



SIMATIC S7-400, sortie TOR SM 422, à séparation galvanique 32 sorties TOR ; 24 V CC, 0,5 A

Figure à titre d'exemple

Tension d'alimentation	
Tension de charge L+	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
• Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Courant d'entrée	
sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	30 mA
sur bus interne 5 V CC, maxi	200 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4 W
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	32
Protection contre les courts-circuits	Oui; découpage électronique
• Seuil de réponse, typ.	0,7 à 1,5 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	-27 V
Activation d'une entrée TOR	Oui; possible
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge de lampes, maxi	5 W
Plage de résistance de charge	
• Limite inférieure	48 Ω
• Limite supérieure	4 kΩ
Tension de sortie	
• pour état log. "1", mini	L+ (-0,3 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
• pour état log. "1" plage admissible, mini	5 mA
• pour état log. "1" plage admissible, maxi	0,6 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,3 mA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
• pour "0" vers "1", maxi	1 ms
• pour "1" vers "0", max.	1 ms
Montage en parallèle de deux sorties	
• pour augmentation de puissance	Oui; possible (uniquement les sorties du même groupe)
• pour commande redondante d'une charge	Oui; possible (uniquement les sorties du même groupe)
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	100 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,5 Hz
• pour charge inductive (selon CEI 60947-5-1, DC13), max.	2 Hz; 2 Hz à 0,3 A ; 0,5 Hz à 0,5 A
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz

Courant total des sorties (par groupe)	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 40 °C, maxi	4 A
— jusqu'à 60 °C, maxi	2 A; par groupe de 8 sorties juxtaposées
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Non
Séparation galvanique	
Séparation galvanique sorties TOR	
• entre les voies	Non
• entre les voies, par groupes de	32
• entre voies et bus interne	Oui
Isolation	
Isolation vérifiée avec	500 V CC
Dimensions	
Largeur	25 mm
Hauteur	290 mm
Profondeur	210 mm
Poids	
Poids approx.	600 g
dernière modification :	16/01/2021 