

Produkttyp-Bezeichnung

SIPLUS SINAUT ST7, TIM 4R-IE

SIPLUS ST7 TIM 4R-IE -25...+70°C with conformal coating based on 6NH7800-4BA00 . Kommunikationsbaugruppe für "SIMATIC S7-300, S7-400, C7, PC mit zwei RS-232/RS-485- Schnittstellen für SINAUT-Kommunikation über klassische WAN-Netze und zwei RJ45-Schnittstellen für SINAUT-Kommunikation über IP-basierte Netze (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	2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• für externe Datenübertragung / gemäß RS 232	2
• 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 umschaltbar auf RS485
• an Schnittstelle 2 / für externe Datenübertragung	9-poliger Sub-D-Stecker, RS232 umschaltbar auf RS485
• für Spannungsversorgung	2-polige steckbare Klemmleiste
Ausführung des Wechselmediums / C-PLUG	Ja

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
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 0,17 A
Verlustleistung [W]	4,6 W
Produktenerweiterung / optional / Pufferbatterie	Ja
Art der Batterie	Lithium AA / 3,6 V / 2,3 Ah
Pufferstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch • maximal 	100 µA 160 µA

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	-25 ... +70 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
Umgebungsbedingung / bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	-25 ... +70°C bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // -25 ... +60°C bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // -25 ... +50°C bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
relative Luftfeuchte / mit Betauung / maximal	100 %; r.F., inkl. Betauung/ Frost zulässig (Keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> • Konformität gemäß EN 60721-3-3 	Ja; Konformität mit EN 60721-3-3, Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna). Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> • Konformität gemäß EN 60721-3-3 	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3). Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> • Konformität gemäß EN 60721-3-3 	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub. Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-300 doppelt breit
Breite	80 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Nettogewicht	0,4 kg

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei RS 232-Schnittstelle / maximal 	6 m
<ul style="list-style-type: none"> • bei RS 485-Schnittstelle / maximal 	30 m

Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	64
<ul style="list-style-type: none"> • bei PG-Verbindungen / maximal 	2
<ul style="list-style-type: none"> • bei OP-Verbindungen / maximal 	62
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	128
-------------------------------------------------------------	-----

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 	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Protokoll SINAUT ST1 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Protokoll SINAUT ST7 	Ja
Speicherkapazität	
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	TD7onCPU: mindestens 20 Kibyte, tatsächlicher Bedarf ist abhängig von Datenmenge und Funktionsumfang TD7onTIM: im günstigsten Fall 0 Byte
Produkteigenschaft / Telegrammspeicher gepuffert	Ja
Übertragungsformat	
<ul style="list-style-type: none"> • für SINAUT ST1-Protokoll bei Polling / 11 bit 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • für SINAUT ST1-Protokoll bei spontan / 10 bit oder 11 bit 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • für SINAUT ST7-Protokoll bei Multi-Master-Polling / 10 bit 	Ja

<ul style="list-style-type: none"> • für SINAUT ST7-Protokoll bei Polling oder spontan / 10 bit oder 11 bit 	Ja
Betriebsart bei Abfrage der Datenübertragung <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 	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 TIM-internem Flash-Speicher oder auf TIM in optionalem C-PLUG oder auf MMC der S7-300 CPU, wenn TIM bestückt in S7-300-Steuerung

Produktfunktionen / Security

Eignung zum Einsatz / Virtual Privat Network	Ja
Art der Authentifizierung / bei Virtual Privat Network / PSK	Ja
Protokoll <ul style="list-style-type: none"> • bei Virtual Private Network MSC / wird unterstützt 	TCP/IP

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktbestandteil / Hardware-Echtzeituhr	Ja
Produkteigenschaft / Hardware-Echtzeituhr gepuffert	Ja
Ganggenauigkeit / der Hardware-Echtzeituhr / je Tag / maximal	4 s

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 	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
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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. 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:

19.04.2017