

SIMATIC ET 200SP, Relaismodul, RQ NO 4x 120V DC..230VAC/5A ST, 4 Schließerkontakte 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
<ul style="list-style-type: none"> FW-Update möglich 	Nein
verwendbare BaseUnits	BU-Typ B0, B1
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC40
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> I&M-Daten 	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	V14
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	V5.5 SP3
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 projektierbar/integriert ab Version 	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSDML V2.3
Betriebsart	
<ul style="list-style-type: none"> 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
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, 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
— Schaltnennspannung (DC)	DC 24 V bis DC 120 V
— Schaltnennspannung (AC)	AC 24 V bis AC 230 V
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	200 m
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
• 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 |

Zulässige Potenzialdifferenz

zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung	AC 240 V
--	----------

Isolation

Isolation geprüft mit	DC 2 500 V (Type Test)
-----------------------	------------------------

geprüft mit

- | | |
|--|----------------------|
| • zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung | DC 2500 V |
| • zwischen Rückwandbus und Versorgungsspannung | DC 707 V (Type Test) |

Normen, Zulassungen, Zertifikate

geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
------------------------------------	------

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 |
|----------------------------------|--|

Maße

Breite	20 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	40 g
--------------	------

letzte Änderung:	10.12.2019
-------------------------	------------