



SIMATIC ET 200SP, PROFINET, 2-Port Interface-Modul IM 155-6 PN R1, 1 Steckplatz für BusAdapter, max. 64 Peripheriemodule R1-Redundanz, Multi Hot Swap, 1ms, PN Security Class 1

Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-6 PN R1
HW-Funktionsstand	ab FS03
Firmware-Version	V6.1
• FW-Update möglich	Ja
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M4
• Modulwechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping)	Ja; Multi Hot-Swapping
• taktischer Betrieb	Nein
• IRT	Nein
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V19
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	über GSD-Datei
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.45
Konfigurationssteuerung	
über Datensatz	Nein
CiR - Configuration in RUN	
Umparametrieren im RUN möglich	Ja
Umkonfigurieren im RUN möglich	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, max.	700 mA
Einschaltstrom, max.	5 A
I ² t	0,36 A ² ·s
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2,4 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.	64
• Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.	0
Submodule	
• Anzahl Submodule je Station, max.	256
Schnittstellen	
Übertragungsverfahren	100BASE-TX
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 2 Ports (Switch)
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
• RJ 45 (Ethernet)	Ja; mit BusAdapter
• Anzahl der Ports	2; mit BusAdapter
• integrierter Switch	Ja
• BusAdapter (PROFINET)	Ja; BA 2x RJ45, BA 2x M12, BA 2x FC, BA 2x SCRJ, BA SCRJ/RJ45, BA SCRJ/FC, BA 2x LC, BA LC/RJ45, BA LC/FC, BA 2x LC-LD, BA LC-LD/RJ45, BA LC-LD/M12
Protokolle	
• PROFINET IO-Device	Ja
• Offene IE-Kommunikation	Ja
• Medienredundanz	Ja; PROFINET MRP-Client
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— IRT	Nein
— Dynamic frame packing (DFP)	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	Ja
PROFIBUS	Nein
EtherNet/IP	Nein
Modbus TCP	Nein
Redundanzbetrieb	
• PROFINET-Systemredundanz (S2)	Nein
• PROFINET-Systemredundanz (R1)	Ja
• H-Sync-Forwarding	Ja
Medienredundanz	
— MRP	Ja
— MRPD	Nein
Offene IE-Kommunikation	
• TCP/IP	Ja
• SNMP	Ja
• LLDP	Ja
Alarmer/Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Alarmer	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• RUN-LED	Ja; grüne LED
• ERROR-LED	Ja; rote LED
• MAINT-LED	Ja; gelbe LED

• ACT-LED • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) • Verbindungsanzeige LINK TX/RX	Ja; grüne 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 (Typprüfung)		
zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen	Ja		
Zulässige Potenzialdifferenz			
zwischen verschiedenen Stromkreisen	Sicherheitskleinspannung SELV		
Isolation			
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Typprüfung)		
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
Netzlastklasse	3		
Umwelt-Fußabdruck			
• Umweltproduktdeklaration	Ja		
Treibhauspotential			
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]	105 kg		
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]	13,7 kg		
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]	91,9 kg		
— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]	-0,617 kg		
Security			
PROFINET Security Class	1		
Signiertes Firmware-Update	Ja		
Secure Boot	Nein		
Daten sicher entfernen	Nein		
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.	2 000 m		
Anschlusstechnik			
ET-Connection			
• über BU-/BA-Send	Nein		
Maße			
Breite	50 mm		
Höhe	138 mm		
Tiefe	89 mm		
Gewichte			
Gewicht, ca.	192 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

IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



EG-Konf.



[Sonstige](#)

[Herstellererklärung](#)



UL



allgemeine Produktzulassung



RCM



EG-Konf.



[China RoHS](#)

Explosionsschutz



UL

[CCC-Ex](#)

[FM](#)



ATEX

[Baumusterprüfbescheinigung](#)



IECEX

Explosionsschutz

Maritime Anwendung

[Sonstige](#)

[CCC-Ex](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS

Maritime Anwendung

Umwelt

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA



RMRS

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



letzte Änderung:

20.05.2026