

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"> aus Profilleitungen des AS-Interface <ul style="list-style-type: none"> — bei 30 V maximal 	mA	100
<ul style="list-style-type: none"> aus Rückwandbus maximal 	mA	250
Verlustleistung [W]	W	2,9
Isolationsspannung Bemessungswert	V	500
Produktfunktion Geeignet für AS-i Power24V		Ja
<ul style="list-style-type: none"> Anmerkung 		alle Produktversionen
Produkteigenschaft Redundanzfähigkeit		Nein

Produktfunktion		
• 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		1
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:

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	Konformitätserklärung
FM  UL		Explosionsschutzzer tifikat  ATEX
		 EG-Konf.
Schiffbau	sonstiges	
 GL	NK / Nippon Kaiji Kyokai  ASi	Bestätigungen Umweltbestätigung

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

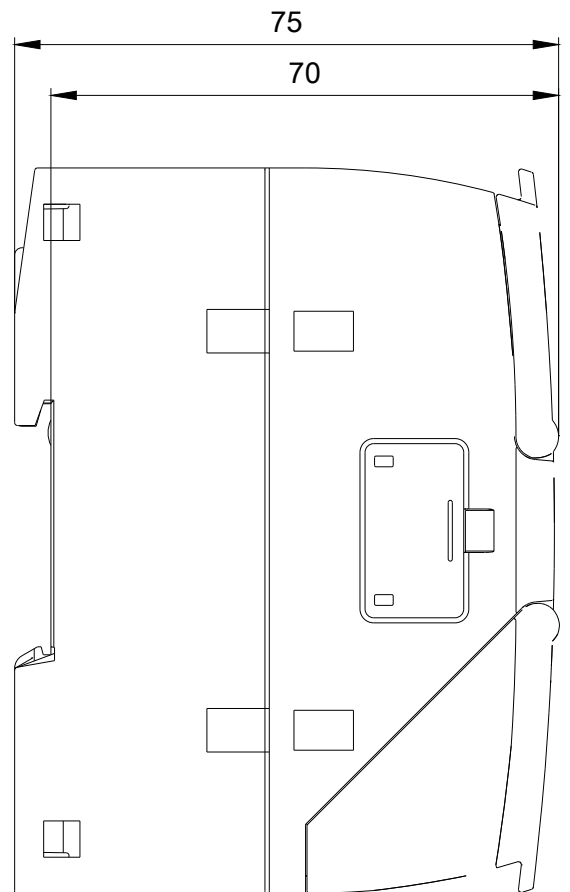
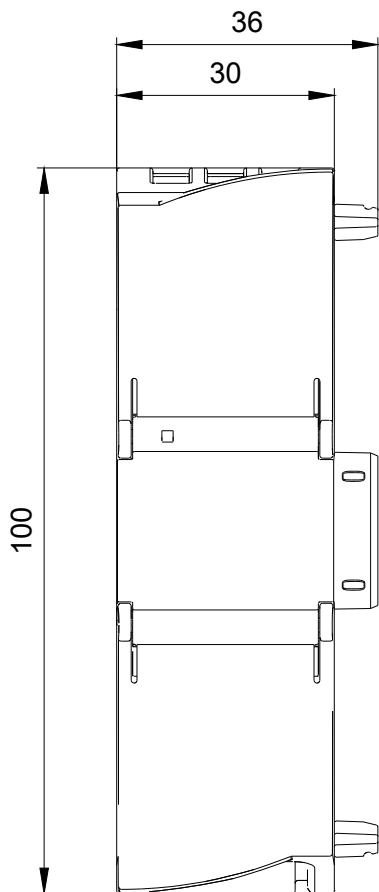
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RK7243-2AA30-0XB0>

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

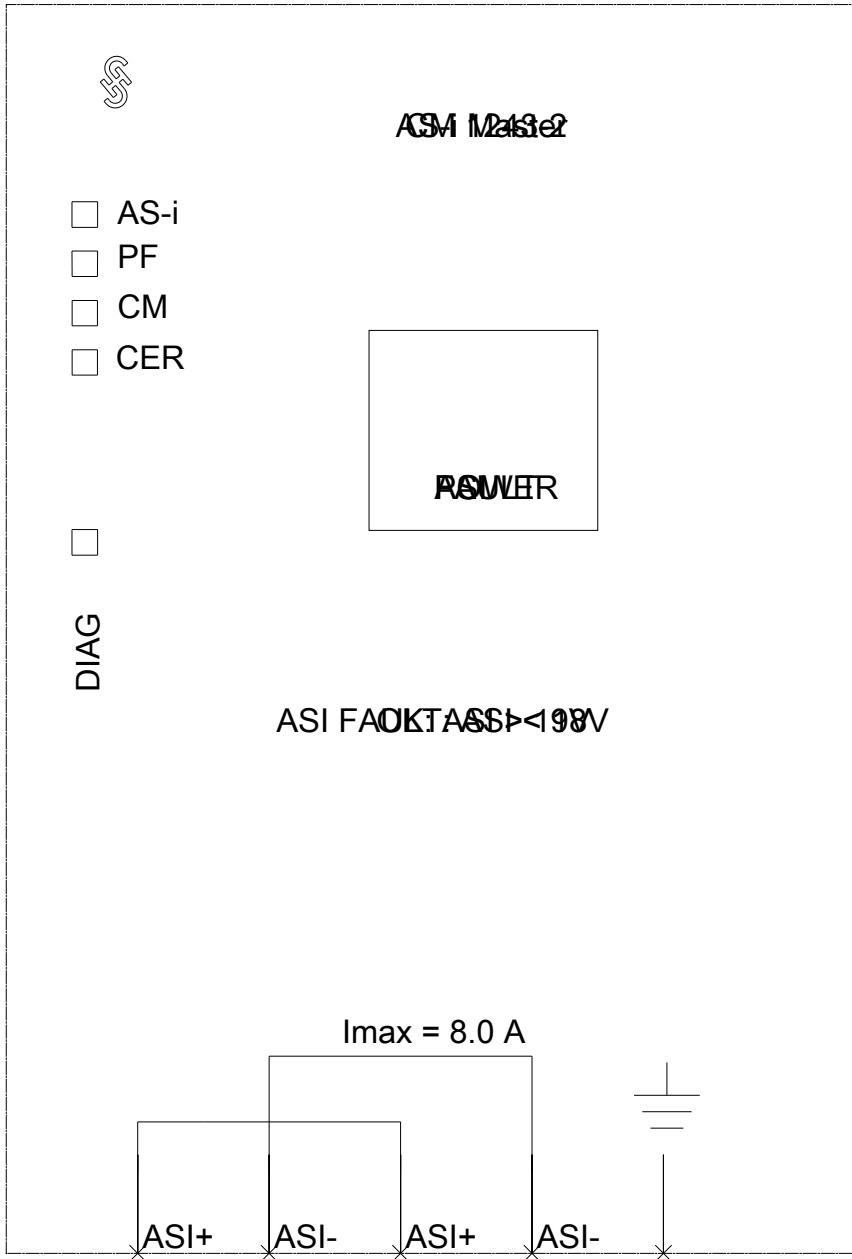
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RK7243-2AA30-0XB0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK7243-2AA30-0XB0&lang=de



-A1



letzte Änderung:

01.05.2017