

SIMATIC ET 200MP PROFINET IO-DEVICE INTERFACEMODUL IM 155-5 PN BA FUER ET 200MP ELEKTRONIKMODULE; BIS ZU 12 IO-MODULE; INTEGRIERTER 2PORT-SWITCH; RJ45 SHARED DEVICE AN 2 IO CONTROLLERN; MRP; FW-UPDATE; I&M0...3



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-5 PN BA
HW-Funktionsstand	FS01
Firmware-Version	V4.0.0
Herstellerkennung (VendorID)	0x002A
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>	V14 mit HSP 0187
<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	Nein
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)	1 A
Stromaufnahme, max.	1,7 A
Einschaltstrom, max.	2,8 A
$I^2t$	0,04 A <sup>2</sup> ·s

<b>Leistung</b>	
Einspeiseleistung in den Rückwandbus	14 W

<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung, typ.	3 W

<b>Adressbereich</b>	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	64 byte; Je Eingang / Ausgang
Adressraum je Station	
• Adressraum je Station, max.	64 byte; Je Eingang / Ausgang

<b>Hardware-Ausbau</b>	
integrierte Stromversorgung	Ja
Systemstromversorgung links der IM steckbar	Nein
Anzahl zulässiger Powersegmente	1
<b>Baugruppenträger</b>	
• Baugruppen je Baugruppenträger, max.	12; Peripheriemodule
<b>Submodule</b>	
• Anzahl Submodule je Station, max.	108; 9 Submodule / Peripheriemodule

<b>Schnittstellen</b>	
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 2 Ports (Switch) RJ45

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

## 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	Nein
— Offene IE-Kommunikation	Ja
— IRT	Nein
— MRP	Ja
— MRPD	Nein
— PROFINET-Systemredundanz	Nein
— PROFinergy	Nein
— Priorisierter Hochlauf	Nein
— Shared Device	Ja
— Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.	2

### Offene IE-Kommunikation

• TCP/IP	Ja
• SNMP	Ja
• LLDP	Ja

## Taktsynchronität

Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
Äquidistanz	Nein

## 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; 2x grün-gelbe LED

## Potenzialtrennung

zwischen Rückwandbus und Elektronik	Nein
-------------------------------------	------

zwischen PROFINET und allen anderen Stromkreisen	Ja
--	----

### Zulässige Potenzialdifferenz

zwischen verschiedenen Stromkreisen	Sicherheitskleinspannung SELV
-------------------------------------	-------------------------------

### Isolation

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

### Normen, Zulassungen, Zertifikate

Netzlastklasse	2
----------------	---

### Umgebungsbedingungen

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

### Maße

Breite	35 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	129 mm

**letzte Änderung:** 13.10.2017