

Produkttyp-Bezeichnung

SIPLUS NET CP 443-1

SIPLUS NET CP 443-1 für mediale Belastung mit Conformal Coating based on 6GK7443-1EX30-0XE0 . "2x 10/100 MBit/s (IE Switch);" "RJ 45 Ports;" "ISO; TCP; UDP; PROFINET-IO CON "TROLLER; S7-Kommunikation;" offene Kommunikation (SEND/RE- "CEIVE); S7-Routing; IP-KONFIGU "RATION über DHCP/Baustein;" "IP Access Control list; Uhr-" "Zeitsynchronisation; erweitert "Web-Diagnose; fast Startup;" PROFIenergy-Unterstützung



Abbildung ähnlich

Übertragungsrate

Übertragungsrate

- an der Schnittstelle 1 10 ... 100 Mbit/s

Schnittstellen

Anzahl der Schnittstellen / gemäß Industrial Ethernet

2

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

- an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet

2

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet

RJ45-Port

Ausführung des Wechselmediums / C-PLUG

Nein

Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung

Spannungsart / der Versorgungsspannung

DC

Versorgungsspannung / 1 / aus Rückwandbus

5 V

relative symmetrische Toleranz / bei DC

• bei 5 V	5 %
aufgenommener Strom	
• aus Rückwandbus / bei DC / bei 5 V / typisch	1,4 A
Verlustleistung [W]	8,6 W

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
Umgebungsbedingung / bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	-25 ... +70°C bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // - 25 ... +60°C bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // -25 ... +50°C bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
relative Luftfeuchte / mit Betauung / maximal	100 %; r.F., inkl. Betauung/ Frost zulässig (Keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe	
• Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Konformität mit EN 60721-3-3, Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna). Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe	
• Konformität gemäß EN 60721-3-3	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!
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe	
• Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub. Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Schutzart IP	IP20

Bauform, Maße und Gewichte

Baugruppenformat	Kompaktbaugruppe S7-400 einfach breit
Breite	25 mm
Höhe	290 mm
Tiefe	210 mm
Nettogewicht	0,7 kg

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen	
• je CPU / maximal	14
• Anmerkung	max. 4 als PN IO Ctrl.

Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	64
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten je ISO-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten je TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten je UDP-Verbindung / für offene IE-Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal 	2 Kibyte
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> mittels T-Bausteinen / maximal 	64
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels T-Bausteinen / maximal 	1452 byte

Leistungsdaten / S7-Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für S7-Kommunikation	
<ul style="list-style-type: none"> maximal 	128
<ul style="list-style-type: none"> bei PG-Verbindungen / maximal 	2
<ul style="list-style-type: none"> Anmerkung 	bei Einsatz mehrerer CPU's

Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb

Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	128
---	-----

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	64
Anzahl der externen PN IO-Stränge / bei PROFINET / je Baugruppenträger	4
Datenmenge	
<ul style="list-style-type: none"> als Nutzdaten für Eingangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal 	4 Kibyte

- | | |
|--|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Ausgangsvariablen / als PROFINET IO-Controller / maximal | 4 Kibyte |
| <ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal | 1433 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / als PROFINET IO-Controller / maximal | 1433 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Eingangsvariablen je PN IO-Device / je Submodul als PROFINET IO-Controller / maximal | 240 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> • als Nutzdaten für Ausgangsvariablen je PN IO-Device / je Submodul als PROFINET IO-Controller / maximal | 240 byte |

Leistungsdaten / Telecontrol

Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Ja
Produktfunktion / MIB-Unterstützung	Ja
Protokoll / wird unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • DCP • LLDP 	Ja Ja Ja
Projektierungs-Software <ul style="list-style-type: none"> • erforderlich 	STEP 7 V5.5 SP3 oder höher / STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) oder höher

Produktfunktionen / Diagnose

Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
--	----

Produktfunktionen / Switch

Produktausstattung / Switch	Ja
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • Switch-managed • bei IRT / PROFINET IO-Switch • Konfiguration mit STEP 7 	Nein Ja Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • Ringredundanz • Redundanzmanager 	Ja Ja
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Ja

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL • zur Webseite: Industrielle Kommunikation 	http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net
---	--

- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<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