



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 (6ES7155-6AU02-0BN0), 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	V6.4.0
<ul style="list-style-type: none"> FW-Update möglich 	Ja
Herstellerkennung (VendorID)	002AH
Geräteerkennung (DeviceID)	0313H
Herstellerkennung gemäß ODVA (VendorID)	04E3H
Geräteerkennung gemäß ODVA (ProductCode)	0FA2H
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> I&M-Daten Modulwechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping) taktsynchroner Betrieb IRT Lokale Kopplung IO-Daten — Anzahl Koppelmodule 	<p>Ja; I&M0 bis I&M4</p> <p>Ja; Multi Hot-Swapping</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>6; 1x Output + max. 5x Input</p>
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version STEP 7 projektierbar/integriert ab Version PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	<p>V20</p> <p>V5.7 SP3</p> <p>GSDML V2.45</p>
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"> Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit 	10 ms
Eingangstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	350 mA
Stromaufnahme, max.	450 mA
Einschaltstrom, max.	1 A
I^2t	0,05 A ² ·s
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,8 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
Hardware-Ausbau	
Baugruppenträger	
• Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.	32
• Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.	16
Submodule	
• 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; 1 ms bis 4 ms im 125 µs Raster
— Dynamic frame packing (DFP)	Ja
— Fast forwarding	Ja
— Fragmentation	Ja
— PROFInergy	Ja
— Priorisierter Hochlauf	Ja
— Shared Device	Ja
— Anzahl IO-Controller bei Shared Device, max.	4
Schnittstellenphysik	
RJ 45 (Ethernet)	
• Übertragungsverfahren	PROFINET mit 100 Mbit/s voll duplex (100BASE-TX)
• 100 Mbit/s	Ja
• Autonegotiation	Ja
• Autocrossing	Ja
Protokolle	
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Ja
PROFIBUS	Nein
EtherNet/IP	Nein
Modbus TCP	Nein
Redundanzbetrieb	
• PROFINET-Systemredundanz (S2)	Nein
Medienredundanz	
— MRP	Ja
— MRPD	Ja
Offene IE-Kommunikation	
• TCP/IP	Ja
• UDP	Ja
• SNMP	Ja
• LLDP	Ja
• ARP	Ja
• IGMP	Ja
• Multicast	Ja
• Broadcast	Ja
• IPv4	Ja
• IPv6	Nein

Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Alarme	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> • RUN-LED • ERROR-LED • MAINT-LED • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) • Verbindungsanzeige LINK TX/RX 	Ja; grüne LED Ja; rote LED Ja; gelbe LED Ja; grüne PWR-LED Ja; 2x grüne Link LED auf BusAdapter
Potenzialtrennung	
zwischen Rückwandbus und Elektronik	Nein
zwischen PROFINET und allen anderen Stromkreisen	Ja; AC 1 500 V (Typprüfung)
zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen	Nein
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	Sicherheitskleinspannung SELV
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Typprüfung)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Netzlastklasse	3
Security	
PROFINET Security Class	1
Signiertes Firmware-Update	Ja
Secure Boot	Nein
Daten sicher entfernen	Ja
Datenintegrität	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. 	-30 °C; ohne Betauung 60 °C -30 °C; ohne Betauung 50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
<ul style="list-style-type: none"> • Aufstellungshöhe über NN, max. 	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Systemhandbuch ET 200SP
Anschlusstechnik	
ET-Connection	
<ul style="list-style-type: none"> • 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

Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung
	eClass	14	27-24-26-08
	eClass	12	27-24-26-08
	eClass	9.1	27-24-26-08
	eClass	9	27-24-26-08
	eClass	8	27-24-26-08
	eClass	7.1	27-24-26-08
	eClass	6	27-24-26-08
	ETIM	10	EC001604
	ETIM	9	EC001604

ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Maritime Anwendung
-----------------------------	--------------------



[Herstellereklärung](#)

[Sonstige](#)



letzte Änderung:

19.11.2025