



SIMATIC ET 200SP, Relaismodul, RQ NO 4x 120V DC..230VAC/5A ST, 4 Schließkontakte potenzialgetrennt, Verpackungseinheit: 1 Stück, passend für BU-Typ B0 oder B1, Farbcode CC40, Ersatzwertausgabe, Modul-Diagnose für: Versorgungsspannung

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	RQ 4x120 VDC ... 230 VAC/5 A NO ST
HW-Funktionsstand	ab FS02
Firmware-Version	V0.0
• FW-Update möglich	Nein
verwendbare BaseUnits	BU-Typ B0, B1
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
• taktischer Betrieb	Nein
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V14
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.5 SP3
• PCS 7 projektierbar/integriert ab Version	V8.1 SP1
• 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)	55 mA; ohne Last
Ausgangsspannung	
Nennwert (AC)	230 V
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,5 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
Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten	
• 2-Leiter-Anschluss	BU-Typ B1
• 3-Leiter-Anschluss	BU-Typ B0
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
• bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, DC13), max.	0,5 Hz; Bei Schaltfrequenzen größer 0,1 Hz eine Freilaufdiode vorsehen
• bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, AC15), max.	0,5 Hz
• bei Lampenlast, max.	2 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Kanal, max.	5 A
• Strom je Modul, max.	20 A
Summenstrom der Ausgänge (je Modul)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 50 °C, max.	20 A
— bis 60 °C, max.	16 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	20 A
— bis 50 °C, max.	16 A
Relaisausgänge	
• Anzahl Relaisausgänge	4
• Versorgungsnennspannung der Relaispule L+ (DC)	24 V
• Stromaufnahme der Relais (Spulenstrom alle Relais), max.	40 mA
• externe Sicherung für Relaisausgänge	ja, mit Feinsicherung max. 6 A Auslösestrom und Auslösecharakteristik flink
• Anzahl Schaltspiele, max.	7 000 000; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
Schaltvermögen der Kontakte	
— bei induktiver Last, max.	2 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
— bei ohmscher Last, max.	5 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
— thermischer Dauerstrom, max.	5 A; max. 1 385 VA, 150 W
— Schaltstrom, min.	100 mA; DC 5 V
— Schalt-nennspannung (DC)	DC 24 V bis DC 120 V
— Schalt-nennspannung (AC)	AC 24 V bis AC 230 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) • Kanalstatusanzeige • für Kanaldiagnose • für Moduldiagnose	Ja; grüne PWR-LED		
	Ja; grüne LED		
	Nein		
	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		
Zulässige Potenzialdifferenz			
zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung	AC 240 V		
Isolation			
Isolation geprüft mit	DC 2 500 V (Typprüfung)		
geprüft mit			
• zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung	DC 2 500 V		
• zwischen Rückwandbus und Versorgungsspannung	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. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max.	-30 °C 60 °C -30 °C 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	20 mm		
Höhe	73 mm		
Tiefe	58 mm		
Gewichte			
Gewicht, ca.	40 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

[Sonstige](#)

[Herstellererklärung](#)


 EG-Konf.




 UL



allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz


 RCM




 EG-Konf.



[China RoHS](#)

[FM](#)

Maritime Anwendung


 ABS




 DNV


 LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)


 RINA

Maritime Anwendung

Umwelt


 RMRS

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

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



letzte Änderung:
 01.02.2026
 