

Désignation type de produit

CP 1542-5

processeur de communication CP 1542-5 pour le raccordement de SIMATIC S7-1500 sur PROFIBUS-DP, maître DPV1 ou esclave DP, communication S7 et PG/OP, synchronisation d'horloge, diagnostic, capacités fonctionnelles plus faibles



Vitesse de transmission

Vitesse de transmission

- sur l'interface 1 / selon PROFIBUS

9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s

Interfaces

Nombre d'interfaces / selon Industrial Ethernet

0

Nombre de raccordements électriques

- sur l'interface 1 / selon PROFIBUS

1

Type du raccordement électrique

- sur l'interface 1 / selon PROFIBUS

Connecteur femelle Sub-D 9 points (RS485)

Tension d'alimentation, consommation, puissance dissipée

Type de tension / de la tension d'alimentation

CC

Tension d'alimentation / 1 / depuis le bus interne

15 V

Tolérance symétrique relative / pour CC

- pour 15 V

3 %

Courant absorbé

- depuis le bus interne / pour CC / pour 15 V / typique

0,1 A

Puissance dissipée [W]	1,5 W
------------------------	-------

Conditions ambiantes

Température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • pour installation verticale / en service 	0 ... 40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • pour position de montage horizontale / 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

Présentation, dimensions et poids

Format de module	Module compact S7-1500 simple largeur
Largeur	35 mm
Hauteur	142 mm
Profondeur	129 mm
Poids net	0,27 kg
Mode de fixation	
<ul style="list-style-type: none"> • Montage sur profilé-support S7-1500 	Oui

Propriétés, fonctions et composants du produit / générale

Nombre de modules	
<ul style="list-style-type: none"> • par CPU / max. 	8
<ul style="list-style-type: none"> • Remarque 	en fonction du type de CPU

Cactéristiques fonctionnelles / PROFIBUS DP

Service / en tant que maître DP	
<ul style="list-style-type: none"> • DPV1 	Oui
Nombre d'esclaves DP / sur le maître DP / PROFINET IO	32
Volume de données	
<ul style="list-style-type: none"> • de la plage d'adresses des entrées / en tant que maître DP / total 	2048 byte
<ul style="list-style-type: none"> • de la plage d'adresses des sorties / en tant que maître DP / total 	2048 byte
<ul style="list-style-type: none"> • de la plage d'adresses des entrées / par esclave DP 	244 byte
<ul style="list-style-type: none"> • de la plage d'adresses des sorties / par esclave DP 	244 byte
Service / en tant qu'esclave DP	
<ul style="list-style-type: none"> • DPV0 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • DPV1 	Oui
Volume de données	

- | | |
|--|----------|
| • de la plage d'adresses des entrées / en tant qu'esclave DP / total | 240 byte |
| • de la plage d'adresses des sorties / en tant qu'esclave DP / total | 240 byte |

Cactéristiques fonctionnelles / communication S7

- | | |
|--|---|
| Nombre de liaisons possibles / pour communication S7 | |
| • max. | 16 |
| • Remarque | dépend de la limite supérieure du système |

Cactéristiques fonctionnelles / Fonctionnement multiprotocole

- | | |
|---|----|
| Nombre de liaisons actives / en mode multiprotocole | 16 |
|---|----|

Cactéristiques fonctionnelles / Téléconduite

- | | |
|----------------------------|-----|
| Protocole / pris en charge | |
| • TCP/IP | Non |

Fonctions produit / Gestion, configuration, ingénierie

- | | |
|--|---|
| Logiciel de configuration | |
| • nécessaire | STEP 7 Professional V12 SP1 (TIA Portal) ou supérieur |
| Fonction d'identification et de maintenance | |
| • I&M0 - Informations spécifiques aux appareils | Oui |
| • I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements | Oui |

Fonctions produit / Diagnostic

- | | |
|--|---------------------------|
| Fonction produit / Diagnostic basé Web | Oui; oui, via CPU S7-1500 |
|--|---------------------------|

Fonctions produit / Heure

- | | |
|--|-----|
| Fonction produit / Transmission de la synchronisation des horloges | Oui |
|--|-----|

Pour 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 :

26-08-2019