SIEMENS

Datenblatt

6GK7542-1AX00-0XE0

Produkttyp-Bezeichnung

CM 1542-1

Kommunikationsmodul CM 1542-1 zum Anschluss von S7-1500 an PROFINET als IO-Controller: TCP/IP, ISO-on-TCP, UDP, S7-Kommunikation, IP-Broadcast Multicast, SNMPV1, Uhrzeitsynchronisation über NTP, 2xRJ45 (10/100 Mbit)



Übertragungsrate		
Übertragungsrate		
• an der Schnittstelle 1	10 100 Mbit/s	
Schnittstellen		
Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet	1	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse		
■ an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial	2	
Ethernet		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
 an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial 	RJ45-Port	
Ethernet		
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	0,22 A
Verlustleistung [W]	3,3 W
3,11	
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• bei senkrechter Installation / während Betrieb	0 40 °C
 bei waagerechter Installation / während Betrieb 	0 60 °C
während Lagerung	-40 +70 °C
während Transport	-40 +70 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
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	0, -
S7-1500-Profilschienenmontage	Ja
CT 1000 Fromodimental manage	
Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / a	allgemein
Anzahl der Baugruppen	
● je CPU / maximal	8
 Anmerkung 	abhängig vom CPU-Typ
Leistungsdaten / offene Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene	
Kommunikation	
mittels T-Bausteinen / maximal	64; abhängig von der Systemobergrenze
Datenmenge	
 als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels T-Bausteinen / maximal 	65536 byte
Anzahl der Multicast-Teilnehmer	6
Leistungsdaten / S7-Kommunikation	
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7- Kommunikation	
• maximal	64
Anmerkung	abhängig von der Systemobergrenze
Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei	64
Multiprotokollbetrieb	
Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als F	DN IO Controller

6GK7542-1AX00-0XE0 Änderungen vorbehalten Seite 2/5 06.04.2017 © Copyright Siemens

Produktfunktion / PROFINET IO-Controller	Ja
Anzahl der PN IO-Devices / am PROFINET IO- Controller / betreibbar / gesamt	128
Anzahl der PN IO IRT-Devices / am PROFINET IO- Controller / betreibbar	64
Anzahl der externen PN IO-Stränge / bei PROFINET / je Baugruppenträger	10
Datenmenge	
 als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal 	8 Kibyte
 als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal 	8 Kibyte
 als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO- Device / als PROFINET IO-Controller / maximal 	1433 byte
 als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO- Device / als PROFINET IO-Controller / maximal 	1433 byte
 als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO- Device / je Submodul als PROFINET IO- Controller / maximal 	256 byte
 als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO- Device / je Submodul als PROFINET IO- Controller / maximal 	256 byte

Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Device		
Produktfunktion / PROFINET IO-Device	Ja	
Datenmenge		
 als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal 	8192 byte	
 als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal 	8192 byte	
 als Nutzdaten für Eingangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device 	256 byte	
 als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device 	256 byte	
 als Nutzdaten für den Konsistenzbereich je Submodul 	256 byte	
Anzahl der Submodule / je PROFINET IO-Device	32	
Leistungsdaten / Telecontrol		
Protokoll / wird unterstützt		
• TCP/IP	Ja	
Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja	
Protokoll / wird unterstützt		
• SNMP v1	Ja	
• DCP	Ja	
• LLDP	Ja	

Projektierungs-Software	
• erforderlich	STEP 7 Professional V14 (TIA Portal) oder höher
Identification & Maintenance Funktion	
I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
_	
Produktfunktionen / Diagnose Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja; ja, über S7-1500 CPU
Floudklidiktion/ Web-based Diagnostic	3a, ja, ubei 37-1300 CFO
Produktfunktionen / Switch	
Produktausstattung / Switch	Ja
Produktfunktion	
Switch-managed	Nein
bei IRT / PROFINET IO-Switch	Ja
Konfiguration mit STEP 7	Ja
Produktfunktionen / Routing	
Dienst / Routing / Anmerkung	IP-Routing bis zu 1 Mbit/s
Produktfunktion	
• statisches IP-Routing	Ja
• statisches IP-Routing IPv6	Nein
dynamisches IP-Routing	Nein
dynamisches IP-Routing IPv6	Nein
Protokoll / wird unterstützt	
• RIP v1	Nein
• RIPv2	Nein
RIPnG for IPv6	Nein
OSPFv2	Nein
OSPFv3 for IPv6	Nein
• VRRP	Nein
• VRRP for IPv6	Nein
• BGP	Nein
• PPP	Nein
PPPoE über DSL	Nein
Draduktinktionen / Dadundens	
Produktfunktionen / Redundanz Produktfunktion	
Ringredundanz	Ja
Redundanzmanager	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy	Ja
Protocol (MRP)	
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion	
Abschaltung nicht benötigter Dienste	Ja

• Sperren der Kommunikation über physikalische Ports

Nein

• Logfile für unberechtigten Zugriff

Nein

Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion / SICLOCK Unterstützung	Ja
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• NTP	Ja

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link

 zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL

• zur Webseite: Industrielle Kommunikation

• zur Webseite: Industry Mall

• zur Webseite: Information und Download

Center

• zur Webseite: Bilddatenbank

• zur Webseite: CAx-Download-Manager

• zur Webseite: Industry Online Support

http://www.siemens.com/snst

http://www.siemens.com/simatic-net

https://mall.industry.siemens.com

http://www.siemens.com/industry/infocenter

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:

06.04.2017