



SIMATIC DP, MODULE ELECTRONIQ. POUR ET200SP, F-RQ 1X 24VCC/24..230VCA/5A ST, 20MM LARGEUR, 1 SORTIE RELAIS (2 NO) COURANT SORTIE TOTAL 5A, TENSION CHARGE DC 24V ET CA 24 .. 230V, PEU ATTEINDRE PL E (ISO 13849-1: 2008)/ SIL 3 (IEC61508: 2010) SI COMMANDE PAR F-DQ (P.E. 6ES7136-6DB00-0CA0)

### Informations générales

Désignation du type de produit	F-RQ 1x24VDC/24 ... 230VAC/5A
BaseUnits utilisables	Type BU F0, BU20-P8+A4+0B
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC42
<b>Fonction du produit</b>	
• Données I&M	Oui; I&M0 bis I&M3
<b>Ingénierie avec</b>	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V13
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	à partir de V5.5 SP4

### Tension d'alimentation

Valeur nominale (CC)	24 V; Tension de bobine
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V

### Puissance

Appel de puissance du bus de fond de panier	100 mW
---	--------

## Puissance dissipée

Puissance dissipée, typ.	1 W
--------------------------	-----

## Plage d'adresses

### Espace d'adresses par module

• Entrées	1 byte
-----------	--------

## Sorties TOR

Nombre de sorties TOR	1
-----------------------	---

Limitation de la tension de coupure inductive à	Non
---	-----

Activation d'une entrée TOR	Oui
-----------------------------	-----

### Pouvoir de coupure des sorties

• pour charge résistive, max.	5 A
• pour charge de lampes, maxi	25 W

### Fréquence de commutation

• pour charge résistive, max.	2 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,1 Hz; Voir indications du manuel
• pour charge inductive (selon CEI 60947-5-1, DC13), max.	0,1 Hz
• pour charge inductive (selon CEI 60947-5-1, AC15), max.	2 Hz

### Courant total des sorties (par module)

#### Position de montage horizontale

— jusqu'à 40 °C, maxi	5 A; tenir compte des informations de déclassement du manuel
— jusqu'à 50 °C, maxi	4 A; tenir compte des informations de déclassement du manuel
— jusqu'à 60 °C, maxi	3 A; tenir compte des informations de déclassement du manuel

#### Position de montage vertical

— jusqu'à 50 °C, maxi	3 A; tenir compte des informations de déclassement du manuel
-----------------------	--

### Sorties relais

• Nombre de sorties à relais	1; 2 contacts NO
• Tension d'alimentation nominale de commande du relais L+ (CC)	24 V
• Consommation des relais (courant de bobine de tous les relais), max.	70 mA
• Protection externe des sorties à relais	oui, 6 A, voir indications du manuel
• Relais autorisés selon UL 508	Oui; Fonctionnement pilote B300, R300

### Pouvoir de coupure des contacts

— pour charge inductive, maxi	voir description supplémentaire dans le manuel
— pour charge résistive, max.	voir description supplémentaire dans le manuel
— Courant thermique permanent, max.	5 A
— Courant de commutation, min.	1 mA
— Courant de commutation après dépassement de 300 mA, min.	10 mA

— Courant de commutation après dépassement de 300 mA, max.	5 A
— Tension de commutation (CC)	24 V
— Tension de commutation (CA)	230 V
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	500 m; pour contacts de charge
• non blindé, max.	300 m; pour contacts de charge
• Câbles de commande (entrée), max.	10 m
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui, mise à jour du firmware
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• LED RUN	Oui; LED verte / rouge DIAG
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
<b>Séparation galvanique</b>	
<b>Séparation galvanique des canaux</b>	
• entre les voies	Oui; uniquement pour TBTS / TBTP
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Oui
<b>Différence de potentiel admissible</b>	
entre voies et bus interne / tension d'alimentation	CA 250 V (isolation renforcée)
entre bus interne et tension d'alimentation	75 V CC / 60 V CA
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	2 545 V CC / 2 s (test de routine)
Catégorie de surtension	III
<b>testé avec</b>	
• entre voies et bus interne / tension d'alimentation	DC 2545 V 2 s (test de routine), essai aux ondes de choc CC 7200 V / 5 impulsions positives et 5 impulsions négatives (test de type)
• entre bus interne et tension d'alimentation	707 V CC (type Test)
<b>Dimensions</b>	
Largeur	20 mm
<b>Poids</b>	
Poids approx.	56 g
<b>dernière modification :</b>	25.06.2016