



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	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Oui
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	STEP 7 V17 avec HSP ou supérieur
• 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 V2.35
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Tension de charge L+	
• 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
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,5 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Entrées	32 byte
• Sorties	16 byte
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
• élément de détrompage mécanique	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	
• Synchronisation	Oui
• Palpeurs de mesure	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
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 • pour diagnostic du module		Oui; LED verte																																										
		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																																										
Classifications																																												
		<table><tr><th></th><th>Version</th><th>Classification</th></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-24-26-05</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-24-26-05</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-24-26-05</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-24-26-05</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-24-26-05</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-24-26-05</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-24-26-05</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC001601</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001601</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001601</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001601</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>3567</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>32-15-17-05</td></tr></table>		Version	Classification	eClass	14	27-24-26-05	eClass	12	27-24-26-05	eClass	9.1	27-24-26-05	eClass	9	27-24-26-05	eClass	8	27-24-26-05	eClass	7.1	27-24-26-05	eClass	6	27-24-26-05	ETIM	10	EC001601	ETIM	9	EC001601	ETIM	8	EC001601	ETIM	7	EC001601	IDEA	4	3567	UNSPSC	15	32-15-17-05
	Version	Classification																																										
eClass	14	27-24-26-05																																										
eClass	12	27-24-26-05																																										
eClass	9.1	27-24-26-05																																										
eClass	9	27-24-26-05																																										
eClass	8	27-24-26-05																																										
eClass	7.1	27-24-26-05																																										
eClass	6	27-24-26-05																																										
ETIM	10	EC001601																																										
ETIM	9	EC001601																																										
ETIM	8	EC001601																																										
ETIM	7	EC001601																																										
IDEA	4	3567																																										
UNSPSC	15	32-15-17-05																																										
Homologations / Certificats																																												
General Product Approval																																												
Manufacturer Declaration  EG-Konf.  Miscellaneous  UL  RCM																																												
General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations																																										

[KC](#)

[KC](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



For use in hazardous locations



[Miscellaneous](#)

[Type Examination Certificate](#)

dernière modification :

24/09/2025 