SIEMENS

Datenblatt 6AG1155-5AA00-2AC0

SIPLUS ET 200MP IM 155-5 PN HF -40...+60°C mit conformal coating based on 6ES7155-5AA00-0AC0 .PROFINET IO-Device INTERFACEMO IM 155-5 PN HF, "für ET 200MP Elektronikmodule; "bis zu 12 IO-Module ohne PS;" bis zu 30 IO-Module mit "zusätzlicher PS; integrierter" "2PORT-Switch;" "RJ45 Shared Device; MRP;" "IRT >=0,25ms;" "Taktsynchronität FW-Update;" "I< (>&<) >M0...3; priorisierte H "S2-Redundanz; Shared Device mi 4 Controllern

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-5 PN HF
HW-Funktionsstand	E01
Firmware-Version	V1.0.0
Herstellerkennung (VendorID)	0x002A
Gerätekennung (DeviceID)	0x0312
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V13 / V13
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.5 SP3 / -
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	V2.3 / -

Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Kurzschluss-Schutz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms

Eingangsstrom

Stromaufnahme (Nennwert)	0,2 A

Leistung

Einspeiseleistung in den Rückwandbus	14 W
Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	2,3 W

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	4,5 W; typisch

Adressbereich

Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	256 byte; Je Eingang / Ausgang

Hardware-Ausbau

Systemstromversorgung links der IM steckbar	Ja
Anzahl zulässiger Powersegmente	3
Baugruppenträger	
• Baugruppen je Baugruppenträger, max.	30; Peripheriemodule

Schnittstellen

Anzahl Schnittstellen PROFINET	1

1. Schnittstelle

Schnittstellenphysik	
• Anzahl der Ports	2
• integrierter Switch	Ja
• RJ 45 (Ethernet)	Ja
Protokolle	
• PROFINET IO-Device	Ja
• 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	
— Taktsynchronität	Ja
— IRT	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

— MRP	Ja
— MRPD	Ja
— PROFINET-Systemredundanz	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	125 µs
größter Takt	4 ms

Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Alarme	Ja
Diagnosefunktionen	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• RUN-LED	Ja; grüne LED
• ERROR-LED	Ja; rote LED
• MAINT-LED	Ja; gelbe LED
• Verbindungsanzeige LINK TX/RX	Ja; gelbe LED

Potenzialtrennung	
zwischen Rückwandbus und Elektronik	Nein
zwischen PROFINET und allen anderen Stromkreisen	Ja
zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen	Nein

Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	DC 75 V/AC 60 V (Basisisolation)

Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)

Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Netzlastklasse	3
Security level	Gemäß Security Level 1 Test Cases V1.1.1

Umgebungsbedingungen

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Umgebungstemperatur im Betrieb	
• waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C; = Tmax
Erweiterte Umgebungsbedingungen	
• bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Relative Luftfeuchte	
— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit	
— gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
— gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb in Schadgasatmosphäre auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

Maße	
Breite	35 mm
Höhe	155 mm
Tiefe	120 mm

Gewichte	
Gewicht, ca.	350 g

letzte Änderung:	13.04.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens