

Fiche technique

6ES7322-1BH01-0AA0



Figure à titre d'exemple

SIMATIC S7-300, sortie TOR SM 322, à séparation galvanique, 16DA, 24V CC, 0,5A, 1x 20 pôles, courant total 4A/groupe (8A/Baugruppe)

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	80 mA
sur bus interne 5 V CC, maxi	80 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4,9 W
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	16
Protection contre les courts-circuits	Oui; électronique
• Seuil de réponse, typ.	1 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	L+ (-53 V)
Activation d'une entrée TOR	Oui
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+ (-0,8 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
• pour état log. "1" plage admissible pour 0 à 40 °C, mini	5 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	5 mA
• pour état log. "1" plage admissible pour 40 à 60 °C, maxi	0,6 A
• pour état log. "1" courant de charge minimal	5 mA
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
• pour "0" vers "1", maxi	100 µs
• pour "1" vers "0", max.	500 µs
Montage en parallèle de deux sorties	
• pour augmentation de puissance	Non
• pour commande redondante d'une charge	Oui
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.	0,5 Hz		
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz		
Courant total des sorties (par groupe)			
Montage horizontal			
— jusqu'à 40 °C, maxi	4 A		
— jusqu'à 60 °C, maxi	3 A		
Montage vertical			
— jusqu'à 40 °C, maxi	2 A		
Longueur de câble			
• blindé, maxi	1 000 m		
• non blindé, max.	600 m		
Alarmes/diagnostic/information d'état			
Alarmes	Non		
Fonctions de diagnostic	Non		
Alarmes			
• Alarme de diagnostic	Non		
Diagnostics			
• Rupture de fil	Non		
• Court-circuit	Non		
• Déclenchement fusible	Non		
• Tension de charge manquante	Non		
Signalisation de diagnostic par LED			
• Tension nominale de charge PWR (verte)	Non		
• Fusible OK FSG (verte)	Non		
• Signalisation d'état Sortie TOR (verte)	Oui		
Séparation galvanique			
Séparation galvanique sorties TOR			
• entre les voies	Oui		
• 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.	190 g		
Classifications			
		Version	Classification
	eClass	14	27-24-22-04
	eClass	12	27-24-22-04
	eClass	9.1	27-24-22-04
	eClass	9	27-24-22-04
	eClass	8	27-24-22-04
	eClass	7.1	27-24-22-04
	eClass	6	27-24-22-04
	ETIM	10	EC001419
	ETIM	9	EC001419
	ETIM	8	EC001419
	ETIM	7	EC001419
	IDEA	4	3566
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Homologations / Certificats			

General Product Approval

[Miscellaneous](#)[Manufacturer Declaration](#)

EMV

For use in hazardous locations



FM



For use in hazardous locations

Maritime application



IECEx



ATEX

[Miscellaneous](#)[CCC-Ex](#)

ABS

BUREAU
VERITAS

Maritime application



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

PRIS



RINA

[CCS \(China Classification Society\)](#)

dernière modification :

07/04/2025