

SIMATIC ET 200MP. PROFINET IO-Device Interface-Modul IM 155-5 PN ST 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; FSU mit 500ms

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-5 PN ST
HW-Funktionsstand	FS01
Firmware-Version	V4.1.0
Herstellerkennung (VendorID)	0x002A
Geräteerkennung (DeviceID)	0x0312
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	Ab V14 mit HSP 0223 / integriert ab V15
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	GSDML V2.32
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	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
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	10 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,2 A
Stromaufnahme, max.	1,2 A
Einschaltstrom, max.	9 A
$I^2t$	0,09 A <sup>2</sup> ·s
Leistung	
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
Baugruppenträger	
• Baugruppen je Baugruppenträger, max.	30; Peripheriemodule
<b>Schnittstellen</b>	
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1
<b>1. Schnittstelle</b>	
Schnittstellenphysik	
• Anzahl der Ports	2
• integrierter Switch	Ja
• RJ 45 (Ethernet)	Ja
Protokolle	
• PROFINET IO-Device	Ja
• Medienredundanz	Ja; PROFINET MRP
<b>Schnittstellenphysik</b>	
RJ 45 (Ethernet)	
• Übertragungsverfahren	PROFINET mit 100 Mbit/s voll duplex (100BASE-TX)
• 100 Mbit/s	Ja
• Autonegotiation	Ja
• Autocrossing	Ja
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— Taktsynchronität	Ja
— IRT	Ja
— PROFINET Energy	Nein
— Priorisierter Hochlauf	Ja
— Shared Device	Ja

— Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.	2
<b>Redundanzbetrieb</b>	
— MRP	Ja
— MRPD	Nein
— PROFINET-Systemredundanz (S2)	Nein
<b>Offene IE-Kommunikation</b>	
• TCP/IP	Ja
• SNMP	Ja
• LLDP	Ja
<b>Taktsynchronität</b>	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Ja
Äquidistanz	Ja
kleinster Takt	250 µs
größter Takt	4 ms
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
Statusanzeige	Ja
Alarmer	Ja
Diagnosefunktionen	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• RUN-LED	Ja; grüne LED
• ERROR-LED	Ja; rote LED
• MAINT-LED	Ja; gelbe LED
• Verbindungsanzeige LINK TX/RX	Ja; 2x grün-gelbe LED
<b>Potenzialtrennung</b>	
zwischen Rückwandbus und Elektronik	Nein
zwischen PROFINET und allen anderen Stromkreisen	Ja
zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen	Nein
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• waagerechte Einbaulage, min.	0 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	0 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	40 °C
<b>Anschlusstechnik</b>	

#### ET-Connection

- über BU-/BA-Send

Nein

#### Maße

Breite	35 mm
--------	-------

Höhe	147 mm
------	--------

Tiefe	129 mm
-------	--------

letzte Änderung:	17.05.2018
------------------	------------