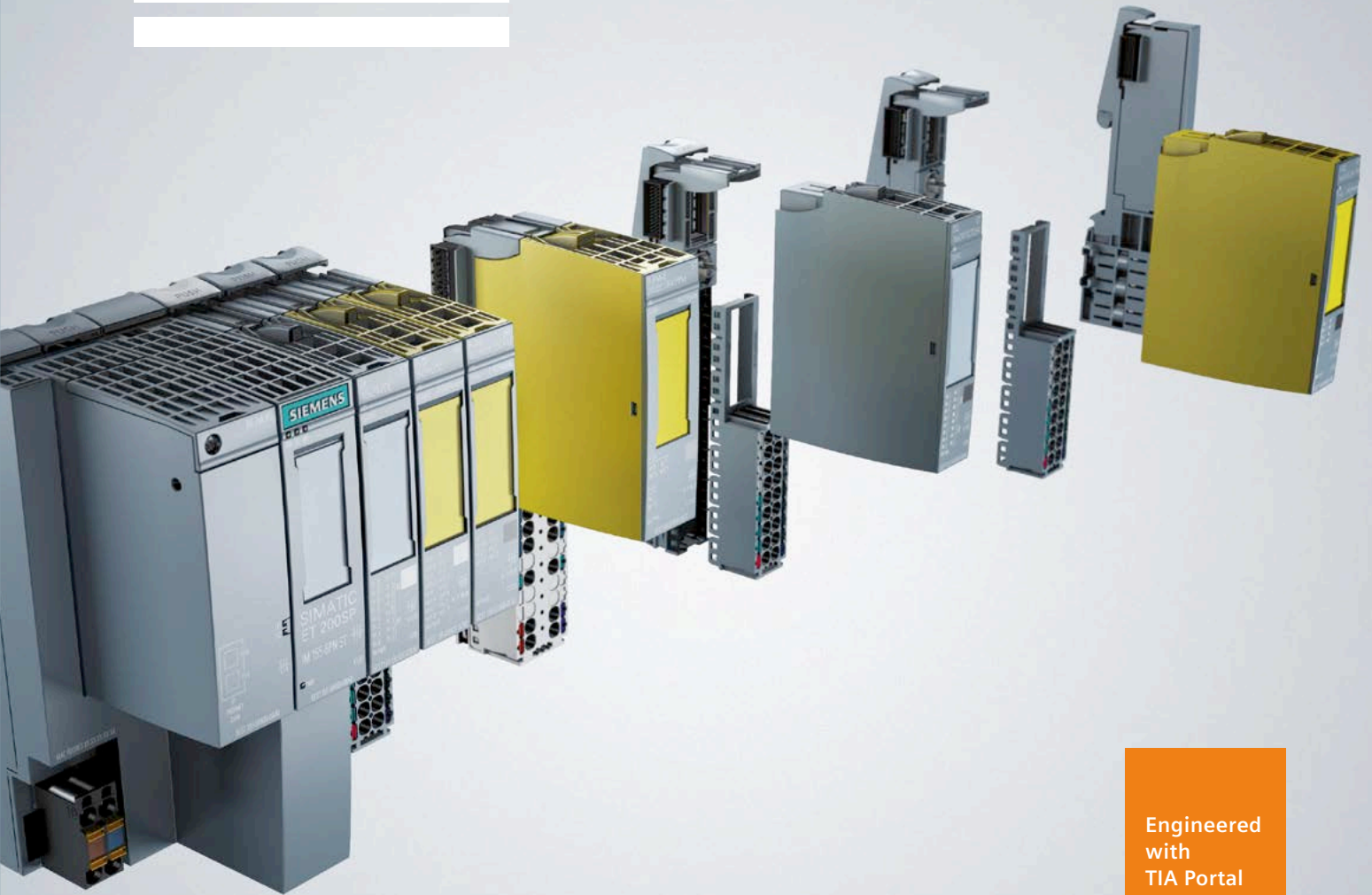


SIEMENS



Engineered
with
TIA Portal

Die dezentrale Peripherie für den Schaltschrank

SIMATIC ET 200SP

Einfache Anwendung, kompaktes Design, starke Performance



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

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

SIMATIC ET 200SP

Einfach

Schnell zum 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 Base Unit wird beim Aufbau ein Vertauschen der Module verhindert. Das Resultat ist eine höhere Fehlersicherheit.



