

SIMATIC ET 200SP, PROFINET Interface-Modul IM 155-6PN Basic, max. 12 Peripheriemodule, 2x integrierte RJ45-Buchsen inkl. Server-Modul



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-6 PN BA
HW-Funktionsstand	ab FS04
Firmware-Version	
FW-Update möglich	Ja
Produktfunktion	
I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
Modulwechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping)	Ja; Single Hot-Swapping
taktsynchroner Betrieb	Nein
Engineering mit	
STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V13 SP1
STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	ab V5.5 SP4
PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	V2.3 / -
Konfigurationssteuerung	
über Datensatz	Ja
Versorgungsspannung	

Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms

Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	300 mA
I^2t	0,09 A ² ·s

Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,8 W

Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	32 byte; je Eingang / Ausgang
Adressraum je Station	
• Adressraum je Station, max.	32 byte; je Eingang / Ausgang

Hardware-Ausbau	
Baugruppenträger	
• Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.	12
• Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.	0

Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 2 Ports (Switch)

1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
• Anzahl der Ports	2
• integrierter Switch	Ja
• RJ 45 (Ethernet)	Ja; 2 integrierte RJ45 Ports
• BusAdapter (PROFINET)	Nein
Protokolle	
• PROFINET IO-Device	Ja
• Offene IE-Kommunikation	Ja
• Medienredundanz	Ja; PROFINET MRP

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

• Autocrossing	Ja
Protokolle	
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— IRT	Nein
— PROFINergy	Nein
— Priorisierter Hochlauf	Nein
— Shared Device	Nein
Redundanzbetrieb	
• PROFINET-Systemredundanz (S2)	Nein
Medienredundanz	
— MRP	Ja
— MRPD	Nein
Offene IE-Kommunikation	
• TCP/IP	Ja
• SNMP	Ja
• LLDP	Ja
Taktsynchronität	
Äquidistanz	Nein
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Alarmer	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• RUN-LED	Ja; grüne LED
• ERROR-LED	Ja; rote LED
• MAINT-LED	Ja; gelbe LED
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
• Verbindungsanzeige LINK TX/RX	Ja; 2x grüne Link LED auf BusAdapter
Potenzialtrennung	
zwischen Rückwandbus und Elektronik	Nein
zwischen PROFINET und allen anderen Stromkreisen	Ja
zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen	Nein
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Netzlastklasse	2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	

- waagerechte Einbaulage, min. -30 °C
- waagerechte Einbaulage, max. 60 °C
- senkrechte Einbaulage, min. -30 °C
- senkrechte Einbaulage, max. 50 °C

Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel

- Aufstellungshöhe über NN, max. 5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch

Anschluss technik

ET-Connection

- über BU-/BA-Send Nein

Maße

Breite	35 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	74 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	125 g
--------------	-------

letzte Änderung: 14.07.2020