

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	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V14 mit HSP 0187
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.5 SP3 / -
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	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
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	1 A
Stromaufnahme, max.	1,7 A
Einschaltstrom, max.	2,8 A
I^2t	0,04 A ² ·s
Leistung	
Einspeiseleistung in den Rückwandbus	14 W
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	3 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	64 byte; Je Eingang / Ausgang
Adressraum je Station	
• Adressraum je Station, max.	64 byte; Je Eingang / Ausgang
Hardware-Ausbau	
integrierte Stromversorgung	Ja
Systemstromversorgung links der IM steckbar	Nein
Anzahl zulässiger Powersegmente	1
Baugruppenträger	
• Baugruppen je Baugruppenträger, max.	12; Peripheriemodule
Submodule	
• Anzahl Submodule je Station, max.	108; 9 Submodule / Peripheriemodule
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 2 Ports (Switch) RJ45
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
• Anzahl der Ports	2
• integrierter Switch	Ja
• RJ 45 (Ethernet)	Ja
• BusAdapter (PROFINET)	Nein
Protokolle	
• 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
— PROFIenergy	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
zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen	Nein
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
Gewichte	
Gewicht, ca.	236 g
letzte Änderung:	23.05.2017