

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 (SEND/RECEIVE); 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

Type du raccordement électrique

- sur l'interface 1 / selon Industrial Ethernet

Port RJ45

Type 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 CC

- pour 5 V

5 %

Courant absorbé

<ul style="list-style-type: none"> • depuis le bus interne / pour CC / pour 5 V / typique 	1,4 A
Puissance dissipée [W]	7,25 W

Conditions ambiantes

Température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • à l'entreposage 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • pendant le transport 	-40 ... +70 °C
Humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 25 °C / sans condensation / en service / max. 	95 %
Indice de protection IP	IP20

Forme de construction, 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	
<ul style="list-style-type: none"> • par CPU / max. 	14
<ul style="list-style-type: none"> • Remarque 	max. 4 en tant que ctrl. PN IO

Caractéristiques de performance / Communication ouverte

Nombre de liaisons possibles / pour communication ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max.	64
Volume de données	
<ul style="list-style-type: none"> • utiles par liaison ISO / pour communication ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles par liaison ISO on TCP / pour communication ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles par liaison TCP / pour communication ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles par liaison UDP / pour communication IE ouverte / via des blocs SEND/RECEIVE / max. 	2 Kibyte
Nombre de liaisons possibles / pour communication ouverte	
<ul style="list-style-type: none"> • via des blocs T / max. 	64
Volume de données	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	128; pour une utilisation de plusieurs CPU
<ul style="list-style-type: none"> • 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 que contrôleur PN IO

Fonction produit / Contrôleur PROFINET IO	Oui
Nombre de périphériques PN IO / exploitables sur contrôleur PROFINET IO / PROFINET IO / total	128
Nombre de périphériques PN IO IRT / exploitables sur contrôleur PROFINET IO / PROFINET IO	64
Nombre de lignes externes PN IO / pour PROFINET / par châssis	4
Volume de données	
<ul style="list-style-type: none"> • utiles pour variables d'entrée / en tant que contrôleur PROFINET IO / max. 	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles pour variables de sortie / en tant que contrôleur PROFINET IO / max. 	4 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles pour variables d'entrée par périphérique PN IO / en tant que contrôleur PROFINET IO / max. 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles pour variables de sortie par périphérique PN IO / en tant que contrôleur PROFINET IO / max. 	1433 byte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles pour variables d'entrée par périphérique PN IO / par module subordonné en tant que contrôleur PROFINET IO / max. 	240 byte
<ul style="list-style-type: none"> • utiles pour variables de sortie par périphérique PN IO / par module subordonné en tant que contrôleur PROFINET IO / max. 	240 byte

Fonctions produit / Gestion, configuration, ingénierie

Fonction produit / Support MIB	Oui
Protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Oui
Logiciel de configuration	
<ul style="list-style-type: none"> • 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

Plus d'informations / Liens Internet

Lien Internet	
• vers site Internet : Aide à la sélection SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• 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 : Base de données 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

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 :

13-07-2020