

SIMATIC ET 200SP, MODULE DE SORTIES ANALOGIQUES, AQ 2 X U/I HIGH FEATURE ADAPTE AU TYPE BU A0, A1, CODE DE COULEUR CC00, DIAGNOSTIC DU CANAL, 16BIT, +/-0,1%



Informations générales	
Désignation du type de produit	AQ 2xU/I HF
Version du firmware	V1.0
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 bis I&M3
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V13 / V13
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/intégré à partir de la version 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 configurable/intégré à partir de la version 	V8.1 SP1
<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

- MSO

Non

CiR – Configuration en RUN

Reparamétrage possible en RUN	Oui
Calibrage en RUN possible	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 (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	
<ul style="list-style-type: none"> • Espace d'adresses par module, maxi 	4 byte; + 1 octet pour information QI

Sorties analogiques

Nombre de sorties analogiques	2
Sortie de tension, courant de court-circuit, max.	45 mA
Temps de cycle (toutes les voies), min.	750 μ s

Etendues de sortie, tension

<ul style="list-style-type: none"> • 0 à 10 V 	Oui; 15 bits
<ul style="list-style-type: none"> • 1 V à 5 V 	Oui; 13 bits
<ul style="list-style-type: none"> • -5 V à +5 V 	Oui; 15 bit y compris signe
<ul style="list-style-type: none"> • -10 V à +10 V 	Oui; 16 bit y compris signe

Etendues de sortie, courant

<ul style="list-style-type: none"> • 0 à 20 mA 	Oui; 15 bits
<ul style="list-style-type: none"> • -20 mA à +20 mA 	Oui; 16 bit y compris signe
<ul style="list-style-type: none"> • 4 mA à 20 mA 	Oui; 14 bits

Raccordement des actionneurs

<ul style="list-style-type: none"> • pour sortie de tension en montage 2 fils 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • pour sortie de tension en montage 4 fils 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • pour sortie de courant en montage 2 fils 	Oui

Résistance de charge (dans la plage nominale de la sortie)

<ul style="list-style-type: none"> • pour sorties de tension, mini 	2 k Ω
<ul style="list-style-type: none"> • pour sorties de tension, charge capacitive, maxi 	1 μ F
<ul style="list-style-type: none"> • pour sorties de courant, maxi 	500 Ω
<ul style="list-style-type: none"> • pour sorties de courant, charge inductive, maxi 	1 mH

Limite de destruction face à des courants et tensions appliqués de l'extérieur

• Tensions aux sorties	30 V
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m; 200 m pour sortie de tension
Formation des valeurs analogiques pour les sorties	
Temps d'établissement	
• 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
Défauts/Précisions	
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 %
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,2 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,2 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,1 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,1 %
Mode synchrone	
Mode synchrone (application synchronisée jusqu'à la borne)	Oui
Temps de traitement et d'activation (TWA), min.	500 µs
Temps de cycle du bus (TDP), min.	750 µs
Gigue, max.	5 µs
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Messages de diagnostic	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui; par canal, seulement pour type de sortie Courant
• Court-circuit	Oui; par canal, seulement pour type de sortie Tension
• Signalisation groupée de défaut	Oui
• Débordement haut / Débordement bas	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 d'alimentation de l'électronique | Oui |

Différence de potentiel admissible

entre les différents circuits	75 V CC / 60 V CA (isolation de base)
-------------------------------	---------------------------------------

Isolation

Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
-------------------------	----------------------

Conditions ambiantes

Température ambiante en service

- | | |
|----------------------------|-------|
| • Montage horizontal, mini | 0 °C |
| • Montage horizontal, maxi | 60 °C |
| • Montage vertical, mini | 0 °C |
| • Montage vertical, maxi | 50 °C |

Dimensions

Largeur	15 mm
---------	-------

Poids

Poids approx.	31 g
---------------	------

dernière modification :	25.06.2016
--------------------------------	------------