

Produkttyp-Bezeichnung

SIPLUS NET CM 1542-5

SIPLUS S7-1500 CM 1542-5 based on 6GK7542-5DX10-0XE0 mit Conformal Coating, -40...+70°C, start up -25°C, Kommunikationsmodul zum Anschluss von S7-1500 an PROFIBUS-DP als DP-Master und DP-Slave: S7- und PG/OP-Kommunikation, Uhrzeit- Synchronisation, Diagnose

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

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- an der Schnittstelle 1 / gemäß PROFIBUS

9-polige Sub-D-Buchse (RS485)

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung

DC

Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus

15 V

relative symmetrische Toleranz / bei DC

- bei 15 V

3 %

aufgenommener Strom

- aus Rückwandbus / bei DC / bei 15 V / typisch

0,2 A

Verlustleistung [W]

3 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

- bei senkrechter Installation / während Betrieb
- bei waagerechter Installation / während Betrieb
- während Lagerung
- während Transport
- Anmerkung

-40 ... +40 °C
-40 ... +70 °C
-40 ... +70 °C
-40 ... +70 °C
start up -25°C

Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal

5000 m

Umgebungsbedingung / bezogen auf Umgebungstemperatur- Luftdruck-Aufstellungshöhe

Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)

relative Luftfeuchte

- mit Betauung / gemäß IEC 60068-2-38 / maximal

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

- Konformität gemäß EN 60721-3-3
- Konformität gemäß EN 60721-3-6

Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna) Klasse 3B3 auf Anfrage

Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)

Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe

- Konformität gemäß EN 60721-3-3
- Konformität gemäß EN 60721-3-6

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 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3), Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe

- Konformität gemäß EN 60721-3-3
- Konformität gemäß EN 60721-3-6

Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

Ja; Klasse 6S3 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

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 S7-1500 einfach breit
Breite	35 mm
Höhe	142 mm
Tiefe	129 mm
Nettogewicht	0,4 kg
Befestigungsart	
• S7-1500-Profileschienenmontage	Ja
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Anzahl der Baugruppen	
• je CPU / maximal	8
• Anmerkung	abhängig vom CPU-Typ
Leistungsdaten / offene Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	30
Datenmenge	
• als Nutzdaten je Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	240 byte
Leistungsdaten / PROFIBUS DP	
Dienst / als DP-Master	
• DPV1	Ja
Anzahl der DP-Slaves	
• am DP-Master / betreibbar	125
Datenmenge	
• des Adressbereichs der Eingänge / als DP-Master / gesamt	8192 byte
• des Adressbereichs der Ausgänge / als DP-Master / gesamt	8192 byte
• des Adressbereichs der Eingänge / je DP-Slave	244 byte
• des Adressbereichs der Ausgänge / je DP-Slave	244 byte
Dienst / als DP-Slave	
• DPV0	Ja
• DPV1	Ja
Datenmenge	
• des Adressbereichs der Eingänge / als DP-Slave / gesamt	240 byte
• des Adressbereichs der Ausgänge / als DP-Slave / gesamt	240 byte
Leistungsdaten / S7-Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
• maximal	48; abhängig von der Systemobergrenze
Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	48
Leistungsdaten / Telecontrol	
Protokoll / wird unterstützt	
• TCP/IP	Nein
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Projektierungs-Software	
• erforderlich	STEP 7 Professional V18 (TIA Portal) oder höher
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja; über S7-1500 CPU
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker
- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: SiePortal
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358>
<https://www.siemens.com/tstcloud>
<https://www.siemens.com/simatic-net>
<https://sieportal.siemens.com>
<https://www.automation.siemens.com/bilddb>
<https://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, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter <https://www.siemens.com/industrialsecurity>. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter <https://www.siemens.com/cert>. (V4.6)

Approbationen / Zertifikate

Umwelt



letzte Änderung:

23.02.2024