

Produkttyp-Bezeichnung

CP 443-1

Kommunikationsprozessor CP 443-1; 2x 10/100 Mbit/s (IE Switch); RJ 45 Ports; ISO; TCP; UDP; PROFINET IO- Controller; S7-Kommunikation; Offene Kommunikation (SEND/ RECEIVE); S7-Routing; IP-Konfiguration über DHCP/ Baustein; IP Access Control List; Uhrzeitsynchronisation; erweiterte Web-Diagnose; Fast Startup; PROFlenergy-Unterstützung; Conformal Coating



Abbildung ähnlich

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

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet

RJ45-Port

Ausführung des Wechselmediums / C-PLUG

Nein

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung

DC

Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus

5 V

relative symmetrische Toleranz / bei DC

• bei 5 V	5 %
aufgenommener Strom	
• aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch	1,4 A
Verlustleistung [W]	7,25 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
• Anmerkung	ab Hardware-Stand 2 ist der Betrieb 0°C bis 70°C möglich
relative Luftfeuchte	
• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-400 einfach breit
Breite	25 mm
Höhe	290 mm
Tiefe	210 mm
Nettogewicht	0,7 kg

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen	
• je CPU / maximal	14
• Anmerkung	max. 4 als PN IO Ctrl.

Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	64
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 möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation	

• mittels T-Bausteinen / maximal	64
Datenmenge	
• als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels T-Bausteinen / maximal	1452 byte

Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
• maximal	128; bei Einsatz mehrerer CPU's
• bei PG-Verbindungen / maximal	2

Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb

Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	128
---	-----

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	64
Anzahl der externen PN IO-Stränge / bei PROFINET / je Baugruppenträger	4
Datenmenge	
• als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal	4 Kibyte
• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal	4 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

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
Projektierungs-Software	

- erforderlich

STEP 7 V5.5 SP3 oder höher / STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) oder höher

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 Ja

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 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 <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 and 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>

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:

12.05.2020