

SIMATIC ET 200SP, PROFINET Interface-Modul IM 155-6PN  
Standard, max. 32 Peripheriemodule, inkl. Server-Modul



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-6 PN ST mit Servermodul
Firmware-Version	V3.3
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V13 SP1
• 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

### Eingangstrom

Stromaufnahme, max.	450 mA
Einschaltstrom, max.	3,7 A
$I^2t$	0,09 A <sup>2</sup> ·s

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

### Protokolle

#### PROFINET IO-Device

##### Dienste

- Taktsynchronität Nein

— Offene IE-Kommunikation	Ja
— IRT	Ja; mit Sendetakten von 250 µs bis 4 ms in Schritten von 125 µs
— MRP	Ja
— MRPD	Nein
— PROFINET-Systemredundanz	Nein
— PROFlenergy	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja
— Shared Device	Ja
— Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.	2
<b>Offene IE-Kommunikation</b>	
• TCP/IP	Ja
• SNMP	Ja
• LLDP	Ja
<b>Taktsynchronität</b>	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
Äquidistanz	Nein
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
Statusanzeige	Ja
Alarmer	Ja
Diagnosefunktionen	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• 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
<b>Potenzialtrennung</b>	
zwischen Rückwandbus und Elektronik	Nein
zwischen PROFINET und allen anderen Stromkreisen	Ja
zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen	Ja
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 707 V zwischen Versorgungsspannung und Elektronik; AC 1 500 V zwischen Ethernet und Elektronik
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
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 |

## 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
--------------	------------------------

<b>letzte Änderung:</b>	02.05.2017
-------------------------	------------