

Produkttyp-Bezeichnung



SIPLUS NET CP343-1 LEAN

SIPLUS NET CP 343-1 Lean -25...+60°C mit Conformal Coating based on 6GK7343-1CX10-0XE0 . Kommunikationsprozessor zum Anschluss von SIMATIC S7-300 an Ind. Ethernet über TCP/IP und UDP, MULTICAST, Send/Receive mit und ohne RFC1006, fetch/write, S7-Kommunikation (Server) PROFINET IO-Device integrierter 2-Port Switch ERTEC 200, Baugr. Tausch ohne PG, SNMP Diagnose, Initialisierung über LAN, 2x RJ45 Anschluss für LAN mit 10/100 MBit/s

Übertragungsrate

Übertragungsrate

- an der Schnittstelle 1

10 ... 100 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet

2

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet
- für Spannungsversorgung

2

1

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- der Industrial Ethernet-Schnittstelle
- an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet

RJ45-Port

RJ45-Port

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Spannungsversorgung

2-polige steckbare Klemmleiste

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung

DC

Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus	5 V
Versorgungsspannung	24 V
Versorgungsspannung / extern	24 V
Versorgungsspannung / extern / bei DC / Nennwert	24 V
relative positive Toleranz / bei DC / bei 24 V	20 %
relative negative Toleranz / bei DC / bei 24 V	15 %
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch 	0,16 A
<ul style="list-style-type: none"> • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal 	0,2 A
Verlustleistung [W]	5,8 W

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • bei senkrechter Installation / während Betrieb 	-25 ... +40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • bei waagerechter Installation / während Betrieb 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Konformität gemäß EN 60721-3-3 	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna) Klasse 3B3 auf Anfrage
<ul style="list-style-type: none"> • Konformität gemäß EN 60721-3-6 	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
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!
<ul style="list-style-type: none"> • 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	

• Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
• 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	0,22 kg
Befestigungsart	Ja
• S7-300-Profileschienenmontage	

Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	8
Datenmenge	
• als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	8 Kibyte
• als Nutzdaten je TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	8 Kibyte
• als Nutzdaten je UDP-Verbindung / für offene IE-Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	2 Kibyte
Anzahl der Multicast-Teilnehmer	8

Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
• maximal	4
Dienst	

- der SIMATIC-Kommunikation / als Server

Ja

Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb

Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb

12

Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Controller

Produktfunktion / PROFINET IO-Controller

Nein

Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Device

Produktfunktion / PROFINET IO-Device

Ja

Datenmenge

- als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal
- als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal
- als Nutzdaten für Eingangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device
- als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device
- als Nutzdaten für den Konsistenzbereich je Submodul

512 byte

512 byte

240 byte

240 byte

240 byte

Anzahl der Submodule / je PROFINET IO-Device

32

Leistungsdaten / Telecontrol

Protokoll / wird unterstützt

- TCP/IP

Ja

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion / MIB-Unterstützung

Ja

Protokoll / wird unterstützt

- SNMP v1
- DCP
- LLDP

Ja

Ja

Ja

Projektierungs-Software

- erforderlich

STEP 7 V5.4 oder höher / STEP 7 Professional V11 (TIA Portal) oder höher

Identification & Maintenance Funktion

- I&M0 - Gerätespezifische Informationen
- I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen

Ja

Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion / Web-based Diagnostic

Ja

Produktfunktionen / Switch

Produktausstattung / Switch

Ja

Produktfunktion

- Switch-managed

Nein

- bei IRT / PROFINET IO-Switch
- Konfiguration mit STEP 7

Nein
Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
• Ringredundanz	Ja
• Redundanzmanager	Nein
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
• Passwortschutz für Web-Applikationen	Nein
• ACL - IP based	Ja
• ACL - IP based für PLC/Routing	Nein
• Abschaltung nicht benötigter Dienste	Ja
• Sperren der Kommunikation über physikalische Ports	Ja
• Logfile für unberechtigten Zugriff	Nein

Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion / SICLOCK Unterstützung	Ja
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

Securityhinweise

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:

29.10.2020