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 für das Lösen der Kabel nur einen Schraubendreher. Die Verbindungen sind gasdicht und damit korrosionsbeständig.

Zuverlässige Diagnose

SIMATIC ET 200SP gibt dem Anwender kontinuierlich detaillierte Informationen zum Systemzustand 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. Mit einer Messspitze können direkt an der Klemme die Signale geprüft 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.



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

Höchste Flexibilität

Bei der SIMATIC ET 200SP ist vollste Flexibilität im Aufbau gegeben:

- Konfigurationssteuerung mit Optionshandling für komplette Module und Konfigurationssteuerung im Run für Eigenschaften der Einzelmodule
- leichte Erweiterbarkeit durch Aufbau mit Lücken
- schnelles Tauschen von Modulen mit Multi Hot Swapping



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 4xU/I 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 2xU/I 2-/4-wire HF
6ES7134-6HB00-0DA1	AI 2xU/I 2-/4-wire HS
6ES7135-6HD00-0BA1	AQ 4xU/I ST
6ES7135-6HB00-0CA1	AQ 2xU/I HF
6ES7135-6HB00-0DA1	AQ 2xU/I 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 Controller)

Technologie- und Spezialmodule

6ES7138-6AA00-0BA0	TM Count 1x24V
6ES7138-6BA00-0BA0	TM PosInput 1 (SSI, 5V-Count)
7MH4138-6AA00-0BA0	TM 1xSIWAREX WP321 ST (analog)
6ES7 552-1AA00-0AB0	TM Timer DIDQ 16x24 V
6ES7134-6PA00-0BDO	AI Energy Meter ST

Anschlussmodul

6ES7193-6BN00-0NE0	BU-Send
6ES7193-6AS00-0AA0	BA-Send 1xFC



1



Bus-Adapter	
6ES7193-6AR00-0AA0	BA 2xRJ45
6ES7193-6AF00-0AA0	BA 2xFC
6ES7193-6AP00-0AA0	BA 2xSCRJ (nur ab Funktionsklasse HF)

1

2



4



Base Units	
Base Unit Typ A0	
6ES7193-6BP00-0BA0	16 Push-in, 2 Einsp. gebrückt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A
6ES7193-6BP20-0BA0	16 Push-in, 10 AUX, 2 Einsp. gebrückt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A
6ES7193-6BP00-0DA0	16 Push-in, 2 Einsp. getrennt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A
6ES7193-6BP20-0DA0	16 Push-in, 10 AUX, 2 Einsp. getrennt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A
Base Unit Typ A1	
6ES7193-6BP00-0BA1	16 Push-in, 2 Einsp. gebrückt, Temperatur, max. 24V DC/10 A
6ES7193-6BP40-0BA1	16 Push-in, 12 Einsp. gebrückt, Temperatur, max. 24 V DC/10 A
6ES7193-6BP00-0DA1	16 Push-in, 2 Einsp. getrennt, Temperatur, max. 24 V DC/10 A
6ES7193-6BP40-0DA1	16 Push-in, 12 Einsp. getrennt, Temperatur, max. 24 V DC/10 A

2



Interfacemodule und CPU

6ES7155-6AA00-0BN0	IM155-6PN ST mit Servermodul und BA 2xRJ45
6ES7155-6AU00-0BN0	IM155-6PN ST mit Servermodul ohne Bus Adapter
6ES7155-6AU00-0CN0	IM155-6PN HF mit Servermodul ohne Bus Adapter
6ES7155-6BA00-0CN0	IM155-6DP HF mit Servermodul (6ES71936PA000AA0) und DP-Stecker (6ES7972-0BB700XA0)
6ES7510-1DJ00-0AB0	CPU 1510SP-1PN (SIMATIC Memory Card erforderlich)
6ES7512-1DK00-0AB0	CPU 1512SP-1PN (SIMATIC Memory Card erforderlich)
6ES7510-1SJ00-0AB0	CPU 1510SP F-1 PN (SIMATIC Memory Card erforderlich)
6ES7512-1SK00-0AB0	CPU 1512SP F-1 PN (SIMATIC Memory Card erforderlich)
...	CPU 1515SP PC (Konfigurator)

