

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		
<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	250
Verlustleistung [W]	W	2,9
Isolationsspannung Bemessungswert	V	500
Produktfunktion Geeignet für AS-i Power24V		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anmerkung</li> </ul>		alle Produktversionen
Produkteigenschaft Redundanzfähigkeit		Nein
Produktfunktion		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-based Management</li> </ul>		Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnose via E-Mail</li> </ul>		Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenzialtrennung</li> </ul>		Ja
<b>Ausführung der Anzeige</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Statusanzeige durch LED</li> </ul>		AS-i, PF, CM, CER, DIAG
<b>Art der Projektierung des AS-Interface</b>		Mit STEP 7, 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>		S7-1200 Rückwandbus
<b>Anzahl der Baugruppen je CPU maximal</b>		3
<b>Anzahl der Baugruppen je CPU maximal Anmerkung</b>		Insgesamt max. 3 Kommunikationsmodule (CM / CP)
<b>Anzahl der Schnittstellen</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als AS-Interface</li> </ul>		1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß RS 485</li> </ul>		0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß Industrial Ethernet</li> </ul>		0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß PROFINET</li> </ul>		0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß Wireless</li> </ul>		0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß USB</li> </ul>		0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sonstige</li> </ul>		0
<b>Produktbestandteil optische Schnittstelle</b>		Nein
<b>Protokoll wird unterstützt</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASIsafe(Safety at work)-Protokoll</li> </ul>		Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFIsafe-Protokoll</li> </ul>		Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFIBUS-Protokoll</li> </ul>		Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET IO-Protokoll</li> </ul>		Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET CBA-Protokoll</li> </ul>		Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>		Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP</li> </ul>		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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 31 Slaves</li> </ul>	ms	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 62 Slaves</li> </ul>	ms	10
<b>Zugriff auf digitale E/A-Daten</b>		über Prozessabbild/Peripherieadressen
<b>Zugriff auf analoge E/A-Daten</b>		über Prozessabbild/Peripherieadressen und Datensatztransfer

### Mechanische Daten

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

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>		
• bei Installation auf waagerechter Profilschiene	°C	0 ... 55
• bei Installation auf senkrechter Profilschiene während Betrieb	°C	0 ... 45
• 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

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Explosionsschutz</b>
------------------------------------	---	-------------------------

[FM](#)



[Explosionsschutz-zertifikat](#)



<b>Explosionsschutz</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
-------------------------	------------------------------	------------------	------------------



IECEX



EG-Konf.

[Sonstige](#)

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



ASI

[Bestätigungen](#)

### Weitere Informationen

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

<https://www.siemens.de/ic10>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RK7243-2AA30-0XB0>

**CAX-Online-Generator**

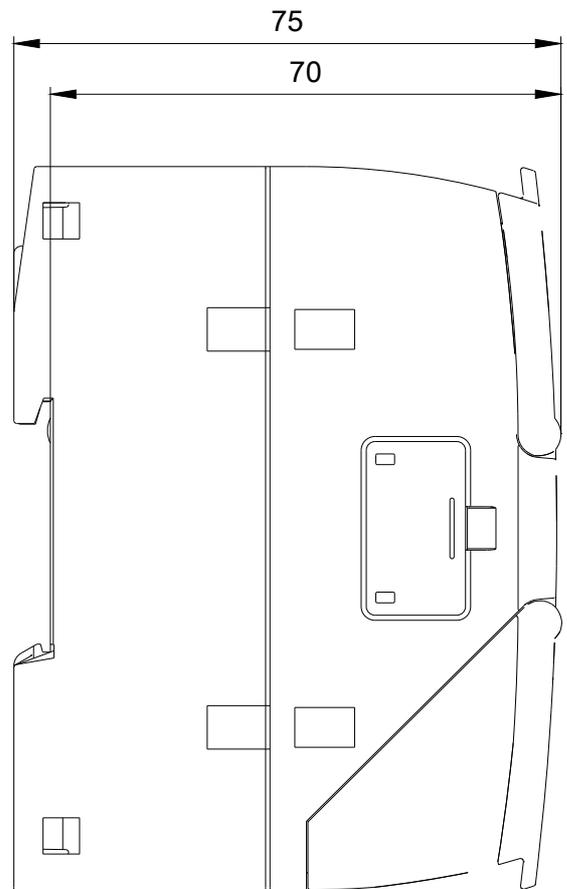
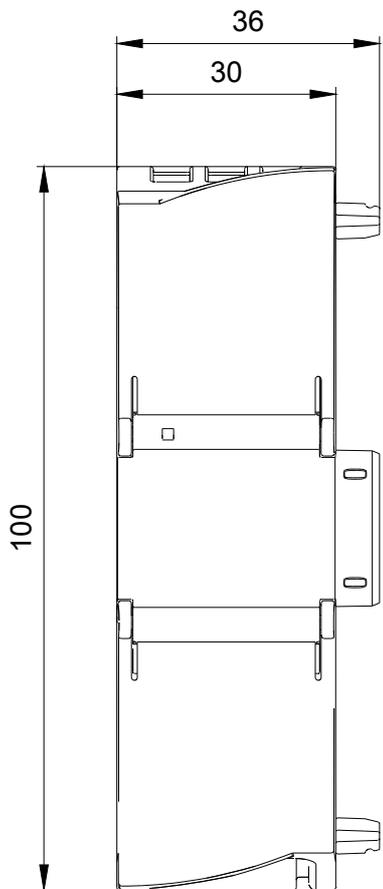
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK7243-2AA30-0XB0>

