

Produkttyp-Bezeichnung

TIM 3V-IE Advanced

SINAUT ST7, TIM 3V-IE advanced Kommunikationsbaugruppe für SIMATIC S7-300 mit einer RS-232- Schnittstelle für SINAUT-Kommunikation über ein klassisches WAN und einer RJ45-Schnittstelle für SINAUT-Kommunikation über ein IP-basiertes Netz (WAN oder LAN)



Übertragungsrate

Übertragungsrate

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| • bei Industrial Ethernet | 10 ... 100 Mbit/s |
| • gemäß RS 232 | 50 ... 38400 bit/s |

Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	1
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für externe Datenübertragung / gemäß RS 232	1
• für Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• der Industrial Ethernet-Schnittstelle	RJ45-Port
• an Schnittstelle 1 / für externe Datenübertragung	9-poliger Sub-D-Stecker (RS232)
• für Spannungsversorgung	2-polige steckbare Klemmleiste
Ausführung des Wechselmediums / C-PLUG	Nein

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
--	----

Versorgungsspannung	24 V
Versorgungsspannung	20,4 ... 28,8 V
Versorgungsspannung / extern / bei DC / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / extern / bei DC / Bemessungswert	20,4 ... 28,8 V
relative symmetrische Toleranz / bei DC	
• bei 5 V	5 %
relative positive Toleranz / bei DC / bei 24 V	5 %
relative negative Toleranz / bei DC / bei 24 V	5 %
aufgenommener Strom	
• aus Rückwandbus / bei DC / bei 24 V / maximal	0,2 A
• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal	0,2 A
Verlustleistung [W]	5,8 W
Produktenerweiterung / optional / Pufferbatterie	Nein

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• 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	
• Anmerkung	Anzahl TIM pro S7-300: mehrere, Anzahl abhängig von den Verbindungsressourcen der S7-300 CPU
Leitungslänge	
• bei RS 232-Schnittstelle / maximal	6 m

Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
• maximal	24
• bei PG-Verbindungen / maximal	4
• bei OP-Verbindungen / maximal	20
Dienst	

- SINAUT ST7 über S7-Kommunikation
- PG-/OP-Kommunikation

Ja
Ja

Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb

Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb 24

Leistungsdaten / Telecontrol

Eignung zur Verwendung

- Knotenstation
- Unterstation
- TIM-Zentrale
- Anmerkung

Ja
Ja
Ja
RS232 und Industrial Ethernet gleichzeitig betreibbar

Protokoll / wird unterstützt

- TCP/IP
- DNP3
- Protokoll SINAUT ST1
- Protokoll SINAUT ST7

Ja
Nein
Ja
Ja

Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch

Ja; 32.000 Datentelegramme

Speicherkapazität

- 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

20 Kibyte

0 Kibyte

TD7onCPU: mindestens 20 Kibyte, tatsächlicher Bedarf ist abhängig von Datenmenge und Funktionsumfang TD7onTIM: im günstigsten Fall 0 Byte

Produkteigenschaft / Telegrammspeicher gepuffert

Nein

Übertragungsformat

- 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

Ja
Ja
Ja
Ja

Betriebsart bei Abfrage der Datenübertragung

- 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

Polling, Polling mit Zeitschlitzverfahren

Polling, Polling mit Zeitschlitzverfahren, Multi-Master-Polling mit Zeitschlitzverfahren

spontan
spontan

Hammingdistanz	
<ul style="list-style-type: none"> • für SINAUT ST1-Protokoll • für SINAUT ST7-Protokoll 	4 4
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> • erforderlich • für CPU-Projektierung / erforderlich / SINAUT TD7 Bausteinbibliothek für CPU • für PG-Projektierung / erforderlich / SINAUT ST7 Projektierungssoftware für PG 	SINAUT ST7 ES Ja 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 • MSC-Client über MSC fähiges GPRS Modem 	Ja Ja
Protokoll	
<ul style="list-style-type: none"> • wird unterstützt / MSC-Protokoll • bei Virtual Private Network MSC / wird unterstützt 	Ja 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 • als MSC-Server / bei VPN-Verbindung 	1 0

Weitere Informationen / Internet Links

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

06.04.2017