

SIEMENS



Die dezentrale Peripherie der neuen Generation

**SIMATIC ET 200SP: einfache Anwendung,
kompaktes Design, starke Performance**

Scannen Sie
den QR-Code
mit Ihrem
Smartphone.



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

Mehr Effizienz und höhere Produktivität in der Automatisierung



Weltweit sind Anlagenbauer und -betreiber gefordert, ihre Prozesse effizienter zu gestalten und die Produktivität ihrer Anlage zu erhöhen. Die dezentrale Peripherie SIMATIC ET 200SP leistet wertvolle Beiträge, diese Herausforderungen nachhaltig zu meistern. Das System ist besonders einfach zu bedienen und sorgt mit seinem kompakten Design für maximale Ökonomie im Schaltschrank. SIMATIC ET 200SP kommuniziert via PROFINET. Dessen hohe Geschwindigkeit und Datenrate sorgen für eine deutlich stärkere Performance als herkömmliche Systeme.

Einfach alles bedacht

SIMATIC ET 200SP ist das Ergebnis des ständigen Austauschs mit Anwendern aus aller Welt und allen Branchen. Wir haben alles bedacht und viele Features auf ihre Praxistauglichkeit hin optimiert. Entsprechend konsequent ist das Bedienkonzept der SIMATIC ET 200SP auf Benutzerfreundlichkeit ausgelegt. Das hat viele Vorteile – bei der Installation, bei Änderungen der Konfiguration oder bei der Diagnose. So erleichtert die neue Klemmenanordnung des Systems die Verdrahtung und auch das Lösen der Kabel deutlich. Die Push-in-Klemmtechnik macht es möglich, dass die SIMATIC ET 200SP werkzeuglos verdrahtet werden kann.

EINFACH

KOMPAKT

STARK

Bessere Ökonomie im Schaltschrank

Neben ihrer deutlich verbesserten Benutzerfreundlichkeit überzeugt die SIMATIC ET 200SP auch durch ihre geringe Größe. Der Schaltschrank ist aufgeräumter und übersichtlicher, was zu einem besseren Handling des gesamten Systems beiträgt. Einer der Hauptgründe für das kompakte Design: Während herkömmliche dezentrale Peripherien ein gesondertes Powermodul zur Lastgruppenbildung benötigen, ist das Modul bei SIMATIC ET 200SP in das System integriert.

Schnelle Kommunikation via PROFINET

Hochperformante Automatisierungslösungen mit dezentralen Peripherien werden durch industrielle Kommunikation erst möglich. SIMATIC ET 200SP kommuniziert via PROFINET, dem weltweit führenden Ethernet Standard in der Automatisierung. PROFINET steht für maximale Leistungsfähigkeit sowie höchste Flexibilität und Effizienz in der industriellen Kommunikation.

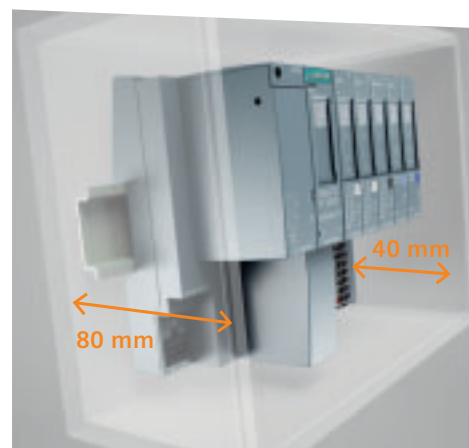
Eingebunden in das TIA Portal

Die SIMATIC ET 200SP kann zum Engineering in das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) eingebunden werden. Damit profitieren Sie nicht nur von maximaler Effizienz in Engineering, Inbetriebnahme und Diagnose, sondern auch von größtmöglichem Investitionsschutz. Alle zukünftigen Softwareentwicklungen sind nahtlos in das TIA Portal integrierbar. Für Sie bedeutet das langfristige Zukunftssicherheit.



Die neue Anordnung der SIMATIC ET 200SP macht die Verdrahtung und auch das Lösen der Kabel deutlich einfacher. Dank der Push-in-Klemmtechnik ist dafür kein spezielles Werkzeug notwendig.

