



Abbildung ähnlich

SIMATIC ET 200SP, PROFINET, 2-Port Interface-Modul IM 155-6 PN R1, 1 Steckplatz für BusAdapter, max. 64 Peripheriemodule R1-Redundanz, Multi Hot Swap, 0,25ms, PN Security Class 1

Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	IM 155-6 PN R1
HW-Funktionsstand	ab FS03
Firmware-Version	V6.1
• FW-Update möglich	Ja
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M4
• Modulwechsel im laufenden Betrieb (Hot-Swapping)	Ja; Multi Hot-Swapping
• taktischer Betrieb	Nein
• IRT	Nein
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V19
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	über GSD-Datei
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.45

Konfigurationssteuerung

über Datensatz	Nein
----------------	------

CoR - Configuration in RUN

Umparametrieren im RUN möglich	Ja
Umkonfigurieren im RUN möglich	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, max.	700 mA
Einschaltstrom, max.	5 A
I ² t	0,36 A ² ·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

Hardware-Ausbau	
Baugruppenträger	
• Anzahl der betreibbaren ET 200SP Module, max.	64
• Anzahl der betreibbaren ET 200AL Module, max.	0
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 M12, BA 2x FC, BA 2x SCRJ, BA SCRJ/RJ45, BA SCRJ/FC, BA 2x LC, BA LC/RJ45, BA LC/FC, BA 2x LC-LD, BA LC-LD/RJ45, BA LC-LD/M12
Protokolle	
• PROFINET IO-Device	Ja
• Offene IE-Kommunikation	Ja
• Medienredundanz	Ja; PROFINET MRP-Client
PROFINET IO-Device	
Dienste	
— IRT	Nein
— PROFIenergy	Nein
— Priorisierter Hochlauf	Nein
— Shared Device	Nein
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
• PROFINET-Systemredundanz (R1)	Ja
• H-Sync-Forwarding	Ja
Medienredundanz	
— MRP	Ja
— MRPD	Nein
Offene IE-Kommunikation	
• TCP/IP	Ja
• SNMP	Ja
• LLDP	Ja
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Alarmer	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• RUN-LED	Ja; grüne LED
• ERROR-LED	Ja; rote LED
• MAINT-LED	Ja; gelbe LED
• ACT-LED	Ja; grüne 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 (Typprüfung)	
zwischen Versorgung und allen anderen Stromkreisen		Ja	
Zulässige Potenzialdifferenz			
zwischen verschiedenen Stromkreisen		Sicherheitskleinspannung SELV	
Isolation			
Isolation geprüft mit		DC 707 V (Typprüfung)	
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
Umwelt-Fußabdruck			
• Umweltproduktdeklaration		Ja	
Treibhauspotential			
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]		105 kg	
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]		13,7 kg	
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]		91,9 kg	
— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]		-0,617 kg	
Security			
PROFINET Security Class		1	
Signiertes Firmware-Update		Ja	
Secure Boot		Nein	
Daten sicher entfernen		Nein	
Datenintegrität		Ja	
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.		2 000 m	
Anschlusstechnik			
ET-Connection			
• über BU-/BA-Send		Nein	
Maße			
Breite		50 mm	
Höhe		138 mm	
Tiefe		89 mm	
Gewichte			
Gewicht, ca.		192 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
	IDEA	4	3564
	UNSPSC	15	32-15-17-05

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



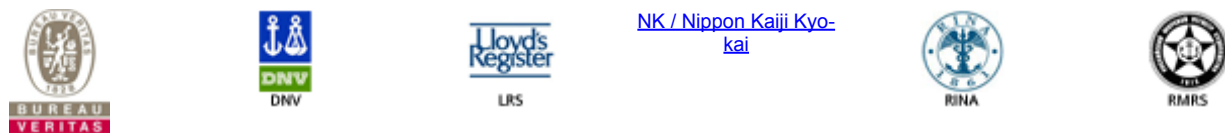
allgemeine Produktzulassung Explosionsschutz



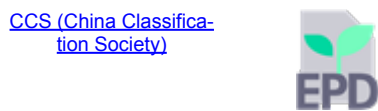
Explosionsschutz Maritime Anwendung



Maritime Anwendung



Maritime Anwendung Umwelt



letzte Änderung: 23.10.2025