

SIMATIC ET 200SP, PROFINET Interface-Modul IM 155-6PN High Feature max. 64 Peripheriemodule, 0,25ms taktischer Betrieb Multi Hot SWAP, inkl. Server-Modul



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-6 PN HF mit Servermodul
Firmware-Version	V3.3
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M4
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V13 SP1 Update 6
• 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
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	

- Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit 5 ms

Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.	700 mA
Einschaltstrom, max.	4,5 A
I^2t	0,09 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; projektierungsabhängig

Hardware-Ausbau

Baugruppenträger

- Baugruppen je Baugruppenträger, max. 64; + 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, BA 2x SCRJ (ab FS03, V2.2), BA SCRJ / RJ45 (ab FS03, V3.1), BA SCRJ / FC (ab FS03, V3.1), BA 2x LC (ab FS03, V3.3), BA LC / RJ45 (ab FS03, V3.3), BA LC / FC (ab FS03, V3.3)

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

Protokolle

PROFINET IO-Device	
Dienste	
— Taktsynchronität	Ja; Buszykluszeit min. 250 µs
— Offene IE-Kommunikation	Ja
— IRT	Ja; 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms zusätzlich bei IRT m. hoher Performance: 250 µs bis 4 ms im 125 µs Raster
— MRP	Ja
— MRPD	Nein
— PROFINET-Systemredundanz	Ja; NAP S2
— PROFenergy	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja
— Shared Device	Ja
— Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.	4
Offene IE-Kommunikation	
• TCP/IP	Ja
• SNMP	Ja
• LLDP	Ja
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Ja
Äquidistanz	Ja
kleinster Takt	250 µs
größter Takt	4 ms
Buszykluszeit (TDP), min.	250 µs
Jitter, max.	1 µs
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Alarmer	Ja
Diagnosefunktionen	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

zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V zwischen Versorgungsspannung und Elektronik (Type Test); AC 1 500 V zwischen Ethernet und Elektronik (Type Test)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Netzlastklasse	3
Security level	Gemäß Security Level 1 Test Cases V1.1.1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. 	<ul style="list-style-type: none"> 0 °C 60 °C 0 °C 50 °C
Anschlusstechnik	
ET-Connection	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	10.04.2017