

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
• taktischer Betrieb	Nein
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V13 SP1
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.5 SP4
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.31
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
Kurzschluss-Schutz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	300 mA
I ² t	0,09 A ² ·s
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,8 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	32 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten
Adressraum je Station	
• Adressraum je Station, max.	32 byte
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	
• RJ 45 (Ethernet)	Ja; 2 integrierte RJ45 Ports
• Anzahl der Ports	2; integrierte RJ45 Ports
• integrierter Switch	Ja
• BusAdapter (PROFINET)	Nein
Protokolle	
• PROFINET IO-Device	Ja
• Offene IE-Kommunikation	Ja
• Medienredundanz	Ja; PROFINET MRP-Client

PROFINET IO-Device	
Dienste	
— IRT	Nein
— PROFIenergy	Nein
— Priorisierter Hochlauf	Nein
— Shared Device	Nein
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	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Nein
EtherNet/IP	Nein
Modbus TCP	Nein
Redundanzbetrieb	
• PROFINET-Systemredundanz (S2)	Nein
Medienredundanz	
— MRP	Ja
— MRPD	Nein
Offene IE-Kommunikation	
• TCP/IP	Ja
• SNMP	Ja
• LLDP	Ja
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; AC 1 500 V (Typprüfung)
zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen	Nein
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	Sicherheitskleinspannung SELV
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Typprüfung)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Netzlastklasse	2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• waagerechte Einbaulage, min.	-30 °C; ohne Betauung
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	-30 °C; ohne Betauung
• 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
Absolute Luftfeuchte	
• Taupunkt, min.	-60 °C; geeignet für Trockenraumanwendungen
Anschlussstechnik	

ET-Connection			
• über BU-/BA-Send		Nein	
Maße			
Breite	35 mm		
Höhe	117 mm		
Tiefe	74 mm		
Gewichte			
Gewicht, ca.	125 g		
Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung
	eClass	16	27-24-26-08
	eClass	14	27-24-26-08
	eClass	12	27-24-26-08
	eClass	9.1	27-24-26-08
	eClass	9	27-24-26-08
	eClass	8	27-24-26-08
	eClass	7.1	27-24-26-08
	eClass	6	27-24-26-08
	ETIM	10	EC001604
	ETIM	9	EC001604
	ETIM	8	EC001604
	ETIM	7	EC001604
	IDEA	4	3564
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Approbationen / Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung			
Sonstige	Herstellererklärung	 EG-Konf.	  UL
			
allgemeine Produktzulassung			Explosionsschutz
 RCM		 EG-Konf.	 China RoHS  UL
Explosionsschutz			
FM	CCC-Ex	 ATEX	 IECEx
			Baumusterprübscheinigung
			Sonstige
Explosionsschutz	Maritime Anwendung		
CCC-Ex	 ABS	 BUREAU VERITAS	 DNV
			 LRS
			NK / Nippon Kaiji Kyokai
Maritime Anwendung		Industrielle Kommunikation	



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

[PROFINET](#)

letzte Änderung:

01.02.2026 