

Produkttyp-Bezeichnung

CP 443-1 RNA

Kommunikationsprozessor CP 443-1 RNA; 1x 10/100 Mbit/s RJ 45 Port; ISO; S7-, H-Kommunik., Offene Komm. (SEND/RECEIVE); S7-Routing; 2x 100 Mbit/s RJ 45 Port: PRP; ISO; ISO-on-TCP; TCP; UDP S7-, H-Kommunik., Offene Komm. (SEND/RECEIVE); S7-Routing; Uhrzeitsynchronisierung; IP Access Control List; Web-Diagnose; SNMPV1



Übertragungsrate

Übertragungsrate

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| • an der Schnittstelle 1 | 10 ... 100 Mbit/s |
| • an der Schnittstelle 2 | 100 Mbit/s |

Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet 3

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- | | |
|--|---|
| • an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet | 1 |
| • an der Schnittstelle 2 / gemäß Industrial Ethernet | 2 |

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- | | |
|--|-----------|
| • an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet | RJ45-Port |
| • an der Schnittstelle 2 / gemäß Industrial Ethernet | RJ45-Port |

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	1,8 A
Verlustleistung [W]	9 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

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	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> maximal 	128
<ul style="list-style-type: none"> bei PG-Verbindungen / maximal 	2
<ul style="list-style-type: none"> Anmerkung 	bei Einsatz mehrerer CPU's

Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb

Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	128
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> SNMP v1 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> DCP 	Ja
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> erforderlich 	STEP 7 V5.5 SP2 + HSP oder höher

Produktfunktionen / Diagnose

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

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> Ringredundanz 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Redundanzmanager 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Kopplung High-availability Seamless Redundancy (HSR) und Parallel Redundancy Protocol (PRP) 	Nein
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Nein

Produktfunktionen / Security

Produktfunktion	
<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	
• NTP	Ja
• NTP (secure)	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	<p>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)</p>
-----------------	---

letzte Änderung:

06.04.2017