



Figure à titre d'exemple

SIMATIC S7-300, sortie TOR SM 322, à séparation galvanique 16 sorties TOR, 120/230V CA, 1A, 1x 20 pôles

Tension d'alimentation	
Tension de charge L1	
• Valeur nominale (CA)	230 V; 120 / 230 V CA
• Plage admissible, limite inférieure (CA)	79 V
• Plage admissible, limite supérieure (CA)	264 V
Courant d'entrée	
sur tension de charge L1 (sans charge), maxi	2 mA
sur bus interne 5 V CC, maxi	200 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	8,6 W
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	16
Protection contre les courts-circuits	Oui; fusible 8 A, 250 V ; par groupe
• Courant requis pour la coupure du coupe-circuit, mini	40 A
• Temps de réponse, maxi	300 ms
Activation d'une entrée TOR	Oui
Taille du départ-moteur selon NEMA, maxi	4 selon NEMA
Fusibles de rechange	8 A / rapide
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge de lampes, maxi	50 W
Tension de sortie	
• pour état log. "1" (avec courant maximal), mini	L1 (-1,5 V)
• pour état log. "1" (avec courant minimal), mini	L1 (-8,5 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	1 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	1 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	0,5 A
• pour état log. "1" courant de charge minimal	10 mA
• pour état log. "1" courant de choc admissible, maxi	20 A; pour 2 alternances
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	2 mA
Montage en parallèle de deux sorties	
• pour augmentation de puissance	Non
• pour commande redondante d'une charge	Oui; uniquement sorties du même groupe
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	10 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,5 Hz
• pour charge inductive (selon CEI 60947-5-1, AC15), max.	0,5 Hz

• pour charge de lampes, maxi	1 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	2 A
<b>Montage vertical</b>	
— jusqu'à 40 °C, maxi	2 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; fusion de fusible ou tension de charge manquante
<b>Alarmes</b>	
• Alarme de diagnostic	Non
<b>Diagnostics</b>	
• Rupture de fil	Non
• Court-circuit	Non
• Déclenchement fusible	Oui
• Tension de charge manquante	Non
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• Tension nominale de charge PWR (verte)	Non
• Fusible OK FSG (verte)	Oui; LED rouge pour fusible
• Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Oui
• Signalisation d'état Sortie TOR (verte)	Oui
<b>Séparation galvanique</b>	
<b>Séparation galvanique sorties TOR</b>	
• entre les voies, par groupes de	8
• entre voies et bus interne	Oui; Optocoupleur
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	4 000 V CC
<b>connectique</b>	
Connecteur frontal requis	20 points
<b>Dimensions</b>	
Largeur	40 mm
Hauteur	125 mm
Profondeur	120 mm
<b>Poids</b>	
Poids approx.	275 g

dernière modification : 12/03/2024 