

SIMATIC ET 200AL, PROFINET Interface-Modul IM 157-1 PN,
Schutzart IP67



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 157-1 PN
HW-Funktionsstand	E01
Firmware-Version	V1.0.x
Herstellerkennung (VendorID)	002AH
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M4
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	ab STEP 7 V13 SP1
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	ab V5.5 SP4 Hotfix 3
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.3.1
Konfigurationssteuerung	
über Datensatz	Ja
Versorgungsspannung	
Lastspannung 1L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V

- zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 28,8 V
- Verpolschutz Ja; gegen Zerstörung

Eingangstrom

Stromaufnahme (Nennwert)	100 mA
aus Lastspannung 1L+ (ungeschaltete Spannung)	4 A; Maximalwert
aus Lastspannung 2L+, max.	4 A; Maximalwert

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	2,9 W
-----------------------	-------

Adressbereich

Adressraum je Station	
• Adressraum je Station, max.	1 430 byte

Schnittstellen

Anzahl Schnittstellen PROFINET	1
--------------------------------	---

1. Schnittstelle

Schnittstellentyp	PROFINET
Schnittstellenphysik	
• integrierter Switch	Ja
• M12-Port	Ja; 2x M12 d-kodiert
Protokolle	
• PROFINET IO-Device	Ja

Schnittstellenphysik

M12-Port	
• Übertragungsverfahren	PROFINET mit 100 Mbit/s voll duplex (100BASE-TX)
• 10 Mbit/s	Ja; für Ethernet-Dienste
• 100 Mbit/s	Ja; PROFINET mit 100 Mbit/s voll duplex (100BASE-TX)
• Autonegotiation	Ja
• Autocrossing	Ja

Protokolle

PROFINET IO-Device	
Dienste	
— Offene IE-Kommunikation	Ja
— IRT	Ja; 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms, 32 ms, 64 ms, 128 ms
— MRP	Ja
— MRPD	Ja
— PROFIenergy	Ja
— Shared Device	Ja
— Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.	4
Offene IE-Kommunikation	

- TCP/IP Ja
- SNMP Ja
- LLDP Ja

Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

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 grüne LED

Potenzialtrennung

zwischen den Lastspannungen Ja

zwischen PROFINET und allen anderen Stromkreisen Ja

Isolation

Isolation geprüft mit DC 707 V (Type Test)

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart nach EN 60529

- IP65 Ja
- IP67 Ja

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

- min. -25 °C
- max. 55 °C

Anschlusstechnik

Spannungsversorgung M8, 4-polig

ET-Connection

- ET-Connection M8, 4-polig, geschirmt

Maße

Breite 45 mm

Höhe 159 mm

Tiefe 40 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 263 g

letzte Änderung: 02.05.2017