



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 4x24VDC/2A PM 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)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire	Non
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	75 mA; sans charge
Consommation, maxi	21 mA; du bus de fond de panier
tension de sortie / titre	
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	
Type de sortie TOR	Transistor
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
Activation d'une entrée TOR	Oui; sortie TOR selon IEC 61131-2, type 2
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; voir chapitre "Alarmes/messages de diagnostic" du manuel
Valeurs de remplacement applicables	Non
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
• Alarme process	Non
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
Empreinte environnementale	
• déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO ₂]	88,3 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO ₂]	13,1 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO ₂]	76,6 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO ₂]	-1,37 kg
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité	
• Performance Level selon ISO 13849-1	PL _e
• 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: PFH selon SIL2	< 1,00E-08 1/h
— Mode High demand / continuous: PFH 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
---------------	------

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	EMV
--------------------------	-----

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)

[KC](#)



For use in hazardous locations

[CCC-Ex](#)



dernière modification :

24/09/2025