

### Produkttyp-Bezeichnung

### SIPLUS NET CP343-1 ADVANCED

SIPLUS NET CP 343-1 Advanced mit Conformal Coating based on 6GK7343-1GX31-0XE0 . zum Anschluss der SIMATIC "S7-300 CPU an Ind. Ethernet;" PROFINET IO Controller und/oder "IO-Device; RT und RT und IRT" "IRT, MRP, PROFINET CBA; TCP/IP ISO, UDP, S7-KOM, S5-KOMP.KOM., (Send/Receive) M. Fetch/Write mit und ohne RFC 1006,MULTICAST Diagnose-Erweiterung,SNMP,DHCP, FTP Client/Server, E-Mail, Gigabit-SS1X RJ45 (10/100/1000) PROFINET-SS 2x RJ45(10/100MBit) "PROFINET CBA; security" "(Firewall/VPN); PROFIenergy"



Abbildung ähnlich

### Übertragungsrate

#### Übertragungsrate

- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| • an der Schnittstelle 1 | 10 ... 1000 Mbit/s |
| • an der Schnittstelle 2 | 10 ... 100 Mbit/s  |

### Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet 3

#### Anzahl der elektrischen Anschlüsse

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

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- |  |           |
|--|-----------|
| • an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet | RJ45-Port |
|--|-----------|

<ul style="list-style-type: none"> <li>• an der Schnittstelle 2 / gemäß Industrial Ethernet</li> </ul>	RJ45-Port
Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Spannungsversorgung</li> </ul>	2-polige steckbare Klemmleiste
Ausführung des Wechselmediums / C-PLUG	Ja

### Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus	5 V
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	15 %
aufgenommener Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch</li> </ul>	0,14 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / typisch</li> </ul>	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aus externer Versorgungsspannung / bei DC / bei 24 V / maximal</li> </ul>	0,62 A
Verlustleistung [W]	14,7 W

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei senkrechter Installation / während Betrieb</li> </ul>	0 ... 40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei waagerechter Installation / während Betrieb</li> </ul>	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +70 °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	
<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> </ul>	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna) Klasse 3B3 auf Anfrage
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konformität gemäß EN 60721-3-6</li> </ul>	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konformität gemäß EN 60721-3-3</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!
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konformität gemäß EN 60721-3-6</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konformität gemäß EN 60721-3-3</li> </ul>	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub, Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konformität gemäß EN 60721-3-6</li> </ul>	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
Breite	80 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Nettogewicht	0,8 kg
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-300-Profileschienenmontage</li> </ul>	Ja

### Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	16
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Nutzdaten je ISO-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal</li> </ul>	8 Kibyte

<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Nutzdaten je TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal</li> </ul>	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Nutzdaten je UDP-Verbindung / für offene IE-Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal</li> </ul>	2 Kibyte
Anzahl der Multicast-Teilnehmer	16

#### Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	16

#### Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb

Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	48
---	----

#### Leistungsdaten / IT-Funktionen

Anzahl der möglichen Verbindungen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Client / mittels FTP / maximal</li> </ul>	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Server / mittels FTP / maximal</li> </ul>	2
Anzahl der möglichen Verbindungen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Server / mittels HTTP / maximal</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als E-Mail-Client / maximal</li> </ul>	1
Datenmenge / als Nutzdaten für E-Mail / maximal	8 Kibyte
Speicherkapazität / des Anwenderspeichers	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als FLASH-Memory File-System</li> </ul>	28 Mibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als RAM</li> </ul>	30 Mibyte
Anzahl der möglichen Schreibzyklen / der Flash Memory-Zellen	100000

#### Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Controller

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	128
Anzahl der externen PN IO-Stränge / bei PROFINET / je Baugruppenträger	1
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal</li> </ul>	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	240 byte
• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / je Submodul als PROFINET IO-Controller / maximal	240 byte

#### Leistungsdaten / PROFINET-Kommunikation / als PN IO-Device

Produktfunktion / PROFINET IO-Device	Ja
Datenmenge	
• als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal	1024 byte
• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Device / maximal	1024 byte
• als Nutzdaten für Eingangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device	240 byte
• als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / je Submodul als PROFINET IO-Device	240 byte
• als Nutzdaten für den Konsistenzbereich je Submodul	240 byte
Anzahl der Submodule / je PROFINET IO-Device	32

