

Produkttyp-Bezeichnung

SIPLUS SINAUT ST7, TIM 3V-IE

SIPLUS ST7 TIM 3V-IE -25...+70°C mit Conformal Coating based on 6NH7800-3BA00 . Kommunikationsbaugruppe für "SIMATIC S7-300 und C7;" 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	-25 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	5000 m
Umgebungsbedingung / bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
relative Luftfeuchte	
• mit Betauung / gemäß IEC 60068-2-38 / maximal	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
chemische Widerstandsfähigkeit / gegen handelsübliche Kühlschmierstoffen	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe	
• Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna) Klasse 3B3 auf Anfrage
• Konformität gemäß EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe	
• 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!
• Konformität gemäß EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (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!
<ul style="list-style-type: none"> • Konformität gemäß EN 60721-3-6 	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Beschichtung / für bestückte Leiterplatte / gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Verfügbarkeit
Ausführung der Beschichtung / Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1
Art der Prüfung / der Beschichtung / gemäß MIL-I-46058C	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
Produktkonformität / der Beschichtung / Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-300 einfach breit
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Nettogewicht	0,2 kg

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> • je CPU / maximal 	1
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 	12
<ul style="list-style-type: none"> • bei PG-Verbindungen / maximal 	4
<ul style="list-style-type: none"> • bei OP-Verbindungen / maximal 	8
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	12
---	----

Leistungsdaten / Telecontrol

Eignung zur Verwendung	
------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> • Knotenstation 	Nein
<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"> • 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	Nein
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 	Polling, Polling mit Zeitschlitzverfahren
<ul style="list-style-type: none"> • bei Standleitung/Funkstrecke / mit SINAUT ST7-Protokoll 	Polling, Polling mit Zeitschlitzverfahren, Multi-Master-Polling mit Zeitschlitzverfahren
<ul style="list-style-type: none"> • bei Wählnetz / mit SINAUT ST1-Protokoll 	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	
<ul style="list-style-type: none"> • erforderlich 	SINAUT ST7 ES
<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 CPU

Produktfunktionen / Security

Betriebsart / Virtual Private Network (VPN)	Ja
Art der Authentifizierung / bei Virtual Private Network / PSK	Ja

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
---------------	--

- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information and 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>

<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>

<http://www.siemens.com/automation/net/catalog>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<http://support.automation.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>. Version 3.4 14.11.2013- Siemens AG, I IA L CG, Nürnberg

letzte Änderung:

07.11.2020