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

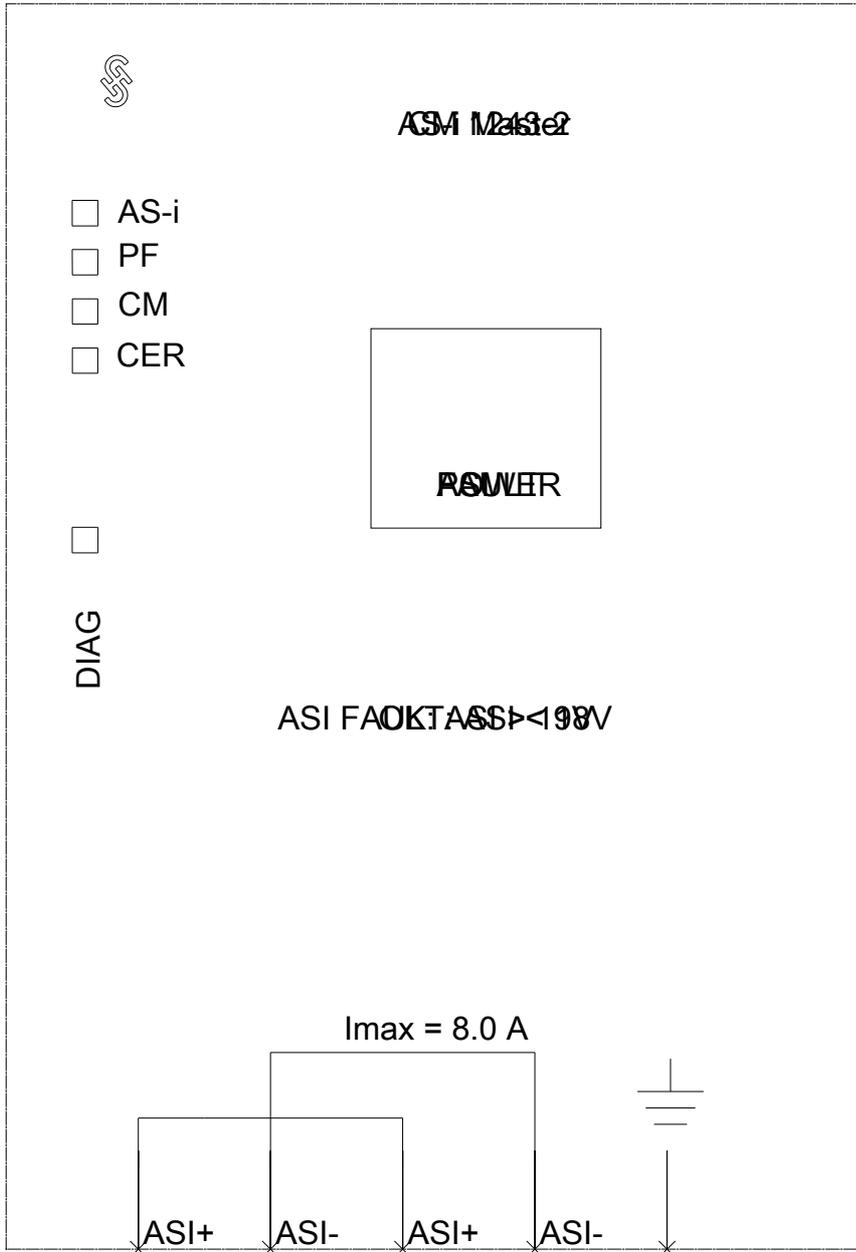
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK7243-2AA30-0XB0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK7243-2AA30-0XB0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK7243-2AA30-0XB0&lang=de)



-A1



letzte Änderung:

09.11.2020