

### 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; PROFINET-Unterstützung;.

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1</li> </ul>	10 ... 100 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	2
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet</li> </ul>	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet</li> </ul>	RJ45-Port
Ausführung des Wechselmediums	
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-PLUG</li> </ul>	Nein
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus	5 V
relative symmetrische Toleranz / bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 5 V</li> </ul>	5 %
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch</li> </ul>	1,4 A
Verlustleistung [W]	7,25 W
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> <li>während Lagerung</li> <li>während Transport</li> </ul>	0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal</li> </ul>	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"> <li>je CPU / maximal</li> <li>Anmerkung</li> </ul>	14 max. 4 als PN IO Ctrl.

Leistungsdaten / offene Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	64
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten je ISO-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten je TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten je UDP-Verbindung / für offene IE-Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal</li> </ul>	2 Kibyte
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mittels T-Bausteinen / maximal</li> </ul>	64
Datenmenge	
<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
Leistungsdaten / S7-Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>maximal</li> </ul>	128; bei Einsatz mehrerer CPU's
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei PG-Verbindungen / maximal</li> </ul>	2
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / je Submodul als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / je Submodul als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	240 byte
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>SNMP v1</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>DCP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>LLDP</li> </ul>	Ja
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> <li>erforderlich</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch-managed</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei IRT / PROFINET IO-Switch</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguration mit STEP 7</li> </ul>	Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringredundanz</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redundanzmanager</li> </ul>	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passwortschutz für Web-Applikationen</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - IP based</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - IP based für PLC/Routing</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschaltung nicht benötigter Dienste</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sperren der Kommunikation über physikalische Ports</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Logfile für unberechtigten Zugriff</li> </ul>	Nein
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion / SICLOCK Unterstützung	Ja
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Ja; GB3836.1, GB3836.8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Kennzeichnung</li> </ul>	Ex nA IIC T4 Gc
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
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 <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)

letzte Änderung:

03.08.2021 