SIEMENS

Datenblatt 6ES7155-6AU01-0BN0



SIMATIC ET 200SP, PROFINET Interface-Modul IM 155-6PN Standard, max. 32 Peripheriemodule, und 16 ET 200AL Module, Single Hot SWAP, inkl. Server-Modul (6ES7193-6PA00-0AA0)

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-6 PN ST
HW-Funktionsstand	ab FS03
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; Single Hot-Swapping
● taktsynchroner Betrieb	Nein
Engineering mit	
● STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V14
● STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.5 SP4
● PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.35
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
Kurzschluss-Schutz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
● Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	10 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	450 mA
Stromaufnahme, max.	550 mA
Einschaltstrom, max.	3,7 A
I^2t	0,09 $A^2 \cdot s$
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,9 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
● Adressraum je Modul, max.	256 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten
Adressraum je Station	
● Adressraum je Station, max.	512 byte
Hardware-Ausbau	
Baugruppenträger	
● Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.	32
● Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.	16
Submodule	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Anzahl Submodule je Station, max.	256
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 2 Ports (Switch)
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
● RJ 45 (Ethernet)	Ja; mit BusAdapter
● Anzahl der Ports	2; mit BusAdapter
● integrierter Switch	Ja
● BusAdapter (PROFINET)	Ja; BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12
Protokolle	
● PROFINET IO-Device	Ja
● Offene IE-Kommunikation	Ja
● Medienredundanz	Ja; PROFINET MRP-Client
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— IRT	Ja; 250 µs bis 4 ms im 125 µs Raster
— PROFIenergy	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja
— Shared Device	Ja
— Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.	2
Schnittstellenphysik	
RJ 45 (Ethernet)	
● Übertragungsverfahren	PROFINET mit 100 Mbit/s vollduplex (100BASE-TX)
● 100 Mbit/s	Ja
● Autonegotiation	Ja
● Autocrossing	Ja
Protokolle	
Modbus TCP	Nein
Redundanzbetrieb	
● PROFINET-Systemredundanz (S2)	Nein
Medienredundanz	
— MRP	Ja
— MRPD	Nein
Offene IE-Kommunikation	
● TCP/IP	Ja
● SNMP	Ja
● LLDP	Ja
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
● 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; AC 1 500 V (Type Test)
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; ohne Betauung

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● 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
Maße	
Breite	50 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	74 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	147 g; ohne BusAdapter

letzte Änderung: 27.08.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens