



SIMATIC ET 200SP, MultiFieldbus, 2-Port Interface-Modul, IM 155-6MF High Feature, PN IO, Ethernet IP, Modbus TCP, 1 Steckplatz für BusAdapter, max. 64 Peripheriemodule und 16 ET 200AL Module, Multi Hot Swap, optionale Zugentlastung, inklusive Server-Modul

| Allgemeine Informationen | |
|--|---|
| Produkttyp-Bezeichnung | IM 155-6 MF HF |
| Firmware-Version | V5.1.1 |
| <ul style="list-style-type: none"> FW-Update möglich | Ja |
| Herstellerkennung (VendorID) | 002AH |
| Geräteerkennung (DeviceID) | 0313H |
| Herstellerkennung gemäß ODVA (VendorID) | 04E3H |
| Geräteerkennung gemäß ODVA (ProductCode) | 0FA2H |
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> I&M-Daten | Ja; I&M0 bis I&M3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Modulwechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping) | Ja; Multi Hot-Swapping |
| <ul style="list-style-type: none"> taktsynchroner Betrieb | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> Werkzeugwechsler | Ja; Docking-Station und Docking-Einheit |
| <ul style="list-style-type: none"> Lokale Kopplung IO-Daten | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> Lokale Kopplung Datensätze | Nein |
| Engineering mit | |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektiertbar/integriert ab Version | über IM155-6PN/2 HF im Kompatibilitätsmode |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektiertbar/integriert ab Version | über IM155-6PN/2 HF im Kompatibilitätsmode |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision | GSDML V2.3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Multi Fieldbus Configuration Tool (MFCT) | V1.0 Update 2 |
| Konfigurationssteuerung | |
| über Datensatz | Ja |
| Versorgungsspannung | |
| Nennwert (DC) | 24 V |
| zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 19,2 V |
| zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) | 28,8 V |
| Verpolschutz | Ja |
| Netz- und Spannungsausfallüberbrückung | |
| <ul style="list-style-type: none"> Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit | 10 ms; entsprechend IEC 61131-2 (6.2.1.3) Schärfegrad PS2 |
| Eingangsstrom | |
| Stromaufnahme, max. | 700 mA |
| Einschaltstrom, max. | 4,5 A |
| I^2t | 0,25 A ² ·s |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung, typ. | 2,4 W |
| Adressbereich | |
| Adressraum je Modul | |
| <ul style="list-style-type: none"> Adressraum je Modul, max. | 288 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten |

| | |
|---|--|
| Adressraum je Station | |
| • Adressraum je Station, max. | 1 440 byte; projektierungsabhängig |
| Hardware-Ausbau | |
| Baugruppenträger | |
| • Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max. | 64 |
| • Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max. | 16 |
| Submodule | |
| • Anzahl Submodule je Station, max. | 256 |
| Schnittstellen | |
| Anzahl Schnittstellen PROFINET | 1; 2 Ports (Switch) |
| 1. Schnittstelle | |
| Schnittstellenphysik | |
| • Anzahl der Ports | 2; über BusAdapter |
| • integrierter Switch | Ja |
| • BusAdapter (PROFINET) | Ja; einsetzbare BusAdapter: 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, |
| Protokolle | |
| • PROFINET IO-Device | Ja |
| • Offene IE-Kommunikation | Ja |
| Schnittstellenphysik | |
| RJ 45 (Ethernet) | |
| • Übertragungsverfahren | PROFINET mit 100 Mbit/s voll duplex (100BASE-TX) |
| • 10 Mbit/s | Nein |
| • 100 Mbit/s | Ja; PROFINET mit 100 Mbit/s voll duplex (100BASE-TX) |
| • Autonegotiation | Ja |
| • Autocrossing | Ja |
| Protokolle | |
| Modbus TCP | Ja |
| Anzahl Verbindungen | |
| • Anzahl MtM Kommunikationsbeziehungen/Verbindungen, max. | 16 |
| PROFINET IO-Device | |
| Dienste | |
| — IRT | Nein |
| — PROFIenergy | Ja |
| — Priorisierter Hochlauf | Nein |
| — Shared Device | Nein |
| Redundanzbetrieb | |
| • PROFINET-Systemredundanz (S2) | Ja |
| — an S7-1500R/H | Ja |
| — an S7-400H | Ja |
| • H-Sync-Forwarding | Ja |
| Medienredundanz | |
| — MRP | Ja |
| — MRPD | Nein |
| EtherNet/IP | |
| Dienste | |
| — CIP Implicit Messaging | Ja |
| — CIP Explicit Messaging | Ja |
| — CIP Safety | Nein |
| — Konfigurationssteuerung über Explicit Messaging | Nein |
| — Shared Device | Nein |
| Aktualisierungszeiten | |
| — Requested Packet Interval (RPI) | 2 ms |
| Adressbereich | |
| — Adressraum je Modul, max. | 288 byte; (246 byte Ausgänge / 288 byte Eingänge) |
| — ForwardOpen (Class1 & 32 bit Header) | 500 byte; (246 byte Ausgänge / 500 byte Eingänge) |
| — LargeForwardOpen (Class3) | 4 002 byte |