3



4

4

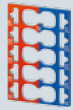


Base Units

Base Unit Typ B0, C1, D0 und F0

6ES7193-6BP20-0BB0	Base Unit Typ B0, 12 Push-in, 4 AUX, bis 230 V
6ES7193-6BP20-0BB1	Base Unit Typ B1, 12 Push-in, bis 230 V
6ES7193-6BP20-0DC0	Base Unit Typ C0, 6 Push-in, 2 AUX, für AS-i, Safety
6ES7193-6BP20-0BC1	Base Unit Typ C1, 6 Push-in
6ES7193-6BP00-0BD0	Base Unit Typ D0, 12 Push-in
6ES7193-6BP20-0BF0	Base Unit Typ F0, 8 Push-in

Kombinationsmöglichkeiten der Peripheriemodule mit den Base Units sowie mit 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 2x 5 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
6ES7193-6CP51-2MC0	10 Farbkennzeichnungsschilder, Farbcode CC51
6ES7193-6CP52-2MC0	10 Farbkennzeichnungsschilder, Farbcode CC52
6ES7193-6CP84-2AC0	10 Farbkennzeichnungsschilder, 2 AUX-Klemmen, gelb-grün, CC84
6ES7193-6CP85-2AC0	10 Farbkennzeichnungsschilder, 2 AUX-Klemmen, rot, CC85
6ES7193-6CP86-2AC0	10 Farbkennzeichnungsschilder, 2 AUX-Klemmen, blau, CC86
6ES7193-6LR10-0AA0	500 Beschriftungsstreifen, hellgrau
6ES7193-6LR10-0AG0	500 Beschriftungsstreifen, gelb
6ES7193-6LA10-0AA0	1.000 Beschriftungsstreifen 10 DIN A4, Papier à 100 Labels, hellgrau
6ES7193-6LA10-0AG0	1.000 Beschriftungsstreifen 10 DIN A4, Papier 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 Leiter
6ES7954-8LC02-0AA0	SIMATIC Memory Card 4 MB
6ES7954-8LE02-0AA0	SIMATIC Memory Card 12 MB
6ES7954-8LF02-0AA0	SIMATIC Memory Card 24 MB
6ES7954-8LL02-0AA0	SIMATIC Memory Card 256 MB
6ES7954-8LP01-0AA0	SIMATIC Memory Card 2 GB

Engineeringvoraussetzungen

- STEP 7 via TIA Portal
 - STEP 7 V5.5 Integration in den Hardwarekatalog
 - GSD/GSDML
- Die ET 200SP ist auch in Kombination mit SIMOTION und SINUMERIK sowie im PCS7-Umfeld einsetzbar. CPU 1510SP und CPU 1512SP können nur mit TIA Portal ab Version V13 Update 3 programmiert werden. CPU 1510SP F, CPU 1512SP F und CPU 1515SP PC können ab TIA Portal V13 SP1 programmiert werden.

Highlights



CPU 1510SP-1PN, CPU 1512SP-1PN und CPU 1515SP PC

Für die SIMATIC ET 200SP stehen Kopfbaugruppen mit integriertem Controller und PROFINET Anschluss zur Verfügung. Mit den 3 integrierten Ethernet Ports lassen sich mit den Busadaptern die Anschlusstechniken flexibel wählen. Diese CPU besitzen dieselben Funktionalitäten wie die CPU 1511 und die 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. Zusätzlich steht mit der CPU 1515SP PC ein PC System zur Verfügung.

siemens.de/distributed-controller



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 parametrieren, gesteuert und beobachtet werden. Die Testergebnisse werden übersichtlich protokolliert.

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.

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.



