SIEMENS

## Datenblatt 3RK7243-2AA30-0XB0

SIMATIC S7-1200, CM 1243-2 Kommunikationsmodul AS-Interface Master gemäß AS-i Spezifikation V3.0

| Allgemeine technische Daten: | | |
|---|---|---|
| **Produkt-Bezeichnung** | | AS-Interface Master |
| **Produkttyp-Bezeichnung** | | CM 1243-2 |
| **Schutzart IP** | | IP20 |
| **Ausführung des elektrischen Anschlusses des AS-Interface** | | Schraubanschluss |
| **Art der Spannungsversorgung** | | über Rückwandbus |
| **Betriebsbedingung separate Spannungsversorgung 24 V** | | Nein |
| **aufgenommener Strom** | | |
| • aus Profilleitungen des AS-Interface | | |
| — bei 30 V maximal | mA | 100 |
| • aus Rückwandbus maximal | mA | 250 |
| **Verlustleistung [W]** | W | 2,9 |
| **Isolationsspannung Bemessungswert** | V | 500 |
| **Produktfunktion Geeignet für AS-i Power24V** | | Ja |
| • Anmerkung | | alle Produktversionen |
| **Produkteigenschaft Redundanzfähigkeit** | | Nein |
| **Produktfunktion** | | |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | | |
|---|---|---|
| • Web-based Management | | Nein |
| • Diagnose via Email | | Nein |
| • Potenzialtrennung | | Ja |
| **Ausführung der Anzeige** | | |
| • als Statusanzeige durch LED | | AS-i, PF, CM, CER, DIAG |
| **Art der Projektierung des AS-Interface** | | Mit STEP 7, Kommandoschnittstelle |

## Kommunikation/ Protokoll:

| | | |
|---|---|---|
| **Version der AS-Interface-Spezifikation** | | V 3.0 |
| **AS-Interface-Masterprofil wird unterstützt** | | M4 (gemäß AS-Interface Spezifikation V 3.0) |
| **Art der Datenübertragung** | | S7-1200 Rückwandbus |
| **Anzahl der Baugruppen je CPU maximal** | | 3 |
| **Anzahl der Baugruppen je CPU maximal Anmerkung** | | Insgesamt max. 3 Kommunikationsmodule (CM / CP) |
| **Anzahl der Schnittstellen** | | |
| • als AS-Interface | | 1 |
| • gemäß RS 485 | | 0 |
| • gemäß Industrial Ethernet | | 0 |
| • gemäß PROFINET | | 0 |
| • gemäß Wireless | | 0 |
| • gemäß USB | | 0 |
| • sonstige | | 0 |
| **Produktbestandteil optische Schnittstelle** | | Nein |
| **Protokoll wird unterstützt** | | |
| • 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 |
| **Standard für drahtlose Kommunikation IEEE 802.11** | | Nein |

## Eingänge/ Ausgänge:

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

## Mechanische Daten:


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | | |
|---|---|---|
| **Breite** | mm | 30 |
| **Höhe** | mm | 100 |
| **Tiefe** | mm | 75 |
| **Befestigungsart** | | Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm |
| **Baugruppenformat** | | S7-1200 Aufbautechnik |

## Umgebungsbedingungen:

| | | |
|---|---|---|
| **Umgebungstemperatur** | | |
| • bei Installation auf waagrechter Profilschiene | °C | 0 ... 55 |
| • bei Installation auf senkrechter Profilschiene während Betrieb | °C | 0 ... 45 |
| • während Transport | °C | -40 ... +70 |
| • während Lagerung | °C | -40 ... +70 |
| **relative Luftfeuchte bei 25 °C während Betrieb maximal** | % | 95 |
| **Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal** | m | 2 000 |

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

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

## Approbationen/ Zertifikate:

| allgemeine Produktzulassung | | | Explosionsschutz | | Konformitätser-klärung |
|---|---|---|---|---|---|
| FM | UL | EAC | Explosionsschutz-zertifikat | ATEX | EG-Konf. |

| Konformitätser-klärung | Schiffbau | sonstiges | |
|---|---|---|---|
| Sonstige | NK / Nippon Kaiji Kyokai | ASi | Bestätigungen |

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)**
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