Mit seinem konsequent auf Kompaktheit und Effizienz ausgerichteten Design nutzt SIMATIC ET 200SP die verfügbaren Montageflächen im Schaltschrank optimal.



SIMATIC ET 200SP besitzt ein durchgängiges Schirmkonzept, das für eine größtmögliche elektromagnetische Verträglichkeit sorgt und die Zuverlässigkeit bei der Kommunikation sowie die Datengüte erhöht.

EINFACH

KOMPAKT

STARK

Überragende Usability



Eine profitable Automatisierungslösung ist immer auch einfach zu installieren und zu bedienen. SIMATIC ET 200SP bringt Benutzerfreundlichkeit auf ein neues Level.

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.



Durchdachtes Beschriftungssystem

Maximale Übersichtlichkeit auf kleinstem Raum – dafür sorgt das neue Beschriftungssystem. Es beinhaltet drei Komponenten: Die Farbcodierschilder vereinfachen die Zuordnung der Kabel und kennzeichnen die Potenziale eines Peri-

Mit seinen Beschriftungsvarianten bietet Ihnen SIMATIC ET 200SP bestmögliche Orientierung. Farb- und Referenzkennzeichnungsschilder sowie Beschriftungstreifen vereinen die wichtigsten Informationen zum Modul, zur Verdrahtung und zu den Kanälen.



pheriemoduls. Die Referenzkennzeichnungsschilder identifizieren die Systemkomponenten, und die Beschriftungstreifen kennzeichnen anlagenspezifisch Signale, die auf den Klemmen aufgelegt sind.

Austauschbare BusAdapter

Mit seinen BusAdaptoren (BA) lässt SIMATIC ET 200SP freie Wahl bei der Anschlussstechnik für PROFINET. Der BA 2xRJ45 ermöglicht den Anschluss über bekannte RJ45 Stecker. Die Variante BA 2xFC ermöglicht höchste Systemverfügbarkeit auch bei Erschütterungen, da die PROFINET Kabel direkt im BusAdapter aufgelegt werden. Die BusAdapter lassen sich einfach austauschen, was die Benutzerfreundlichkeit erhöht.

Einfacher Stationsaufbau

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.

Kanalgenaue Diagnose

SIMATIC ET 200SP informiert kontinuierlich über den Systemzustand. Die Diagnose erfolgt kanalgenau über die Signal-LEDs am Peripheriemodul. Dafür ist kein zusätzliches Engineering notwendig. Dieses Feature macht das Monitoring und die Instandhaltung einfacher und sicherer.

EINFACH

KOMPAKT

STARK

Effektiver Footprint

Dank seiner geringen Größe nutzt SIMATIC ET 200SP die verfügbaren Montageflächen im Schaltschrank optimal.

Kompakte Baugröße

SIMATIC ET 200SP ist um etwa 50 % schmäler 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 3-Leiter-Anschluss 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.

Kleiner Stationsaufbau

Mit seinem einfachen Stationsaufbau holt die dezentrale Peripherie das Optimum aus dem verfügbaren Raum. Der maximale Aufbau beträgt 64 Module, also 64 x 16 Signale – und das auf einer Breite von nur einem Meter. Damit sorgt SIMATIC ET 200SP für eine Ökonomie im Schaltschrank, wie sie es bisher nicht gab.

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.



Herkömmliche dezentrale Peripherien benötigen ein gesondertes Powermodul zur Lastgruppenbildung. Bei SIMATIC ET 200SP ist das Powermodul in das System integriert. Das spart nicht nur Platz im Schaltschrank, sondern verbessert auch die Verfügbarkeit.



Übersichtliche Verdrahtung

Trotz seiner geringen Größe bietet SIMATIC ET 200SP bessere Zugänglichkeit zur Verdrahtung und auch zum Lösen der Kabel. Dank der Push-in-Technik lassen sich beide Vorgänge ganz einfach, schnell und ohne spezielles Werkzeug realisieren. Bei deutlich geringeren Abmessungen besitzt SIMATIC ET 200SP die Anschlussquerschnitte von 0,14 mm² bis 2,5 mm².

