



Abbildung ähnlich

SIMATIC ET 200SP, Bundle PROFINET Interface-Modul IM 155-6 PN ST, max. 32 Peripheriemodule, und 16 ET 200AL Module, Multi Hot SWAP, optionale PN-Zugentlastung, PN Security Class 1, Bundle besteht aus: Interface-Modul (6ES7155-6AA02-0BN0), Server-Modul (6ES7193-6PA00-0AA0), SIMATIC Busadapter BA 2x RJ45 (6ES7193-6AR00-0AA0)

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-6 PN ST inkl. BA 2x RJ45 und Servermodul
Firmware-Version	V6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
Herstellerkennung (VendorID)	002AH
Geräteerkennung (DeviceID)	0313H
Herstellerkennung gemäß ODVA (VendorID)	04E3H
Geräteerkennung gemäß ODVA (ProductCode)	0FA2H
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M-Daten</li> </ul>	Ja; I&M0 bis I&M4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modulwechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping)</li> </ul>	Ja; Multi Hot-Swapping
<ul style="list-style-type: none"> <li>taktsynchroner Betrieb</li> </ul>	Nein
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V18
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V5.7 SP2 HF1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSDML V2.43
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit</li> </ul>	10 ms
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	350 mA
Stromaufnahme, max.	450 mA
Einschaltstrom, max.	1 A
$I^2t$	0,05 A <sup>2</sup> ·s
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,8 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adressraum je Modul, max.</li> </ul>	288 byte; jeweils für Ein- und Ausgangsdaten
Adressraum je Station	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adressraum je Station, max.</li> </ul>	1 440 byte
Hardware-Ausbau	

<b>Baugruppenträger</b>	
• Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.	32
• Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.	16
<b>Submodule</b>	
• Anzahl Submodule je Station, max.	256
<b>Schnittstellen</b>	
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 2 Ports (Switch)
<b>1. Schnittstelle</b>	
<b>Schnittstellenphysik</b>	
• 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
<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	Ja; 1 ms bis 4 ms im 125µs Raster
— PROFIenergy	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja
— Shared Device	Ja
— Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.	4
<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>	
Modbus TCP	Nein
<b>Redundanzbetrieb</b>	
• PROFINET-Systemredundanz (S2)	Nein
<b>Medienredundanz</b>	
— MRP	Ja
— MRPD	Nein
<b>Offene IE-Kommunikation</b>	
• TCP/IP	Ja
• SNMP	Ja
• LLDP	Ja
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
Statusanzeige	Ja
Alarmer	Ja
Diagnosefunktion	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• 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
<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 Potenzialdifferenz</b>	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	Sicherheitskleinspannung SELV
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	

Netzlastklasse	3
<b>Security</b>	
PROFINET Security Class	1
Signiertes Firmware-Update	Ja
Daten sicher entfernen	Ja
Datenintegrität	Ja
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• waagerechte Einbaulage, min.</li> <li>• waagerechte Einbaulage, max.</li> <li>• senkrechte Einbaulage, min.</li> <li>• senkrechte Einbaulage, max.</li> </ul>	-30 °C; ohne Betauung 60 °C -30 °C; ohne Betauung 50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellungshöhe über NN, max.</li> </ul>	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP
<b>Anschlusstechnik</b>	
ET-Connection	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• über BU-/BA-Send</li> </ul>	Ja; + 16 ET 200AL-Module
<b>Mechanik/Material</b>	
Zugentlastung	Ja; optional
<b>Maße</b>	
Breite	50 mm
Höhe	117 mm
Tiefe	74 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	120 g; ohne BusAdapter

letzte Änderung: 05.08.2024 