



SIMATIC ET 200SP, module de sortie TOR, DQ 16x 24 V CC / 0,5 A Standard, Sortie source (PNP, commutation P) colisage: 1 unité, convient pour type de BU A0, Code couleur CC00, sortie de la valeur de remplacement Diagnostic de module pour : Court-circuit sur L + et M, rupture de fil, tension d'alimentation

Informations générales	
Désignation du type de produit	DQ 16x24VDC/0,5A ST
Version fonctionnelle du matériel	À partir de FS03
Version du firmware	V0.0
Mise à jour du firmware possible	Non
BaseUnits utilisables	Type BU A0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
Fonction du produit	
Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
Mode synchrone	Non
Ingénierie avec	
STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V14
STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 SP3
PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V8.1 SP1
PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	resp. un fichier GSD à partir de révision 3 et 5
PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.3
Mode de fonctionnement	
STOR	Oui
DQ avec fonction d'économie d'énergie	Non
MLI	Non
Suréchantillonnage	Non
MSO	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
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	60 mA; sans charge
tension de sortie / titre	
Valeur nominale (CC)	24 V
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
Espace d'adresses par module, maxi	2 byte; + 2 octets pour information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
élément de détrompage mécanique	Oui

• Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
Choix de BaseUnit pour variantes de raccordement	
• montage 1 fil	Type BU A0
• montage 2 fils	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel
• montage 3 fils	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel
• montage 4 fils	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel
Sorties TOR	
Type de sortie TOR	Source Output (PNP, type P)
Nombre de sorties TOR	16
Type M	Non
Type P	Oui
sorties TOR, paramétrables	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
• Seuil de réponse, typ.	1 A; 0,7 à 1,3 A
Détection de rupture de fil	Oui
Limitation de la tension de coupure inductive à	typ. L+ (-50 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
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,1 mA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
• pour "0" vers "1", typ.	50 µs
• pour "1" vers "0", typ.	100 µs
Montage en parallèle de deux sorties	
• 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	2 Hz
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz
Courant total des sorties	
• Courant max. par voie	0,5 A
• Courant max. par module	8 A
Courant total des sorties (par module)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 40 °C, maxi	8 A
— jusqu'à 50 °C, maxi	6 A
— jusqu'à 60 °C, maxi	4 A
Montage vertical	
— jusqu'à 30 °C, maxi	8 A
— jusqu'à 40 °C, maxi	6 A
— jusqu'à 50 °C, maxi	4 A
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui; par module
• Court-circuit à M	Oui; par module
• Court-circuit à L+	Oui; par module
• Signalisation groupée de défaut	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	

• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR) • Affichage de l'état de la voie • pour diagnostic de la voie • pour diagnostic du module	Oui; LED verte PWR Oui; LED verte Non Oui; LED verte / rouge DIAG
Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies • entre voies et bus interne	Non 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; voir FAQ, ID de contribution : 39198632
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité	
• Performance Level selon ISO 13849-1 • SIL selon CEI 61508	PL d SIL 2
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini • Montage horizontal, maxi • Montage vertical, mini • Montage vertical, maxi	-30 °C; < 0 °C à partir de FS03 60 °C -30 °C; < 0 °C à partir de FS03 50 °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	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm
Poids	
Poids approx.	30 g

dernière modification :

27/09/2021 