EINFACH

KOMPAKT

STARK

Höchste Leistungsfähigkeit

SIMATIC ET 200SP kommuniziert via PROFINET, dem führenden Ethernet Standard der Automatisierung. PROFINET steht für höchste Flexibilität, Effizienz und Performance in der industriellen Kommunikation.



besonderes Gehäuse eine geringe Verlustleistung.

AS-Interface

Mit AS-Interface können Sensoren und Aktoren der untersten Feldebene einfach und schnell vernetzt und an die SIMATIC ET 200SP angebunden werden. Der AS-i Bus überträgt dabei sowohl Daten als auch die für AS-i Slaves nötige Energie. Hohe Schutzart für den Betrieb in rauer Umgebung ist bei AS-Interface der Standard. Der AS-i Master für die SIMATIC ET 200SP entspricht der neuesten Spezifikation 3.0. Pro AS-i Master können bis zu 62 AS-i Slaves oder bis zu 992 E/A Punkte angeschlossen werden.

Durchgängiges Schirmkonzept

Das Schirmkonzept der SIMATIC ET 200SP reicht vom Leiter über die Klemmenbox und den Rückwandbus bis zum PROFINET Kabel. Es sorgt für eine größtmögliche elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und erhöht die Signalgüte.

Schneller Stationsaufbau

Dank des Stationsaufbaus der SIMATIC ET 200SP können Sie einzelne Peripheriemodule und die Klemmenbox im laufenden Betrieb austauschen (»hot swapping«). Ein wesentlicher Beitrag für höchste Systemperformance.

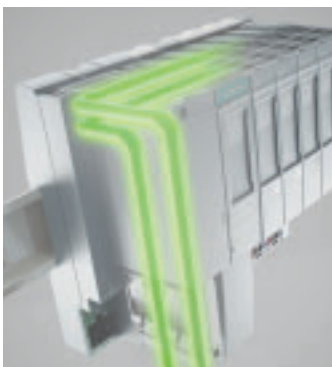
Trotz seines kompakten Designs zählt SIMATIC ET 200SP zu den leistungsfähigsten dezentralen Peripherien.

Schnelle Kommunikation

SIMATIC ET 200SP kommuniziert via PROFINET, dem führenden Ethernet Standard der Automatisierung. Er übermittelt Datenmengen von bis zu 100 Mbit/s full duplex und bietet auch für zukünftige Anforderungen genügend Reserven. Die Taktsynchronität des Rückwandbus von SIMATIC ET 200SP ermöglicht eine jitterarme Datenübertragung und damit höchste Präzision.

Erhöhte Energieeffizienz

SIMATIC ET 200SP mit PROFlenergy erhöht die Energieeffizienz in der Automatisierung. PROFlenergy schaltet Verbraucher in Pausenzeiten kontrolliert ab und verringert so den Energieverbrauch. SIMATIC ET 200SP selbst hat durch sein



Detailgenaue 3D-Animationen im Internet



Mit seinen bahnbrechenden Vorteilen und den vielen innovativen Features wird SIMATIC ET 200SP auch Sie überzeugen. Wenn Sie die dezentrale Peripherie der neuen Generation in bewegten Bildern erleben möchten, besuchen Sie die Website unter www.siemens.de/et200sp.

Online finden Sie 3D-Animationen, die Ihnen sämtliche Details auf anschauliche und attraktive Art präsentieren.

Darüber hinaus stehen zusätzlich Filme und Informationsmaterial zum Download bereit. Mithilfe der »Share«-Funktion können Sie die Informationen mit nur wenigen Klicks an Kollegen, Bekannte und Freunde weiterleiten.

www.siemens.de/et200sp

Weitere Informationen

zu SIMATIC ET 200:
www.siemens.de/et200

zu PROFINET:
www.siemens.de/profinet

zu AS-Interface:
www.siemens.de/as-interface

zu TIA Portal:
www.siemens.de/tia-portal

zu Service & Support:
www.siemens.de/automation/support

zu Industry Mall:
www.siemens.de/industrymall

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

www.siemens.com/industry

Änderungen vorbehalten 11/11
Bestell-Nr.: E20001-A140-P240
WÜ/36240 MI.AS.DP.XXXX.51.2.01
Gedruckt in Deutschland
Siemens AG 2011

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.