

MANUFACTURER DOCUMENT PACKAGE

Manufacturer's Manual

SIEMENS SIMATIC NET

6GK7443-1RX00-0XE0

CP 443-1 RNA ETHERNET PROCESSOR

Applicable product family: SIMATIC S7-400 redundant networks

OFFICIAL SOURCE

6GK7443-1RX00-0XE0.pdf

The following pages are selected from the supplied manufacturer document and retain their original page content.

Produkttyp-Bezeichnung



CP 443-1 RNA

Kommunikationsprozessor CP 443-1 RNA; 1x 10/100 Mbit/s RJ 45 Port; ISO; S7-, H-Kommunik., Offene Komm. (SEND/RECEIVE); S7-Routing; 2x 100 Mbit/s RJ 45 Port: PRP; ISO; ISO-on-TCP; TCP; UDP S7-, H-Kommunik., Offene Komm. (SEND/RECEIVE); S7-Routing; Uhrzeitsynchronisierung; IP Access Control List; Web-Diagnose; SNMPV1.

Übertragungsrate

Übertragungsrate

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

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- | | |
|--|-----------|
| • an der Schnittstelle 1 / gemäß Industrial Ethernet | RJ45-Port |
| • an der Schnittstelle 2 / gemäß Industrial Ethernet | RJ45-Port |

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 | 1,8 A |
|--|-------|

Verlustleistung [W]

9 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

- | | |
|---------------------|----------------|
| • 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 S7-400 einfach breit

Breite

25 mm

Höhe

290 mm

Tiefe

210 mm

Nettogewicht

0,7 kg

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Anzahl der Baugruppen

- | | |
|--------------------|----|
| • je CPU / maximal | 14 |
|--------------------|----|

Leistungsdaten / offene Kommunikation

Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	64
Datenmenge - als Nutzdaten je ISO-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal - als Nutzdaten je ISO on TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal - als Nutzdaten je TCP-Verbindung / für offene Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal - als Nutzdaten je UDP-Verbindung / für offene IE-Kommunikation / mittels SEND/RECEIVE-Bausteinen / maximal	8 Kibyte 8 Kibyte 8 Kibyte 2 Kibyte
Anzahl der möglichen Verbindungen / für offene Kommunikation mittels T-Bausteinen / maximal	64
Datenmenge 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 - maximal - bei PG-Verbindungen / maximal	128; bei Einsatz mehrerer CPU's 2
Leistungsdaten / Multiprotokollbetrieb	
Anzahl der aktiven Verbindungen / bei Multiprotokollbetrieb	128
Produktfunktionen / Management, Konfiguration, Projektierung	
Protokoll / wird unterstützt - SNMP v1 - DCP	Ja Ja
Projektierungs-Software erforderlich	STEP 7 V5.5 SP2 + HSP oder höher
Produktfunktion / wird unterstützt / Identification Link	Ja; gemäß IEC 61406-1:2022
Produktfunktionen / Diagnose	
Produktfunktion / Web-based Diagnostic	Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Produktfunktion - Ringredundanz - Redundanzmanager - Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Einsatz im PRP-Netzwerk - Kopplung High-availability Seamless Redundancy (HSR) und Parallel Redundancy Protocol (PRP)	Nein Nein Ja Nein
Protokoll / wird unterstützt / Media Redundancy Protocol (MRP)	Nein
Produktfunktionen / Security	
Produktfunktion - ACL - IP based - ACL - IP based für PLC/Routing - Abschaltung nicht benötigter Dienste - Sperren der Kommunikation über physikalische Ports - Logfile für unberechtigten Zugriff	Ja Ja Ja Ja Nein
Produktfunktionen / Uhrzeit	
Produktfunktion / SICLOCK Unterstützung	Ja
Produktfunktion / Uhrzeitsynchronisation weiterleiten	Ja
Protokoll / wird unterstützt - NTP - NTP (secure)	Ja Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard als Kennzeichnung	Ja; GB3836.1, GB3836.8 Ex nA IIC T4 Gc
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link - zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool - zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/simatic-net