

# SIMATIC S7-400

## Modules TOR

### Module de sortie TOR SM 422

#### Aperçu



- Sorties TOR pour SIMATIC S7-400
- Pour le raccordement d'électrovannes, de contacteurs, de micro-moteurs, de lampes et de démarreurs de moteurs

#### Caractéristiques techniques

	6ES7 422-1FH00-0AA0	6ES7 422-1HH00-0AA0	6ES7 422-1BH11-0AA0	6ES7 422-1BL00-0AA0	6ES7 422-7BL00-0AB0
<b>Tension d'alimentation</b>					
Tension de charge L+					
• Valeur nominale (CC)		60 V	24 V	24 V	24 V
• Plage admissible, limite inférieure (CC)		1 V	20,4 V	20,4 V	20,4 V
• Plage admissible, limite supérieure (CC)		60 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Tension de charge L1					
• Valeur nominale (CA)	230 V; 120 / 230 V CA	230 V			20,4 V
• Plage admissible, limite inférieure (CA)	79 V	2 V			
• Plage admissible, limite supérieure (CA)	264 V	264 V			28,8 V
sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	1,5 mA		30 mA	30 mA	120 mA
sur tension de charge L1 (sans charge), maxi	6 mA				
sur bus interne 5 V CC, maxi	400 mA	1 A	160 mA	200 mA	200 mA
<b>Puissance dissipée</b>					
Puissance dissipée, maxi	16 W	25 W	7 W	4 W	8 W
<b>Sorties TOR</b>					
Nombre de sorties TOR	16	16; Relais	16	32	32
Protection contre les courts-circuits	Oui; fusible 8 A, 250 V; par groupe		Oui; découpage électronique	Oui; découpage électronique	Oui; découpage électronique
Limitation de la tension de coupure inductive à			-30 V	-27 V	L+ (-45 V)
Charge de lampes, maxi	50 W	60 W	10 W	5 W	5 W
Tension de sortie					
• pour état log. "1", mini	L1 (-18,1 V)		L+ (-0,5 V)	L+ (-0,3 V)	L+ (-0,8 V)
Courant de sortie					
• pour état log. "1" valeur nominale	2 A	5 A	2 A	0,5 A	0,5 A
• pour état log. "1" plage admissible pour 0 à 60 °C, mini	10 mA		5 mA	5 mA	5 mA
• pour état log. "1" plage admissible pour 0 à 60 °C, maxi			2,4 A	0,6 A	0,6 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	2,6 mA		0,5 mA	0,3 mA	0,5 mA

### Caractéristiques techniques (suite)

	6ES7 422-1FH00-0AA0	6ES7 422-1HH00-0AA0	6ES7 422-1BH11-0AA0	6ES7 422-1BL00-0AA0	6ES7 422-7BL00-0AB0
Fréquence de commutation					
• pour charge résistive, maxi	10 Hz	10 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,5 Hz		0,1 Hz	0,5 Hz	2 Hz
Courant total des sorties (par groupe)					
• jusqu'à 60 °C, maxi	2 A; 5 A avec tiroir de ventilation ; par groupe de 4 sorties juxtaposées	5 mA; 10 A avec tiroir de ventilation	2 A; par groupe de 2 sorties juxtaposées	2 A; par groupe de 8 sorties juxtaposées	2 A
Longueur de câble					
• Longueur de câble blindé, maxi	1 000 m	1 000 m	1 000 m	1 000 m	1 000 m
• Longueur de câble non blindé, maxi	600 m	600 m	600 m	600 m	600 m
<b>Sorties relais</b>					
Nombre de cycles de manoeuvres		100 000; 100 000 (15 CA / 13 CC); 3.000.000 mécanique			
Pouvoir de coupure des contacts					
• pour charge inductive, maxi		5 A; 5 A (30 V CC) ; 5 A (230 V CA)			
• pour charge résistive, maxi		5 A; 5 A (30 V CC) ; 5 A (230 V CA) ; 1,2 A (60 V CC) ; 0,2 A (125 V CC)			
<b>Alarmes</b>					
Alarmes					
• Alarme de diagnostic					Oui; paramétrable
Diagnostics					
• Diagnostic					Oui; Défaut interne / externe
<b>Séparation galvanique</b>					
Séparation galvanique sorties TOR					
• entre les voies, par groupes de	4	2	8	32	8
• entre voies et bus interne	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Isolation</b>					
Isolation vérifiée avec	1500 V CA	1500 V CA	500 V CC	500 V CC	500 V CC
<b>Dimensions et poids</b>					
Dimensions					
• Largeur	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
• Hauteur	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm
• Profondeur	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm
Poids					
• Poids approx.	800 g	700 g	600 g	600 g	600 g