









SIMATIC ET 200SP, module de sorties analogiques, AQ 2xU standard, colisage: 1 unité, convient pour type de BU A0, A1, Code couleur CC00, diagnostic de module, 16 bits

Informations générales	
Désignation du type de produit	AQ 2xU ST
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS21
Version du firmware	V1.0.3
<ul style="list-style-type: none">Mise à jour du firmware possible	Oui
BaseUnits utilisables	Type BU A0, A1
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
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	Non
<ul style="list-style-type: none">Plage de sortie adaptable	Non
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none">STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V13 SP1 / -
<ul style="list-style-type: none">STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none">PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	GSD Révision 5
<ul style="list-style-type: none">PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.3
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none">Suréchantillonnage	Non
<ul style="list-style-type: none">MSO	Non
CiR - Configuration en mode RUN	
Reparamétrage possible en RUN	Non
Calibrage en RUN possible	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	80 mA
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	4 byte; + 1 octet pour information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
<ul style="list-style-type: none">élément de détrompage mécanique	Oui
<ul style="list-style-type: none">Type d'élément de détrompage mécanique	Type A

Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	2
Sortie de tension, courant de court-circuit, max.	45 mA
Temps de cycle (toutes les voies), min.	1 ms
Sortie analogique avec suréchantillonnage	Non
Etendues de sortie, tension	
• 0 à 10 V	Oui; 15 bit
• 1 V à 5 V	Oui; 13 bit
• -5 V à +5 V	Oui; 15 bit y compris signe
• -10 V à +10 V	Oui; 16 bit y compris signe
Raccordement des actionneurs	
• pour sortie de tension en montage 2 fils	Oui
• pour sortie de tension en montage 4 fils	Non
Résistance de charge (dans la plage nominale de la sortie)	
• pour sorties de tension, mini	2 kΩ
• pour sorties de tension, charge capacitive, maxi	1 μF
Limite de destruction face à des courants et tensions appliqués de l'extérieur	
• Tensions aux sorties	30 V
Longueur de câble	
• blindé, maxi	200 m
Formation des valeurs analogiques pour les sorties	
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	16 bit
Temps d'établissement	
• pour charge ohmique	0,1 ms
• pour charge capacitive	1 ms
Défauts/Précisions	
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,03 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,005 %/K
Diaphonie entre sorties, min.	-50 dB
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,05 %
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,5 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,5 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,3 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,3 %
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
• Court-circuit	Oui; par module
• Signalisation groupée de défaut	Oui
• Débordement haut / Débordement bas	Oui; par module
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	Oui
Isolation	

Isolation vérifiée avec		707 V CC (type Test)	
Normes, homologations, certificats			
Empreinte environnementale			
• déclaration environnementale de produit		Oui	
Potentiel d'effet de serre			
— potentiel d'effet de serre, (total) [eq CO2]		28,6 kg	
— potentiel d'effet de serre, (pendant la fabrication) [eq CO2]		5,33 kg	
— potentiel d'effet de serre, (pendant l'exploitation) [eq CO2]		23,6 kg	
— potentiel d'effet de serre, (après la fin du cycle de vie) [eq CO2]		-0,343 kg	
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
• 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	
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.		31 g	
Classifications			
		Version	Classification
	eClass	14	27-24-26-01
	eClass	12	27-24-26-01
	eClass	9.1	27-24-26-01
	eClass	9	27-24-26-01
	eClass	8	27-24-26-01
	eClass	7.1	27-24-26-01
	eClass	6	27-24-26-01
	ETIM	10	EC001596
	ETIM	9	EC001596
	ETIM	8	EC001596
	ETIM	7	EC001596
	IDEA	4	3562
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Homologations / Certificats			
General Product Approval			
		Manufacturer Declaration	Miscellaneous
			KC
General Product Approval			
For use in hazardous locations			
Metrological Approval			FM
			CCC-Ex
			
For use in hazardous locations			
Maritime application			



IECEX

[Miscellaneous](#)



ABS



DNV



LRS

Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Ky-
okai](#)



RINA



RMRS

[CCS \(China Classifica-
tion Society\)](#)



KR



EPD

dernière modification :

19/09/2025