



SINAUT ST7, TIM 3V-IE ADVANCED
 KOMMUNIKATIONSBAUGRUPPE FUER SIMATIC S7-300 MIT
 EINER RS232- SCHNITTSTELLE FUER SINAUT-
 KOMMUNIKATION UEBER EIN KLASSISCHES WAN UND EINER
 RJ45-SCHNITTSTELLE FUER SINAUT-KOMMUNIKATION UEBER
 EIN IP-BASIERTES NETZ (WAN ODER LAN)

Übertragungsrate

Übertragungsrate

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Industrial Ethernet • gemäß RS 232 | <p>10 ... 100 Mbit/s</p> <p>50 ... 38400 bit/s</p> |
|---|--|

Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für externe Datenübertragung / gemäß RS 232 • für Spannungsversorgung 	<p>1</p> <p>1</p>
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • der Industrial Ethernet-Schnittstelle • an Schnittstelle 1 / für externe Datenübertragung • für Spannungsversorgung 	<p>RJ45-Port</p> <p>9-poliger Sub-D-Stecker (RS232)</p> <p>2-polige steckbare Klemmleiste</p>
Ausführung des Wechselmediums / C-PLUG	Nein

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung	24 V
Versorgungsspannung	20,4 ... 28,8 V
relative symmetrische Toleranz / bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 5 V 	5 %
relative positive Toleranz / bei DC / bei 24 V	5 %
relative negative Toleranz / bei DC / bei 24 V	5 %
aufgenommener Strom	

<ul style="list-style-type: none"> • aus Rückwandbus / bei DC / bei 24 V / maximal 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal 	0,2 A
Verlustwirkleistung	5,8 W
Produktenerweiterung / optional / Pufferbatterie	Nein

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-300 einfach breit
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Nettogewicht	0,25 kg

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	Anzahl TIM pro S7-300: mehrere, Anzahl abhängig von den Verbindungsressourcen der S7-300 CPU
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei RS 232-Schnittstelle / maximal 	6 m

Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	24
<ul style="list-style-type: none"> • bei PG-Verbindungen / maximal 	4
<ul style="list-style-type: none"> • bei OP-Verbindungen / maximal 	20
Dienst	
<ul style="list-style-type: none"> • SINAUT ST7 über S7-Kommunikation 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • PG-/OP-Kommunikation 	Ja

Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb

Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	24
---	----

Leistungsdaten / Telecontrol

Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> • Knotenstation 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Unterstation 	Ja

<ul style="list-style-type: none"> • TIM-Zentrale • Anmerkung 	<p>Ja</p> <p>RS232 und Industrial Ethernet gleichzeitig betreibbar</p>
<p>Protokoll / wird unterstützt</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP • DNP3 • Protokoll SINAUT ST1 • Protokoll SINAUT ST7 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	<p>Ja</p> <p>32.000 Datentelegramme</p>
<p>Speicherkapazität</p> <ul style="list-style-type: none"> • des Arbeitsspeichers der S7-CPU / für Modus TD7onCPU Datenbausteine auf CPU / erforderlich • des Arbeitsspeichers der S7-CPU / für Modus TD7onTIM Datenbausteine auf TIM / erforderlich • Anmerkung 	<p>20 Kibyte</p> <p>0 Kibyte</p> <p>TD7onCPU: mindestens 20 Kibyte, tatsächlicher Bedarf ist abhängig von Datenmenge und Funktionsumfang TD7onTIM: im günstigsten Fall 0 Byte</p>
<p>Produkteigenschaft / Telegrammspeicher gepuffert</p>	<p>Nein</p>
<p>Übertragungsformat</p> <ul style="list-style-type: none"> • für SINAUT ST1-Protokoll bei Polling / 11 bit • für SINAUT ST1-Protokoll bei spontan / 10 bit oder 11 bit • für SINAUT ST7-Protokoll bei Multi-Master-Polling / 10 bit • für SINAUT ST7-Protokoll bei Polling oder spontan / 10 bit oder 11 bit 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>Betriebsart bei Abfrage der Datenübertragung</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei Standleitung/Funkstrecke / mit SINAUT ST1-Protokoll • bei Standleitung/Funkstrecke / mit SINAUT ST7-Protokoll • bei Wählnetz / mit SINAUT ST1-Protokoll • bei Wählnetz / mit SINAUT ST7-Protokoll 	<p>Polling, Polling mit Zeitschlitzverfahren</p> <p>Polling, Polling mit Zeitschlitzverfahren, Multi-Master-Polling mit Zeitschlitzverfahren</p> <p>spontan</p> <p>spontan</p>
<p>Hammingdistanz</p> <ul style="list-style-type: none"> • für SINAUT ST1-Protokoll • für SINAUT ST7-Protokoll 	<p>4</p> <p>4</p>
<p>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</p>	
<p>Projektierungs-Software</p> <ul style="list-style-type: none"> • erforderlich • für CPU-Projektierung / erforderlich / SINAUT TD7 Bausteinbibliothek für CPU 	<p>SINAUT ST7 ES</p> <p>Ja</p>

<ul style="list-style-type: none"> • für PG-Projektierung / erforderlich / SINAUT ST7 Projektierungssoftware für PG 	Ja
Speicherort / der TIM-Projektierungsdaten	auf der TIM

Produktfunktionen / Security

Eignung zum Einsatz / Virtual Privat Network	Ja
Art der Authentifizierung / bei Virtual Privat Network / PSK	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Passwortschutz für VPN 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • MSC-Client über MSC fähiges GPRS Modem 	Ja
Protokoll	
<ul style="list-style-type: none"> • wird unterstützt / MSC-Protokoll 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • bei Virtual Private Network MSC / wird unterstützt 	TCP/IP
Schlüssellänge / für MSC / bei Virtual Privat Network	128 bit
Anzahl der möglichen Verbindungen	
<ul style="list-style-type: none"> • als MSC-Client / bei VPN-Verbindung 	1
<ul style="list-style-type: none"> • als MSC-Server / bei VPN-Verbindung 	0

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL 	http://www.siemens.com/snst
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industrielle Kommunikation 	http://www.siemens.com/simatic-net
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Information und Download Center 	http://www.siemens.com/automation/net/catalog
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Bilddatenbank 	http://automation.siemens.com/bilddb
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: CAx-Download-Manager 	http://www.siemens.com/cax
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Online Support 	https://support.industry.siemens.com

Securityhinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

letzte Änderung:

12.03.2015