

### 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  |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• während Betrieb</li><li>• während Lagerung</li><li>• während Transport</li></ul> | 0 ... 60 °C<br>-40 ... +70 °C<br>-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     | 0,65 kg                               |

## Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

|  |  |
|--|--|
| Anzahl der Baugruppen  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• je CPU / maximal</li><li>• Anmerkung</li></ul> | 14<br><br>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-Master (CP 443-5 Extended) -> maximal 10 |

## Leistungsdaten / offene Kommunikation

|  |          |
|--|----------|
| Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal   | 32       |
| Datenmenge   |          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• als Nutzdaten je Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal</li></ul> | 240 byte |

## Leistungsdaten / PROFIBUS DP

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Dienst / als DP-Master  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• DPV1</li></ul>  | Ja                                 |
| Anzahl der DP-Slaves  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• am DP-Master / betreibbar</li></ul>   | 125                                |
| Datenmenge  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• des Adressbereichs der Eingänge / als DP-Master / gesamt</li><li>• des Adressbereichs der Ausgänge / als DP-Master / gesamt</li><li>• des Adressbereichs der Eingänge / je DP-Slave</li></ul> | 4096 byte<br>4096 byte<br>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

#### 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

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)

**letzte Änderung:**

04.11.2020