#### Leistungsdaten / PROFINET CBA

Anzahl der Remote-Verschaltungspartner / bei PROFINET CBA	64
Anzahl der Verschaltungen / bei PROFINET CBA / gesamt	1000
Datenmenge	
• als Nutzdaten für digitale Eingänge / bei PROFINET CBA / maximal	8 Kibyte
• als Nutzdaten für digitale Ausgänge / bei PROFINET CBA / maximal	8 Kibyte
• als Nutzdaten für Arrays und Datentypen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA / maximal	8 Kibyte
• als Nutzdaten für Arrays und Datentypen / bei PROFINET CBA / bei zyklischer Übertragung / maximal	250 byte
• als Nutzdaten für Arrays und Datentypen / bei PROFINET CBA / bei lokaler Verschaltung / maximal	2400 byte

#### Leistungsdaten / PROFINET CBA / Remote-Verschaltung / mit azyklischer Übertragung

Aktualisierungszeit / der remote-Verschaltungen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA	100 ms
--	--------

Anzahl der Remote-Verschaltungen mit Eingangsvariablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA / maximal	128
Anzahl der Remote-Verschaltungen mit Ausgangsvariablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA / maximal	128
Datenmenge <ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für remote-Verschaltungen mit Eingangsvariablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA</li> <li>als Nutzdaten für remote-Verschaltungen mit Ausgangsvariablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA</li> </ul>	8 Kibyte  8 Kibyte

#### Leistungsdaten / PROFINET CBA / Remote-Verschaltung / mit zyklischer Übertragung

Aktualisierungszeit / der remote-Verschaltungen / bei PROFINET CBA / bei zyklischer Übertragung	8 ms
Anzahl der Remote-Verschaltungen mit Eingangsvariablen / bei PROFINET CBA / bei zyklischer Übertragung / maximal	200
Anzahl der Remote-Verschaltungen mit Ausgangsvariablen / bei PROFINET CBA / bei zyklischer Übertragung / maximal	200
Datenmenge <ul style="list-style-type: none"> <li>als Nutzdaten für remote-Verschaltungen mit Eingangsvariablen / bei PROFINET CBA / bei zyklischer Übertragung / maximal</li> <li>als Nutzdaten für remote-Verschaltungen mit Ausgangsvariablen / bei PROFINET CBA / bei zyklischer Übertragung / maximal</li> </ul>	2000 byte  2000 byte

#### Leistungsdaten / PROFINET CBA / HMI-Variablen über PROFINET / azyklisch

Anzahl der anmeldbaren HMI-Stationen / für HMI-Variablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA	3
Aktualisierungszeit / der HMI-Variablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA	500 ms
Anzahl der HMI-Variablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA / maximal	200
Datenmenge / als Nutzdaten für HMI-Variablen / bei azyklischer Übertragung / bei PROFINET CBA / maximal	8 Kibyte

#### Leistungsdaten / PROFINET CBA / geräteinterne Verschaltungen

Anzahl der internen Verschaltungen / bei PROFINET CBA / maximal	256
Datenmenge / der internen Verschaltungen / bei PROFINET CBA / maximal	2400 byte

Leistungsdaten / PROFINET CBA / Verschaltungen mit Konstanten	
Anzahl der Verschaltungen mit Konstanten / bei PROFINET CBA / maximal	200
Datenmenge / als Nutzdaten für Verschaltungen mit Konstanten / bei PROFINET CBA / maximal	4096 byte
Leistungsdaten / PROFINET CBA / PROFIBUS Proxy-Funktionalität	
Produktfunktion / bei PROFINET CBA / PROFIBUS Proxy-Funktionalität	Nein
Leistungsdaten / Telecontrol	
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	Ja
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v3</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja
Projektierungs-Software	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlich</li> <li>• für PROFINET CBA / erforderlich</li> </ul>	STEP7 V5.5 SP2 HF1 oder höher / STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) oder höher SIMATIC IMAP ab V3.0 SP4
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Gerätespezifische Informationen</li> <li>• I&amp;M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen</li> </ul>	Ja Ja
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
Produktfunktionen / Switch	
Produktausstattung / Switch	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch-managed</li> <li>• bei IRT / PROFINET IO-Switch</li> <li>• Konfiguration mit STEP 7</li> </ul>	Nein Ja Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringredundanz</li> <li>• Redundanzmanager</li> </ul>	Ja Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja
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 Verbindungen / bei VPN-Verbindung	32
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passwortschutz für Web-Applikationen</li> <li>• ACL - IP based</li> <li>• ACL - IP based für PLC/Routing</li> <li>• Abschaltung nicht benötigter Dienste</li> <li>• Sperren der Kommunikation über physikalische Ports</li> <li>• Logfile für unberechtigten Zugriff</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>

### Produktfunktionen / Uhrzeit

Produktfunktion / SICLOCK Unterstützung	Ja
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Protokoll / wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Ja

### Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></p> <p><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p>

### 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. Zellschutzkonzept) 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:**

13.11.2020