




Flyer

Ausgabe
Februar
2019

SIMATIC ET 200SP HA

Die optimale Basis für die digitalen Herausforderungen in der Prozessindustrie

Kompakte Bauweise, flexible Anschlussmöglichkeiten und hohe Verfügbarkeit durch redundante PROFINET-Anschlüsse: Das dezentrale Peripheriesystem SIMATIC ET 200SP HA ist perfekt abgestimmt auf die Anforderungen der Prozessindustrie – heute und in der digitalen Anlage von morgen!

Das innovative I/O-System für die Prozessindustrie

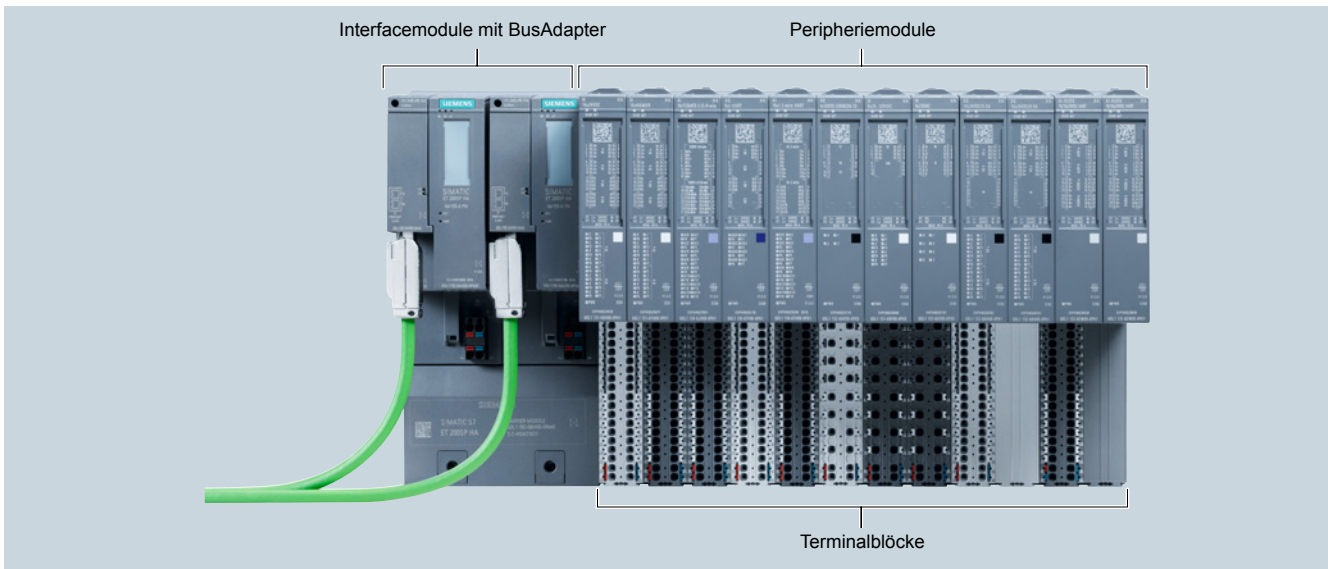
Die SIMATIC ET 200-Produktfamilie ist seit jeher ein Garant für flexible, dezentrale Lösungen, die sich individuell an jede Automatisierungsaufgabe anpassen lassen. Das neuartige Konzept der SIMATIC ET 200SP HA kombiniert diese Flexibilität mit höchster Verfügbarkeit und noch kompakteren Abmessungen. Ihr neues Design ermöglicht den Einsatz von bis zu 56 Peripheriemodulen pro Station. Eine besonders hohe Kanaldichte von bis zu 32 Kanälen auf einem 22,5 mm breiten Modul sorgt für maximale Ökonomie im Schaltschrank.

Redundante PROFINET-Anschlüsse erlauben die Verbindung zu hochverfügbaren Controllern über zwei unabhängige Netzwerke, wahlweise per Kupferkabel oder Lichtwellenleiter. Das System kann durch eine Vielzahl erhältlicher Module in kleinen Schritten skaliert und erweitert werden, z. B. mit digitalen und analogen I/Os sowie NAMUR-, HART- und weiteren Protokollen. Alle 24-V-Standardsignale werden über einen identischen Terminalblock-Typ angeschlossen, was eine hochgradige Standardisierung der Schaltschränke erlaubt.

