



SIMATIC ET 200SP, PROFINET Interface-Modul IM 155-6 PN Basic, max. 16 Peripheriemodule, 2x integrierte RJ45-Buchsen PN Security Class 1 inkl. Server-Modul (6ES7193-6PA00-0AA0)

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-6 PN BA
Firmware-Version	V6.3
• FW-Update möglich	Ja
Herstellerkennung (VendorID)	0x002A
Geräteerkennung (DeviceID)	0x0313
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M4
• Modulwechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping)	Ja; Multi Hot-Swapping
• taktischer Betrieb	Nein
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V19
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.7 SP3
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.43
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 (Nennwert)	200 mA
Stromaufnahme, max.	300 mA
Einschaltstrom, max.	1 A
I ² t	0,05 A ² ·s
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,8 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	128 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten
Adressraum je Station	
• Adressraum je Station, max.	128 byte
Hardware-Ausbau	
Baugruppenträger	
• Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.	16
• Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.	0

Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 2 Ports (Switch)
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
• RJ 45 (Ethernet) • Anzahl der Ports • integrierter Switch • BusAdapter (PROFINET)	Ja; 2 integrierte RJ45 Ports 2; integrierte RJ45 Ports Ja Nein
Protokolle	
• PROFINET IO-Device • Offene IE-Kommunikation • Medienredundanz	Ja Ja Ja; PROFINET MRP-Client
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— IRT — PROFIenergy — Priorisierter Hochlauf — Shared Device	Nein Ja Nein Nein
Schnittstellenphysik	
RJ 45 (Ethernet)	
• Übertragungsverfahren • 100 Mbit/s • Autonegotiation • Autocrossing	PROFINET mit 100 Mbit/s voll duplex (100BASE-TX) Ja Ja Ja
Protokolle	
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Nein
EtherNet/IP	Nein
Modbus TCP	Nein
Redundanzbetrieb	
• PROFINET-Systemredundanz (S2)	Nein
Medienredundanz	
— MRP — MRPD	Ja Nein
Offene IE-Kommunikation	
• TCP/IP • SNMP • LLDP	Ja Ja Ja
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Alarmer	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• RUN-LED • ERROR-LED • MAINT-LED • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) • Verbindungsanzeige LINK TX/RX	Ja; grüne LED Ja; rote LED Ja; gelbe LED Ja; grüne PWR-LED Ja; 2x grüne LED
Potenzialtrennung	
zwischen Rückwandbus und Elektronik	Nein
zwischen PROFINET und allen anderen Stromkreisen	Ja; AC 1 500 V (Type Test)
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	3
Security	

PROFINET Security Class	1
Signiertes Firmware-Update	Ja
Secure Boot	Nein
Daten sicher entfernen	Ja
Datenintegrität	Ja

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

Anschlusstechnik

ET-Connection	
• über BU-/BA-Send	Nein

Mechanik/Material

Zugentlastung	Nein
---------------	------

Maße

Breite	35 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	74 mm

Gewichte

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

Klassifizierungen

	Version	Klassifizierung
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	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Marine / Schiffbau
-----------------------------	--------------------



[Herstellereklärung](#)



Marine / Schiffbau



letzte Änderung:

09.02.2025