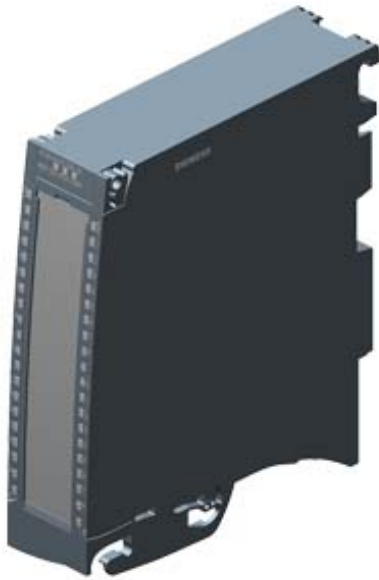


SIMATIC S7-1500, module de sorties TOR DQ 32x24V CC/0,5A HF ; 32 voies dans des groupes de 8 ; 4A par groupe ; diagnostic des différentes voies ; valeur de remplacement : Connecteur frontal (bornes à vis ou push-in) à commander séparément



Informations générales	
Version fonctionnelle du matériel	FS02
Version du firmware	V1.1.0
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V13 SP1 / -
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	V1.0 / V5.1
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	V2.3 / -
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	Oui

Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 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
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	60 mA
Tension de sortie	
Valeur nominale (CC)	24 V
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	1,1 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3,5 W
Sorties TOR	
Type de sortie TOR	Transistor
Nombre de sorties TOR	32
Type P	Oui
sorties TOR, paramétrables	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui; découpage 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 résistive, max.	0,5 A
• pour charge de lampes, maxi	5 W
Plage de résistance de charge	
• Limite inférieure	48 Ω
• Limite supérieure	12 k Ω
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, maxi	0,5 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 μ s
• pour "1" vers "0", max.	500 μ s
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	0,5 A; voir description supplémentaire dans le manuel
• Courant max. par groupe	4 A; voir description supplémentaire dans le manuel
• Courant max. par module	16 A; voir description supplémentaire dans le manuel
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Mode synchrone	
Mode synchrone (application synchronisée jusqu'à la borne)	Oui
Temps de traitement et d'activation (TWA), min.	70 µs
Temps de cycle du bus (TDP), min.	250 µs
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
• Alarme de maintenance	Oui
Messages de diagnostic	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui
• Court-circuit	Oui
• Signalisation groupée de défaut	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• LED MAINT	Oui; LED jaune
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
• pour diagnostic de la voie	Oui; LED rouge
• pour diagnostic du module	Oui; LED rouge
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Non
• entre les voies, par groupes de	8

- entre voies et bus interne

Oui

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 FS02

Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard.

- Performance Level selon ISO 13849-1
- catégorie selon ISO 13849-1
- SILCL selon CEI 62061

PL d

Cat. 3

SILCL 2

Mode décentralisé

Démarrage prioritaire

Oui

Dimensions

Largeur

35 mm

Hauteur

147 mm

Profondeur

129 mm

Poids

Poids approx.

280 g

dernière modification :

12-09-2019