

Siemens  
EcoTech



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
• 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	
• DI	Oui
• Compteurs	Non
• STOR	Oui
• DQ avec fonction d'économie d'énergie	Non
• MLI	Non
• Came TOR (commutation aux seuils de comparaison)	Non
• Suréchantillonnage	Non
• MSI	Oui
• 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)	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

<b>Puissance</b>	
Appel de puissance du bus de fond de panier	0,6 W
<b>Puissance dissipée</b>	
Puissance dissipée, typ.	4,7 W
<b>Entrées TOR</b>	
Nombre d'entrées TOR	32
entrées TOR, paramétrables	Non
Type M/P	Oui
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui
<b>Nombre d'entrées activables simultanément</b>	
• Nombre d'entrées activables simultanément	32
<b>Montage horizontal</b>	
— jusqu'à 60 °C, maxi	32
<b>Montage vertical</b>	
— jusqu'à 40 °C, maxi	16
<b>Tension d'entrée</b>	
• 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)
<b>Courant d'entrée</b>	
• pour état log. "1", typ.	2,7 mA
<b>Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)</b>	
<b>pour entrées standard</b>	
— 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
<b>pour entrées d'alarme</b>	
— paramétrable	Non
<b>pour fonctions technologiques</b>	
— paramétrable	Non
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
<b>Sorties TOR</b>	
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
<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	4 A
<b>Courant total des sorties (par module)</b>	
<b>Montage horizontal</b>	
— jusqu'à 60 °C, maxi	4 A
<b>Montage vertical</b>	
— jusqu'à 40 °C, maxi	4 A
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
<b>Capteurs</b>	
<b>Capteurs raccordables</b>	
• Détecteur 2 fils	Oui
— Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	1,5 mA
<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
• Alarme process	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
• 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
<b>Séparation galvanique</b>	
<b>Séparation galvanique des canaux</b>	
• 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
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
<b>Empreinte environnementale</b>	
• déclaration environnementale de produit	Oui
<b>Potentiel d'effet de serre</b>	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	18,9 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	12,1 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	7,66 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de	-1,02 kg

vie) [eq CO2]

#### fonctions produit / Security / titre

mise à jour du firmware signée	Non
intégrité des données	Non

#### 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
-----------	---------------------------------------

#### 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



[CCC-Ex](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



##### Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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



Siemens  
EcoTech



dernière modification :

16/05/2025 