

SIMATIC DP, module électronique pour ET 200SP, F-DQ 4x24 V CC / 2 A, largeur de construction 15mm, jusqu'à PL E (ISO 13849) jusqu'à SIL 3 (CEI 61508)



Informations générales	
Désignation du type de produit	F-DQ 4x24 VDC/2A HF
BaseUnits utilisables	Type BU A0
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	V12
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 SP3 / -
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	V2.31
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	75 mA; sans charge

Consommation, maxi	21 mA; du bus de fond de panier
Tension de sortie	
Valeur nominale (CC)	24 V
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	70 mW
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Entrées	5 byte
• Sorties	5 byte
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
• élément de détrompage électronique de type F	Oui
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	4
sorties TOR, paramétrables	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
• Seuil de réponse, typ.	> 3,3 A
Détection de rupture de fil	Oui
• Seuil de réponse, typ.	8 mA
Protection contre les surcharges	Oui
• Seuil de réponse, typ.	2,9 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	typ. -2x 47 V
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	2 A
• pour charge de lampes, maxi	10 W
Plage de résistance de charge	
• Limite inférieure	12 Ω
• Limite supérieure	2 000 Ω
Tension de sortie	
• pour état log. "1", mini	24 V; L+ (-0,5 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	2 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	30 Hz; symétrique
• pour charge inductive, maxi	0,1 Hz; selon CEI 60947-5-1, DC-13, symétrique
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz; symétrique
Courant total des sorties	

• Courant max. par voie	2 A; tenir compte des informations de déclassement du manuel
• Courant max. par module	6 A; tenir compte des informations de déclassement du manuel
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	500 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Non
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte PWR
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
• pour diagnostic de la voie	Oui; LED rouge
• pour diagnostic du module	Oui; LED verte / rouge DIAG
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Non
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Non
Isolation	
Isolation vérifiée avec	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	PLe
• 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	< 2,00E-04
— Mode Low demand : PFDavg selon SIL3	< 2,00E-05
— Mode High demand / continuous : PFF selon SIL2	< 1,00E-08 1/h
— Mode High demand / continuous : PFF selon SIL3	< 1,00E-09 1/h
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

Altitude en service par rapport au niveau de la mer

- Altitude d'installation, max. 4 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel

Dimensions

Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm

Poids

Poids approx.	57 g
---------------	------

dernière modification : 04-12-2020