SIEMENS

Fiche technique 6ES7522-1BH01-0AB0



Figure à titre d'exemple

SIMATIC S7-1500, module de sorties TOR DQ16x24V DC/0,5A HF ; 16 voies par groupes de 8 ; 4A par groupe ; diagnostic des différentes voies; valeur de remplacement: compteur de cycles de manœuvres pour pour actionneurs raccordés. 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. connecteur frontal (bornes à vis ou push-in) à commander séparément

Informations générales	
Désignation du type de produit	DQ 16x24VDC/0,5A HF
Version fonctionnelle du matériel	À partir de FS02
Version du firmware	V1.1.0
● Mise à jour du firmware possible	Oui
Fonction du produit	
● Données I&M	Oui; I&M0 á I&M3
● Mode synchrone	Oui
● Démarrage prioritaire	Oui
Ingénierie avec	
● STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V13 SP1 / -
● 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	V2.3 / -
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)	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
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	30 mA
tension de sortie / titre	
Valeur nominale (CC)	24 V
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	1,1 W
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	2 W

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Sorties TOR	
Type de sortie TOR	Transistor
Nombre de sorties TOR	16
Type P	Oui
sorties TOR, paramétrables	Oui
type de sortie selon IEC 61131, type 0,5	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 kΩ
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 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	0,5 A; voir description supplémentaire dans le manuel
● Courant max. par groupe	4 A; voir description supplémentaire dans le manuel
● Courant max. par module	8 A; voir description supplémentaire dans le manuel
Longueur de câble	
● blindé, maxi	1 000 m
● non blindé, max.	600 m
Mode synchrone	
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
Diagnostics	
● 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

© Copyright Siemens

● 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	
profil écologique Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
convient pour fonctions de sécurité	Non
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Oui; À partir de FS02
Empreinte environnementale	
● déclaration environnementale de produit	Oui
Potentiel d'effet de serre	
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	43,8 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	9,5 kg
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	34,5 kg
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,231 kg
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard.	
● Performance Level selon ISO 13849-1	PL d
● catégorie selon ISO 13849-1	Cat. 3
● SIL selon CEI 62061	SIL 2
● remarque relative à la coupure de sécurité	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
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; À partir de FS03
● Montage horizontal, maxi	60 °C
● Montage vertical, mini	-30 °C; À partir de FS03
● 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
Dimensions	
Largeur	35 mm
Hauteur	147 mm
Profondeur	129 mm
Poids	
Poids approx.	230 g
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

© Copyright Siemens

IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologations / Certificats

General Product Approval

Miscellaneous

EG-Konf.

UK CA

UL

KC

RCM

For use in hazardous locations

FM

UL

FM

CCC-Ex

ATEX

Type Examination Certificate

For use in hazardous locations

IECEx

Miscellaneous

Maritime application

ABS

BUREAU VERITAS

DNV

LRS

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai

RINA

RMRS

CCS (China Classification Society)

KR

Environment

EPD

Environment

Siemens EcoTech

dernière modification : 07/04/2025

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens