

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	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 an der Schnittstelle 2 	10 ... 100 Mbit/s 100 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	3
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet an der Schnittstelle 2 / gemäß Industrial Ethernet 	1 2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet an der Schnittstelle 2 / gemäß Industrial Ethernet 	RJ45-Port RJ45-Port
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus	5 V
relative symmetrische Toleranz / bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> bei 5 V 	5 %
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch 	1,8 A
Verlustleistung [W]	9 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> während Betrieb während Lagerung während Transport 	0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> je CPU / maximal 	14

Leistungsdaten / offene Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	64
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten je ISO-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten je TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> 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"> 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; bei Einsatz mehrerer CPU's
<ul style="list-style-type: none"> bei PG-Verbindungen / maximal 	2
Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	128
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
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"> Sperrern 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	
<ul style="list-style-type: none"> NTP 	Ja

• NTP (secure)	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
• als Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• 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
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
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. Zellschutzkonzept) 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:

03.08.2021 