

SIMATIC S7-400, sortie TOR SM 422, à séparation galvanique 16 sorties TOR ; 120/230 V CA, 2 A



Figure à titre d'exemple

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
• Plage de fréquence admissible, limite inférieure	47 Hz
• Plage de fréquence admissible, limite supérieure	63 Hz
Courant d'entrée	
sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	1,5 mA
sur bus interne 5 V CC, maxi	400 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	16 W
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	16
Protection contre les courts-circuits	Oui; fusible 8 A, 250 V ; par groupe

<ul style="list-style-type: none"> • Courant requis pour la coupure du coupe-circuit, mini 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • Temps de réponse, maxi 	100 ms
Activation d'une entrée TOR	Oui; possible
Taille du départ-moteur selon NEMA, maxi	Taille 5 selon NEMA
Fusibles de rechange	fusible 8 A, 250 V, rapide
Interrupteur au passage par zéro	Non
Pouvoir de coupure des sorties	
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge de lampes, maxi 	50 W
Tension de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1", mini 	L1 (-18,1 V)
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1" (avec courant maximal), mini 	L1 (-1,3 Vrms)
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1" (avec courant minimal), mini 	L1 (-18,1 Vrms)
Courant de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1" valeur nominale 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1" plage admissible, mini 	10 mA
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1" plage admissible, maxi 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1" courant de choc admissible, maxi 	50 A; par cycle
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "0" courant résiduel, maxi 	2,6 mA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour "0" vers "1", maxi 	1 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pour "1" vers "0", max. 	1 cycle CA
Montage en parallèle de deux sorties	
<ul style="list-style-type: none"> • pour commande redondante d'une charge 	Oui; possible (uniquement les sorties avec la même tension de charge)
Fréquence de commutation	
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge résistive, max. 	10 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge inductive, maxi 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge inductive (selon CEI 60947-5-1, AC15), max. 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge de lampes, maxi 	1 Hz
Courant total des sorties (par groupe)	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 40 °C, maxi	4 A; 6 A avec tiroir de ventilation
— jusqu'à 60 °C, maxi	2 A; 5 A avec tiroir de ventilation ; par groupe de 4 sorties juxtaposées
Longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • blindé, maxi 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • non blindé, max. 	600 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	non paramétrable
Signalisation de diagnostic par LED	

- Défaut interne INTF (rouge)
- Défaut externe EXTf (rouge)

Oui; fusion de fusible
 Oui; Tension de charge manquante

Séparation galvanique

Séparation galvanique sorties TOR

- entre les voies Oui
- entre les voies, par groupes de 4
- entre voies et bus interne Oui

Isolation

Isolation vérifiée avec 1500 V CA

Dimensions

Largeur	25 mm
Hauteur	290 mm
Profondeur	210 mm

Poids

Poids approx. 800 g

dernière modification : 24-10-2019