

SIMATIC NET, CP 343-2P Kommunikationsprozessor zum Anschluss von SIMATIC S7-300 und ET 200M an AS-Interface projektierbar mit STEP 7 gemäß AS-Interface Spezifikation V3.0



### Allgemeine technische Daten:

|  |    |                                     |
|--|----|-------------------------------------|
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   |    | AS-Interface Master                 |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>  |    | CP 343-2 P (AS-i V 3.0)             |
| <b>Schutzart IP</b>  |    | IP20                                |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses des AS-Interface</b>  |    | S7-300 Frontstecker, 20-polig       |
| <b>Art der Spannungsversorgung</b>   |    | über Rückwandbus                    |
| <b>Betriebsbedingung separate Spannungsversorgung 24 V</b>   |    | Nein                                |
| <b>aufgenommener Strom</b>   |    |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Profilleitungen des AS-Interface                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 30 V maximal</li> </ul> </li> </ul> | mA | 100                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Rückwandbus maximal</li> </ul>  | mA | 200                                 |
| <b>Verlustleistung [W]</b>   | W  | 4                                   |
| <b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>   | V  | 500                                 |
| <b>Produktfunktion Geeignet für AS-i Power24V</b>  |    | Ja                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Anmerkung</li> </ul>  |    | ab Erzeugnisstand 2 / Firmware V3.1 |
| <b>Produkteigenschaft Redundanzfähigkeit</b>   |    | Ja                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Anmerkung</li> </ul>  |    | in Verbindung mit redundanter IM153 |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Produktfunktion</b>                        |  |   |
| • Web-based Management                        |  | Nein  |
| • Diagnose via Email                          |  | Nein  |
| • Potenzialtrennung                           |  | Ja  |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>                 |  |   |
| • als Statusanzeige durch LED                 |  | RUN, APF, CER, AUP, CM, SF                        |
| <b>Art der Projektierung des AS-Interface</b> |  | Set-Taster am Gerät, STEP7, Kommandoschnittstelle |

#### Kommunikation/ Protokoll:

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Version der AS-Interface-Spezifikation</b>           |  | V 3.0  |
| <b>AS-Interface-Masterprofil wird unterstützt</b>       |  | M4 (gemäß AS-Interface Spezifikation V 3.0)      |
| <b>Art der Datenübertragung</b>                         |  | S7-300 / ET 200M Rückwandbus                     |
| <b>Anzahl der Baugruppen je CPU maximal Anmerkung</b>   |  | Nur durch Stromaufnahme aus Rückwandbus begrenzt |
| <b>Anzahl der Schnittstellen</b>                        |  |  |
| • als AS-Interface                                      |  | 1  |
| • gemäß RS 485  |  | 0  |
| • gemäß Industrial Ethernet                             |  | 0  |
| • gemäß PROFINET  |  | 0  |
| • gemäß Wireless  |  | 0  |
| • gemäß USB   |  | 0  |
| • sonstige  |  | 0  |
| <b>Produktbestandteil optische Schnittstelle</b>        |  | Nein   |
| <b>Protokoll wird unterstützt</b>                       |  |  |
| • ASIsafe(Safety at work)-Protokoll                     |  | Nein   |
| • PROFIsafe-Protokoll                                   |  | Nein   |
| • PROFIBUS-Protokoll                                    |  | Nein   |
| • PROFINET IO-Protokoll                                 |  | Nein   |
| • PROFINET CBA-Protokoll                                |  | Nein   |
| • TCP/IP  |  | Nein   |
| • SNMP  |  | Nein   |
| <b>Standard für drahtlose Kommunikation IEEE 802.11</b> |  | Nein   |

#### Eingänge/ Ausgänge:

|   |    |                                       |
|---|----|---------------------------------------|
| <b>Anzahl der Eingänge für AS-Interface maximal</b>   |    | 496                                   |
| <b>Anzahl der Ausgänge für AS-Interface maximal</b>   |    | 496                                   |
| <b>Anzahl der AS-i Slaves je AS-Interface maximal</b> |    | 62                                    |
| <b>Buszykluszeit des AS-Interface</b>                 |    |                                       |
| • bei 31 Slaves                                       | ms | 5                                     |
| • bei 62 Slaves                                       | ms | 10                                    |
| <b>Zugriff auf digitale E/A-Daten</b>                 |    | über Prozessabbild/Peripherieadressen |
| <b>Zugriff auf analoge E/A-Daten</b>                  |    | über Datensatztransfer                |

### Mechanische Daten:

|                         |    |                      |
|-------------------------|----|----------------------|
| <b>Breite</b>           | mm | 40                   |
| <b>Höhe</b>             | mm | 125                  |
| <b>Tiefe</b>            | mm | 120                  |
| <b>Befestigungsart</b>  |    | S7-Profileschiene    |
| <b>Baugruppenformat</b> |    | S7-300 Aufbautechnik |

### Umgebungsbedingungen:

|  |    |             |
|--|----|-------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                       |    |             |
| • bei Installation auf waagrechter Profilschiene                 | °C | 0 ... 60    |
| • bei Installation auf senkrechter Profilschiene während Betrieb | °C | 0 ... 40    |
| • während Transport  | °C | -40 ... +70 |
| • während Lagerung   | °C | -40 ... +70 |
| <b>relative Luftfeuchte bei 25 °C während Betrieb maximal</b>    | %  | 95          |
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>                 | m  | 2 000       |

### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

|  |  |      |
|--|--|------|
| <b>Eignung zur Verwendung sicherheitsgerichtete Funktion</b>                         |  | Nein |
| <b>Explosionsschutz-Kennzeichnung für Eigensicherheit zugehöriger Betriebsmittel</b> |  |      |
| • EEx ia   |  | Nein |
| • EEx ib   |  | Nein |
| <b>Explosionsschutz-Kategorie für Gas</b>  |  | ohne |
| <b>Explosionsschutz-Kategorie für Staub</b>  |  | ohne |

### Approbationen/ Zertifikate:

| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Explosionsschutz | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|--|------------------|-----------------------|
|-----------------------------|--|------------------|-----------------------|

[FM](#)



| Konformitätserklärung | Schiffbau | sonstiges |
|-----------------------|-----------|-----------|
|-----------------------|-----------|-----------|

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

### **Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

### **Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

### **CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=6GK7343-2AH11-0XA0>

### **Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/6GK7343-2AH11-0XA0>

### **Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=6GK7343-2AH11-0XA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=6GK7343-2AH11-0XA0&lang=de)

letzte Änderung:

01.05.2019