

Fiche technique

6ES7136-6RA00-0BF0

Siemens
EcoTech



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	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 coupe 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	500 m; pour contacts de charge
● non blindé, max.	300 m; pour contacts de charge
● Câbles de commande (entrée), max.	10 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
● LED RUN	Oui; LED verte / rouge DIAG
● Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
● 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
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)
testé avec	
● entre voies et bus interne / 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)
● entre bus interne et tension d'alimentation	707 V CC (type Test)
Normes, homologations, certificats	
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
convient pour fonctions de sécurité	Oui
Empreinte environnementale	
● déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO ₂]	52 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO ₂]	6,8 kg

— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	45,8 kg		
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,628 kg		
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité			
• Performance Level selon ISO 13849-1	PLe		
• catégorie selon ISO 13849-1	4		
• SIL selon CEI 61508	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: PFH selon SIL2	< 1,00E-08 1/h, test fonctionnel 1 x par an		
— Mode High demand / continuous: PFH selon SIL3	< 6,00E-09 1/h, test fonctionnel 1 x par mois		
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		
Classifications			
	Version	Classification	
	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

Homologations / Certificats	
General Product Approval	

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



For use in hazardous locations	Functional Safety	Maritime application
	FM	TUEV

[Type Examination Certificate](#)



Maritime application



Lloyd's Register
LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)



Environment



Siemens
EcoTech

dernière modification :

07/04/2025