

Produkttyp-Bezeichnung

CP 1628

Kommunikationsprozessor CP 1628 PCI express X1 (3, 3V/12V) zum Anschluss an Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) mit 2-Port-Switch (RJ45) und integrierter Security (Firewall VPN) über HARDNET-IE S7 und S7-REDCONNECT Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software



Übertragungsrate

Übertragungsrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
------------------	------------------------------------

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- | | |
|--|---|
| • an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet | 2 |
| • für Spannungsversorgung | 1 |

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- | | |
|--|------------------------|
| • an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet | RJ45-Port |
| • des Rückwandbusses | PCI Express x1 |
| • für Spannungsversorgung | 2-poliger Klemmenblock |

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Art der Spannungsversorgung / optionale Fremdeinspeisung	Ja
Versorgungsspannung	3,3 V
• 1 / aus Rückwandbus	

<ul style="list-style-type: none"> • 2 / aus Rückwandbus 	12 V
<ul style="list-style-type: none"> • extern 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • extern 	10,5 ... 32 V
relative symmetrische Toleranz / bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 3,3 V 	9 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei 5 V 	5 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei 12 V 	8 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V 	33 %
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / aus Rückwandbus / bei DC / maximal 	0,85 A
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / aus Rückwandbus / bei DC / maximal 	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 12 V / maximal 	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> • aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal 	0,3 A
Verlustleistung [W]	7,6 W
Verlustleistung [W] / bei Switch-Betrieb / maximal	7,2 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	5 ... 55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-20 ... +60 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP00

Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	PCI Express x1 (halbe Länge)
Breite	18 mm
Höhe	111 mm
Tiefe	167 mm
Nettogewicht	124 g
Anzahl der baugleichen Steckkarten / steckbar / je PC-Station	4
Anzahl der Baugruppen / Anmerkung	-

Leistungsdaten

Leistungsdaten / offene Kommunikation

Software / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE / erforderlich	Ja, HARDNET-IE S7 (S7-1613)
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE / maximal	120

Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Software / für S7-Kommunikation / erforderlich	Ja, HARDNET-IE S7 (S7-1613)
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7/PG-Kommunikation / maximal	120
Anzahl der möglichen Verbindungen / für optimierte S7-Kommunikation / maximal	64

Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb

Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	120
Anzahl der projektierbaren Verbindungen / je PC-Station	207

Leistungsdaten / PROFINET CBA

Software / für PROFINET CBA-Kommunikation / erforderlich	Ja, PN CBA OPC-Server
Anzahl der Remote-Verschaltungspartner / bei PROFINET CBA	228
Anzahl der Verschaltungen / bei PROFINET CBA / gesamt	10000

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
• SNMP v1	Ja
• SNMP v3	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Nein
Projektierungs-Software / erforderlich	im Lieferumfang des erforderlichen Software Produktes enthalten
Projektierungs-Software / für PROFINET CBA / erforderlich	Ja, SIMATIC iMAP
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
• I&M2 - Installationsdatum	Nein
• I&M3 - Kommentar	Nein
• I&M4 - Signatur	Nein
• I&M5 - OEM-Daten	Nein

Produktfunktionen / Switch

Produktausstattung / Switch	Ja
Produktfunktion / Switch-managed	Nein
Produktfunktion / bei IRT / PROFINET IO-Switch	Nein

Produktfunktionen / Redundanz

Software / für Redundanz Funktion / erforderlich	Ja, HARDNET-IE S7-REDCONNECT zur Kommunikation mit SIMATIC S7 H-Systemen
--	--

Produktfunktionen / Security

Ausführung der Firewall	stateful inspection
Produktfunktion / bei VPN-Verbindung	IPSec
Art der Verschlüsselungsalgorithmen / bei VPN-Verbindung	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
Art der Authentifizierungsverfahren / bei VPN-Verbindung	Preshared Key (PSK), X.509v3 Zertifikate
Art der Hashingalgorithmen / bei VPN-Verbindung	MD5, SHA-1
Anzahl der möglichen VPN-Tunnel	64
Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> • via ISO und VPN / mit S7-REDCONNECT / maximal • via TCP und VPN / mit S7-REDCONNECT / maximal 	64 120
Anzahl nutzbarer IP-Adressen / bei VPN-Verbindung / maximal	16

Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion / SICLOCK Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt / NTP	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für EMV • für Sicherheit / von CSA und UL • für Störaussendung • für Störfestigkeit 	2004/108/EG CAN/CSA C22.2 & UL 60950-1, UL 1950 EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • C-Tick 	Ja Ja

Weitere Informationen / Internet Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 http://www.siemens.com/industrial-controls/mall http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com

Securityhinweise

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:

03.04.2017