


















SIMATIC ET 200SP, module de sortie TOR, DQ 4x 24V CC/2A High Speed, colisage: Colisage = 1 convient pour type de BU A0, Code couleur CC00, 3 modes de fonctionnement alternatifs: DQ, suréchantillonnage, MLI diagnostic de module

Informations générales	
Désignation du type de produit	DQ 4x24 V CC/2 A HS
Version fonctionnelle du matériel	À partir de FS05
Version du firmware	
• Mise à jour du firmware possible	Oui
BaseUnits utilisables	type BU A0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Oui; uniquement mode DQ et OVS
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	À partir de STEP 7 V15.1
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	à propos de GSD à partir de V5.6 HF4
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	resp. un fichier GSD à partir de révision 3 et 5
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.33
Mode de fonctionnement	
• STOR	Oui
• DQ avec fonction d'économie d'énergie	Oui; Commande d'électrovannes
• MLI	Oui
• Came TOR (commutation aux seuils de comparaison)	Oui; Via MtM (Module to Module Communication)
• Suréchantillonnage	Oui
• MSO	Non
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
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	50 mA; sans charge
tension de sortie / titre	
Valeur nominale (CC)	24 V
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	2,5 W; pour 24 V, 25 °C, mode DQ, 2 A par voie
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Entrées	1 byte; max. 14 octets en mode commande de came
• Sorties	1 byte; max. 16 octets en mode suréchantillonnage
Configuration matérielle	

Codage automatique	Oui
• élément de détrompage mécanique	Oui
• Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
Choix de BaseUnit pour variantes de raccordement	
• montage 2 fils	type BU A0
• montage 3 fils	BU de type A0 avec bornes AUX ou module de distribution de potentiel
• montage 4 fils	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel
Sorties TOR	
Type de sortie TOR	Source Output (PNP, type P)
Nombre de sorties TOR	4
Type M	Non
Type P	Oui; Sortie push-pull
sorties TOR, paramétrables	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
• Seuil de réponse, typ.	6 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	M (-1 V)
Activation d'une entrée TOR	Non
Fonctions sorties TOR, paramétrables	
• Commutation sur valeur de comparaison	Oui
— Nombre de pistes de came, max.	4
— Nombre de cames par module, max.	16
— Nombre de cames par piste, max.	16
— Types d'axes supportés	Axes linéaires et axes rotatifs avec fonction modulo
— Hystérésis	Oui
— Sortie de came pulsée	Oui
— Plage de valeurs pour les valeurs de comparaison, max.	-2 147 483 648 à 2 147 483 647 (spécifique à l'utilisateur dans cette plage)
• sortie TOR librement configurable	Oui
• Sortie MLI	Oui
— Nombre, maxi	4
— Période, paramétrable	Oui; 0 ms, 0,2 ms, 0,4 ms, 0,93 ms, 1,33 ms, 4,27 ms, 10,67 ms, 21,33 ms, 34,13 ms, 59,73 ms
— Résolution de la durée d'enclenchement	0,1 %
• Sortie TOR avec suréchantillonnage	Oui
— Nombre, maxi	4
— Valeurs par cycle, max.	32
— Résolution min.	100 µs
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	3 400 Ω
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	2 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,1 mA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
• pour "0" vers "1", maxi	1 µs
• pour "1" vers "0", max.	1 µs
Montage en parallèle de deux sorties	
• pour augmentation de puissance	Non
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	5 kHz
• pour charge inductive, maxi	5 kHz
• pour charge de lampes, maxi	5 kHz
Courant total des sorties	
• Courant max. par voie	2 A
• Courant max. par module	8 A
Courant total des sorties (par module)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 30 °C, maxi	8 A; Mode DQ

— jusqu'à 40 °C, maxi	6,9 A; Mode DQ
— jusqu'à 50 °C, maxi	4,7 A; Mode DQ
— jusqu'à 60 °C, maxi	2,5 A; Mode DQ
Montage vertical	
— jusqu'à 30 °C, maxi	7,2 A; Mode DQ
— jusqu'à 40 °C, maxi	5,6 A; Mode DQ
— jusqu'à 50 °C, maxi	4 A; Mode DQ
Longueur de câble	
• blindé, maxi	50 m
• non blindé, max.	50 m
Mode synchrone	
Temps de traitement et d'activation (TWA), min.	40 µs
Temps de cycle du bus (TDP), min.	125 µs
Gigue, max.	1 µs
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Diagnostics	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Non
• Court-circuit	Oui; par module
• Signalisation groupée de défaut	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• 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	Non
• 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
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Normes, homologations, certificats	
convient pour fonctions de sécurité	Non
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Non
Empreinte environnementale	
• déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	29,3 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	3,98 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	25,6 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,245 kg
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-30 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-30 °C
• Montage vertical, maxi	50 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm

Poids					
Poids approx.		31 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	 EG-Konf.		Manufacturer Declaration	 UL	KC
General Product Approval	For use in hazardous locations				
 RCM	 UL	CCC-Ex	FM	 ATEX	 IECEX
For use in hazardous locations	Maritime application				
Miscellaneous	 ABS	 BUREAU VERITAS	 DNV	 LRS	NK / Nippon Kaiji Kyokai
Maritime application			Environment		
 RINA	 RMRS	CCS (China Classification Society)	 KR KOREAN REGISTER	 EPD	

dernière modification :

24/09/2025 