

## Fiche technique

6ES7157-1AA00-0AB0



SIMATIC ET 200AL, module d'interface PROFIBUS IM 157-1 DP, degré de protection IP67 ; préavis d'abandon du produit, voir SIOS 109989704

Informations générales	
Désignation du type de produit	IM 157-1 DP
Version fonctionnelle du matériel	FS02
Version du firmware	V1.0.x
Code constructeur (VendorID)	81A9H
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	à partir de STEP 7 V13 SP1
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	à partir de V5.5 SP4 Hotfix 3
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	GSD à partir de la révision 5
Gestion de la configuration	
par enregistrement	Oui
Tension d'alimentation	
alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire	Non
Tension de charge 1L+	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
• Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
• Protection contre l'inversion de polarité	Oui; contre la destruction
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	50 mA
sur tension de charge 1L+ (tension non commutée)	4 A; Valeur maximale
sur tension de charge 2L+, maxi	4 A; Valeur maximale
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,7 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par poste	
• Espace d'adresses par poste, max.	244 byte
Interfaces	
Nombre d'interfaces PROFIBUS	1
1. Interface	
Type d'interface	PROFIBUS DP
Réalisation physique de l'interface	
• RS 485	Oui
• Port M12	Oui; 2 x M12 codage B
Protocoles	
• PROFIBUS DP device	Oui
Réalisation physique de l'interface	

RS 485			
• Vitesse de transmission, maxi	12 Mbit/s		
<b>Protocoles</b>			
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Non		
Supporte le protocole pour PROFISafe	Non		
PROFIBUS	Oui		
Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Non		
PROFIBUS DP			
Services			
— Compatibilité SYNC	Oui		
— Compatibilité FREEZE	Oui		
— Echange direct de données (inter-esclaves)	Oui		
— DPV0	Oui		
— DPV1	Oui		
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>			
Fonctions de diagnostic	Oui		
Alarmes			
• Alarme 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 les tensions de charge	Oui		
entre PROFIBUS DP et tous les autres circuits	Oui		
<b>Isolation</b>			
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)		
<b>Degré et classe de protection</b>			
Indice de protection IP	IP65/67		
<b>Normes, homologations, certificats</b>			
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Oui; à partir de FS01		
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard.			
• Performance Level selon ISO 13849-1	PL d		
• catégorie selon ISO 13849-1	Cat. 3		
• SIL selon CEI 62061	SIL 2		
• remarque relative à la coupure de sécurité	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632">https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632</a>		
<b>Conditions ambiantes</b>			
Température ambiante en service			
• mini	-30 °C		
• max.	55 °C		
<b>connectique</b>			
Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation	M8, 4 points		
Connexion ET			
• Connexion ET	M8, 4 points, blindé		
<b>Dimensions</b>			
Largeur	45 mm		
Hauteur	159 mm		
Profondeur	46 mm		
<b>Poids</b>			
Poids approx.	211 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

## Homologations / Certificats

### General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[KC](#)

[China RoHS](#)

### General Product Approval

[EMV](#)

[Maritime application](#)



[KC](#)



### Maritime application

[other](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)



LRS

### Industrial Communication



Profibus

dernière modification :

16/05/2025