



SIMATIC ET 200SP, MultiFeldbus, module d'interface 2 ports, IM 155-6MF High Feature, PN IO, Ethernet IP, Modbus TCP, 1 emplacement pour BusAdapter, 64 modules périphériques au plus et 16 modules ET 200AL au maximum, remplacement à chaud multiple, décharge de traction en option, avec module serveur

Informations générales	
Désignation du type de produit	IM 155-6 MF HF
Version du firmware	V5.1.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>	Oui
Code constructeur (VendorID)	002AH
Code appareil (DeviceID)	0313H
Code fabricant selon ODVA (VendorID)	04E3H
Code appareil selon ODVA (ProductCode)	0FA2H
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacement de module en cours de fonctionnement (hot-swapping)</li> </ul>	Oui; Multi Hot-Swapping
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mode synchrone</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>Changeur d'outil</li> </ul>	Oui; Station d'accueil pour PC et station d'accueil pour téléphone
<ul style="list-style-type: none"> <li>Couplage local - données d'E/S</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>Couplage local - enregistrements</li> </ul>	Non
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	via IM155-6PN/2 HF en mode compatibilité
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	via IM155-6PN/2 HF en mode compatibilité
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	GSDML V2.3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Multi Fieldbus Configuration Tool (MFCT)</li> </ul>	V1.0 mise à jour 2
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation</li> </ul>	10 ms; selon IEC 61131-2 (6.2.1.3) degré de sévérité PS2
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	700 mA
Courant d'appel, maxi	4,5 A
I <sup>2</sup> t	0,25 A <sup>2</sup> ·s
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	2,4 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Espace d'adresses par module, maxi</li> </ul>	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
<b>Configuration matérielle</b>	
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
<b>Horodatage</b>	
Précision	10 ms
<b>Interfaces</b>	
Nombre d'interfaces PROFINET	1; 2 ports (commutateur)
<b>1. Interface</b>	
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	
Modbus TCP	Oui
Nombre de liaisons	
• Nombre max. de relations de communication/liaisons M2M	16
Périphérique PROFINET IO	
Services	
— IRT	Non
— PROFIenergy	Oui
— Démarrage prioritaire	Non
— Shared Device	Non
Mode redondant	
• Redondance système PROFINET (S2)	Oui; NAP S2
• H-Sync-Forwarding	Oui
Redondance des média	
— MRP	Oui
— MRPD	Non
Supporte le protocole pour EtherNet/IP	
Services	
— CIP Implicit messaging	Oui
— CIP Explicit Messaging	Oui
— CIP Safety	Non
— Gestion de la configuration par Explicit messaging	Non
— Shared Device	Non
Temps de rafraîchissement	
— Requested Packet Interval (RPI)	2 ms
Plage d'adresses	
— Espace d'adresses par module, maxi	288 byte; (246 octets de sorties / 288 octets d'entrées)
— ForwardOpen (Class1 & 32 bit Header)	500 byte; (246 octets de sorties / 500 octets d'entrées)
— LargeForwardOpen (Class3)	4 002 byte
Liaisons	
— Nombre de liaisons châssis	1
Modbus TCP	

<b>Services</b>	
— Read Holding Registers (Code=3)	Oui
— Write Multiple Registers (Code=16)	Oui
— Modification de paramètres par le maître	Oui
— Modbus TCP Security Protocol	Non
<b>Espace d'adresses par poste</b>	
— Espace d'adresses par poste, max.	500 byte; (246 octets de sorties / 500 octets d'entrées)
— Plage d'adresses cohérente	250 byte; (246 octets de sorties / 250 octets d'entrées)
<b>Temps de rafraîchissement</b>	
— I/O Request Interval	2 ms
<b>Liaisons</b>	
— Nombre de liaisons par esclave	9; (1x entrées / 2x sorties / 4x registre volatile / 2x Device Info)
<b>Communication IE ouverte</b>	
• TCP/IP	Oui
• UDP	Oui
• SNMP	Oui
• LLDP	Oui
• ARP	Oui
• IGMP	Oui
• Multicast	Oui
• Broadcast	Oui
• IPv4	Oui
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Signalisation d'état	Oui
Alarmes	Oui
Fonctions de diagnostic	Oui
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• LED MAINT	Oui; LED jaune
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte PWR
• LED NS	Oui; LED verte / rouge
• LED MS	Oui; LED verte / rouge
• LED IO	Oui; LED rouge-verte-jaune
• Indicateur de liaison LINK TX/RX	Oui; 2x LED Link vertes sur BusAdapter
<b>Séparation galvanique</b>	
entre bus interne et électronique	Non
entre PROFINET et tous les autres circuits	Oui
entre l'alimentation et tous les autres circuits	Non
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
Classe de charge de bus	3
Niveau de sécurité	Conformément à Security Level 1 Test Cases V1.1.1
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>Température ambiante en service</b>	
• Montage horizontal, mini	-30 °C; Sans condensation
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-30 °C; Sans condensation
• Montage vertical, maxi	50 °C
<b>Altitude en service par rapport au niveau de la mer</b>	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
<b>connectique / titre</b>	
<b>Connexion ET</b>	
• via BU-Send/BA-Send	Oui; + 16 modules ET 200
<b>Mécanique/Matériau</b>	
Décharge de traction	Oui; en option
<b>Dimensions</b>	
Largeur	50 mm
Hauteur	117 mm

Profondeur

74 mm

**Poids**

Poids approx.

120 g; sans BusAdapter

**dernière modification :**

10/02/2022 