

### Produkttyp-Bezeichnung

### CP 343-1 ERPC

Kommunikationsprozessor CP 343-1 ERPC zum Anschluss von SIMATIC S7-300 CPU an Industrial Ethernet und an verschiedene Datenbanken Funktionen: TCP/UDP, S7-Komm., offene Kommunikation mit u. ohne RFC1006, Multicast, Webserver, Uhrzeit über SIMATIC Verfahren oder NTP, Zugriffsschutz über IP-Access-Liste, SNMP, DHCP, C-PLUG, Gigabit-SS 1x RJ45 (10/100/1000 MBit)



### Übertragungsrate

#### Übertragungsrate

- an der Schnittstelle 1

10 ... 1000 Mbit/s

### Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet

1

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

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

1

1

Ausführung des elektrischen Anschlusses

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

RJ45-Port

2-polige steckbare Klemmleiste

Ausführung des Wechselmediums / C-PLUG

Ja

### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung

DC

Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus

5 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                   | 0,3 A  |
| • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch | 0,16 A |
| • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal | 0,6 A  |
| Verlustleistung [W]  | 14,7 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 doppelt breit |
| Breite                          | 80 mm                                 |
| Höhe                            | 125 mm                                |
| Tiefe                           | 120 mm                                |
| Nettogewicht                    | 0,8 kg                                |
| Befestigungsart                 |                                       |
| • S7-300-Profileschienenmontage | Ja                                    |

### 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  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>                                       | 8   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>                                     | zusätzlich 2 PG-/OP-Verbindungen und 1 Diagnoseverbindung |
| Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb  |   |
| Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb                                       | 32  |
| Leistungsdaten / IT-Funktionen  |   |
| Anzahl der möglichen Verbindungen   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• als Server / mittels HTTP / maximal</li> </ul>           | 4   |
| Anzahl der möglichen Schreibzyklen / der Flash Memory-Zellen                                      | 100000  |
| Leistungsdaten / ERPC-Funktionen  |   |
| Anzahl der möglichen Verbindungen / für Kommunikation mit ERP- oder MES Stationen / maximal       | 8   |
| Anzahl der möglichen logischen Trigger / je CP / maximal  | 8   |
| Anzahl projektierbarer ERPC-Symbole für Datenbankzugriffe   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• je CPU / maximal</li> </ul>                              | 2000  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• je logischem Trigger / maximal</li> </ul>                | 255   |
| Datenmenge / als Nutzdaten und Headerinformationen je logischem Trigger                           | 8 Kibyte  |
| Leistungsdaten / Telecontrol  |   |
| Protokoll / wird unterstützt  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>  | Ja  |
| Produktfunktion / MIB-Unterstützung   | Ja  |
| Protokoll / wird unterstützt  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>                                       | Ja  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>   | Ja  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>  | Ja  |
| Projektierungs-Software   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlich</li> </ul>                                  | STEP 7 V5.4 SP5 + HSP oder höher                          |
| Identification & Maintenance Funktion   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Gerätespezifische Informationen</li> </ul>    | Ja  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen</li> </ul> | Ja  |
| Produktfunktionen / Diagnose  |   |
| Produktfunktion / Web-based Diagnostic  | Ja  |
| Produktfunktionen / Switch  |   |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Produktausstattung / Switch | Nein |
|-----------------------------|------|

### Produktfunktionen / Redundanz

|                 |      |
|-----------------|------|
| Produktfunktion |      |
| • Ringredundanz | Nein |

### 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 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

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:**

06.04.2017