



SIMATIC DP, module électronique pour ET200SP, F-RQ 1x 24V CC/24...230V CA/5A ST, largeur de construction 20mm, 1 sortie à relais (2 contacts à fermeture) courant de sortie total 5A, tension de charge 24V CC et 24...230V CA, utilisable jusqu'à PL E (ISO 13849-1: 2008)/ SIL 3 (CEI 61508: 2010) lorsque la commande est effectuée par F-DQ (par ex. 6ES7136-6DB00-0CA0))

Informations générales	
Désignation du type de produit	F-RQ 24 ... 48VDC/24 ... 230VAC/5A ST
BaseUnits utilisables	Type BU F0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC42
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
• 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
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	V2.31
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
alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire	Non
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
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
• élément de détrompage mécanique	Oui
• Type d'élément de détrompage mécanique	type C
Sorties TOR	
Type de sortie TOR	Relais
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)	
Montage horizontal	
— 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
Montage vertical	
— jusqu'à 50 °C, maxi	3 A; tenir compte des informations de déclassement du manuel
Sorties relais	
- Nombre de sorties à relais - Tension d'alimentation nominale de commande du relais L+ (CC) - Consommation des relais (courant de bobine de tous les relais), max. - Protection externe des sorties à relais - Relais autorisés selon UL 508	1; 2 contacts NO 24 V 70 mA oui, 6 A, voir indications du manuel 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
Longueur de câble	
- blindé, maxi - non blindé, max. - Câbles de commande (entrée), max.	500 m; pour contacts de charge 300 m; pour contacts de charge 10 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
- LED RUN - Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte / rouge DIAG Oui; LED verte
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
- entre les voies - entre voies et bus interne - entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Oui; uniquement pour TBTS / TBTP Oui Oui
Différence de potentiel admissible	
entre voies et bus interne / tension d'alimentation	CA 250 V (isolation renforcée)
Isolation	
Isolation vérifiée avec	2 545 V CC / 2 s (test de routine)
Catégorie de sursurpression	III
testé avec	
- entre voies et bus interne / tension d'alimentation - entre bus interne et tension d'alimentation	2 545 V CC 2 s (test de routine), essai aux ondes de choc CC 7 200 V / 5 impulsions positives et 5 impulsions négatives (test de type) 707 V CC (type Test)
Normes, homologations, certificats	
convient pour fonctions de sécurité	Oui
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité	
- Performance Level selon ISO 13849-1 - catégorie selon ISO 13849-1 - SIL selon CEI 61508	PLe 4 SIL 3
Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ans et une durée de réparation de 100 heures)	
— Mode Low demand : PFDavg selon SIL2	< 1,00E-04, test fonctionnel 1 x par an
— Mode Low demand : PFDavg selon SIL3	< 1,00E-05, test fonctionnel 1 x par mois
— Mode High demand / continuous : PFF selon SIL2	< 1,00E-08 1/h, test fonctionnel 1 x par an
— Mode High demand / continuous : PFF selon	< 6,00E-09 1/h, test fonctionnel 1 x par mois

SIL3

Conditions ambiantes

Température ambiante en service

- Montage horizontal, mini 0 °C
- Montage horizontal, maxi 60 °C
- Montage vertical, mini 0 °C
- Montage vertical, maxi 50 °C

Dimensions

Largeur	20 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm

Poids

Poids approx.	56 g
---------------	------

dernière modification :

28/12/2021 