

SIMATIC ET 200SP, Relaismodul normally Open, RQ NO-MA4x120VDC..230VAC/5A ST, mit Handbetätigung, Verpackungseinheit VPE 1, passend für BU-Typ B0 oder B1, Modul-Diagnose



6ES7132-6MD00-0BB1

Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	RQ 4x120 VDC ... 230 VAC/5 A NO MA ST
HW-Funktionsstand	ab FS03
Firmware-Version	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • FW-Update möglich 	Ja
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 	V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSD Revision 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
<ul style="list-style-type: none"> • DQ mit Energiesparfunktion 	Nein

• PWM	Nein
• Oversampling	Nein
• MSO	Nein

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, max.	100 mA; ohne Last
---------------------	-------------------

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	1,5 W
-----------------------	-------

Adressbereich

Adressraum je Modul	
• Eingänge	1 byte; mit QI
• Ausgänge	1 byte

Digitalausgaben

Art des Digitalausgangs	Relais
Anzahl der Ausgänge	4
Kurzschluss-Schutz	Nein

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
— 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
Alar-me/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alar-me	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
• Drahtbruch	Nein
• Kurzschluss	Nein
• Sammelfehler	Ja
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
- zwischen Rückwandbus und Versorgungsspannung

DC 2500 V

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. 45 g

letzte Änderung: 14.02.2020