



SIMATIC DP, ELEKTRONIKMODUL FUER ET200SP, F-RQ  
 1X24VDC/24..230VAC/5A ST, 20MM BAUBREITE, 1 RELAIS-  
 AUSGANG (2 SCHLIESSER) SUMMENAUSGANGSSTROM 5A,  
 LASTSPANNUNG DC 24V UND AC 24 .. 230V, EINSETZBAR BIS  
 PL E (ISO 13849-1: 2008)/ SIL 3 (IEC61508: 2010) WENN DIE  
 ANSTEUERUNG DURCH F-DQ (Z.B. 6ES7136-6DB00-0CA0)  
 ERFOLGT

### Produkttyp-Bezeichnung

### Allgemeine Informationen

#### Produktfunktion

- I&M-Daten Ja; I&M0 bis I&M3

#### Engineering mit

- STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version V13
- STEP 7 projektierbar/integriert ab Version ab V5.5 SP4

### Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	24 V; Spulenspannung
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V

### Leistung

Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	100 mW
---------------------------------------	--------

### Verlustleistung

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

### Adressbereich

#### Adressraum je Modul

- Eingang 1 byte

### Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	1
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	Nein
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja

<b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>	
• bei ohmscher Last, max.	5 A
• bei Lampenlast, max.	25 W
<b>Schaltfrequenz</b>	
• bei ohmscher Last, max.	2 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,1 Hz; Siehe Angaben im Handbuch
• bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, DC13), max.	0,1 Hz
• bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, AC15), max.	2 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Modul)</b>	
<b>waagerechte Einbaulage</b>	
— bis 40 °C, max.	5 A; Beachte Deratingangaben im Handbuch
— bis 50 °C, max.	4 A; Beachte Deratingangaben im Handbuch
— bis 60 °C, max.	3 A; Beachte Deratingangaben im Handbuch
<b>senkrechte Einbaulage</b>	
— bis 50 °C, max.	3 A; Beachte Deratingangaben im Handbuch
<b>Relaisausgänge</b>	
• Anzahl Relaisausgänge	1; 2 Schließer
• Versorgungsnennspannung der Relaispule L+ (DC)	24 V
• Stromaufnahme der Relais (Spulenstrom alle Relais), max.	70 mA
• externe Sicherung für Relaisausgänge	Ja; 6 A, siehe Angaben im Handbuch
• Relais zugelassen gemäß UL 508	Ja; Pilot Duty B300, R300
<b>Schaltvermögen der Kontakte</b>	
— bei induktiver Last, max.	siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
— bei ohmscher Last, max.	siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
— thermischer Dauerstrom, max.	5 A
— Schaltstrom, min.	1 mA
— Schaltstrom nach Überschreiten von 300mA, min.	10 mA
— Schaltstrom nach Überschreiten von 300mA, max.	5 A
— Schalt-nennspannung (DC)	24 V
— Schalt-nennspannung (AC)	230 V
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	500 m; für Lastkontakte
• ungeschirmt, max.	300 m; für Lastkontakte
• Ansteuerleitung (Eingang), max.	10 m
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnose	Ja, FW-Update
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	

- RUN-LED
- Kanalstatusanzeige

Ja; grüne / rote DIAG-LED

Ja; grüne LED

## Potenzialtrennung

### Potenzialtrennung Kanäle

- zwischen den Kanälen
- zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus
- zwischen den Kanälen und der Versorgungsspannung der Elektronik

Ja; nur bei SELV / PELV

Ja

Ja

## Zulässige Potenzialdifferenz

zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung

AC 250 V (verstärkte Isolierung)

zwischen Rückwandbus und Versorgungsspannung

DC 75 V/AC 60 V

## Isolation

Isolation geprüft mit

DC 2545 V 2 s (Routine Test)

Überspannungskategorie

III

geprüft mit

- zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung
- zwischen Rückwandbus und Versorgungsspannung

DC 2545 V 2 s (Routine Test), Stoßspannungsprüfung DC 7200 V / 5 positive und 5 negative Impulse (Type Test)

DC 707 V (Type Test)

## Maße

Breite

20 mm

## Gewichte

Gewicht, ca.

56 g

**letzte Änderung:**

12.03.2015