

### Produkttyp-Bezeichnung



### SIPLUS SINAUT ST7, TIM 4R-IE

SIPLUS NET TIM 4R-IE based on 6NH7800-4BA00 mit Conformal Coating, -25...+70°C, 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Industrial Ethernet</li> <li>• gemäß RS 232</li> </ul>	10 ... 100 Mbit/s 50 ... 38400 bit/s
Schnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für externe Datenübertragung / gemäß RS 232</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	2 1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Industrial Ethernet-Schnittstelle</li> </ul>	RJ45-Port
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• an Schnittstelle 1 / für externe Datenübertragung</li> <li>• an Schnittstelle 2 / für externe Datenübertragung</li> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	9-poliger Sub-D-Stecker, RS232 umschaltbar auf RS485 9-poliger Sub-D-Stecker, RS232 umschaltbar auf RS485 2-polige steckbare Klemmleiste
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> </ul>	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"> <li>• aus Rückwandbus / bei DC / bei 24 V / maximal</li> <li>• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal</li> </ul>	0,2 A 0,17 A
Verlustleistung [W]	4,6 W
Produkterweiterung / optional / Pufferbatterie	Ja
Art der Batterie	Lithium AA / 3,6 V / 2,3 Ah
Pufferstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> <li>• maximal</li> </ul>	100 µA 160 µA
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-25 ... +70 °C -40 ... +70 °C

<ul style="list-style-type: none"> <li>während Transport</li> </ul>	-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 <ul style="list-style-type: none"> <li>mit Betauung / gemäß IEC 60068-2-38 / maximal</li> </ul>	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>Konformität gemäß EN 60721-3-3</li> <li>Konformität gemäß EN 60721-3-6</li> </ul>	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna) Klasse 3B3 auf Anfrage Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe <ul style="list-style-type: none"> <li>Konformität gemäß EN 60721-3-3</li> <li>Konformität gemäß EN 60721-3-6</li> </ul>	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! 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"> <li>Konformität gemäß EN 60721-3-3</li> <li>Konformität gemäß EN 60721-3-6</li> </ul>	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben! 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
<b>Bauform, Maße und Gewichte</b>	
Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-300 doppelt breit
Breite	80 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Nettogewicht	0,4 kg
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Leitungslänge <ul style="list-style-type: none"> <li>bei RS 232-Schnittstelle / maximal</li> <li>bei RS 485-Schnittstelle / maximal</li> </ul>	6 m 30 m
<b>Leistungsdaten / S7-Kommunikation</b>	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation <ul style="list-style-type: none"> <li>maximal</li> <li>bei PG-Verbindungen / maximal</li> <li>bei OP-Verbindungen / maximal</li> </ul>	64 2 62
Dienst <ul style="list-style-type: none"> <li>SINAUT ST7 über S7-Kommunikation</li> <li>PG-/OP-Kommunikation</li> </ul>	Ja Ja
<b>Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb</b>	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	128
<b>Leistungsdaten / Telecontrol</b>	
Eignung zur Verwendung <ul style="list-style-type: none"> <li>Knotenstation</li> <li>Unterstation</li> </ul>	Ja Ja

<ul style="list-style-type: none"> <li>• TIM-Zentrale</li> </ul>	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll SINAUT ST1</li> <li>• Protokoll SINAUT ST7</li> </ul>	Ja Ja
Speicherkapazität	
<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	Ja
Übertragungsformat	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für SINAUT ST1-Protokoll bei Polling / 11 bit</li> <li>• für SINAUT ST1-Protokoll bei spontan / 10 bit oder 11 bit</li> <li>• für SINAUT ST7-Protokoll bei Multi-Master-Polling / 10 bit</li> <li>• für SINAUT ST7-Protokoll bei Polling oder spontan / 10 bit oder 11 bit</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja
Betriebsart bei Abfrage der Datenübertragung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Standleitung/Funkstrecke / mit SINAUT ST1-Protokoll</li> <li>• bei Standleitung/Funkstrecke / mit SINAUT ST7-Protokoll</li> <li>• bei Wählnetz / mit SINAUT ST1-Protokoll</li> <li>• bei Wählnetz / mit SINAUT ST7-Protokoll</li> </ul>	Polling, Polling mit Zeitschlitzverfahren Polling, Polling mit Zeitschlitzverfahren, Multi-Master-Polling mit Zeitschlitzverfahren spontan spontan
Hammingdistanz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für SINAUT ST1-Protokoll</li> <li>• für SINAUT ST7-Protokoll</li> </ul>	4 4
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlich</li> <li>• für CPU-Projektierung / erforderlich / SINAUT TD7 Bausteinbibliothek für CPU</li> <li>• für PG-Projektierung / erforderlich / SINAUT ST7 Projektiersoftware für PG</li> </ul>	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
<b>Produktfunktionen / Security</b>	
Betriebsart / Virtual Private Network (VPN)	Ja
Art der Authentifizierung / bei Virtual Private Network / PSK	Ja
Protokoll	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Virtual Private Network MSC / wird unterstützt</li> </ul>	TCP/IP
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	
Produktbestandteil / Hardware-Echtzeituhr	Ja
Produkteigenschaft / Hardware-Echtzeituhr gepuffert	Ja
Ganggenauigkeit / der Hardware-Echtzeituhr / je Tag / maximal	4 s
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="http://www.siemens.com/industrial-controls/mall">http://www.siemens.com/industrial-controls/mall</a> <a href="http://www.siemens.com/automation/net/catalog">http://www.siemens.com/automation/net/catalog</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>
<b>Securityhinweise</b>	
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>. Version 3.4  
14.11.2013- Siemens AG, I IA L CG, Nürnberg

**letzte Änderung:**

03.08.2021 