

MANUFACTURER DOCUMENT PACKAGE

Manufacturer's Manual

SIEMENS SIMATIC NET

6GK7343-1EX30-0XE0

CP 343-1 INDUSTRIAL ETHERNET PROCESSOR

Applicable product family: SIMATIC S7-300 communication processors

OFFICIAL SOURCE

6GK7343-1EX30-0XE0.pdf

The following pages are selected from the supplied manufacturer document and retain their original page content.

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 2
- für Spannungsversorgung 1

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet RJ45-Port
- der Industrial Ethernet-Schnittstelle RJ45-Port
- für Spannungsversorgung 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

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
• 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	
• maximal	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	
• 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	1433 byte
• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal	1433 byte
• als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / je Submodul als PROFINET IO-Controller / maximal	240 byte
• 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	
• 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

Leistungsdaten / Telecontrol

Protokoll / wird unterstützt	
TCP/IP	Ja

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

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

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
--	----

Produktfunktionen / Switch

Produktausstattung / Switch	Ja
Produktfunktion	
Switch-managed	Nein
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	
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
- Logfile für unberechtigten Zugriff

Ja
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	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

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:

26.08.2019 