



SIMATIC ET 200SP, module de sorties analogiques, AQ 2x U/I High Feature convient pour type de BU A0, A1, Code couleur CC00, diagnostic de voie, 16 bits, +/-0,1%

Informations générales	
Désignation du type de produit	AQ 2xU/I HF
Version fonctionnelle du matériel	à partir de FS21
Version du firmware	V1.0.3
• 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	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Oui; 250 µs
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V13 / 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	
• Suréchantillonnage	Non
• 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 (valeur nominale)	45 mA; sans charge
Consommation, maxi	90 mA; Sortie de courant 2 canaux 20 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	0,9 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	4 byte; + 1 octet pour information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
• élément de détrompage mécanique	Oui

• Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
<b>Sorties analogiques</b>	
Nombre de sorties analogiques	2
Sortie de tension, protection contre les courts-circuits	Oui
Sortie de tension, courant de court-circuit, max.	45 mA
Temps de cycle (toutes les voies), min.	750 µs
<b>Etendues de sortie, tension</b>	
• 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
<b>Etendues de sortie, courant</b>	
• 0 à 20 mA	Oui; 15 bit
• -20 mA à +20 mA	Oui; 16 bit y compris signe
• 4 mA à 20 mA	Oui; 14 bit
<b>Raccordement des actionneurs</b>	
• pour sortie de tension en montage 2 fils	Oui
• pour sortie de tension en montage 4 fils	Oui
• pour sortie de courant en montage 2 fils	Oui
<b>Résistance de charge (dans la plage nominale de la sortie)</b>	
• pour sorties de tension, mini	2 kΩ
• pour sorties de tension, charge capacitive, maxi	1 µF
• pour sorties de courant, maxi	500 Ω
• pour sorties de courant, charge inductive, maxi	1 mH
<b>Limite de destruction face à des courants et tensions appliqués de l'extérieur</b>	
• Tensions aux sorties	30 V
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	1 000 m; 200 m pour sortie de tension
<b>Formation des valeurs analogiques pour les sorties</b>	
<b>Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie</b>	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	16 bit
<b>Temps d'établissement</b>	
• pour charge ohmique	0,05 ms
• pour charge capacitive	0,05 ms; max. 47 nF et 20 m longueur câble
• pour charge inductive	0,05 ms
<b>Défauts/Précisions</b>	
Ondulation de sortie (rapportée à l'étendue de sortie, largeur de bande 0 à 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,03 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,003 %/K
Diaphonie entre sorties, max.	-50 dB
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,03 %
<b>Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température</b>	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,2 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,2 %
<b>Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)</b>	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,1 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,1 %
<b>Mode synchrone</b>	
Temps de traitement et d'activation (TWA), min.	500 µs
Temps de cycle du bus (TDP), min.	750 µs
Gigue, max.	5 µs
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
<b>Alarmes</b>	
• Alarme de diagnostic	Oui
<b>Diagnostics</b>	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui

<ul style="list-style-type: none"><li>• Rupture de fil</li><li>• Court-circuit</li><li>• Signalisation groupée de défaut</li><li>• Débordement haut / Débordement bas</li></ul>	Oui; par canal, seulement pour type de sortie Courant Oui; par canal, seulement pour type de sortie Tension Oui Oui; par voie																																										
Signalisation de diagnostic par LED																																											
<ul style="list-style-type: none"><li>• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)</li><li>• Affichage de l'état de la voie</li><li>• pour diagnostic de la voie</li><li>• pour diagnostic du module</li></ul>	Oui; LED verte PWR Oui; LED verte Oui; LED rouge Oui; LED verte / rouge DIAG																																										
Séparation galvanique																																											
Séparation galvanique des canaux																																											
<ul style="list-style-type: none"><li>• entre les voies</li><li>• entre voies et bus interne</li><li>• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique</li></ul>	Non Oui Oui																																										
Isolation																																											
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)																																										
Normes, homologations, certificats																																											
Empreinte environnementale																																											
<ul style="list-style-type: none"><li>• déclaration environnementale de produit</li></ul>	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																																											
<ul style="list-style-type: none"><li>• Montage horizontal, mini</li><li>• Montage horizontal, maxi</li><li>• Montage vertical, mini</li><li>• Montage vertical, maxi</li></ul>	-30 °C; < 0 °C à partir de FS04 60 °C -30 °C; < 0 °C à partir de FS04 50 °C																																										
Altitude en service par rapport au niveau de la mer																																											
<ul style="list-style-type: none"><li>• Altitude d'installation, max.</li></ul>	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																																											
	<table><tr><td></td><td>Version</td><td>Classification</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>3562</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>32-15-17-05</td></tr></table>		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
	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](#)



[CCC-Ex](#)

[FM](#)



## For use in hazardous locations

## Maritime application



[Miscellaneous](#)

[Type Examination Certificate](#)



## Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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



## Environment



dernière modification :

19/09/2025