SIPLUS extreme

Die ET 200SP überzeugt durch Benutzerfreundlichkeit und höchste Leistungsfähigkeit in äußerst kompakter Bauform. Durch die Veredelung hält SIPLUS ET 200SP auch besonders rauen industriellen Umgebungsbedingungen wie enorm erweiterten Temperaturbereich einschließlich Betauung und schadgashaltiger Atmosphäre stand und funktioniert immer wirtschaftlich und zuverlässig – selbst bei Aufstellhöhen von mehr als 5.000 Metern.

siemens.de/siplus-extreme



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 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.

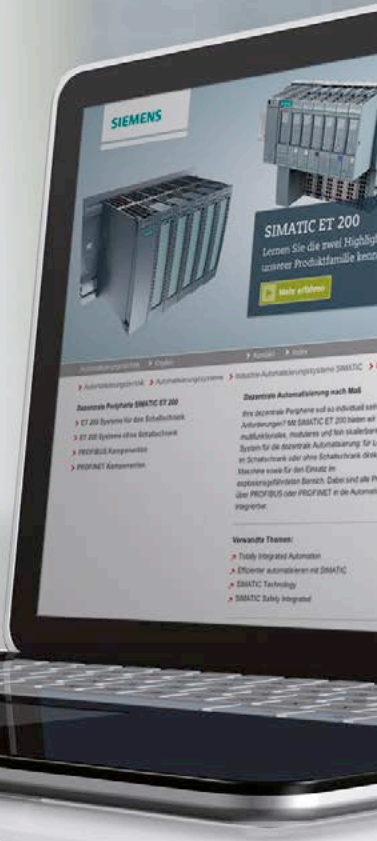
siemens.de/safety

Erfahren Sie mehr:
siemens.de/et200sp

Erleben Sie alles rund um 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-V1
Dispo 06313
WS 101410.0
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
Digital Factory
Factory Automation
Postfach 48 48
90026 Nürnberg
Deutschland

SIEMENS



Engineered
mit
TIA Portal

Das IO-System für den Schaltschrank

SIMATIC ET 200SP

Einfache Anwendung, kompaktes Design, starke Performance

Erweiterte Funktionen integriert in den Standardmodulen

In den neuen Modulen stehen Ihnen »Erweiterte Funktionen« und mehr Leistung in den Standardmodulen zur Verfügung.

Pulsweitenmodulation (DQ 4x24VDC/2A HS)

In dieser Betriebsart stellen die vier Ausgänge ein pulswertenmoduliertes Ausgangssignal zur Verfügung. Der Digitalkanal wird mit einem Puls-Pause-Tastverhältnis von 0,0% bis 100,0% angesteuert. Das Stellsignal wird als eine Impulsfolge von Ein- und Ausschaltimpulsen digital ausgegeben.

Zählen (DI 8x24VDC HS)

In der Betriebsart Zählen stehen vier Kanäle für den Anschluss von Impulsgebern mit einer Zählbreite von 32 Bit und einer Maximalfrequenz von 10 kHz zur Verfügung. Umfangreiche Parametriermöglichkeiten erlauben eine Anpassung an die Applikation.

Ventilansteuerung (DQ 4x24VDC/2A HS)

In der Betriebsart DQ ist eine spezielle Ventilansteuerungsfunktion integriert. Diese schaltet bei Ausgabe eines »1«-Signals den Ausgang für eine parametrierbare Haltezeit ein und geht anschließend in eine Puls-Pausen-

Ausgabe über, deren Frequenz und Tastverhältnis einstellbar sind.

MSI/MSO (modulinterner Shared Input/Output)

Eingabedaten werden bis zu 4 IO-Controllern zur Verfügung gestellt. Jeder Controller kann auf dieselben Kanäle lesend zugreifen (DI 8x24VDC HF). MSO erlaubt, dass ein Ausgabemodul den Status seiner Ausgangsdaten bis zu 3 weiteren IO-Controllern zu Verfügung stellt (DQ 8x24VDC/0,5A HF, DQ 4x24VDC/2A HF).

