



SIMATIC S7-1500 module d'entrées/sorties TOR, DI 32x24VCC BA SNK / SRC, 32 voies par groupes de 16, retard d'entrée type 3,2ms type d'entrée 3 (CEI 61131), lecture P/M, DQ 32x24V CC/0,3A SNK BA ; 32 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	DI 32x24VDC / DQ 32x24VDC/0.3A SNK 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"> DI 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Compteurs 	Non
<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"> MSI 	Oui
<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 4 A par groupe
Protection externe des conducteurs d'alimentation (conseillée)	côté entrée : disjoncteur 24 V CC / 4 A avec caractéristique de déclenchement type B ou C ; côté sortie : disjoncteur 24 V CC / 6 A avec caractéristique de déclenchement type B
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	45 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
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	32
entrées TOR, paramétrables	Non
Type M/P	Oui
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
• Nombre d'entrées activables simultanément	32
Montage horizontal	
— jusqu'à 60 °C, maxi	32
Montage vertical	
— jusqu'à 40 °C, maxi	16
Tension d'entrée	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	-5 ... +5 V (potentiel de référence : COM)
• pour état log. "1"	-11 ... -30 V ; +11 ... +30 V (potentiel de référence : COM)
Courant d'entrée	
• pour état log. "1", typ.	2,7 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— paramétrable	Non
— pour "0" vers "1", mini	3 ms
— pour "0" vers "1", maxi	4 ms
— pour "1" vers "0", mini	3 ms
— pour "1" vers "0", maxi	4 ms
pour entrées d'alarme	
— paramétrable	Non
pour fonctions technologiques	
— paramétrable	Non
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Sorties TOR	
Type de sortie TOR	Transistor
Nombre de sorties TOR	32
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
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	M+ (0,5 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	4 A
Courant total des sorties (par module)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 60 °C, maxi	4 A
Montage vertical	
— jusqu'à 40 °C, maxi	4 A
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Capteurs	
Capteurs raccordables	
• Détecteur 2 fils	Oui
— Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	1,5 mA
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Non
Valeurs de remplacement applicables	Non
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Non
• Alarme de maintenance	Non
• Alarme process	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 PWR)	Oui; via module de raccordement SIMATIC TOP connect
• Affichage de l'état de la voie	Oui; via module de raccordement SIMATIC TOP connect
• pour diagnostic de la voie	Non
• pour diagnostic du module	Non
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Non
• entre les voies, par groupes de	16; 32 avec module de raccordement SIMATIC TOP connect
• entre voies et bus interne	Oui
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-30 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-30 °C
• Montage vertical, maxi	40 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m

Dimensions	
Largeur	35 mm
Hauteur	147 mm
Profondeur	129 mm
Poids	
Poids approx.	250 g
Autres	
Remarque:	Commander câbles et embase séparément
dernière modification :	16/01/2021 