

Produkttyp-Bezeichnung



TIM 3V-IE DNP3

TIM 3V-IE DNP3 Kommunikationsbaugruppe für SIMATIC S7-300 mit einer RS-232- Schnittstelle für DNP3- Kommunikation über ein klassisches WAN und einer RJ45-Schnittstelle für DNP3-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 9600 ... 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
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	
<ul style="list-style-type: none"> 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: 1
Leitungslänge • bei RS 232-Schnittstelle / maximal	6 m
Leistungsdaten / S7-Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation • maximal • bei PG-Verbindungen / maximal • bei OP-Verbindungen / maximal	3; nur über LAN 2 1
Dienst • PG-/OP-Kommunikation	Ja
Leistungsdaten / Telecontrol	
Eignung zur Verwendung • Knotenstation • Unterstation • TIM-Zentrale	Ja Ja Ja
Protokoll / wird unterstützt • DNP3 • Protokoll SINAUT ST1 • Protokoll SINAUT ST7 • Modbus RTU	Ja Nein Nein Ja
Produktfunktion / Datenpufferung bei Verbindungsabbruch	Ja; 64.000 Datenpunkte bei einem Master
Anzahl der DNP3-Master • bei Ethernet / maximal • bei RS 232-Schnittstelle / maximal	8 1
Anzahl der Modbus RTU Slaves / maximal	1
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Projektierungs-Software • erforderlich	SINAUT ST7 ES
Speicherort / der TIM-Projektierungsdaten	auf der CPU oder TIM
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard • als Kennzeichnung	Ja; GB3836.1, GB3836.8 Ex nA IIC T4 Gc
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/tia-selection-tool 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 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. 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:

03.08.2021 