

Produkttyp-Bezeichnung



TIM 3V-IE

SINAUT ST7, TIM 3V-IE 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei Industrial Ethernet gemäß RS 232 | 10 ... 100 Mbit/s 50 ... 38400 bit/s |
| 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 | 1 1 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> der Industrial Ethernet-Schnittstelle | RJ45-Port |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> an Schnittstelle 1 / für externe Datenübertragung für Spannungsversorgung | 9-poliger Sub-D-Stecker (RS232) 2-polige steckbare Klemmleiste |
| Ausführung des Wechselmediums | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| <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 aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal | 0,2 A 0,2 A |
| Verlustleistung [W] | 5,8 W |
| Produkterweiterung / optional / Pufferbatterie | Nein |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> während Betrieb während Lagerung während Transport | 0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C |

| | |
|--|---|
| relative Luftfeuchte | 95 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal | |
| 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 | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • je CPU / maximal • Anmerkung | Anzahl TIM pro S7-300 |
| Leitungslänge | 6 m |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei RS 232-Schnittstelle / maximal | |
| Leistungsdaten / S7-Kommunikation | |
| Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation | 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal • bei PG-Verbindungen / maximal • bei OP-Verbindungen / maximal | 2 8 |
| Dienst | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • SINAUT ST7 über S7-Kommunikation • PG-/OP-Kommunikation | Ja Ja |
| Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb | |
| Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb | 12 |
| Leistungsdaten / Telecontrol | |
| Eignung zur Verwendung | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Knotenstation • Unterstation • TIM-Zentrale • Anmerkung | Ja Nein RS232 und Industrial Ethernet nicht gleichzeitig betreibbar |
| Protokoll / wird unterstützt | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • DNP3 • Protokoll SINAUT ST1 • Protokoll SINAUT ST7 | Ja Ja |
| Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch | Ja; 16.000 Datentelegramme |
| Speicherkapazität | 20 Kibyte |
| <ul style="list-style-type: none"> • des Arbeitsspeichers der S7-CPU / für Modus TD7 on CPU Datenbausteine auf CPU / erforderlich • des Arbeitsspeichers der S7-CPU / für Modus TD7 on TIM Datenbausteine auf TIM / erforderlich • Anmerkung | 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 | Ja |
| <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 | Ja Ja Ja Ja |
| Betriebsart bei Abfrage der Datenübertragung | Polling, Polling mit Zeitschlitzverfahren |
| <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 | Polling, Polling mit Zeitschlitzverfahren, Multi-Master-Polling mit Zeitschlitzverfahren spontan |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Wählnetz / mit SINAUT ST7-Protokoll | spontan |
| Hammingdistanz | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für SINAUT ST1-Protokoll | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • für SINAUT ST7-Protokoll | 4 |
| Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung | |
| Projektierungs-Software | SINAUT ST7 ES |
| <ul style="list-style-type: none"> • erforderlich | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • für CPU-Projektierung / erforderlich / SINAUT TD7 Bausteinbibliothek für CPU | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • für PG-Projektierung / erforderlich / SINAUT ST7 Projektiersoftware für PG | Ja |
| Speicherort / der TIM-Projektierungsdaten | auf der TIM |
| Produktfunktionen / Security | |
| Betriebsart / Virtual Private Network (VPN) | Ja; VPN Betrieb als MSC-Client mit MSC-Protokoll und Passwortschutz nur in Verbindung mit MSC fähigem GPRS Modem möglich |
| Art der Authentifizierung / bei Virtual Private 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 | Nein |
| Schlüssellänge / für MSC / bei Virtual Private 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 |
| Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen | |
| Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard | Ja; GB3836.1, GB3836.8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • als Kennzeichnung | Ex nA IIC T4 Gc |
| Weitere Informationen / Internet-Links | |
| Internet-Link | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool | http://www.siemens.com/tia-selection-tool |
| <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 and Download Center | http://www.siemens.com/industry/infocenter |
| <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 | |
| Securityhinweis | 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. Zellenschutzkonzept) 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:

03.08.2021 