Die SIMATIC ET 200SP HA ist für den Einsatz im Schaltschrank konzipiert sowie für den explosionsgefährdeten Bereich bis Ex-Zone 2. Der erweiterte Temperaturbereich von -40 bis +70 °C und das Conformal Coating aller Komponenten erlauben die Installation direkt im Feld.

Highlights auf einen Blick

- **Verfügbarkeit**
 - Redundanz am PROFINET-Interface (S2 oder R1)
 - Terminalblock mit integrierter I/O-Redundanz
 - Hot-Swapping im laufenden Betrieb
 - Stationserweiterung im laufenden Betrieb möglich
- **Einfach in der Anwendung**
 - Kompakte Module mit stehender Verdrahtung
 - Ein Terminalblock für alle 24-V-Standardsignale
 - Werkzeuglose Anschlusstechnik mit Push-in-Klemmen
- **Kompaktes Design**
 - Kompakte Baugröße mit bis zu 56 Peripheriemodulen pro Station
 - Hohe Kanaldichte von bis zu 32 Kanälen auf einem 22,5 mm breiten Modul
 - Systemintegrierter Powerbus
- **Nahtlose Integration in SIMATIC PCS 7**
- **Kommunikationsstandard PROFINET IO**



Aufbau der SIMATIC ET 200SP HA

Einfache Handhabung

Die SIMATIC ET 200SP HA überzeugt bei Installation und Montage durch ihre besonders einfache Handhabung. Durch die neue Anordnung der Klemmen und die Push-in-Technologie ist eine werkzeuglose Verdrahtung möglich.

Besonders flexibel sind Sie beim Schaltschranksaufbau, da die Trennung von Mechanik und Elektronik die Vorverdrahtung der Station ohne Peripheriemodule erlaubt. Auf die integrierten Terminalblöcke sind Leermodule aufsetzbar, die später jederzeit problemlos ausgetauscht werden können. Die Stationserweiterung im laufenden Betrieb bietet weitere Vorteile in punkto Flexibilität und Verfügbarkeit der Anlage.

Profitieren Sie im Engineering zusätzlich von der nahtlosen Integration in SIMATIC PCS 7. Zudem bietet die SIMATIC ET 200SP HA in Verbindung mit der Advanced Process Library flexible und einfache Online-Parametrierung und Auswahl von bis zu vier HART-Variablen pro Kanal.

Höchste Verfügbarkeit

Anlagenstillstände senken die Wirtschaftlichkeit von Prozessanlagen. Redundant auslegbare Komponenten erhöhen die Verfügbarkeit von Anlagen wesentlich. Neben der Möglichkeit, die SIMATIC ET 200SP HA Station redundant

über das PROFINET-Interface zu betreiben, können auch die Peripheriemodule selbst redundant ausgeführt werden. Dies wird sehr platz- und kostensparend über einen Terminalblock für integrierte I/O-Redundanz realisiert. Die neue Aufbautechnik mit standardisierten Terminalblöcken macht die redundante Verdrahtung so einfach wie im Singlebetrieb.

Funktionen

- **Kompakte Peripheriemodule**
 - Bis zu 32 Kanäle in einem 22,5 mm breiten Modul
 - Bis zu 56 Module pro Station
- **Perfekt geeignet für den Einsatz im Feld**
 - Installation bis in Ex-Zone 2
 - Erweiterter Temperaturbereich: -40 bis +70 °C
 - Umsetzung erhöhter Störfestigkeit gemäß NAMUR-Empfehlung NE21
 - Conformal Coating sämtlicher Komponenten
 - Einsetzbar bis 4 000 Höhenmeter
- **Breite Palette unterstützter Modultypen**
 - 16×AI / 8×AO HART, 16×DI, 16×DO etc.
- **Standard I/O-Terminalblock**
 - Für alle 24-V-Signale AI, AO, DI, DO

Siemens AG
Process Industries and Drives
Automation and Engineering
76181 Karlsruhe
Deutschland

Änderungen vorbehalten
E86060-A4678-A351-A2
FL 0219 .5 GUT 2 De
Printed in Germany
© Siemens AG 2019

Die Informationen in diesem Flyer 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. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

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.