SIEMENS

Datenblatt 6ES7155-6AU01-0CN0

SIMATIC ET 200SP, PROFINET, 2-Port Interface-Modul IM 155-6PN/2 High Feature, 1 Steckplatz für BusAdapter, max. 64 Peripheriemodule und 16 ET 200AL Module, S2-Redundanz, Multi Hot Swap, 0,25ms, taktsynchroner Betrieb, optionale PN-Zugentlastung, inklusive Server-Modul

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-6 PN/2 HF
HW-Funktionsstand	ab FS02
Firmware-Version	V4.2
● FW-Update möglich	Ja
Produktfunktion	
● I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
● Modulwechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping)	Ja; Multi Hot-Swapping
● taktsynchroner Betrieb	Ja
● Werkzeugwechsler	Ja; Docking-Station und Docking-Einheit
● Lokale Kopplung IO-Daten	Nein
● Lokale Kopplung Datensätze	Nein
Engineering mit	
● STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	ab STEP 7 V15.1
● STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	projektierbar über GSD-Datei
● PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML 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	10 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	700 mA
Einschaltstrom, max.	4,5 A
I^2t	0,25 $A^2 \cdot s$
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	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.	64
● Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.	16
Submodule	
● Anzahl Submodule je Station, max.	256
Zeitstempelung	
Genauigkeit	10 ms
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 2 Ports (Switch)
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
● Anzahl der Ports	2; über BusAdapter
● integrierter Switch	Ja
● BusAdapter (PROFINET)	Ja; einsetzbare BusAdapter: BA 2x RJ45, BA 2x M12, BA 2x FC, BA 2x LC, BA LC/RJ45, BA LC/FC, BA 2x SCRJ, BA SCRJ/RJ45, BA SCRJ/FC,
Protokolle	
● PROFINET IO-Device	Ja
● Offene IE-Kommunikation	Ja
● Medienredundanz	Ja; PROFINET MRP
Schnittstellenphysik	
RJ 45 (Ethernet)	
● Übertragungsverfahren	PROFINET mit 100 Mbit/s vollduplex (100BASE-TX)
● 10 Mbit/s	Nein
● 100 Mbit/s	Ja; PROFINET mit 100 Mbit/s vollduplex (100BASE-TX)
● Autonegotiation	Ja
● Autocrossing	Ja
Protokolle	
Anzahl Verbindungen	
● Anzahl MtM Kommunikationsbeziehungen/Verbindungen, max.	16
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— 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
— PROFIenergy	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja
— Shared Device	Ja
— Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.	4
Redundanzbetrieb	
● PROFINET-Systemredundanz (S2)	Ja; NAP S2
● H-Sync-Forwarding	Ja
Medienredundanz	
— MRP	Ja
— MRPD	Nein
Offene IE-Kommunikation	
● TCP/IP	Ja
● SNMP	Ja
● LLDP	Ja
Taktsynchronität	
Äquidistanz	Ja
kleinster Takt	250 µs
größter Takt	4 ms
Buszykluszeit (TDP), min.	250 µs
Jitter, max.	1 µs
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Alarme	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	
● RUN-LED	Ja; grüne LED

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● 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	Nein
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	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● waagerechte Einbaulage, min.	-30 °C; ohne Betauung
● waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
● senkrechte Einbaulage, min.	-30 °C; ohne Betauung
● senkrechte Einbaulage, max.	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
● Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch
Anschlusstechnik	
ET-Connection	
● über BU-/BA-Send	Ja; + 16 ET 200AL-Module
Mechanik/Material	
Zugentlastung	Ja; optional
Maße	
Breite	50 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	74 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	120 g; ohne BusAdapter

letzte Änderung: 02.03.2021

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens