

SIMATIC S7-300, sortie TOR SM 322, à séparation galvanique, 8 sorties TOR, 24V CC, 0,5A (1x 8 sorties TOR), protection contre les courts-circuits, diagnostic, 1x 20 pôles



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	90 mA
sur bus interne 5 V CC, maxi	70 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	5 W
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	8
Protection contre les courts-circuits	Oui; électronique
• Seuil de réponse, typ.	0,75 à 1,5 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	L+ (-45 V)
Activation d'une entrée TOR	Oui

<b>Pouvoir de coupure des sorties</b>	
• pour charge de lampes, maxi	5 W
<b>Plage de résistance de charge</b>	
• Limite inférieure	48 Ω
• Limite supérieure	3 kΩ
<b>Tension de sortie</b>	
• pour état log. "1", mini	L+ (-0,8 à -1,6 V)
<b>Courant de sortie</b>	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
• pour état log. "1" plage admissible pour 0 à 40 °C, mini	10 mA
• pour état log. "1" plage admissible pour 0 à 40 °C, maxi	0,6 A
• pour état log. "1" plage admissible pour 40 à 60 °C, mini	10 mA
• pour état log. "1" plage admissible pour 40 à 60 °C, maxi	0,6 A
• pour état log. "1" courant de charge minimal	10 mA
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
<b>Temps de retard de sortie pour charge ohmique</b>	
• pour "0" vers "1", maxi	180 μs
• pour "1" vers "0", max.	245 μs
<b>Montage en parallèle de deux sorties</b>	
• pour augmentation de puissance	Non
• pour commande redondante d'une charge	uniquement sorties avec diode en série
<b>Fréquence de commutation</b>	
• pour charge résistive, max.	100 Hz
• pour charge inductive, maxi	2 Hz
• pour charge inductive (selon CEI 60947-5-1, DC13), max.	2 Hz
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz
<b>Courant total des sorties (par groupe)</b>	
<b>Montage horizontal</b>	
— jusqu'à 40 °C, maxi	4 A
— jusqu'à 60 °C, maxi	3 A
<b>Montage vertical</b>	
— jusqu'à 40 °C, maxi	4 A
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui; paramétrable

Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui; paramétrable
Messages de diagnostic	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
• Rupture de fil	Oui
• Court-circuit	Oui
• Déclenchement fusible	Non
• Tension de charge manquante	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• Tension nominale de charge PWR (verte)	Non
• Fusible OK FSG (verte)	Non
• Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Oui
• Signalisation d'état Sortie TOR (verte)	Oui; par voie
• Signalisation de voie en défaut F (rouge)	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique sorties TOR	
• entre les voies, par groupes de	8
• entre voies et bus interne	Oui; Optocoupleur
Isolation	
Isolation vérifiée avec	500 V CC
Connectique	
Connecteur frontal requis	20 points
Dimensions	
Largeur	40 mm
Hauteur	125 mm
Profondeur	120 mm
Poids	
Poids approx.	210 g
<b>dernière modification :</b>	07-10-2019