



SIMATIC ET 200MP. IO-DEVICE PROFINET MODULE INTERFACE IM 155-5 PN ST P. MODULE ELECTRON. ET 200MP; J'A 12 MODULES IO SANS ALIM.; J'A 30 MODULES IO AVEC ALIMENTATION ADDITIONELLE; COMMUT. 2 PORTS INTEGRE; RJ45 SHARED DEVICE; MRP; IRT >=0,25MS; ISOCHRONISME MAJ. FW; I&M0...3; FSU AVEC 500MS

Informations générales	
Désignation du type de produit	IM 155-5 PN ST
Version fonctionnelle du matériel	À partir de FS01
Version du firmware	V4.1.0
Code constructeur (VendorID)	0x002A
Code appareil (DeviceID)	0x0312
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> • Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping) 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Mode synchrone 	Oui
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	À partir de V14 avec HSP 0223 / intégré à partir de V15
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 configurable/intégré à partir de la version 	GSDML V2.32
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET à partir de la version/révision GSD 	V2.3 / -
Gestion de la configuration	
par données utiles	Non

par enregistrement	Oui
Tension d'alimentation	
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
Protection contre les courts-circuits	Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation 	10 ms
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	0,2 A
Consommation, maxi	1,2 A
Courant d'appel, maxi	9 A
I^2t	0,09 A ² ·s
Puissance	
Puissance d'alimentation du bus de fond de panier	14 W
Appel de puissance du bus de fond de panier	2,3 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4,5 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> Espace d'adresses par module, maxi 	256 byte; Par entrée / sortie
Espace d'adresses par poste	
<ul style="list-style-type: none"> Espace d'adresses par poste, max. 	512 byte; Par entrée / sortie
Configuration matérielle	
Alimentation intégré	Oui
Alimentation enfichable à gauche de l'IM	Oui
Nombre des segments power admissibles	3
Profilé-support	
<ul style="list-style-type: none"> Modules par châssis, maxi 	30; Module de périphérie
Interfaces	
Nombre d'interfaces PROFINET	1
1. Interface	
Réalisation physique de l'interface	
<ul style="list-style-type: none"> Nombre de ports Commutateur intégré RJ 45(Ethernet) 	2 Oui Oui
Protocoles	
<ul style="list-style-type: none"> Périphérique PROFINET IO 	Oui

- Communication IE ouverte
- Redondance des média

Oui
Oui; PROFINET MRP

Réalisation physique de l'interface

RJ 45(Ethernet)

- Procédé de transmission
- 100 Mbit/s
- Autonégociation
- Autocrossing

PROFINET avec 100 Mbit/s duplex intégral (100BASE-TX)
Oui
Oui
Oui

Protocoles

Périphérique PROFINET IO

Services

- IRT
- PROFlenergy
- Démarrage prioritaire
- Shared Device
- Nombre de périphériques IO pour Shared Device, max.

Oui
Non
Oui
Oui
2

Mode redondant

- Redondance système PROFINET (S2)
- Configuration PROFINET redondante (R1)

Non
Non

Redondance des média

- MRP
- MRPD

Oui
Non

Communication IE ouverte

- TCP/IP
- SNMP
- LLDP

Oui
Oui
Oui

Mode synchrone

Equidistance	Oui
Temps de cycle minimal	250 µs
Temps de cycle maximal	4 ms

Alarmes/diagnostic/information d'état

Signalisation d'état	Oui
Alarmes	Oui
Fonctions de diagnostic	Oui

Signalisation de diagnostic par LED

- LED RUN
- LED ERROR
- LED MAINT
- Indicateur de liaison LINK TX/RX

Oui; LED verte
Oui; LED rouge
Oui; LED jaune
Oui; 2x LED verte-jaune

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)

Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-25 °C; À partir de FS03
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-25 °C; À partir de FS03
• 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
dernière modification :	25-08-2020