SIEMENS

Datenblatt 6ES7155-5AA00-0AA0

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
Herstellerkennung (VendorID)	0x002A
Gerätekennung (DeviceID)	0x0312
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
• taktsynchroner Betrieb	Nein
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V15.1 mit HSP 187
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.5 SP3 / -
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	V2.3 / -

Konfigurationssteuerung	
über Nutzdaten	Nein
über Datensatz	Nein

Versorgungsspannung

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms

Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	1 A
Stromaufnahme, max.	1,7 A
Einschaltstrom, max.	2,8 A
I^2t	0,04 $A^2 \cdot s$

Leistung	
Einspeiseleistung in den Rückwandbus	14 W

Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	3 W

Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	64 byte; je Eingang / Ausgang
Adressraum je Station	
• Adressraum je Station, max.	64 byte; je Eingang / Ausgang

Hardware-Ausbau	
integrierte Stromversorgung	Ja
Systemstromversorgung links der IM steckbar	Nein
Anzahl zulässiger Powersegmente	1
Baugruppenträger	
• Baugruppen je Baugruppenträger, max.	12; Peripheriemodule
Submodule	
• Anzahl Submodule je Station, max.	108; 9 Submodule / Peripheriemodule

Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 2 Ports (Switch) RJ45

1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
• Anzahl der Ports	2
• integrierter Switch	Ja
• RJ 45 (Ethernet)	Ja
• BusAdapter (PROFINET)	Nein
Protokolle	
• PROFINET IO-Device	Ja
• Offene IE-Kommunikation	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• Medienredundanz	Ja
Schnittstellenphysik	
RJ 45 (Ethernet)	
• Übertragungsverfahren	PROFINET mit 100 Mbit/s vollduplex (100BASE-TX)
• 100 Mbit/s	Ja
• Autonegotiation	Ja
• Autocrossing	Ja
Protokolle	
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— IRT	Nein
— PROFIenergy	Nein
— Priorisierter Hochlauf	Nein
— 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
Taktsynchronität	
Äquidistanz	Nein
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Alarme	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• RUN-LED	Ja; grüne LED
• ERROR-LED	Ja; rote LED
• MAINT-LED	Ja; gelbe LED
• Verbindungsanzeige LINK TX/RX	Ja; 2x grün-gelbe LED
Potenzialtrennung	
zwischen Rückwandbus und Elektronik	Nein
zwischen PROFINET und allen anderen Stromkreisen	Ja; AC 1 500 V

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• waagerechte Einbaulage, min.	-30 °C; ab FS03
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	-30 °C; ab FS03
• senkrechte Einbaulage, max.	40 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch
Maße	
Breite	35 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	129 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	236 g
letzte Änderung:	01.07.2020

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens