

Produkttyp-Bezeichnung



CP 443-5 Extended

Kommunikationsprozessor CP 443-5 Extended zum Anschluss von SIMATIC S7-400 an PROFIBUS DP, S5-kompatible, PG/OP- und S7-Kommunikation.

Übertragungsrate	
Übertragungsrate	
• an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	0
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS	9-polige Sub-D-Buchse (RS485)
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	0,6 A
Verlustleistung [W]	3 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	0,65 kg
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Anzahl der Baugruppen	
• je CPU / maximal	14
• Anmerkung	Die Anzahl betreibbarer CPs als DP-Master ist abhängig von der Anzahl der in der S7-400 Station als PROFINET IO-Controller betriebenen CP 443-1 Advanced. Insgesamt können 10 CPs betrieben werden, als PROFINET IO-Controller (CP 443-1 Advanced) -> maximal 4, als DP-

Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal

32

Datenmenge

- als Nutzdaten je Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal

240 byte

Leistungsdaten / PROFIBUS DP

Dienst / als DP-Master

- DPV1

Ja

Anzahl der DP-Slaves

- am DP-Master / betreibbar

125

Datenmenge

- des Adressbereichs der Eingänge / als DP-Master / gesamt

4096 byte

- des Adressbereichs der Ausgänge / als DP-Master / gesamt

4096 byte

- des Adressbereichs der Eingänge / je DP-Slave

244 byte

- des Adressbereichs der Ausgänge / je DP-Slave

244 byte

Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation

- maximal

48

Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb

Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb

- ohne DP / maximal
- mit DP / maximal

59

54

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Projektierungs-Software

- erforderlich

STEP 7 V5.4 SP4 oder höher / STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) oder höher

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
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information and Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool><http://www.siemens.com/simatic-net><https://mall.industry.siemens.com><http://www.siemens.com/industry/infocenter><http://automation.siemens.com/bilddb><http://www.siemens.com/cax><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

letzte Änderung:

03.08.2021 