

### 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
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• 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
Produkterweiterung / optional / Pufferbatterie	Nein

### 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, Produktfunktionen, Produktbestandteile / 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei OP-Verbindungen / maximal</li> </ul>	20
Dienst	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SINAUT ST7 über S7-Kommunikation</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PG-/OP-Kommunikation</li> </ul>	Ja
<b>Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb</b>	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	24
<b>Leistungsdaten / Telecontrol</b>	
Eignung zur Verwendung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Knotenstation</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstation</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TIM-Zentrale</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>	RS232 und Industrial Ethernet gleichzeitig betreibbar
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNP3</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll SINAUT ST1</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll SINAUT ST7</li> </ul>	Ja
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja; 32.000 Datentelegramme
Speicherkapazität	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Arbeitsspeichers der S7-CPU / für Modus TD7 on CPU Datenbausteine auf CPU / erforderlich</li> </ul>	20 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Arbeitsspeichers der S7-CPU / für Modus TD7 on TIM Datenbausteine auf TIM / erforderlich</li> </ul>	0 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>	TD7onCPU: mindestens 20 Kibyte, tatsächlicher Bedarf ist abhängig von Datenmenge und Funktionsumfang TD7onTIM: im günstigsten Fall 0 Byte
Produkteigenschaft / Telegrammspeicher gepuffert	Nein
Übertragungsformat	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für SINAUT ST1-Protokoll bei Polling / 11 bit</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für SINAUT ST1-Protokoll bei spontan / 10 bit oder 11 bit</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für SINAUT ST7-Protokoll bei Multi-Master-Polling / 10 bit</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für SINAUT ST7-Protokoll bei Polling oder spontan / 10 bit oder 11 bit</li> </ul>	Ja
Betriebsart bei Abfrage der Datenübertragung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Standleitung/Funkstrecke / mit SINAUT ST1-Protokoll</li> </ul>	Polling, Polling mit Zeitschlitzverfahren
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Standleitung/Funkstrecke / mit SINAUT ST7-Protokoll</li> </ul>	Polling, Polling mit Zeitschlitzverfahren, Multi-Master-Polling mit Zeitschlitzverfahren

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Wählnetz / mit SINAUT ST1-Protokoll</li> </ul>	spontan
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Wählnetz / mit SINAUT ST7-Protokoll</li> </ul>	spontan
Hammingdistanz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für SINAUT ST1-Protokoll</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für SINAUT ST7-Protokoll</li> </ul>	4

### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlich</li> </ul>	SINAUT ST7 ES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für CPU-Projektierung / erforderlich / SINAUT TD7 Bausteinbibliothek für CPU</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für PG-Projektierung / erforderlich / SINAUT ST7 Projektiersoftware für PG</li> </ul>	Ja
Speicherort / der TIM-Projektierungsdaten	auf der TIM

### Produktfunktionen / Security

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

### Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

### 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:**

29.10.2020