

### Produkttyp-Bezeichnung



### CP 343-1 Lean

Kommunikationsprozessor CP 343-1 Lean zum Anschluss von SIMATIC S7-300 an Industrial 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, Baugruppentausch ohne PG, SNMP Diagnose, Initialisierung über LAN, 2x RJ45-Anschluss für LAN mit 10/100 Mbit/s.

| Übertragungsrate   |  |
|--|--|
| Übertragungsrate   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1</li> </ul>   | 10 ... 100 Mbit/s  |
| Schnittstellen   |  |
| Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet  | 2  |
| Anzahl der elektrischen Anschlüsse   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet</li> <li>für Spannungsversorgung</li> </ul>  | 2<br>1   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>der Industrial Ethernet-Schnittstelle</li> <li>an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet</li> </ul>  | RJ45-Port<br>RJ45-Port   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Spannungsversorgung</li> </ul>  | 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"> <li>aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch</li> <li>aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch</li> <li>aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal</li> </ul> | 0,2 A<br>0,16 A<br>0,2 A                                       |
| Verlustleistung [W]  | 5,8 W  |
| Umgebungsbedingungen   |  |
| Umgebungstemperatur  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei senkrechter Installation / während Betrieb</li> <li>bei waagerechter Installation / während Betrieb</li> <li>während Lagerung</li> <li>während Transport</li> </ul>                                 | 0 ... 40 °C<br>0 ... 60 °C<br>-40 ... +70 °C<br>-40 ... +70 °C |
| relative Luftfeuchte   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal</li> </ul>  | 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   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-300-Profileschienenmontage</li> </ul>   | Ja   |
| <b>Leistungsdaten / offene Kommunikation</b>  |  |
| Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal  | 8  |
| Datenmenge  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal</li> </ul> | 8 Kibyte   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• als Nutzdaten je TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal</li> </ul>        | 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   | 8  |
| <b>Leistungsdaten / S7-Kommunikation</b>  |  |
| Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>   | 4  |
| Dienst  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der SIMATIC-Kommunikation / als Server</li> </ul>  | Ja   |
| <b>Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb</b>   |  |
| Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb   | 12   |
| <b>Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Controller</b>   |  |
| Produktfunktion / PROFINET IO-Controller  | Nein   |
| <b>Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Device</b>   |  |
| 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  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>  | Ja   |
| <b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>   |  |
| 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 oder höher / STEP 7 Professional V11 (TIA Portal) 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   |
| <b>Produktfunktionen / Diagnose</b>   |  |

|   |  |
|---|--|
| Produktfunktion / Web-based Diagnostic  | Ja   |
| <b>Produktfunktionen / Switch</b>   |  |
| Produktausstattung / Switch   | Ja   |
| Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch-managed</li> <li>• bei IRT / PROFINET IO-Switch</li> <li>• Konfiguration mit STEP 7</li> </ul>  | Nein<br>Nein<br>Ja   |
| <b>Produktfunktionen / Redundanz</b>  |  |
| Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringredundanz</li> <li>• Redundanzmanager</li> </ul>   | Ja<br>Nein   |
| Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)  | Ja   |
| <b>Produktfunktionen / Security</b>   |  |
| Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passwortschutz für Web-Applikationen</li> <li>• ACL - IP based</li> <li>• ACL - IP based für PLC/Routing</li> <li>• Abschaltung nicht benötigter Dienste</li> <li>• Sperren der Kommunikation über physikalische Ports</li> <li>• Logfile für unberechtigten Zugriff</li> </ul>  | Nein<br>Ja<br>Nein<br>Ja<br>Ja<br>Nein   |
| <b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>  |  |
| Produktfunktion / SICLOCK Unterstützung   | Ja   |
| Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten   | Ja   |
| Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>  | Ja   |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen</b>  |  |
| Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard <ul style="list-style-type: none"> <li>• als Kennzeichnung</li> </ul>  | Ja; GB3836.1, GB3836.8<br><br>Ex nA IIC T4 Gc  |
| <b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>   |  |
| Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul> | <a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a><br><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a><br><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>  |
| <b>Securityhinweise</b>   |  |
| 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 <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) |

letzte Änderung:

03.08.2021 