



SIMATIC S7-1500, module de sorties TOR, DQ 64x24V CC/0,3A SNK BA, 64 voies par groupes de 16, 2A par groupe à 60°C, écriture M, 35mm de large, câbles et embase à commander séparément comme accessoires

Informations générales	
Désignation du type de produit	DQ 64x24VDC/0,3A SNK BA
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS01
Version du firmware	V1.0.0
• Mise à jour du firmware possible	Oui
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Non
• Démarrage prioritaire	Non
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V16 avec HSP 0319 / V17
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	V1.0 / V5.1
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	V2.35 / -
Mode de fonctionnement	
• STOR	Oui
• DQ avec fonction d'économie d'énergie	Non
• MLI	Non
• Came TOR (commutation aux seuils de comparaison)	Non
• Suréchantillonnage	Non
• MSO	Oui
• Compteur de cycles de manœuvre intégré	Non
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui; via une protection par fusibles interne de 4 A par groupe
Protection externe des conducteurs d'alimentation (conseillée)	disjoncteur 24 V CC / 6 A avec caractéristique de déclenchement type B
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	90 mA; sans charge
tension de sortie / titre	
Valeur nominale (CC)	24 V
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	0,6 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4,7 W

<b>Sorties TOR</b>	
Type de sortie TOR	Transistor
Nombre de sorties TOR	64
Type M	Oui
Type P	Non
sorties TOR, paramétrables	Non
Protection contre les courts-circuits	Non; protection externe nécessaire, max. 4 A par groupe, caractéristique de déclenchement type B ou C
Limitation de la tension de coupure inductive à	L+ (-53 V)
Activation d'une entrée TOR	Oui
<b>Pouvoir de coupure des sorties</b>	
• pour charge résistive, max.	0,3 A
• pour charge de lampes, maxi	5 W
<b>Plage de résistance de charge</b>	
• Limite inférieure	80 Ω
• Limite supérieure	10 kΩ
<b>Tension de sortie</b>	
• pour état log. "1", mini	M+ (0,5 V)
<b>Courant de sortie</b>	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,3 A
• pour état log. "1" plage admissible, maxi	0,3 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
<b>Temps de retard de sortie pour charge ohmique</b>	
• pour "0" vers "1", maxi	100 μs
• pour "1" vers "0", max.	500 μs
<b>Montage en parallèle de deux sorties</b>	
• pour combinaisons logiques	Oui
• pour augmentation de puissance	Non
• pour commande redondante d'une charge	Oui
<b>Fréquence de commutation</b>	
• pour charge résistive, max.	100 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,5 Hz; selon CEI 60947-5-1, DC-13
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz
<b>Courant total des sorties</b>	
• Courant max. par voie	0,3 A
• Courant max. par groupe	2 A
• Courant max. par module	8 A
<b>Courant total des sorties (par module)</b>	
<b>Montage horizontal</b>	
— jusqu'à 60 °C, maxi	8 A
<b>Montage vertical</b>	
— jusqu'à 40 °C, maxi	8 A
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Non
Valeurs de remplacement applicables	Non
<b>Alarmes</b>	
• Alarme de diagnostic	Non
• Alarme de maintenance	Non
<b>Diagnostics</b>	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Non
• Rupture de fil	Non
• Court-circuit	Non
• Signalisation groupée de défaut	Non
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• LED MAINT	Non
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; via module de raccordement SIMATIC TOP connect

<ul style="list-style-type: none"><li>• Affichage de l'état de la voie</li><li>• pour diagnostic de la voie</li><li>• pour diagnostic du module</li></ul>	Oui; via module de raccordement SIMATIC TOP connect Non Non		
Séparation galvanique			
Séparation galvanique des canaux			
<ul style="list-style-type: none"><li>• entre les voies</li><li>• entre les voies, par groupes de</li><li>• entre voies et bus interne</li></ul>	Non 16; 32 avec module de raccordement SIMATIC TOP connect Oui		
Isolation			
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)		
Normes, homologations, certificats			
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech		
convient pour fonctions de sécurité	Non		
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Non		
Empreinte environnementale			
<ul style="list-style-type: none"><li>• déclaration environnementale de produit</li></ul>	Oui		
Potentiel d'effet de serre			
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	43,8 kg		
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	9,5 kg		
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	34,5 kg		
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,231 kg		
fonctions produit / Security / titre			
mise à jour du firmware signée	Non		
intégrité des données	Non		
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Montage horizontal, mini</li><li>• Montage horizontal, maxi</li><li>• Montage vertical, mini</li><li>• Montage vertical, maxi</li></ul>	-30 °C 60 °C -30 °C 40 °C		
Altitude en service par rapport au niveau de la mer			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Altitude d'installation, max.</li></ul>	5 000 m		
Dimensions			
Largeur	35 mm		
Hauteur	147 mm		
Profondeur	129 mm		
Poids			
Poids approx.	270 g		
Autres			
Remarque:	Commander câbles et embase séparément		
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](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[CCC-Ex](#)



[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

Maritime application

Environment



Siemens  
EcoTech



dernière modification : 16/05/2025