Oversampling (DI 8x24VDC HS, DQ 4x24VDC/2A HS, AI 2xU/I 2-/4-wire HS, AQ 2xU/I HS)

Oversampling bietet dem Anwender die Möglichkeit, zwei bis n Messwerte takt synchron und in konstant gleichen Abständen innerhalb eines PROFINET-Sendetaktes im Peripheriemodul zu erfassen. Alle n erfassten Messwerte werden anschließend in chronologischer Reihenfolge zum PROFINET-Controller übertragen. Ein wesentlicher Vorteil von Oversampling ist, dass zur Erfassung der zeitlich hochauflösenden Messwerte kein schneller CPU-Zyklus erforderlich ist.

Erhöhter Eingangsstrom (DI 8x24VDC BA)

Dieses Basicmodul bietet gemäß IEC 61131 neben Typ 1 und 3 auch eine Eingangskennlinie nach Typ 2.

siemens.de/et200sp



Neue Anschlussmöglichkeiten

Das neue Interfacemodul IM 155-6 PN Basic bietet eine kostenoptimierte Lösung für kleine Stationsausbauten. Es verfügt über 2 integrierte PROFINET IO-Ports mit RJ45-Anschluss.

Die neuen Busadapter BA SCR/RJ45 und BA SCR/FC erlauben den systemintegrierten Übergang des PROFINET-Anschlusses von Lichtwellenleiter auf Kupferleitung. Somit können problemlos Strecken bis zu 300 Metern zwischen 2 Stationen überbrückt werden.

Neue Module mit erweiterten Funktionen

Interfacemodule

6ES7155-6AR00-0A00	Interfacemodul IM 155-6 PN BA • mit integrierten RJ45-Buchsen • mit Servermodul	1 Stück
--------------------	---	---------

Base Units

6ES7193-6BP20-2DA0	Typ A0 – 16 Push-in, 10 AUX, 2 Einsp. getrennt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A	10 Stück*
6ES7193-6BP00-2DA0	Typ A0 – 16 Push-in, 2 Einsp. getrennt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A	10 Stück*
6ES7193-6BP20-2BA0	Typ A0 – 16 Push-in, 10 AUX, 2 Einsp. gebrückt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A	10 Stück*
6ES7193-6BP00-2BA0	Typ A0 – 16 Push-in, 2 Einsp. gebrückt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A V DC/10 A	10 Stück*

Digitale Peripheriemodule

6ES7131-6BH00-2BA0	DI 16x24VDC ST	10 Stück*
6ES7131-6BF00-0AA0	DI 8x24VDC BA	1 Stück
6ES7131-6BF00-2AA0	DI 8x24VDC BA	10 Stück*
6ES7131-6BF00-2BA0	DI 8x24VDC ST	10 Stück*
6ES7131-6BF00-0DA0	DI 8x24VDC HS	1 Stück
6ES7132-6BH00-2BA0	DQ 16x24VDC ST	10 Stück*
6ES7132-6BF00-2BA0	DQ 8x24VDC/0.5A ST	10 Stück*
6ES7132-6BD20-2BA0	DQ 4x24VDC/2A ST	10 Stück*
6ES7132-6BD20-0DA0	DQ 4x24VDC/2A HS	1 Stück

Analoge Peripheriemodule

6ES7 134-6GF00-0AA1	AI 8x1 2-/4-wire BA	1 Stück
6ES7 134-6FF00-0AA1	AI 8xU BA	1 Stück

Bus-Adapter

6ES7193-6AP20-0AA0	Busadapter Medienkonverter • BA SCR/RJ45	1 Stück
6ES7193-6AP40-0AA0	Busadapter Medienkonverter • BA SCR/FC	1 Stück

*Hinweis zur Bestellung: Bei der 10er-Verpackung wurde ein im Vergleich zur ET 200S geändertes Bestellverfahren eingeführt.

Artikel-Nr.: DFFA-B10021-00

Dispo 06313

Gedruckt in Deutschland

© Siemens AG 2015

Siemens AG

Digital Factory

Postfach 4848

90026 Nürnberg, Deutschland