

SIEMENS

SIMATIC

Voraussetzungen

Getting Started

Einleitung

1

Voraussetzungen

2




Weiterführende
Informationen

3

Rechtliche Hinweise

Warnhinweiskonzept

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben, Hinweise zu alleinigen Sachschäden stehen ohne Warndreieck. Je nach Gefährdungsstufe werden die Warnhinweise in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt.

 GEFAHR
bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten wird , wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
 WARNUNG
bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten kann , wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
 VORSICHT
bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
ACHTUNG
bedeutet, dass Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.


Beim Auftreten mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Warnhinweis zur jeweils höchsten Stufe verwendet. Wenn in einem Warnhinweis mit dem Warndreieck vor Personenschäden gewarnt wird, dann kann im selben Warnhinweis zusätzlich eine Warnung vor Sachschäden angefügt sein.

Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt/System darf nur von für die jeweilige Aufgabenstellung **qualifiziertem Personal** gehandhabt werden unter Beachtung der für die jeweilige Aufgabenstellung zugehörigen Dokumentation, insbesondere der darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise. Qualifiziertes Personal ist auf Grund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten/Systemen Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Siemens-Produkten

Beachten Sie Folgendes:

 WARNUNG
Siemens-Produkte dürfen nur für die im Katalog und in der zugehörigen technischen Dokumentation vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Falls Fremdprodukte und -komponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von Siemens empfohlen bzw. zugelassen sein. Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus. Die zulässigen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen müssen beachtet werden.

Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken der Siemens AG. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	5
2	Voraussetzungen.....	7
3	Weiterführende Informationen.....	9

Die neue Steuerungsfamilie SIMATIC S7-1500 zusammen mit dem Totally Integrated Automation Portal (TIA-Portal) bietet Ihnen zahlreiche neue Möglichkeiten, die Produktivität Ihrer Maschinen weiter zu erhöhen und im Engineeringprozess noch effizienter zu werden. Erkunden Sie die Möglichkeiten in diesem Getting Started.

In den ersten grundlegenden Schritten lernen Sie die neue Hardware näher kennen. Außerdem zeigen wir Ihnen, wie Sie die SIMATIC S7-1500 mit SIMATIC STEP 7 V12 (TIA-Portal) konfigurieren und programmieren. Die Anbindung eines SIMATIC HMI Comfort Panels mit SIMATIC WinCC Advanced V12 (TIA-Portal) oder SIMATIC WinCC Professional V12 (TIA-Portal) rundet die grundlegenden Schritte ab.

Voraussetzungen

Hardware-Voraussetzungen

Um den Hardware-Teil des Getting Started durchzuführen benötigen Sie:

- 1 × CPU 1511-1 PN (6ES7511-1AK00-0AB0)
- 1 × S7-1500 Laststromversorgung PM 70W 120/230VAC (6EP1332-4BA00)
- 1 × Profilschiene (6ES7590-1AB60-0AA0)
- 1 × Digitaleingabemodul DI 16x24VDC SRC BA (6ES7521-1BH50-0AA0)
- 1 × Digitalausgabemodul DQ 16x24VDC/0.5A ST (6ES7522-1BH00-0AB0)
- 2 × Frontstecker (6ES7592-1AM00-0XB0)
- 1 × SIMATIC Memory Card mit min. 4 MB (z. B. 6ES7954-8LBxx-0AA0)
- 1 × Ethernetkabel


Die oben genannte Hardware ist auch Bestandteil des folgenden Starterpakets:

Starterpaket S7-1500 mit Software: 6ES7511-1AK00-4YB5

Software-Voraussetzungen

Um den Software-Teil des Getting Started durchzuführen benötigen Sie:

- SIMATIC STEP 7 Professional V12
- SIMATIC WinCC Advanced V12 oder SIMATIC WinCC Professional V12

 WARNUNG
Schwere Körperverletzung kann eintreten
Das Automatisierungssystem S7-1500 als Bestandteil von Anlagen bzw. Systemen erfordert je nach Einsatzgebiet die Beachtung spezieller Normen und Vorschriften. Beachten Sie bitte die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften, z. B. IEC 60204-1 (allgemeine Anforderungen an die Sicherheit von Maschinen).
Bei Nichtbeachtung dieser Vorschriften kann es zu schweren Körperverletzungen und zur Beschädigung von Maschinen und Einrichtungen kommen.

Weiterführende Informationen

Ausführliche Informationen zu der eingesetzten Hardware finden Sie unter:

- CPU 1511-1 PN (6ES7511-1AK00-0AB0)
(<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/68020492>)
- S7-1500 Laststromversorgung PM 70W 120/230VAC (6EP1332-4BA00)
(<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/68036174>)
- Digitaleingabemodul DI 16x24VDC SRC BA (6ES7521-1BH50-0AA0)
(<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/59191844/>)
- Digitalausgabemodul DQ 16x24VDC/0.5A ST (6ES7522-1BH00-0AB0)
(<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/59193401>)

