

SIPLUS S7-300 SM 322 32DO-40-pol. basé sur 6ES7322-1BL00-0AA0 avec Conformal Coating, -25...+70°C, sortie TOR à séparation galvanique, 32 sorties TOR, DC 24V, 0,5A, 1x 40 pôles, courant total 4A/groupe (16A/module)



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	160 mA
sur bus interne 5 V CC, maxi	110 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	6,6 W
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	32
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

<ul style="list-style-type: none"> • pour commande redondante d'une charge 	Oui; uniquement sorties du même groupe
Fréquence de commutation	
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge résistive, max. 	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge inductive (selon CEI 60947-5-1, DC13), max. 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 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
— jusqu'à 70 °C, max.	2 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"> • Informations de diagnostic lisibles 	Non
<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"> • 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 groupée de défaut SF (rouge) 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Signalisation d'état Sortie TOR (verte) 	Oui; par voie
<ul style="list-style-type: none"> • Signalisation de voie en défaut F (rouge) 	Non
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
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui; File E239877
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
Application ferroviaire	
<ul style="list-style-type: none"> • EN 50155 	Oui; Chapitre 4, 5 et 12 ; aucune convention supplémentaire applicable ; T1, catégorie 1, classe A/B, EN 50155:2007 (voir contribution SIOS 109755985)
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
<ul style="list-style-type: none"> • mini 	-25 °C; = Tmin
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	70 °C; = Tmax ; pour utilisation sur véhicules ferroviaires selon EN50155, plage de température assignée -25 ... +55 °C (T1) ou 60 °C @ UL/ULhaz/ATEX/FM use
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
<ul style="list-style-type: none"> • mini 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	70 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
<ul style="list-style-type: none"> • Altitude d'installation, max. 	5 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • Température ambiante - Pression atmosphérique - 	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ...

Altitude d'installation	(Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Humidité relative de l'air	
• avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.	100 %; RH, condensation/gel inclus (pas de mise en service en condensation)
Tenue	
Utilisation dans des installations industrielles stationnaires	
— aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande
— aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *
— aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *
Utilisation sur des véhicules terrestres, ferroviaires ou spéciaux	
— aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-5	Oui; Classe 5B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 5B3 sur demande
— aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-5	Oui; Classe 5C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 50155 (ST2) ; *
— aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-5	Oui; Classe 5S3 y compris sable, poussière ; *
Utilisation sur des bateaux/en mer	
— aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande
— aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *
— aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *
Utilisation dans les processus industriels	
— aux substances chimiquement actives selon EN 60654-4	Oui; Classe 3 (à l'exclusion des trichloréthylènes)
— conditions environnementales pour les systèmes de mesure et de contrôle des processus selon ANSI/ISA-71.04	Oui; Niveau GX Groupe A/B (à l'exclusion des trichloréthylènes ; concentration de gaz agressifs admissible jusqu'aux limites d'EN 60721-3-3 classe 3C4) ; niveau LC3 (brouillard salin) et niveau LB3 (huiles)
Remarque	
— Remarque pour la classification de conditions d'environnement selon EN 60721, EN 60654-4 et ANSI/ISA-71.04	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !
connectique / titre	
Connecteur frontal requis	40 points
Dimensions	
Largeur	40 mm
Hauteur	125 mm
Profondeur	120 mm
Poids	
Poids approx.	260 g
dernière modification :	16/01/2021 