



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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>	Non
BaseUnits utilisables	Type BU A0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mode synchrone</li> </ul>	Non
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V14
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V5.5 SP3
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	resp. un fichier GSD à partir de révision 3 et 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	GSDML V2.3
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STOR</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ avec fonction d'économie d'énergie</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>MLI</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>Suréchantillonnage</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Espace d'adresses par module, maxi</li> </ul>	2 byte; + 2 octets pour information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui

<ul style="list-style-type: none"> <li>• élément de détrompage mécanique</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type d'élément de détrompage mécanique</li> </ul>	Type A
<b>Choix de BaseUnit pour variantes de raccordement</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage 1 fil</li> </ul>	Type BU A0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage 2 fils</li> </ul>	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage 3 fils</li> </ul>	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montage 4 fils</li> </ul>	Type de BU A0 + module de distribution de potentiel
<b>Sorties TOR</b>	
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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seuil de réponse, typ.</li> </ul>	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
<b>Pouvoir de coupure des sorties</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour charge résistive, max.</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour charge de lampes, maxi</li> </ul>	5 W
<b>Plage de résistance de charge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limite inférieure</li> </ul>	48 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limite supérieure</li> </ul>	12 kΩ
<b>Courant de sortie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour état log. "1" valeur nominale</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour état log. "0" courant résiduel, maxi</li> </ul>	0,1 mA
<b>Temps de retard de sortie pour charge ohmique</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour "0" vers "1", typ.</li> </ul>	50 μs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour "1" vers "0", typ.</li> </ul>	100 μs
<b>Montage en parallèle de deux sorties</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour augmentation de puissance</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour commande redondante d'une charge</li> </ul>	Oui
<b>Fréquence de commutation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour charge résistive, max.</li> </ul>	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour charge inductive, maxi</li> </ul>	2 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour charge de lampes, maxi</li> </ul>	10 Hz
<b>Courant total des sorties</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant max. par voie</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Courant max. par module</li> </ul>	8 A
<b>Courant total des sorties (par module)</b>	
<b>Montage horizontal</b>	
— jusqu'à 40 °C, maxi	8 A
— jusqu'à 50 °C, maxi	6 A
— jusqu'à 60 °C, maxi	4 A
<b>Montage vertical</b>	
— jusqu'à 30 °C, maxi	8 A
— jusqu'à 40 °C, maxi	6 A
— jusqu'à 50 °C, maxi	4 A
<b>Longueur de câble</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blindé, maxi</li> </ul>	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• non blindé, max.</li> </ul>	600 m
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
<b>Alarmes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarme de diagnostic</li> </ul>	Oui
<b>Diagnostics</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance de la tension d'alimentation</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rupture de fil</li> </ul>	Oui; par module
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Court-circuit à M</li> </ul>	Oui; par module

• Court-circuit à L+	Oui; par module
• Signalisation groupée de défaut	Oui
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte PWR
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
• pour diagnostic de la voie	Non
• pour diagnostic du module	Oui; LED verte / rouge DIAG
<b>Séparation galvanique</b>	
<b>Séparation galvanique des canaux</b>	
• entre les voies	Non
• entre voies et bus interne	Oui
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
convient pour fonctions de sécurité	Non
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Oui; voir FAQ, ID de contribution : 39198632
<b>Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité</b>	
• Performance Level selon ISO 13849-1	PL d
• SIL selon CEI 61508	SIL 2
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>Température ambiante en service</b>	
• Montage horizontal, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS03
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS03
• Montage vertical, maxi	50 °C
<b>Altitude en service par rapport au niveau de la mer</b>	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m; Restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir manuel
<b>Dimensions</b>	
Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm
<b>Poids</b>	
Poids approx.	30 g

dernière modification :

23/08/2023 