

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;



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 |

Zulässige Umgebungsbedingungen

| | |
|--|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| • 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 S7-400 einfach breit |
| Breite | 25 mm |
| Höhe | 290 mm |
| Tiefe | 210 mm |
| Nettogewicht | 0,7 kg |

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / 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
- bei PG-Verbindungen / maximal
- Anmerkung

128

2

bei Einsatz mehrerer CPU's

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
- als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal
- als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal
- als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal
- als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / je Submodul als PROFINET IO-Controller / maximal
- als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / je Submodul als PROFINET IO-Controller / maximal

4 Kibyte

4 Kibyte

1433 byte

1433 byte

240 byte

240 byte

Produktfunktion / MIB-Unterstützung

Ja

Protokoll / wird unterstützt

- SNMP v1
- DCP
- LLDP

Ja

Ja

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 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 | |

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:

09.11.2018