

Produkttyp-Bezeichnung



SIPLUS NET CP 343-1

SIPLUS NET CP 343-1 -25...+70°C mit conformal coating based on 6GK7343-1EX30-0XE0 . Kommunikationsprozessor zum Anschluss von SIMATIC S7-300 an Industrial Ethernet über ISO und TCP/IP, PROFINET IO-Controller oder PROFINET IO-Device, INTEGRIRTER 2-Port Switch ERTEC 200, S7-Kommunikation, Fetch/Write, Send/Receive mit und ohne RFC1006, MULTICAST DHCP, NTC-CPU Sync, 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

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

RJ45-Port

RJ45-Port

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	
• aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch	0,2 A
• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch	0,16 A
• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal	0,2 A
Verlustleistung [W]	5,8 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C
• bei waagerechter Installation / während Betrieb	-25 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-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	
• 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	
• 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	
• 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 einfach breit
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm

Nettogewicht	0,22 kg
Leistungsdaten / offene Kommunikation	
Anzahl der Multicast-Teilnehmer	16
Leistungsdaten / S7-Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	16
• maximal	
Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	32
Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Controller	
Anzahl der externen PN IO-Stränge / bei PROFINET / je Baugruppenträger	1
Datenmenge	
• als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal	1 Kibyte
• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal	1 Kibyte
• als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal	240 byte
• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal	240 byte
Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Device	
Datenmenge	
• als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal	512 byte
• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal	512 byte
• als Nutzdaten für Eingangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device	240 byte
• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device	240 byte
• als Nutzdaten für den Konsistenzbereich je Submodul	240 byte
Anzahl der Submodule / je PROFINET IO-Device	32
Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
Projektierungs-Software	
• erforderlich	STEP 7 ab V5.4 SP2

Produktfunktionen / Switch

Produktausstattung / Switch	Ja
Produktfunktion	
• bei IRT / PROFINET IO-Switch	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

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

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
• ACL - IP based	Ja
• ACL - IP based für PLC/Routing	Nein
• Abschaltung nicht benötigter Dienste	Ja

Produktfunktionen / Uhrzeit

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

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET 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 und 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:

06.04.2017 