



SIMATIC ET 200MP. PROFINET IO-Device Interface-Modul IM 155-5 PN HF, für ET 200MP Elektronikmodule; bis zu 12 IO-Module ohne PS; bis zu 30 IO-Module mit zusätzlicher PS; integrierter 2PORT-Switch; RJ45 Shared Device; MRP; IRT  $\geq 0,25\text{ms}$ ; Taktsynchronität FW-Update; I&M0...3; priorisierter Hochlauf, S2-Redundanz; Shared Device mit 4 Controllern

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-5 PN HF
HW-Funktionsstand	FS01
Firmware-Version	V1.0.0
Herstellerkennung (VendorID)	002AH
Geräteerkennung (DeviceID)	0x0312
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M-Daten</li> </ul>	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V13 / V13
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	V2.3 / -
Konfigurationssteuerung	
über Nutzdaten	Nein
über Datensatz	Ja
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC

Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
<b>Netz- und Spannungsausfallüberbrückung</b>	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms

<b>Eingangsstrom</b>	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,2 A
Stromaufnahme, max.	1,2 A
Einschaltstrom, max.	9 A
I <sup>2</sup> t	0,09 A <sup>2</sup> ·s

<b>Leistung</b>	
Einspeiseleistung in den Rückwandbus	14 W
Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	2,3 W

<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung, typ.	4,5 W

<b>Adressbereich</b>	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	256 byte; Je Eingang / Ausgang
Adressraum je Station	
• Adressraum je Station, max.	512 byte; Je Eingang / Ausgang

<b>Hardware-Ausbau</b>	
integrierte Stromversorgung	Ja
Systemstromversorgung links der IM steckbar	Ja
Anzahl zulässiger Powersegmente	3
<b>Baugruppenträger</b>	
• Baugruppen je Baugruppenträger, max.	30; Peripheriemodule

<b>Schnittstellen</b>	
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1

<b>1. Schnittstelle</b>	
<b>Schnittstellenphysik</b>	
• Anzahl der Ports	2
• integrierter Switch	Ja
• RJ 45 (Ethernet)	Ja
<b>Protokolle</b>	
• PROFINET IO-Device	Ja
• Medienredundanz	Ja; PROFINET MRP

### Schnittstellenphysik

RJ 45 (Ethernet)	
• Übertragungsverfahren	PROFINET mit 100 Mbit/s voll duplex (100BASE-TX)
• 100 Mbit/s	Ja
• Autonegotiation	Ja
• Autocrossing	Ja

## Protokolle

### PROFINET IO-Device

Dienste	
— Taktsynchronität	Ja
— IRT	Ja
— MRP	Ja
— MRPD	Nein
— PROFINET-Systemredundanz	Ja
— PROFIenergy	Nein
— Priorisierter Hochlauf	Ja
— Shared Device	Ja
— Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.	4

### Offene IE-Kommunikation

• TCP/IP	Ja
• SNMP	Ja
• LLDP	Ja

## Taktsynchronität

Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Ja
Äquidistanz	Ja
kleinster Takt	250 µs
größter Takt	4 ms

## Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

Statusanzeige	Ja
Alarmer	Ja
Diagnosefunktionen	Ja

### Diagnoseanzeige LED

• RUN-LED	Ja; grüne LED
• ERROR-LED	Ja; rote LED
• MAINT-LED	Ja; gelbe LED
• Verbindungsanzeige LINK TX/RX	Ja; gelbe LED

## Potenzialtrennung

zwischen Rückwandbus und Elektronik	Nein
zwischen PROFINET und allen anderen Stromkreisen	Ja; AC 1500 V

zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen	Nein
--	------

### Isolation

Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
-----------------------	----------------------

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb	
• waagerechte Einbaulage, min.	0 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	0 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	40 °C

### Anschlusstechnik

ET-Connection	
• über BU-/BA-Send	Nein

### Maße

Breite	35 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	129 mm

### Gewichte

Gewicht, ca.	350 g
--------------	-------

**letzte Änderung:** 25.07.2017