

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 ² t	0,09 A ² ·s
sur interface 5 V CC, maxi	80 mA
Puissance	
Puissance d'alimentation du bus de fond de panier	14 W

Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4 W
Plage d'adresses	
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
Configuration matérielle	
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
Interfaces	
Nombre d'interfaces PROFIBUS	1; 1 port
1. Interface	
Réalisation physique de l'interface	
• RS 485	Oui
• Nombre de ports	1
• Commutateur intégré	Non
• BusAdapter (PROFINET)	Non
Protocoles	
• PROFIBUS DP device	Oui
Périphérique PROFINET IO	
Services	
— IRT	Non
Réalisation physique de l'interface	
RS 485	
• Vitesse de transmission, maxi	12 Mbit/s
Protocoles	
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
PROFIBUS DP	
Services	
— Compatibilité SYNC	Oui
— Compatibilité FREEZE	Oui
— DPV1	Oui
Alarmes/diagnostic/information d'état	
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
Séparation galvanique	
entre bus interne et électronique	Non
entre PROFIBUS DP et tous les autres circuits	Oui
entre l'alimentation et tous les autres circuits	Non
Différence de potentiel admissible	
entre les différents circuits	Très basse tension de sécurité TBTS
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Normes, homologations, certificats	
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

Conditions ambiantes

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

connectique

Connexion ET	
• via BU-Send/BA-Send	Non

Dimensions

Largeur	35 mm
Hauteur	147 mm
Profondeur	129 mm

Poids

Poids approx.	360 g
---------------	-------

Classifications

	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

Homologations / Certificats

General Product Approval	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	-------------------	----------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other	Environment
----------------------	-------	-------------



[Confirmation](#)



Siemens
EcoTech



Environment

dernière modification :

10/04/2025 