

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
version du raccordement électrique	
• sur l'interface 1 / selon PROFIBUS	Connecteur femelle Sub-D 9 points (RS485)

tension d'alimentation, courant absorbé, 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 DC	
• pour 15 V	3 %
courant absorbé	
• depuis le bus interne / pour DC / pour 15 V / typique	0,2 A
puissance dissipée [W]	3 W

conditions ambiantes

température ambiante	
• pour installation verticale / en service	-30 ... +40 °C
• pour position de montage horizontale / en service	-30 ... +60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +70 °C
• pendant le transport	-40 ... +70 °C
• remarque	sans condensation ni givrage
altitude d'implantation / pour altitude au-dessus de / max.	5000 m
conditions ambiantes / rapporté facteurs de température ambiante/pression atmosphérique/altitude d'implantation	restrictions pour des altitudes d'implantation > 2 000 m, voir manuel
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 S7-1500 simple largeur
largeur	35 mm
hauteur	142 mm
profondeur	129 mm
poids net	0,4 kg
type de fixation	
• montage sur profilé-support S7-1500	Oui

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

nombre de modules	
• par CPU / max. • remarque	8 en fonction du type de CPU
caractéristiques de performance / PROFIBUS DP	
service / en tant que maître DP	
• DPV1	Oui
nombre d'esclaves DP	
• sur le maître DP / PROFINET IO	32
volume de données	
• de la plage d'adresses des entrées / en tant que maître DP / total	2048 byte
• de la plage d'adresses des sorties / en tant que maître DP / total	2048 byte
• de la plage d'adresses des entrées / par esclave DP	244 byte
• de la plage d'adresses des sorties / par esclave DP	244 byte
service / en tant qu'esclave DP	
• DPV0 • DPV1	Oui 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
caractéristiques de performance / communication S7	
nombre de liaisons possibles / pour communication S7	
• max.	16; dépend de la limite supérieure du système
caractéristiques de performance / en mode multiprotocole	
nombre de liaisons actives / en mode multiprotocole	16
caractéristiques de performance / telecontrol	
protocole / pris en charge	
• TCP/IP	Non
fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie	
logiciel de configuration	
• nécessaire	STEP 7 Professional V18 (TIA Portal) ou supérieur
fonction d'identification et de maintenance	
• I&M0 - Informations spécifiques aux appareils • I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements	Oui Oui
fonctions produit / diagnostic	
fonction produit / diagnostic basé Web	Oui; via CPU S7-1500
fonctions produit / heure	
fonction produit / transmission de la synchronisation des horloges	Oui
normes, spécifications, homologations	
désignation du matériel	
• selon IEC 81346-2:2019	KEC
normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
• total • pendant la fabrication • en service • selon End of Life	115,52 kg 21,24 kg 93,93 kg 0,35 kg
Plus d'informations / liens Internet	
lien Internet	
• vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs • vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool • vers site Internet : Communication industrielle • vers site Internet : SiePortal • vers site Internet : Banque d'images • vers site Internet : CAX-Download-Manager	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.com/simatic-net https://sieportal.siemens.com/ https://www.automation.siemens.com/bilddb https://siemens.com/cax

notes relatives à la sécurité

notes relatives à la sécurité

Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux. Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de cybersécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent un des éléments de ce concept. Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises. Pour plus d'informations à propos des mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la cybersécurité industrielle, rendez-vous sur www.siemens.com/cybersecurity-industry. Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour qu'ils soient encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces de nos clients. Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity à l'adresse suivante <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Homologations / Certificats

General Product Approval	For use in hazardous locations	Environment
	 EG-Konf.	 

dernière modification :

28/02/2025 