

Produkttyp-Bezeichnung

CP 1604 EEC

Kommunikationsprozessor CP 1604 EEC PC/104 plus Karte (32 Bit; 33/66MHz; 3,3/5V) mit ASIC ERTEC 400 zum Anschluss an PROFINET IO mit 4-Port-Real-Time-Switch bahnfeste Ausführung



Übertragungsrate

Übertragungsrate	100 Mbit/s
------------------	------------

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

• an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet	4
• für Spannungsversorgung	1

Ausführung des elektrischen Anschlusses

• an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet	RJ45-Port über Connection board
• des Rückwandbusses	PCI-104 (32Bit)
• für Spannungsversorgung	4-poliger Klemmenblock über Power Supply Board

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Art der Spannungsversorgung / optionale Fremdeinspeisung	Ja
Versorgungsspannung	5 V
• 1 / aus Rückwandbus	

relative symmetrische Toleranz / bei DC	
• bei 5 V	5 %
aufgenommener Strom	
• 1 / aus Rückwandbus / bei DC / maximal	0,8 A
Verlustleistung [W]	4 W
Verlustleistung [W] / bei Switch-Betrieb / maximal	4,1 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-20 ... +60 °C
• während Transport	-20 ... +60 °C
relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP00

Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	PC/104-Plus
Breite	90 mm
Höhe	24 mm
Tiefe	95 mm
Nettogewicht	110 g
Befestigungsart	Schraubmontage
Anzahl der baugleichen Steckkarten / steckbar / je PC-Station	1
Anzahl der Baugruppen / Anmerkung	-

Leistungsdaten

Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Controller

Software / für PROFINET IO-Kommunikation / erforderlich	Nein
Anzahl der PN IO-Devices / am PROFINET IO-Controller / betreibbar / gesamt	128
Anzahl der PN IO IRT-Devices / am PROFINET IO-Controller / betreibbar	64
Datenmenge	
• als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal	8192 byte
• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal	8192 byte
• als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal	1430 byte
• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal	1430 byte

Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Device

Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal 	1430 byte
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal 	1430 byte
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten für Eingangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device 	254 byte
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device 	254 byte
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten für den Konsistenzbereich je Submodul 	254 byte
Anzahl der Submodule / je PROFINET IO-Device	64

Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung

Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> SNMP v1 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> DCP 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> LLDP 	Ja
Projektierungs-Software / erforderlich	im Lieferumfang enthalten
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"> I&M0 - Gerätespezifische Informationen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> I&M2 - Installationsdatum 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> I&M3 - Kommentar 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> I&M4 - Signatur 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> I&M5 - OEM-Daten 	Ja

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> Web-based Diagnostic 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Port Diagnostics 	Ja

Produktfunktionen / Switch

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

Produktfunktionen / Redundanz

Software / für Redundanz Funktion / erforderlich	Nein
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> Ringredundanz 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Redundanzmanager 	Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	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 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

Zubehör

Zubehör	optional: Connection Board für CP 1604, Power Supply Board für CP 1604, HARDNET-IE DK (Development Kit)
---------	---

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

Securityhinweis	<p>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)</p>
-----------------	---

letzte Änderung:

03.04.2017