



Figure à titre d'exemple

SIMATIC ET 200SP, TM PTO 2x24V, module d'interface pour entraînements pas-à-pas, 2 voies Pulse Train Output, PTO : 24V, 2 entrées TOR, 1 DQ 24V CC par voie, convient pour type de BU A0

Informations générales	
Désignation du type de produit	TM PTO 2x24V
BaseUnits utilisables	Type BU A0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> Données I&M Mode synchrone 	Oui; I&M0 à I&M3 Oui
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version PROFIBUS à partir de la version/révision GSD PROFINET à partir de la version/révision GSD 	STEP 7 V17 avec HSP ou supérieur resp. un fichier GSD à partir de révision 3 et 5 GSDML V2.35
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Tension de charge L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale (CC) Plage admissible, limite inférieure (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) Protection contre l'inversion de polarité 	24 V 19,2 V 28,8 V Oui
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	50 mA; sans charge
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,5 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> Entrées Sorties 	32 byte 16 byte
Configuration matérielle	
Codage automatique <ul style="list-style-type: none"> élément de détrompage mécanique 	Oui Oui
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	6; 3 par voie
entrées TOR, paramétrables	Oui
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui
Fonctions entrées TOR, paramétrables	
<ul style="list-style-type: none"> Synchronisation Palpeurs de mesure 	Oui Oui

• Entraînement prêt	Oui
Tension d'entrée	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	-5 ... +5 V
• pour état log. "1"	+11 à +30 V
• tension admissible à l'entrée, min.	-30 V; -5 V permanent, -30 V protection inversion polarité courte durée
• tension admissible à l'entrée, max.	30 V
Courant d'entrée	
• pour état log. "1", typ.	2,5 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui; aucun / 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
— pour "0" vers "1", mini	6 µs; pour paramétrage "aucun"
— pour "1" vers "0", mini	6 µs; pour paramétrage "aucun"
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	6; 3 par voie
Type M	Oui; Pour sorties PTO 24 V
Type P	Oui
sorties TOR, paramétrables	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui; électronique / thermique
• Seuil de réponse, typ.	1 A
Activation d'une entrée TOR	Oui
Fonctions sorties TOR, paramétrables	
• Interface de signaux PTO (sortie de trains d'impulsions)	Oui
— 24V asymétrique	Oui
• Type de signal PTO (sortie de trains d'impulsions)	
— Impulsion et direction	Oui
— Compteur incrémental, compteur décrémental	Oui
— Codeur incrémental (décalage de phase A, B)	Oui
— Codeur incrémental (décalage de phase A, B, quadruple)	Oui
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	0,1 A; 0,5 A pour CHn.ED
• pour charge de lampes, maxi	1 W; 5 W pour CHn.ED
Plage de résistance de charge	
• Limite inférieure	240 Ω; 48 W pour CHn.ED
• Limite supérieure	12 kΩ
Tension de sortie	
• pour état log. "1", mini	23,2 V; L+ (-1,3 V), L+ (-0,8 V) pour CHn.ED
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,1 A; 0,5 A pour CHn.ED
• pour état log. "1" plage admissible, maxi	0,12 A; 0,6 A pour CHn.ED
• pour état log. "1" courant de charge minimal	2 mA
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	10 kHz
• pour charge inductive, maxi	0,5 Hz; selon CEI 60947-5-1, DC-13
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz
• pour interface de signaux 24 V asymétrique	200 kHz; Pour sorties PTO 24 V
Courant total des sorties	
• Courant max. par module	1,4 A
Longueur de câble	
• blindé, maxi	600 m; Jusqu'à 10 kHz, 50 m à 200 kHz
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui

Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Court-circuit	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 du module	Oui; LED verte / rouge DIAG
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
• entre voies et bus interne	Oui
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-30 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C; Tenir compte du déclassement
• Montage vertical, mini	-30 °C
• Montage vertical, maxi	50 °C; Tenir compte du déclassement
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
Mode décentralisé	
vers SIMATIC S7-300	Oui; Via interface de commande et de compte-rendus
vers SIMATIC S7-400	Oui; Via interface de commande et de compte-rendus
vers SIMATIC S7-1200	Oui
vers SIMATIC S7-1500	Oui
vers maître standard PROFIBUS	Oui; Via interface de commande et de compte-rendus
vers contrôleur standard PROFINET	Oui; Via interface de commande et de compte-rendus
Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm
Poids	
Poids approx.	45 g
dernière modification :	02/03/2022 