



SIMATIC ET 200SP, PROFINET, module d'interface 2 ports IM 155-6PN/2 High Feature, 1 emplacement pour BusAdapter, jusqu'à 64 modules périphériques et 16 modules ET 200AL au maximum, redondance S2, remplacement à chaud multiple, 0,25ms, mode isochrone, décharge de traction PN en option avec module serveur

Informations générales	
Désignation du type de produit	IM 155-6 PN/2 HF
Version fonctionnelle du matériel	À partir de FS02
Version du firmware	V4.2
Mise à jour du firmware possible	Oui
Fonction du produit	
Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping)	Oui; Multi Hot-Swapping
Mode synchrone	Oui
Changeur d'outil	Oui; Station d'accueil pour PC et station d'accueil pour téléphone
Couplage local - données d'E/S	Non
Couplage local - enregistrements	Non
Ingénierie avec	
STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	À partir de STEP 7 V15.1
STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	Configurable par fichier GSD
PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.3
Gestion de la configuration	
par enregistrement	Oui
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
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	10 ms
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	700 mA
Courant d'appel, maxi	4,5 A
I ² t	0,25 A ² s
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	2,4 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
Espace d'adresses par module, maxi	288 byte; respectivement pour les données d'entrée et de sortie
Espace d'adresses par poste	
Espace d'adresses par poste, max.	1 440 byte; en fonction de la configuration
Configuration matérielle	
Profilé-support	
Nombre de modules ET 200SP exploitables, max.	64

• Nombre de modules ET 200AL exploitables, max.	16
Cartouches	
• Nombre de sous-modules par station, max.	256
Horodatage	
Précision	10 ms
Interfaces	
Nombre d'interfaces PROFINET	1; 2 ports (commutateur)
1. Interface	
Réalisation physique de l'interface	
• Nombre de ports	2; via BusAdapter
• Commutateur intégré	Oui
• BusAdapter (PROFINET)	Oui; BusAdapter utilisables : BA 2x RJ45, BA 2x M12, BA 2x FC, BA 2x LC, BA LC/RJ45, BA LC/FC, BA 2x SCRJ, BA SCRJ/RJ45, BA SCRJ/FC,
Protocoles	
• Périphérique PROFINET IO	Oui
• Communication IE ouverte	Oui
• Redondance des média	Oui; PROFINET MRP
Réalisation physique de l'interface	
RJ 45(Ethernet)	
• Procédé de transmission	PROFINET avec 100 Mbit/s duplex intégral (100BASE-TX)
• 10 Mbit/s	Non
• 100 Mbit/s	Oui; PROFINET avec 100 Mbit/s duplex intégral (100BASE-TX)
• Autonégociation	Oui
• Autocrossing	Oui
Protocoles	
Nombre de liaisons	
• Nombre max. de relations de communication/liaisons MtM	16
Périphérique PROFINET IO	
Services	
— IRT	Oui; 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms, 32 ms, 64 ms, 128 ms
— PROFIenergy	Oui
— Démarrage prioritaire	Oui
— Shared Device	Oui
— Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max.	4
Mode redondant	
• Redondance système PROFINET (S2)	Oui; NAP S2
• H-Sync-Forwarding	Oui
Redondance des média	
— MRP	Oui
— MRPD	Non
Communication IE ouverte	
• TCP/IP	Oui
• SNMP	Oui
• LLDP	Oui
Mode synchrone	
Equidistance	Oui
Temps de cycle minimal	250 µs
Temps de cycle maximal	4 ms
Temps de cycle du bus (TDP), min.	250 µs
Gigue, max.	1 µs
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
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED)	Oui; LED verte PWR

PWR)	
• Indicateur de liaison LINK TX/RX	Oui; 2x LED Link vertes sur BusAdapter
Séparation galvanique	
entre bus interne et électronique	Non
entre PROFINET et tous les autres circuits	Oui
entre l'alimentation et tous les autres circuits	Non
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Normes, homologations, certificats	
Classe de charge de bus	3
Niveau de sécurité	Conformément à Security Level 1 Test Cases V1.1.1
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-30 °C; Sans condensation
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-30 °C; Sans condensation
• Montage vertical, maxi	50 °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 / titre	
Connexion ET	
• via BU-Send/BA-Send	Oui; + 16 modules ET 200
Mécanique/Matériau	
Décharge de traction	Oui; en option
Dimensions	
Largeur	50 mm
Hauteur	117 mm
Profondeur	74 mm
Poids	
Poids approx.	120 g; sans BusAdapter
dernière modification :	14/10/2022 