

Siemens  
EcoTech



SIMATIC ET 200MP PROFINET IO-Device Interfacemodul IM 155-5 PN BA für ET 200MP Elektronikmodule; bis zu 12 IO-Module; integrierter 2Port-Switch; RJ45 Shared Device an 2 IO Controllern; MRP; FW-Update; I&M0...3



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-5 PN BA
HW-Funktionsstand	ab FS02
Firmware-Version	V4.3.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
Herstellerkennung (VendorID)	0x002A
Geräteerkennung (DeviceID)	0x0312
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M-Daten</li> </ul>	Ja; I&M0 bis I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modulwechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>taktsynchroner Betrieb</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkzeugwechsler</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lokale Kopplung IO-Daten</li> </ul>	Nein
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V15.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	über GSD-Datei
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSDML V2.3
Konfigurationssteuerung	
über Datensatz	Nein
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit</li> </ul>	5 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	1 A; bei DC 24 V und ohne Last
Stromaufnahme, max.	1,7 A
Einschaltstrom, max.	2,8 A
I <sup>2</sup> t	0,04 A <sup>2</sup> ·s
Leistung	
Einspeiseleistung in den Rückwandbus	14 W
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	3 W
Adressbereich	

<b>Adressraum je Modul</b>	
• Adressraum je Modul, max.	64 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten
<b>Adressraum je Station</b>	
• Adressraum je Station, max.	64 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten
<b>Hardware-Ausbau</b>	
integrierte Stromversorgung	Ja; 14 W
Systemstromversorgung links der IM steckbar	Nein
Anzahl zulässiger Powersegmente	1; inkl. Interfacemodul
<b>Baugruppenträger</b>	
• Baugruppen je Baugruppenträger, max.	12; Peripheriemodule
<b>Submodule</b>	
• Anzahl Submodule je Station, max.	108; 9 pro Peripheriemodul
<b>Schnittstellen</b>	
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 2 Ports (Switch)
<b>1. Schnittstelle</b>	
<b>Schnittstellenphysik</b>	
• RJ 45 (Ethernet)	Ja
• Anzahl der Ports	2
• integrierter Switch	Ja
• BusAdapter (PROFINET)	Nein
<b>Protokolle</b>	
• PROFINET IO-Device	Ja
• Offene IE-Kommunikation	Ja
• Medienredundanz	Ja; PROFINET MRP-Client
<b>PROFINET IO-Device</b>	
<b>Dienste</b>	
— IRT	Nein
— PROFInergy	Nein
— Priorisierter Hochlauf	Nein
— Shared Device	Ja
— Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.	2
<b>Schnittstellenphysik</b>	
<b>RJ 45 (Ethernet)</b>	
• Übertragungsverfahren	PROFINET mit 100 Mbit/s voll duplex (100BASE-TX)
• 100 Mbit/s	Ja
• Autonegotiation	Ja
• Autocrossing	Ja
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Ja; ab FW V4.3.0
PROFIBUS	Nein
EtherNet/IP	Nein
Modbus TCP	Nein
<b>Redundanzbetrieb</b>	
• PROFINET-Systemredundanz (S2)	Nein
— an S7-1500R/H	Nein
— an S7-400H	Nein
• PROFINET-Systemredundanz (R1)	Nein
• H-Sync-Forwarding	Nein
<b>Medienredundanz</b>	
— MRP	Ja
— MRPD	Nein
<b>Offene IE-Kommunikation</b>	
• TCP/IP	Ja
• SNMP	Ja
• LLDP	Ja
<b>Taktsynchronität</b>	
Äquidistanz	Nein
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Statusanzeige	Ja

Alarme	Ja	
Diagnosefunktion	Ja	
<b>Diagnoseanzeige LED</b>		
• RUN-LED	Ja; grüne LED	
• ERROR-LED	Ja; rote LED	
• MAINT-LED	Ja; gelbe LED	
• Verbindungsanzeige LINK TX/RX	Ja; 2x grün-gelbe LED	
<b>Potenzialtrennung</b>		
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	
<b>Zulässige Potentialdifferenz</b>		
zwischen verschiedenen Stromkreisen	Sicherheitskleinspannung SELV	
<b>Isolation</b>		
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)	
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>		
Siemens Ökoprofil (SEP)	Siemens EcoTech	
Netzlastklasse	2	
<b>Umwelt-Fußabdruck</b>		
• Umweltproduktdeklaration	Ja	
<b>Treibhauspotential</b>		
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]	64,1 kg	
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]	11,1 kg	
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]	53,6 kg	
— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]	-0,669 kg	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>		
• waagerechte Einbaulage, min.	-30 °C; ab FS03	
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C	
• senkrechte Einbaulage, min.	-30 °C; ab FS03	
• senkrechte Einbaulage, max.	40 °C	
<b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>		
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch	
<b>Maße</b>		
Breite	35 mm	
Höhe	147 mm	
Tiefe	129 mm	
<b>Gewichte</b>		
Gewicht, ca.	236 g	
<b>Klassifizierungen</b>		
	<b>Version</b>	<b>Klassifizierung</b>
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	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05
<b>Approbationen / Zertifikate</b>		
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Sonstige</b>	



[Bestätigung](#)

---

letzte Änderung:

09.10.2024 