

SIMATIC S7-1500 module d'entrées/sorties TOR, entrées TOR 16x 24V CC BA, 16 voies dans des groupes de 16, retard d'entrée type 3,2ms type d'entrée 3 (CEI 61131), DQ16X24V CC/0,5A BA; 16 voies dans des groupes de 8; 4A par groupe; Livraison avec connecteur frontal push-in



Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 16x24VDC / DQ16x24VDC/0,5A BA
Version fonctionnelle du matériel	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
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V13 / V13
<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 	V2.3 / -
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

• MLI	Non
• Suréchantillonnage	Non
• MSI	Oui
• MSO	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	30 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.	3,45 W
--------------------------	--------

Entrées TOR

Nombre d'entrées TOR	16
entrées TOR, paramétrables	Non
Type M/P	logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui

Tension d'entrée

• Type de tension d'entrée	CC
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	-30 à +5 V
• pour état log. "1"	+11 à +30 V

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
----------------	-----

Longueur de câble

• blindé, maxi	1 000 m
----------------	---------

- non blindé, max.

600 m

Sorties TOR

Type de sortie TOR	Transistor
Nombre de sorties TOR	16
Type P	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge résistive, max. 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge de lampes, maxi 	5 W
Plage de résistance de charge	
<ul style="list-style-type: none"> • Limite inférieure 	48 Ω
<ul style="list-style-type: none"> • Limite supérieure 	12 kΩ
Tension de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1", mini 	L+ (-0,8 V)
Courant de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1" valeur nominale 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1" plage admissible, maxi 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "0" courant résiduel, maxi 	0,5 mA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour "0" vers "1", maxi 	100 μs
<ul style="list-style-type: none"> • pour "1" vers "0", max. 	500 μs
Montage en parallèle de deux sorties	
<ul style="list-style-type: none"> • pour combinaisons logiques 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • pour augmentation de puissance 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • pour commande redondante d'une charge 	Oui
Fréquence de commutation	
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge résistive, max. 	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge inductive, maxi 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge de lampes, maxi 	10 Hz
Courant total des sorties	
<ul style="list-style-type: none"> • Courant max. par voie 	0,5 A; voir description supplémentaire dans le manuel
<ul style="list-style-type: none"> • Courant max. par groupe 	4 A; voir description supplémentaire dans le manuel
<ul style="list-style-type: none"> • Courant max. par module 	8 A; voir description supplémentaire dans le manuel
Longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • blindé, maxi 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • non blindé, max. 	600 m

Capteurs

Capteurs raccordables

- Détecteur 2 fils
- Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.

Oui
1,5 mA

Mode synchrone

Mode synchrone (application synchronisée jusqu'à la borne) Non

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

Messages de diagnostic

- 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
- 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 Non
- pour diagnostic du module Non

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)

Conditions ambiantes

Température ambiante en service

- Montage horizontal, mini 0 °C
- Montage horizontal, maxi 60 °C
- Montage vertical, mini 0 °C
- Montage vertical, maxi 40 °C

Altitude en service par rapport au niveau de la mer

- Altitude d'installation, max.

5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel

Mode décentralisé

Démarrage prioritaire Oui

Dimensions

Largeur 25 mm

Hauteur 147 mm

Profondeur 129 mm

Poids

Poids approx. 280 g

Autres

Remarque: Fourniture avec connecteurs frontaux Push-In 40 points

dernière modification : 13-09-2019