

Produkttyp-Bezeichnung



CP 343-1 Advanced

Kommunikationsprozessor CP 343-1 Advanced zum Anschluss der SIMATIC S7-300 CPU an Industrial Ethernet: PROFINET IO Controller u./o. IO-Device; RT und IRT, MRP, PROFINET CBA; TCP/IP, ISO, UDP, S7-Komm., S5-kompat. Kommunikation (SEND/RECEIVE) mit Fetch/Write RFC1006, Multicast Diagnose-Erweiter., SNMP, DHCP, FTP Client/Server, E-Mail, Gigabit-SS1X RJ45 (10/100/1000) PROFINET-Schnittstelle 2x RJ45 (10/100 MBit); PROFINET CBA; Firewall/VPN; PROFInergy.

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 	10 ... 1000 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 2 	10 ... 100 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	3
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet 	1
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 2 / gemäß Industrial Ethernet 	2
<ul style="list-style-type: none"> für Spannungsversorgung 	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet 	RJ45-Port
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 2 / gemäß Industrial Ethernet 	RJ45-Port
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> für Spannungsversorgung 	2-polige steckbare Klemmleiste
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch 	0,14 A
<ul style="list-style-type: none"> aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch 	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal 	0,62 A
Verlustleistung [W]	14,7 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> bei senkrechter Installation / während Betrieb 	0 ... 40 °C
<ul style="list-style-type: none"> bei waagerechter Installation / während Betrieb 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> während Lagerung 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> während Transport 	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	

<ul style="list-style-type: none"> • bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal 	95 %
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe
Breite	80 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Nettogewicht	0,8 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • S7-300-Profileschienenmontage 	Ja
Leistungsdaten / offene Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	16
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten je ISO-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten je TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten je UDP-Verbindung / für offene IE-Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	2 Kibyte
Anzahl der Multicast-Teilnehmer	16
Leistungsdaten / S7-Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	16
Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	48
Leistungsdaten / IT-Funktionen	
Anzahl der möglichen Verbindungen	
<ul style="list-style-type: none"> • als Client / mittels FTP / maximal 	10
<ul style="list-style-type: none"> • als Server / mittels FTP / maximal 	2
Anzahl der möglichen Verbindungen	
<ul style="list-style-type: none"> • als Server / mittels HTTP / maximal 	4
<ul style="list-style-type: none"> • als E-Mail-Client / maximal 	1
Datenmenge / als Nutzdaten für E-Mail / maximal	8 Kibyte
Speicherkapazität / des Anwenderspeichers	
<ul style="list-style-type: none"> • als FLASH-Memory File-System 	28 Mibyte
<ul style="list-style-type: none"> • als RAM 	30 Mibyte
Anzahl der möglichen Schreibzyklen / der Flash Memory-Zellen	100000
Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Controller	
Produktfunktion / PROFINET IO-Controller	Ja
Anzahl der PN IO-Devices / am PROFINET IO-Controller / betreibbar / gesamt	128
Anzahl der PN IO IRT-Devices / am PROFINET IO-Controller / betreibbar	128
Anzahl der externen PN IO-Stränge / bei PROFINET / je Baugruppenträger	1
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal 	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal 	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal 	1433 byte

<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / je Submodul als PROFINET IO-Controller / maximal 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / je Submodul als PROFINET IO-Controller / maximal 	240 byte
Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Device	
Produktfunktion / PROFINET IO-Device	Ja
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal 	1024 byte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal 	1024 byte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Eingangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für den Konsistenzbereich je Submodul 	240 byte
Anzahl der Submodule / je PROFINET IO-Device	32
Leistungsdaten / PROFINET CBA	
Anzahl der Remote-Verschaltungspartner / bei PROFINET CBA	64
Anzahl der Verschaltungen / bei PROFINET CBA / gesamt	1000
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für digitale Eingänge / bei PROFINET CBA / maximal 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für digitale Ausgänge / bei PROFINET CBA / maximal 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Arrays und Datentypen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA / maximal 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Arrays und Datentypen / bei PROFINET CBA / bei zyklischer Übertragung / maximal 	250 byte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Arrays und Datentypen / bei PROFINET CBA / bei lokaler Verschaltung / maximal 	2400 byte
Leistungsdaten / PROFINET CBA / Remote-Verschaltung / mit azyklischer Übertragung	
Aktualisierungszeit / der Remote-Verschaltungen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA	100 ms
Anzahl der Remote-Verschaltungen mit Eingangsvariablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA / maximal	128
Anzahl ausgehender Verschaltungen / bei Remote-Verschaltung mit azyklischer Übertragung	128
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Remote-Verschaltungen mit Eingangsvariablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Remote-Verschaltungen mit Ausgangsvariablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA 	8 Kibyte
Leistungsdaten / PROFINET CBA / Remote-Verschaltung / mit zyklischer Übertragung	
Aktualisierungszeit / der Remote-Verschaltungen / bei zyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA	8 ms
Anzahl der Remote-Verschaltungen mit Eingangsvariablen / bei PROFINET CBA / mit zyklischer Übertragung / maximal	200
Anzahl der Remote-Verschaltungen mit Ausgangsvariablen / bei zyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA / maximal	200
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Remote-Verschaltungen mit Eingangsvariablen / bei zyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA / maximal 	2000 byte

