



SIMATIC ET 200SP, module de sortie TOR, DQ 4x 24V CC/2A par défaut, convient pour type de BU A0, Code couleur CC02, diagnostic de module

Informations générales	
Désignation du type de produit	DQ 4x24 V CC/2 A ST
Version fonctionnelle du matériel	≥ FS20
Version du firmware	V1.1.5
• Mise à jour du firmware possible	Oui
BaseUnits utilisables	Type BU A0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC02
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	V11 SP2 / V13
• 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	GSD Révision 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	1 byte; + 1 octet 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 BU A0
• montage 3 fils	BU de type A0 avec bornes AUX ou 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	4
Type M	Non
Type P	Oui
sorties TOR, paramétrables	Oui
type de sortie selon IEC 61131, type 2	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui; électronique
• Seuil de réponse, typ.	2,8 à 5,2 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.	2 A
• pour charge de lampes, maxi	10 W
Plage de résistance de charge	
• Limite inférieure	12 Ω
• Limite supérieure	3 400 Ω
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	2 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 "0" vers "1", maxi	50 μs
• pour "1" vers "0", typ.	100 μs
• pour "1" vers "0", max.	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	2 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
— jusqu'à 60 °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	Oui; par module		
• Signalisation groupée de défaut	Oui		
Signalisation de diagnostic par LED			
• 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		
Séparation galvanique			
Séparation galvanique des canaux			
• entre les voies	Non		
• entre voies et bus interne	Oui		
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Non		
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		
Empreinte environnementale			
• déclaration environnementale de produit	Oui		
Potentiel d'effet de serre			
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]	29,3 kg		
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]	3,98 kg		
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]	25,6 kg		
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]	-0,245 kg		
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité			
• Performance Level selon ISO 13849-1	PL d		
• SIL selon CEI 61508	SIL 2		
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• Montage horizontal, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS08		
• Montage horizontal, maxi	60 °C		
• Montage vertical, mini	-30 °C; < 0 °C à partir de FS08		
• Montage vertical, maxi	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		
Classifications			
		Version	Classification
eClass		14	27-24-26-04
eClass		12	27-24-26-04
eClass		9.1	27-24-26-04
eClass		9	27-24-26-04
eClass		8	27-24-26-04
eClass		7.1	27-24-26-04
eClass		6	27-24-26-04
ETIM		10	EC001599
ETIM		9	EC001599

ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologations / Certificats

General Product Approval



EG-Konf.



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



UL

[KC](#)

General Product Approval For use in hazardous locations



RCM



UL

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



ATEX



IECEX

For use in hazardous locations Maritime application

[Miscellaneous](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application Environment



RINA



RMRS

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



KR



EPD

dernière modification :

04/04/2025