

### 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

### 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, Produktfunktionen, Produktbestandteile / 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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• mittels T-Bausteinen / maximal</li> </ul>	64
<b>Datenmenge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels T-Bausteinen / maximal</li> </ul>	1452 byte
<b>Leistungsdaten / S7-Kommunikation</b>	
<b>Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> <li>• bei PG-Verbindungen / maximal</li> </ul>	128; bei Einsatz mehrerer CPU's 2
<b>Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb</b>	
<b>Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb</b>	128
<b>Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung</b>	
<b>Protokoll / wird unterstützt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> <li>• DCP</li> </ul>	Ja Ja
<b>Projektierungs-Software</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlich</li> </ul>	STEP 7 V5.5 SP2 + HSP oder höher
<b>Produktfunktionen / Diagnose</b>	
<b>Produktfunktion / Web-based Diagnostic</b>	Ja
<b>Produktfunktionen / Redundanz</b>	
<b>Produktfunktion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringredundanz</li> <li>• Redundanzmanager</li> <li>• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk</li> <li>• Kopplung High-availability Seamless Redundancy (HSR) und Parallel Redundancy Protocol (PRP)</li> </ul>	Nein Nein Ja Nein
<b>Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)</b>	Nein
<b>Produktfunktionen / Security</b>	
<b>Produktfunktion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - IP based</li> <li>• ACL - IP based für PLC/Routing</li> <li>• Abschaltung nicht benötigter Dienste</li> <li>• Sperren der Kommunikation über physikalische Ports</li> <li>• Logfile für unberechtigten Zugriff</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Nein
<b>Produktfunktionen / Uhrzeit</b>	

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 TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</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 and 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>

### 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 <a href="http://www.siemens.com/industrialsecurity">http://www.siemens.com/industrialsecurity</a>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="http://support.automation.siemens.com">http://support.automation.siemens.com</a>. (V3.4)</p>
-----------------	---

**letzte Änderung:** 21.11.2020