

### 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; PROFinenergy-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
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk	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	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information und Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

### 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:**

06.04.2017