

### Produkttyp-Bezeichnung

### SIPLUS S7-1200 CM 1243-5 RAIL

SIPLUS S7-1200 CM 1243-5 T1 RAIL -25 ... +55°C T1 mit 70°C für 10 min mit Conformal Coating based on 6GK7243-5DX30-0XE0 .  
Kommunikationsmodul CM 1243-5 zum Anschluss von S7-1200 an PROFIBUS als DP Master Baugruppe



Abbildung ähnlich

### 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
- für Spannungsversorgung 1

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS 9-polige Sub-D-Buchse (RS485)
- für Spannungsversorgung 3-polige Klemmleiste

### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

#### Spannungsart / der Versorgungsspannung

DC

#### Versorgungsspannung / extern

24 V

#### Versorgungsspannung / extern / bei DC / Nennwert

24 V

#### relative positive Toleranz / bei DC / bei 24 V

20 %

relative negative Toleranz / bei DC / bei 24 V	20 %
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch</li> </ul>	0,1 A
Verlustleistung [W]	2,4 W

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> <li>während Lagerung</li> <li>während Transport</li> <li>Anmerkung</li> </ul>	-25 ... +55 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C Tmax, +70 °C für 10 min (OT1, ST1/ST2 nach EN 50155)
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	2000 m
Umgebungsbedingung / bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Betauung / gemäß IEC 60068-2-38 / maximal</li> </ul>	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
chemische Widerstandsfähigkeit / gegen handelsübliche Kühlschmierstoffen	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Konformität gemäß EN 60721-3-3</li> <li>Konformität gemäß DIN EN 60721-3-5</li> </ul>	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna) Klasse 3B3 auf Anfrage Ja; Klasse 5B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna) Klasse 5B3 auf Anfrage
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Konformität gemäß EN 60721-3-3</li> <li>Konformität gemäß DIN EN 60721-3-5</li> </ul>	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3), Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben! Ja; Klasse 5C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 50155 (ST2), Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Konformität gemäß EN 60721-3-3</li> <li>Konformität gemäß DIN EN 60721-3-5</li> </ul>	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben! Ja; Klasse 5S3 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Beschichtung / für bestückte Leiterplatte / gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Verfügbarkeit
Ausführung der Beschichtung / Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1

Ausführung der Beschichtung / für elektronische Geräte in Bahnanwendungen gemäß EN 50155	Ja; Schutzbeschichtung der Klasse PC2 gemäß EN 50155:2018
Art der Prüfung / der Beschichtung / gemäß MIL-I-46058C	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
Produktkonformität / der Beschichtung / Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Schutzart IP	IP20

### Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-1200 einfach breit
Breite	30 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Nettogewicht	0,134 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN-Hutschienenmontage</li> <li>• S7-300-Profilschienenmontage</li> <li>• Wandmontage</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>

### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• je CPU / maximal</li> </ul>	1

### 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>	16
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> <li>• des Adressbereichs der Ausgänge / je DP-Slave</li> <li>• des Adressbereichs der Diagnosedaten / je DP-Slave</li> </ul>	<p>512 byte</p> <p>512 byte</p> <p>244 byte</p> <p>244 byte</p> <p>240 byte</p>
Dienst / als DP-Slave	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DPV0</li> <li>• DPV1</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Nein</p>

### Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
--	--

- maximal 8; max. 4 Verbindungen zu anderen S7-Stationen
- bei PG-Verbindungen / maximal 1
- bei PG/OP-Verbindungen / maximal 3

#### Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb

- Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb
- ohne DP / maximal 8
  - mit DP / maximal 8

#### Leistungsdaten / Telecontrol

- Protokoll / wird unterstützt
- TCP/IP Nein

#### Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

- Projektierungs-Software
- erforderlich #NO\_DATA

#### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

- Eignungsnachweis / Brandschutz nach EN 45545-2 Ja; Bahnfahrzeuge - Nachweis auf Anfrage

#### Bahnanwendung

- Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 50121-3-2 Ja; EMV für Bahnfahrzeuge
- Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 50121-4 Ja; EMV für Signal- und Telekommunikationseinrichtungen
- Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 50124-1 Ja; Bahnanwendungen - Überspannungskategorie OV2 Verschmutzungsgrad PD2 Bemessungsstoßspannung UNi = 0,5 kVUNm = DC 24
- Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 50125-1 Ja; Bahnfahrzeuge - siehe Umgebungsbedingungen
- Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 50125-2 Ja; Ortsfeste elektrische Anlagen - siehe Umgebungsbedingungen
- Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 50125-3 Ja; Signal- und Telekommunikationseinrichtungen - siehe Umgebungsbedingungen Schwingungen und Stöße: Einsatzpunkt außerhalb der Gleise (Abstand 1 m bis 3 m vom Gleis)
- Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 50155 Ja; Bahnfahrzeuge - Temperaturklasse T1, horizontale Einbaulage, Salznebel Klasse ST3
- Eignungsnachweis / Bahnanwendung nach EN 61373 Ja; Bahnfahrzeuge - Schwingungen und Stöße: Kategorie 1 Klasse A/B

#### Weitere Informationen / Internet-Links

- Internet-Link
- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool <http://www.siemens.com/snst>
  - zur Webseite: Industrielle Kommunikation <http://www.siemens.com/simatic-net>
  - zur Webseite: Industry Mall <https://mall.industry.siemens.com>
  - zur Webseite: Information and Download Center <http://www.siemens.com/industry/infocenter>

- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://automation.siemens.com/bilddb>

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

<https://support.industry.siemens.com>

## Securityhinweise

### Securityhinweis

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:**

25.11.2020