

### Produkttyp-Bezeichnung

### CP 343-1

Kommunikationsprozessor CP 343-1 zum Anschluss von SIMATIC S7-300 an Industrial Ethernet über ISO und TCP/IP, PROFINET IO-Controller oder PROFINET IO-Device, integrierter 2-Port Switch ERTEC 200, S7-Kommunikation, Fetch/Write, SEND/RECEIVE RFC1006, Multicast, DHCP, NTC- CPU Sync, mit u. ohne 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	
• bei senkrechter Installation / während Betrieb	0 ... 40 °C
• bei waagerechter Installation / während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte / 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	0,22 kg
Befestigungsart	
• S7-300-Profilschienenmontage	Ja

#### Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	16
Datenmenge	
• als Nutzdaten je ISO-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	8 Kibyte
• 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten je UDP-Verbindung / für offene IE-Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal</li> </ul>	2 Kibyte
Anzahl der Multicast-Teilnehmer	16

#### Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>maximal</li> </ul>	16

#### Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb

Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	32
---	----

#### Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Controller

Anzahl der PN IO-Devices / am PROFINET IO-Controller / betreibbar / gesamt	32
Anzahl der externen PN IO-Stränge / bei PROFINET / je Baugruppenträger	1
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	1 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	1 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / je Submodul als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / je Submodul als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	240 byte

#### Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Device

Produktfunktion / PROFINET IO-Device	Ja
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal</li> </ul>	512 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal</li> </ul>	512 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Eingangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device</li> </ul>	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device</li> </ul>	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für den Konsistenzbereich je Submodul</li> </ul>	240 byte

Anzahl der Submodule / je PROFINET IO-Device	32
<b>Leistungsdaten / Telecontrol</b>	
Protokoll / wird unterstützt	
• TCP/IP	Ja
Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
Projektierungs-Software	
• erforderlich	STEP 7 V5.4 SP2 oder höher / STEP 7 Professional V11 (TIA Portal) oder höher
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
<b>Produktfunktionen / Switch</b>	
Produktausstattung / Switch	Ja
Produktfunktion	
• Switch-managed	Nein
• bei IRT / PROFINET IO-Switch	Ja
• Konfiguration mit STEP 7	Ja
<b>Produktfunktionen / Redundanz</b>	
Produktfunktion	
• Ringredundanz	Ja
• Redundanzmanager	Nein
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
<b>Produktfunktionen / Security</b>	
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 <ul style="list-style-type: none"><li>• NTP</li></ul>	Ja

## Zubehör

## Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information und Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

## Securityhinweise

Securityhinweis	<p>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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>
-----------------	---

**letzte Änderung:**

24.11.2017