



SIMATIC ET 200SP, module de sortie TOR, DQ 8x24 V CC/0,5 A High Feature, sortie de source (PNP, de type P), colisage : 1 pièce, convient pour BU de type A0, code de couleur CC02, diagnostic de voie pour : protection contre les courts-circuits et rupture de fil, tension d'alimentation, LED défaut de voie

Informations générales	
Désignation du type de produit	DQ 8x24VDC/0,5A HF
Version fonctionnelle du matériel	01
Version du firmware	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Mode synchrone 	Oui; 250 µs
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	à partir de TIA Portal V19 avec HSP0428 / intégré à partir de TIA Portal V20
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/intégré à partir de la version 	à partir de STEP 7 V5.5 SP3 avec HSP0230 V11.0 / intégré à partir de STEP 7 V5.7 SP3
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS à partir de la version/révision GSD 	resp. un fichier GSD à partir de révision 3 et 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET à partir de la version/révision GSD 	GSDML V2.43
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> STOR 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> DQ avec fonction d'économie d'énergie 	Non
<ul style="list-style-type: none"> MLI 	Non
<ul style="list-style-type: none"> Suréchantillonnage 	Non
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	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
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	20 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"> Espace d'adresses par module, maxi 	8 byte; 2 voies par sous-emplacement + information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
<ul style="list-style-type: none"> élément de détrompage mécanique 	Oui

• Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
Cartouches	
• Sous-modules configurables, max.	4
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
Sorties TOR	
Type de sortie TOR	Source Output (PNP, type P)
Nombre de sorties TOR	8
Type M	Non
Type P	Oui
sorties TOR, paramétrables	Oui
type de sortie selon IEC 61131, type 0,5	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui; électronique
• Seuil de réponse, typ.	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 inductive, maxi	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. "1" plage admissible, maxi	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	0,1 Hz; fréquences plus élevées possibles, voir Manuel de l'appareil "Fréquence de commutation maximale admissible de charges inductives"
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz
Courant total des sorties	
• Courant max. par voie	0,5 A
• Courant max. par module	4 A
Courant total des sorties (par module)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 60 °C, maxi	4 A
Montage vertical	
— jusqu'à 50 °C, maxi	4 A
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Mode synchrone	
Temps de traitement et d'activation (TWA), min.	48 μs
Temps de cycle du bus (TDP), min.	500 μs
Gigue, max.	8 μs
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 — paramétrable	Oui Oui		
• Rupture de fil	Oui; par voie		
• Court-circuit à M	Oui; par voie		
• Court-circuit à L+	Oui; par voie		
• 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	Oui; LED rouge		
• 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 de charge L+	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		
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		
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• Montage horizontal, mini	-30 °C		
• Montage horizontal, maxi	60 °C		
• Montage vertical, mini	-30 °C		
• 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 système ET 200SP		
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	9	EC001599
	ETIM	8	EC001599
	ETIM	7	EC001599
Homologations / Certificats			
General Product Approval			



[Manufacturer Declaration](#)

[KC](#)

[Miscellaneous](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[KC](#)



[EM](#)

[CCC-Ex](#)



For use in hazardous locations

Marine / Shipping



IECEX

[Miscellaneous](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

Marine / Shipping

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA



RMRS

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



KR



EPD

dernière modification :

10/04/2025