

## Fiche technique

6ES7155-5BA00-0AB0

Siemens  
EcoTech



SIMATIC ET 200MP. coupleur PROFIBUS IM 155-5 DP ST pour 12 modules S7-1500 au maximum y compris connecteur PROFIBUS (6ES7972-0BB70-0XA0) ; préavis d'abandon du produit, voir SIOS 109989704



### Informations générales

Désignation du type de produit	IM 155-5 DP ST
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS01
Version du firmware	V2.0.0
• Mise à jour du firmware possible	Oui
Code constructeur (VendorID)	81AAh
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping)	Non
• Mode synchrone	Non
• IRT	Non
• Changeur d'outil	Non
• Couplage local - données d'E/S	Non
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V13
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	via fichier GSD
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	V1.0 / V5.1

### Gestion de la configuration

par enregistrement	Non
--------------------	-----

### Tension d'alimentation

Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui

### Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation

• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	5 ms
---	------

### Courant d'entrée

Consommation (valeur nominale)	0,2 A; à 24 V CC et sans charge
Consommation, maxi	1,2 A; à 20,4 V CC et charge max.
Courant d'appel, maxi	4 A
I <sup>2</sup> t	0,09 A <sup>2</sup> ·s
sur interface 5 V CC, maxi	80 mA

### Puissance

Puissance d'alimentation du bus de fond de panier	14 W
---	------

<b>Puissance dissipée</b>	
Puissance dissipée, typ.	4 W
<b>Plage d'adresses</b>	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	64 byte; respectivement pour les données d'entrée et de sortie
Espace d'adresses par poste	
• Espace d'adresses par poste, max.	244 byte; respectivement pour les données d'entrée et de sortie
<b>Configuration matérielle</b>	
Alimentation intégré	Oui; 14 W
Alimentation enfichable à gauche de l'IM	Non
Nombre des segments power admissibles	1; y compris module d'interface
Profilé-support	
• Modules par châssis, maxi	12; Module de périphérie
<b>Interfaces</b>	
Nombre d'interfaces PROFIBUS	1; 1 port
<b>1. Interface</b>	
Réalisation physique de l'interface	
• RS 485	Oui
• Nombre de ports	1
• Commutateur intégré	Non
• BusAdapter (PROFINET)	Non
Protocoles	
• PROFIBUS DP device	Oui
Pérophérique PROFINET IO	
Services	
— IRT	Non
<b>Réalisation physique de l'interface</b>	
RS 485	
• Vitesse de transmission, maxi	12 Mbit/s
<b>Protocoles</b>	
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Non
Supporte le protocole pour PROFISafe	Oui
PROFIBUS	Oui
Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Non
Modbus TCP	Non
<b>PROFIBUS DP</b>	
Services	
— Compatibilité SYNC	Oui
— Compatibilité FREEZE	Oui
— DPV1	Oui
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Signalisation d'état	Oui
Alarmes	Oui
Fonctions de diagnostic	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• LED MAINT	Oui; LED jaune
• Indicateur de liaison DP	Oui; LED verte
<b>Séparation galvanique</b>	
entre bus interne et électronique	Non
entre PROFIBUS DP et tous les autres circuits	Oui
entre l'alimentation et tous les autres circuits	Non
<b>Déférence de potentiel admissible</b>	
entre les différents circuits	Très basse tension de sécurité TBTS
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Empreinte environnementale	

• déclaration environnementale de produit	Oui				
Potentiel d'effet de serre					
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	64,1 kg				
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	11,1 kg				
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	53,6 kg				
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,669 kg				
<b>Conditions ambiantes</b>					
Température ambiante en service					
• Montage horizontal, mini	-25 °C; à partir de FS04				
• Montage horizontal, maxi	60 °C				
• Montage vertical, mini	-25 °C; à partir de FS04				
• Montage vertical, maxi	40 °C				
Altitude en service par rapport au niveau de la mer					
• Altitude d'installation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel				
<b>connectique</b>					
Connexion ET					
• via BU-Send/BA-Send	Non				
<b>Dimensions</b>					
Largeur	35 mm				
Hauteur	147 mm				
Profondeur	129 mm				
<b>Poids</b>					
Poids approx.	360 g				
<b>Classifications</b>					
		Version	Classification		
	eClass	14	27-24-26-08		
	eClass	12	27-24-26-08		
	eClass	9.1	27-24-26-08		
	eClass	9	27-24-26-08		
	eClass	8	27-24-26-08		
	eClass	7.1	27-24-26-08		
	eClass	6	27-24-26-08		
	ETIM	10	EC001604		
	ETIM	9	EC001604		
	ETIM	8	EC001604		
	ETIM	7	EC001604		
	IDEA	4	3564		
	UNSPSC	15	32-15-17-05		
<b>Homologations / Certificats</b>					
General Product Approval	Test Certificates	Maritime application			
 EG-Konf.				<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	
Maritime application	other	Environment			
		<a href="#">Confirmation</a>			
Environment					

dernière modification :

10/04/2025 