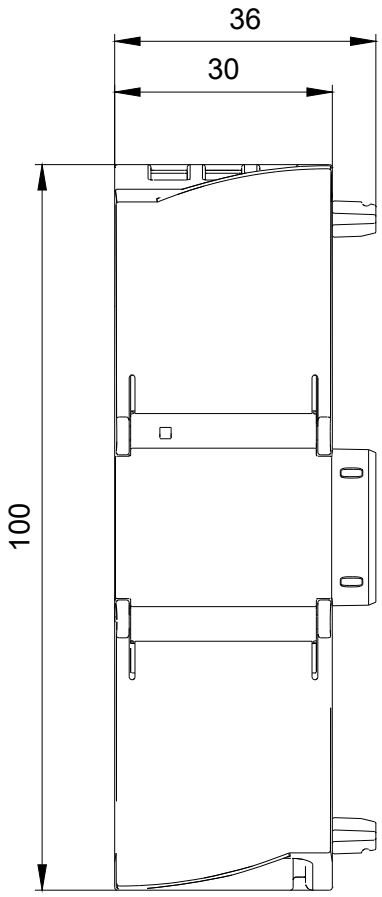

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

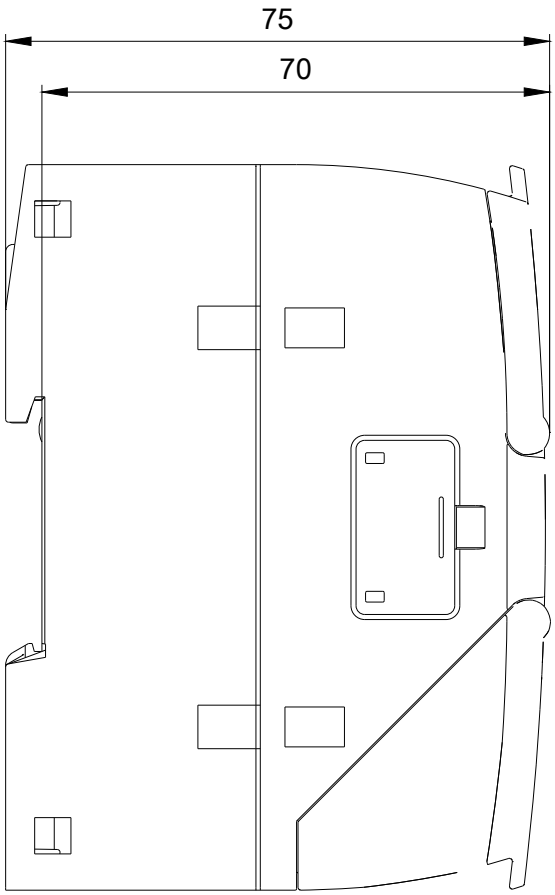
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**
http://www.siemens.com/industrymall

**CAx-Online-Generator**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK7243-2AA30-0XB0

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK7243-2AA30-0XB0

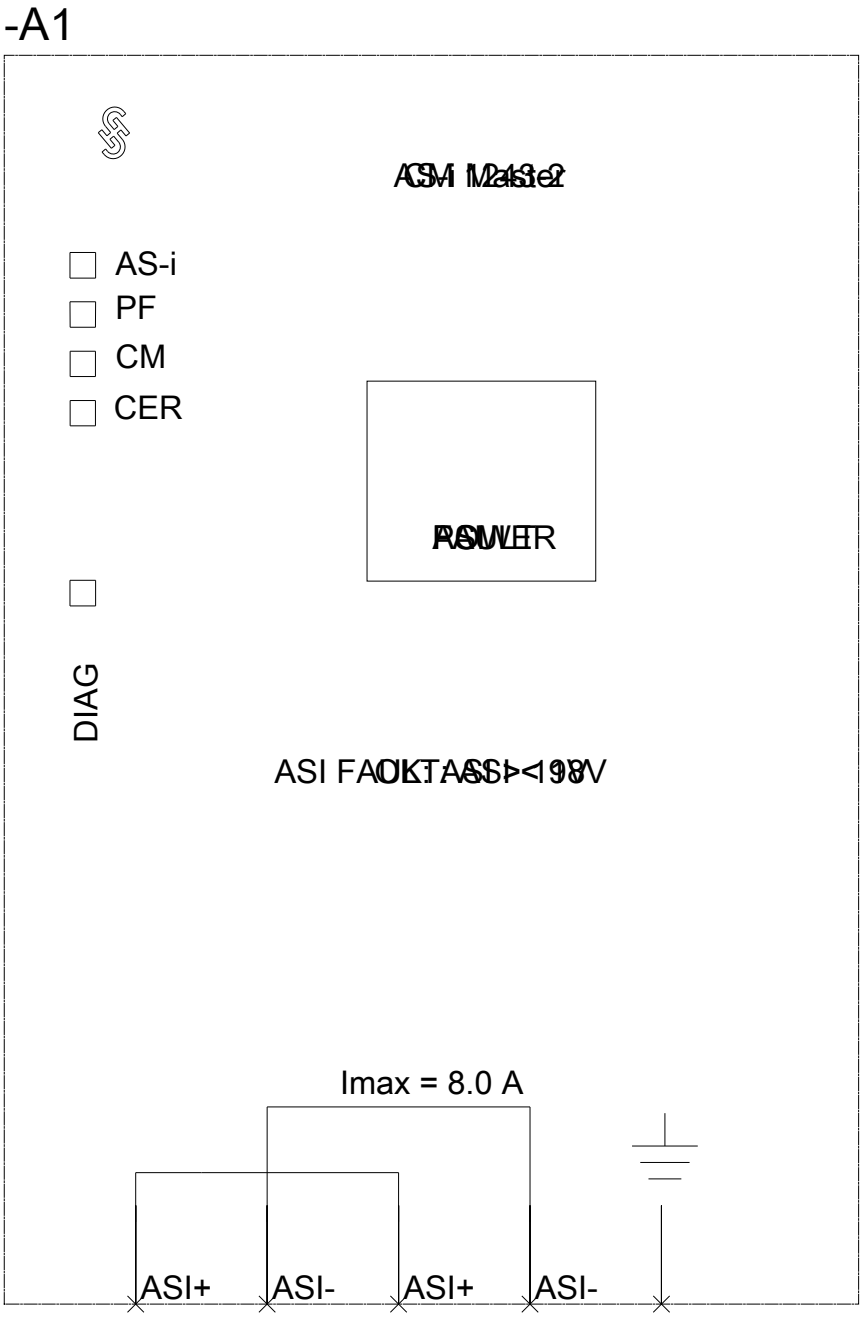
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK7243-2AA30-0XB0&lang=de





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens




**letzte Änderung:** 01.05.2019


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens