

SIMATIC ET 200SP, PROFINET Interface-Modul IM 155-6PN Standard, max. 32 Peripheriemodule, und 16 ET 200AL Module, Single Hot SWAP, inkl. Server-Modul (6ES7193-6PA00-0AA0)



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-6 PN ST
HW-Funktionsstand	ab FS03
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	V14
• 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
Kurzschluss-Schutz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	10 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	450 mA
Stromaufnahme, max.	550 mA
Einschaltstrom, max.	3,7 A
I^2t	0,09 A ² ·s
Leistung	
Einspeiseleistung in den Rückwandbus	4,5 W
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,9 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	256 byte; je Eingang / Ausgang
Adressraum je Station	
• Adressraum je Station, max.	512 byte; projektierungsabhängig
Hardware-Ausbau	
Baugruppenträger	
• Baugruppen je Baugruppenträger, max.	32; + 16 ET 200AL-Module
Submodule	
• Anzahl Submodule je Station, max.	256
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 2 Ports (Switch)
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
• Anzahl der Ports	2
• integrierter Switch	Ja
• BusAdapter (PROFINET)	Ja; einsetzbare BusAdapter: BA 2x RJ45, BA 2x FC
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	Ja; für Ethernet-Dienste

- 100 Mbit/s
- Autonegotiation
- Autocrossing

Ja; PROFINET mit 100 Mbit/s voll duplex (100BASE-TX)

Ja

Ja

Protokolle

PROFINET IO-Device

Dienste

- IRT Ja; mit Sendetakten von 250 µs bis 4 ms in Schritten von 125 µs
- PROFIenergy Ja
- Priorisierter Hochlauf Ja
- Shared Device Ja
- Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max. 2

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

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	2
Security level	Gemäß Security Level 1 Test Cases V1.1.1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• waagerechte Einbaulage, min.	0 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	0 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m; auf Anfrage: Aufstellhöhen größer 2 000 m
Anschlusstechnik	
ET-Connection	
• über BU-/BA-Send	Ja; + 16 ET 200AL-Module
Maße	
Breite	50 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	74 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	147 g; ohne BusAdapter
letzte Änderung:	19.11.2020