| | |
|--|---|
| Verbindungen | |
| — Anzahl Rackverbindungen | 1 |
| Modbus TCP | |
| Dienste | |
| — Read Holding Registers (Code=3) | Ja |
| — Write Multiple Registers (Code=16) | Ja |
| — Parameteränderung durch Master | Ja |
| — Modbus TCP Security Protocol | Nein |
| Adressraum je Station | |
| — Adressraum je Station, max. | 500 byte; (246 byte Ausgänge / 500 byte Eingänge) |
| — Zugriffskonsistenter Adressraum | 250 byte; (246 byte Ausgänge / 250 byte Eingänge) |
| Aktualisierungszeit | |
| — I/O Request Interval | 2 ms |
| Verbindungen | |
| — Anzahl Verbindungen pro Slave | 9; (1x Eingänge / 2x Ausgänge / 4x flüchtige Register / 2x Device Info) |
| Offene IE-Kommunikation | |
| • TCP/IP | Ja |
| • UDP | Ja |
| • SNMP | Ja |
| • LLDP | Ja |
| • ARP | Ja |
| • IGMP | Ja |
| • Multicast | Ja |
| • Broadcast | Ja |
| • IPv4 | Ja |
| • IPv6 | Nein |
| Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen | |
| Statusanzeige | Ja |
| Alarmer | Ja |
| Diagnosefunktion | Ja |
| Diagnoseanzeige LED | |
| • RUN-LED | Ja; grüne LED |
| • ERROR-LED | Ja; rote LED |
| • MAINT-LED | Ja; gelbe LED |
| • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) | Ja; grüne PWR-LED |
| • NS LED | Ja; grüne/rote LED |
| • MS LED | Ja; grüne/rote LED |
| • IO LED | Ja; rot-grün-gelbe LED |
| • Verbindungsanzeige LINK TX/RX | Ja; 2x grüne Link LED auf BusAdapter |
| Potenzialtrennung | |
| zwischen Rückwandbus und Elektronik | Nein |
| zwischen PROFINET und allen anderen Stromkreisen | Ja |
| zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen | Nein |
| Isolation | |
| Isolation geprüft mit | DC 707 V (Type Test) |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate | |
| Netzlastklasse | 3 |
| Security level | Gemäß Security Level 1 Test Cases V1.1.1 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | |
| • waagerechte Einbaulage, min. | -30 °C; ohne Betauung |
| • waagerechte Einbaulage, max. | 60 °C |
| • senkrechte Einbaulage, min. | -30 °C; ohne Betauung |
| • senkrechte Einbaulage, max. | 50 °C |
| Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel | |
| • Aufstellungshöhe über NN, max. | 5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch |
| Anschlussstechnik | |
| ET-Connection | |

- über BU-/BA-Send

Ja; + 16 ET 200AL-Module

Mechanik/Material

Zugentlastung Ja; optional

Maße

Breite 50 mm

Höhe 117 mm

Tiefe 74 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 120 g; ohne BusAdapter

letzte Änderung: 02.03.2021 