



SIMATIC ET 200SP, Signal-Relaismodul, RQ CO 24V DC/2A ST, 4 Wechslerkontakte potenzialgetrennt, Verpackungseinheit: 1 Stück, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC00, Ersatzwertausgabe, Modul-Diagnose für: Versorgungsspannung

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	RQ CO 4x24VDC/2A ST
HW-Funktionsstand	ab FS02
Firmware-Version	V0.0
• FW-Update möglich	Nein
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
• takt synchroner Betrieb	Nein
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V14
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.5 SP3
• PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision	je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 5
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.3
Betriebsart	
• DQ	Ja
• DQ mit Energiesparfunktion	Nein
• PWM	Nein
• Oversampling	Nein
• MSO	Nein
Redundanz	
• Redundanzfähigkeit	Ja
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	50 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,2 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Eingänge	+ 1 byte für QI-Information
• Ausgänge	1 byte

Hardware-Ausbau	
automatische Kodierung	Ja
• mechanisches Kodierelement	Ja
• Typ des mechanischen Kodierelements	Typ C
Digitalausgaben	
Art des Digitalausgangs	Relais
Anzahl der Ausgänge	4
M-schaltend	Ja
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Ja
Kurzschluss-Schutz	Nein
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• für logische Verknüpfungen	Ja
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	2 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Kanal, max.	2 A
• Strom je Modul, max.	8 A
Summenstrom der Ausgänge (je Modul)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	8 A
— bis 50 °C, max.	6 A
— bis 60 °C, max.	4 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 30 °C, max.	8 A
— bis 40 °C, max.	6 A
— bis 50 °C, max.	4 A
Relaisausgänge	
• Anzahl Relaisausgänge	4
• Versorgungsnennspannung der Relaisspule L+ (DC)	24 V
• Stromaufnahme der Relais (Spulenstrom alle Relais), max.	40 mA
• Anzahl Schaltspiele, max.	500 000
Schaltvermögen der Kontakte	
— bei ohmscher Last, max.	2 A
— thermischer Dauerstrom, max.	2 A
— Schaltstrom, min.	1 mA; DC 5 V
— Schaltnennspannung (DC)	24 V
— Schaltnennspannung (AC)	24 V
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	200 m
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
• Drahtbruch	Nein
• Kurzschluss	Nein
Diagnoseanzeige LED	
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
• für Kanaldiagnose	Nein
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED
Potenzialtrennung	

Potenzialtrennung Kanäle			
• zwischen den Kanälen		Ja	
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus		Ja	
• zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik		Ja	
Isolation			
Isolation geprüft mit		DC 707 V (Typprüfung)	
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
geeignet für Sicherheitsfunktionen		Nein	
Umwelt-Fußabdruck			
• Umweltproduktdeklaration		Ja	
Treibhauspotential			
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]		25,5 kg	
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]		3,54 kg	
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]		22,1 kg	
— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]		-0,137 kg	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• waagerechte Einbaulage, min.		-30 °C	
• waagerechte Einbaulage, max.		60 °C	
• senkrechte Einbaulage, min.		-30 °C	
• senkrechte Einbaulage, max.		50 °C	
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel			
• Aufstellungshöhe über NN, max.		2 000 m; auf Anfrage: Aufstellhöhen größer 2 000 m	
Absolute Luftfeuchte			
• Taupunkt, min.		-60 °C; geeignet für Trockenraumanwendungen	
Maße			
Breite		15 mm	
Höhe		73 mm	
Tiefe		58 mm	
Gewichte			
Gewicht, ca.		30 g	
Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung
	eClass	16	27-24-26-04
	eClass	14	27-24-26-04
	eClass	12	27-24-26-04
	eClass	9.1	27-24-26-04
	eClass	9	27-24-26-04
	eClass	8	27-24-26-04
	eClass	7.1	27-24-26-04
	eClass	6	27-24-26-04
	ETIM	10	EC001599
	ETIM	9	EC001599
	ETIM	8	EC001599
	ETIM	7	EC001599
	IDEA	4	3566
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Approbationen / Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung			



[Herstellererklärung](#)

[Sonstige](#)





[China RoHS](#)



[FM](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

