



SIMATIC S7-1500, module de sorties TOR, DQ 64x24V DC/0,3A BA, 64 voies par groupes de 16, 2A par groupe à 60°C, écriture P, 35mm de large, le module prend en charge la coupure de sécurité de groupes de charge jusqu'à SIL2 selon EN IEC 62061:2021 et Category 3 / PL d selon EN ISO 13849-1:2015. câbles et embase à commander séparément comme accessoires

Informations générales	
Désignation du type de produit	DQ 64x24VDC/0,3A BA
Version fonctionnelle du matériel	À partir de FS01
Version du firmware	V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour du firmware possible 	Oui
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Mode synchrone 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Démarrage prioritaire 	Non
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V16 avec HSP 0319 / V17
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/intégré à partir de la version 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS à partir de la version/révision GSD 	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET à partir de la version/révision GSD 	V2.35 / -
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> STOR 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> DQ avec fonction d'économie d'énergie 	Non
<ul style="list-style-type: none"> MLI 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Came TOR (commutation aux seuils de comparaison) 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Suréchantillonnage 	Non
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> 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 7 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.	3,5 W

Sorties TOR	
Type de sortie TOR	Transistor
Nombre de sorties TOR	64
Type M	Non
Type P	Oui
sorties TOR, paramétrables	Non
Protection contre les courts-circuits	Oui
Limitation de la tension de coupure inductive à	L+ (-53 V)
Activation d'une entrée TOR	Oui
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	0,3 A
• pour charge de lampes, maxi	5 W
Plage de résistance de charge	
• Limite inférieure	80 Ω
• Limite supérieure	10 kΩ
Tension de sortie	
• pour état log. "1", mini	L+ (-0,8 V)
Courant de sortie	
• 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
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 combinaisons logiques	Oui
• 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; selon CEI 60947-5-1, DC-13
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz
Courant total des sorties	
• Courant max. par voie	0,3 A
• Courant max. par groupe	2 A
• Courant max. par module	8 A
Courant total des sorties (par module)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 60 °C, maxi	8 A
Montage vertical	
— jusqu'à 40 °C, maxi	8 A
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Non
Valeurs de remplacement applicables	Non
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Non
• Alarme de maintenance	Non
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Non
• Rupture de fil	Non
• Court-circuit	Non
• Signalisation groupée de défaut	Non
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• LED MAINT	Non
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED)	Oui; via module de raccordement SIMATIC TOP connect

PWR)	
<ul style="list-style-type: none"> • Affichage de l'état de la voie • pour diagnostic de la voie • pour diagnostic du module 	<p>Oui; via module de raccordement SIMATIC TOP connect</p> <p>Non</p> <p>Non</p>
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
<ul style="list-style-type: none"> • entre les voies • entre les voies, par groupes de • entre voies et bus interne 	<p>Non</p> <p>16; 32 avec module de raccordement SIMATIC TOP connect</p> <p>Oui</p>
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Normes, homologations, certificats	
convient pour fonctions de sécurité	Non
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Oui; À partir de FS01
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard.	
<ul style="list-style-type: none"> • Performance Level selon ISO 13849-1 • catégorie selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 62061 	<p>PL d</p> <p>Cat. 3</p> <p>SIL 2</p>
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
<ul style="list-style-type: none"> • Montage horizontal, mini • Montage horizontal, maxi • Montage vertical, mini • Montage vertical, maxi 	<p>-30 °C</p> <p>60 °C</p> <p>-30 °C</p> <p>40 °C</p>
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
<ul style="list-style-type: none"> • Altitude d'installation, max. 	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
dernière modification :	03/03/2022 