

SIMATIC ET 200SP, PROFINET Interface-Modul IM 155-6 PN ST ohne Servermodul, inkl. IO-Adapter 6ES7193-6CM00-0AA0, max. 32 Peripheriemodule, und 16 ET 200AL Module, Multi Hot SWAP, optionale PN-Zugentlastung, PN Security Class 1 inkl.

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-6 PN ST
Firmware-Version	V6.2
• FW-Update möglich	Ja
Herstellerkennung (VendorID)	002AH
Geräteerkennung (DeviceID)	0313H
Herstellerkennung gemäß ODVA (VendorID)	04E3H
Geräteerkennung gemäß ODVA (ProductCode)	0FA2H
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	V20
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.7 SP3
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.45
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	10 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	350 mA
Stromaufnahme, max.	450 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.	288 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten
Adressraum je Station	
• Adressraum je Station, max.	1 440 byte
Hardware-Ausbau	
Baugruppenträger	
• Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.	32
• Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.	16
Submodule	
• Anzahl Submodule je Station, max.	256
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 2 Ports (Switch)
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
• RJ 45 (Ethernet)	Ja; mit BusAdapter

• Anzahl der Ports • integrierter Switch • BusAdapter (PROFINET)	2; mit BusAdapter Ja Ja; BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12
Protokolle	
• PROFINET IO-Device • Offene IE-Kommunikation • Medienredundanz	Ja Ja Ja; PROFINET MRP-Client
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— IRT	Ja; 250 µs bis 4 ms im 125 µs Raster
— PROFIenergy	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja
— Shared Device	Ja
— Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.	4
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	Ja
PROFIBUS	Nein
EtherNet/IP	Nein
Modbus TCP	Nein
Redundanzbetrieb	
• PROFINET-Systemredundanz (S2)	Nein
Medienredundanz	
— MRP	Ja
— MRPD	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 Link LED auf BusAdapter
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
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 Systemhandbuch ET 200SP	
Anschlusstechnik			
ET-Connection			
● über BU-/BA-Send		Ja; + 16 ET 200AL-Module	
Mechanik/Material			
Zugentlastung		Ja; optional	
Maße			
Breite		50 mm	
Höhe		117 mm	
Tiefe		74 mm	
Gewichte			
Gewicht, ca.		120 g; ohne BusAdapter	
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	10	EC001604
	ETIM	9	EC001604
	ETIM	8	EC001604
	ETIM	7	EC001604
Approbationen / Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung			

[Sonstige](#)

[Herstellererklärung](#)



letzte Änderung: 02.07.2025