<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten für Remote-Verschaltungen mit Ausgangsvariablen / bei zyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA / maximal 	2000 byte
Leistungsdaten / PROFINET CBA / HMI-Variablen über PROFINET / azyklisch	
Anzahl der anmeldbaren HMI-Stationen / für HMI-Variablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA	3
Aktualisierungszeit / der HMI-Variablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA	500 ms
Anzahl der HMI-Variablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA / maximal	200
Datenmenge / als Nutzdaten für HMI-Variablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA / maximal	8 Kibyte
Leistungsdaten / PROFINET CBA / geräteinterne Verschaltungen	
Anzahl der internen Verschaltungen / bei PROFINET CBA / maximal	256
Datenmenge / der internen Verschaltungen / bei PROFINET CBA / maximal	2400 byte
Leistungsdaten / PROFINET CBA / Verschaltungen mit Konstanten	
Anzahl der Verschaltungen mit Konstanten / bei PROFINET CBA / maximal	200
Datenmenge / als Nutzdaten für Verschaltungen mit Konstanten / bei PROFINET CBA / maximal	4096 byte
Leistungsdaten / PROFINET CBA / PROFIBUS Proxy-Funktionalität	
Produktfunktion / bei PROFINET CBA / PROFIBUS Proxy-Funktionalität	Nein
Leistungsdaten / Telecontrol	
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> TCP/IP 	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> SNMP v1 SNMP v3 DCP LLDP 	Ja Ja Ja Ja
Projektierungs-Software <ul style="list-style-type: none"> erforderlich für PROFINET CBA / erforderlich 	STEP7 V5.5 SP2 HF1 oder höher / STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) oder höher SIMATIC IMAP ab V3.0 SP4
Identification & Maintenance Funktion <ul style="list-style-type: none"> I&M0 - Gerätespezifische Informationen I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen 	Ja Ja
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
Produktfunktionen / Switch	
Produktausstattung / Switch	Ja
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> Switch-managed bei IRT / PROFINET IO-Switch Konfiguration mit STEP 7 	Nein Ja Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> Ringredundanz Redundanzmanager 	Ja Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktionen / Security	
Ausführung der Firewall	stateful inspection
Produktfunktion / bei VPN-Verbindung	IPSec
Art der Verschlüsselungsalgorithmen / bei VPN-Verbindung	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56

Art der Authentifizierungsverfahren / bei VPN-Verbindung	Preshared Key (PSK), X.509v3 Zertifikate
Art der Hashingalgorithmen / bei VPN-Verbindung	MD5, SHA-1
Anzahl der möglichen Verbindungen / bei VPN-Verbindung	32
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Passwortschutz für Web-Applikationen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • ACL - IP based 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • ACL - IP based für PLC/Routing 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Abschaltung nicht benötigter Dienste 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Sperren der Kommunikation über physikalische Ports 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Logfile für unberechtigten Zugriff 	Nein
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion / SICLOCK Unterstützung	Ja
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
<ul style="list-style-type: none"> • als Kennzeichnung 	Ex nA IIC T4 Gc
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool 	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industrielle Kommunikation 	http://www.siemens.com/simatic-net
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Mall 	https://mall.industry.siemens.com
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Information and Download Center 	http://www.siemens.com/industry/infocenter
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Bilddatenbank 	http://automation.siemens.com/bilddb
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: CAx-Download-Manager 	http://www.siemens.com/cax
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industry Online Support 	https://support.industry.siemens.com
Securityhinweise	
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. 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:

03.08.2021 