



SIMATIC DP, modulo di elettronica per ET200SP, F-RQ 1x 24VDC/24..230VAC/5A ST, Largh. costr. 20 mm, 1 uscita a relè (2S) corrente di uscita totale 5A, tensione di carico DC 24V e AC 24.. 230V, impiegabile fino a PL E (ISO 13849-1: 2008)/ SIL 3 (IEC 61508: 2010) se comandato tramite F-DQ (ad es. 6ES7136-6DB00-0CA0) .

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	F-RQ 24 ... 48 V DC/24 ... 230 V AC/5 A ST
BaseUnit utilizzabili	BU tipo F0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC42
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	da V5.5 SP4
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	V2.31
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V; Tensione della bobina
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	100 mW
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Ingressi	1 byte
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Si
• Elemento di codifica meccanico	Si
• Tipo di elemento di codifica meccanico	Tipo C
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	Relè
Numero di uscite	1
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	No
Comando di un ingresso digitale	Si
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	5 A
• con carico lampade, max.	25 W
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	2 Hz
• con carico induttivo, max.	0,1 Hz; Vedi dati nel manuale

<ul style="list-style-type: none"> • con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, DC13), max. 	0,1 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, AC15), max. 	2 Hz
Corrente totale delle uscite (per modulo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 40 °C, max.	5 A; osservare i dati derating nel manuale
— fino a 50 °C, max.	4 A; osservare i dati derating nel manuale
— fino a 60 °C, max.	3 A; osservare i dati derating nel manuale
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 50 °C, max.	3 A; osservare i dati derating nel manuale
Uscite a relè	
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di uscite a relè 	1; 2 contatti di lavoro
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione nominale di alimentazione della bobina del relè L+ (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente assorbita dai relè (corrente di tutte le bobine dei relè), max. 	70 mA
<ul style="list-style-type: none"> • Fusibile esterno per uscite a relè 	Si; 6 A, vedi dati nel manuale
<ul style="list-style-type: none"> • Relè omologato secondo UL 508 	Si; Pilot Duty B300, R300
Potere di interruzione dei contatti	
— con carico induttivo, max.	vedere descrizione supplementare nel manuale
— con carico ohmico, max.	vedere descrizione supplementare nel manuale
— Corrente permanente termica, max.	5 A
— Corrente commutata, min.	1 mA
— Corrente commutata dopo superamento di 300 mA, min.	10 mA
— Corrente commutata dopo superamento di 300 mA, max.	5 A
— Tensione nominale di commutazione (DC)	24 V
— Tensione nominale di commutazione (AC)	230 V
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • con schermatura, max. 	500 m; per contatti per carico
<ul style="list-style-type: none"> • senza schermatura, max. 	300 m; per contatti per carico
<ul style="list-style-type: none"> • Cavo di comando (ingresso), max. 	10 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • LED RUN 	Si; LED DIAG verde / rosso
<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione di stato del canale 	Si; LED verde
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
<ul style="list-style-type: none"> • tra i singoli canali 	Si; solo per SELV / PELV
<ul style="list-style-type: none"> • tra i canali e il bus backplane 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica 	Si
Differenza di potenziale consentita	
tra i canali e il bus backplane / tensione di alimentazione	AC 250 V (isolamento rinforzato)
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 2 545 V / 2 s (Routine Test)
Categoria di sovratensione	III (secondo IEC/EN 61131-2:2007 ed EN 298:2022), II (secondo IEC 61131-2:2017 e IEC 61010-2-201)
Test effettuato con	
<ul style="list-style-type: none"> • tra i canali e il bus backplane / tensione di alimentazione 	DC 2 545 V 2 s (Routine Test), prova con tensione impulsiva DC 7 200 V / 5 impulsi positivi e 5 negativi (Type Test)
<ul style="list-style-type: none"> • tra bus backplane e tensione di alimentazione 	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech
per funzioni di sicurezza	Si
Impronta ambientale	
<ul style="list-style-type: none"> • dichiarazione ambientale di prodotto 	Si
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2	52 kg

eq]	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	6,8 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	45,8 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,628 kg

Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza

• Performance Level secondo ISO 13849-1	PLe
• Categoria secondo ISO 13849-1	4
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3

Probabilità di guasto (con durata di impiego di 20 anni e tempo di riparazione di 100 ore)

— Low demand mode: PFDavg secondo SIL2	< 1,00E-04, test funzionale 1x all'anno
— Low demand mode: PFDavg secondo SIL3	< 1,00E-05, test funzionale 1x al mese
— High demand/continuous mode: PFH secondo SIL2	< 1,00E-08 1/h, test funzionale 1x all'anno
— High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 6,00E-09 1/h, test funzionale 1x al mese

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio

• Posizione di montaggio orizzontale, min.	0 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C

Dimensioni

Larghezza	20 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

Pesi

Peso, ca.	56 g
-----------	------

Classificazioni

	Versione	Classificazione
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

Approvazioni / Certificati

General Product Approval	other
--------------------------	-------



[Confirmation](#)



[Confirmation](#)



Environment

[Environmental Con-
firmations](#)

[Environmental Con-
firmations](#)

