

désignation type de produit



CP 443-1

processeur de communication CP 443-1; 2x 10/100 Mbit/s (commutateur IE); ports RJ 45; ISO, TCP, UDP, contrôleur PROFINET IO; communication S7; communication ouverte (émission/ réception); routage S7; configuration IP via DHCP/ bloc; liste de contrôle d'accès IP; synchronisation d'horloge; diagnostic Web avancé; démarrage rapide; prise en charge de PROFINergy;

vitesse de transmission

vitesse de transmission	
• sur l'interface 1	10 ... 100 Mbit/s

interfaces

nombre d'interfaces / selon Industrial Ethernet	2
nombre de raccordements électriques	
• sur l'interface 1 / selon Industrial Ethernet	2
version du raccordement électrique	
• sur l'interface 1 / selon Industrial Ethernet	Port RJ45
version de la cartouche mémoire amovible	
• C-PLUG	Non

tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée

type de tension / de la tension d'alimentation	CC
tension d'alimentation / 1 / depuis le bus interne	5 V
tolérance symétrique relative / pour DC	
• pour 5 V	5 %
courant absorbé	
• depuis le bus interne / pour DC / pour 5 V / typique	1,4 A
puissance dissipée [W]	7,25 W

conditions ambiantes

température ambiante	
• en service	0 ... 60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +70 °C
• pendant le transport	-40 ... +70 °C
humidité relative	
• pour 25 °C / sans condensation / en service / max.	95 %
degré de protection IP	IP20

forme, dimensions et poids

format de module	Module compact S7-400 simple largeur
largeur	25 mm
hauteur	290 mm
profondeur	210 mm
poids net	0,7 kg

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

nombre de modules	
• par CPU / max.	14
• remarque	max. 4 en tant que ctrl. PN IO

caractéristiques de performance / communication ouverte

nombre de liaisons possibles / pour communication	64
---	----

ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max.	
volume de données	
en tant que données utiles par liaison ISO / pour communication ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max.	8 Kibyte
en tant que données utiles par liaison ISO on TCP / pour communication ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max.	8 Kibyte
en tant que données utiles par liaison TCP / pour communication ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max.	8 Kibyte
en tant que données utiles par liaison UDP / pour communication IE ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max.	2 Kibyte
nombre de liaisons possibles / pour communication ouverte	
via des blocs T / max.	64
volume de données	
en tant que données utiles par liaison ISO on TCP / pour communication ouverte / via des blocs T / max.	1452 byte
caractéristiques de performance / communication S7	
nombre de liaisons possibles / pour communication S7	
max.	128; pour une utilisation de plusieurs CPU
pour liaisons PG / max.	2
caractéristiques de performance / en mode multiprotocole	
nombre de liaisons actives / en mode multiprotocole	128
caractéristiques de performance / communication PROFINET / en tant qu'automate PN IO	
fonction produit / automate PROFINET IO	Oui
nombre de périphériques PN IO / exploitables sur automate PROFINET IO / PROFINET IO / total	128
nombre de périphériques PN IO IRT / exploitables sur automate PROFINET IO / PROFINET IO	64
nombre de lignes externes PN IO / pour PROFINET / par châssis	4
volume de données	
en tant que données utiles pour variables d'entrée / en tant qu'automate PROFINET IO / max.	4 Kibyte
en tant que données utiles pour variables de sortie / en tant qu'automate PROFINET IO / max.	4 Kibyte
en tant que données utiles pour variables d'entrée par périphérique PN IO / en tant qu'automate PROFINET IO / max.	1433 byte
en tant que données utiles pour variables de sortie par périphérique PN IO / en tant qu'automate PROFINET IO / max.	1433 byte
en tant que données utiles pour variables d'entrée par périphérique PN IO / par module subordonné en tant qu'automate PROFINET IO / max.	240 byte
en tant que données utiles pour variables de sortie par périphérique PN IO / par module subordonné en tant qu'automate PROFINET IO / max.	240 byte
fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie	
fonction produit / support MIB	Oui
protocole / pris en charge	
SNMP v1	Oui
DCP	Oui
LLDP	Oui
logiciel de configuration	
nécessaire	STEP 7 V5.5 SP3 ou supérieur / STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) ou supérieur
fonctions produit / diagnostic	
fonction produit / diagnostic basé Web	Oui
fonctions produit / commutateur	
équipement du produit / commutateur	Oui
fonction produit	
Switch-managed	Non
pour IRT / commutateur PROFINET IO	Oui

• configuration avec STEP 7	Oui
fonctions produit / redondance	
fonction produit	
• redondance en anneau	Oui
• redundancy Manager	Oui
protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP)	Oui
fonctions produit / Security	
fonction produit	
• protection par mot de passe pour applications Web	Non
• ACL - IP based	Oui
• ACL - IP based sur PLC/routage	Non
• coupure des services inutilisés	Oui
• blocage de communication via les ports physiques	Oui
• logfile pour accès non autorisé	Non
fonctions produit / heure	
fonction produit / support SICLOCK	Oui
fonction produit / transmission de la synchronisation des horloges	Oui
protocole / pris en charge	
• NTP	Oui
• synchronisation d'horloge SIMATIC (SIMATIC Time)	Oui
normes, spécifications, homologations / environnements dangereux	
certificat d'aptitude / CCC / pour zone Ex selon standard GB	Oui
Plus d'informations / liens Internet	
lien Internet	
• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• vers site Internet : Communication industrielle	http://www.siemens.com/simatic-net
• vers site Internet : Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• vers site Internet : Banque d'images	http://automation.siemens.com/bilddb
• vers site Internet : CAX-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• vers site Internet : Assistance en ligne Industry	https://support.industry.siemens.com
notes relatives à la sécurité	
notes relatives à la sécurité	Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de sécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, solutions, machines, équipements et/ou réseaux. Ces fonctions jouent un rôle important dans un système global de sécurité industrielle. Dans cette optique, les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus. Siemens vous recommande donc vivement de vous tenir régulièrement informé des mises à jour des produits. Pour garantir une exploitation fiable des produits et solutions Siemens, il est nécessaire de prendre des mesures de protection adéquates (par ex. concept de protection des cellules) et d'intégrer chaque composant dans un système de sécurité industrielle global et moderne. Tout produit tiers utilisé devra également être pris en considération. Pour plus d'informations sur la sécurité industrielle, rendez-vous sur http://www.siemens.com/industrialsecurity . Veuillez vous abonner à la newsletter d'un produit particulier afin d'être informé des mises à jour dès qu'elles surviennent. Pour plus d'informations, rendez-vous sur http://support.automation.siemens.com . (V3.4)

dernière modification :

07/07/2022 