



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

<ul style="list-style-type: none">• pour charge inductive, maxi• pour charge inductive (selon CEI 60947-5-1, DC13), max.• pour charge de lampes, maxi	0,5 Hz																																										
	0,5 Hz																																										
	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																																											
<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																																											
Alarmes	Non																																										
Fonctions de diagnostic	Non																																										
Alarmes																																											
<ul style="list-style-type: none">• Alarme de diagnostic	Non																																										
Diagnostics																																											
<ul style="list-style-type: none">• Rupture de fil	Non																																										
<ul style="list-style-type: none">• Court-circuit	Non																																										
<ul style="list-style-type: none">• Déclenchement fusible	Non																																										
<ul style="list-style-type: none">• Tension de charge manquante	Non																																										
Signalisation de diagnostic par LED																																											
<ul style="list-style-type: none">• Tension nominale de charge PWR (verte)	Non																																										
<ul style="list-style-type: none">• Fusible OK FSG (verte)	Non																																										
<ul style="list-style-type: none">• Signalisation d'état Sortie TOR (verte)	Oui																																										
Séparation galvanique																																											
Séparation galvanique sorties TOR																																											
<ul style="list-style-type: none">• entre les voies	Oui																																										
<ul style="list-style-type: none">• entre les voies, par groupes de	8																																										
<ul style="list-style-type: none">• 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																																											
	<table><tr><td></td><td>Version</td><td>Classification</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC001419</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001419</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001419</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001419</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>3566</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>32-15-17-05</td></tr></table>		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
	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



[EM](#)



For use in hazardous locations

Maritime application



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

dernière modification :

07/04/2025