

SIMATIC S7-1500, MODULE SORTIE ANALOG. AQ8 X U/I HS, 16BIT DEFINITION, PRECISION 0,3%, 8 CANAUX EN GROUPE DE 8, DIAGNOSTIQUE; VAL. REMPLAC. 8 CANAUX EN 0,125 MS INCL. ELEMENT D'ALIMENTATION ETRIER DE BLINDAGE ET BORNE DE BLINDAGE



Figure à titre d'exemple

Informations générales	
Désignation du type de produit	AQ 8xU/I HS
Version fonctionnelle du matériel	E01
Version du firmware	V1.0.0
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 bis I&M3
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V12 / V12
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 SP3 / -
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)	20,4 V

Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
<b>Courant d'entrée</b>	
Consommation, maxi	260 mA; pour une alimentation de 24 V CC
<b>Puissance</b>	
Appel de puissance du bus de fond de panier	1,15 W
<b>Puissance dissipée</b>	
Puissance dissipée, typ.	7 W
<b>Sorties analogiques</b>	
Nombre de sorties analogiques	8
Sortie de tension, courant de court-circuit, max.	45 mA
Sortie de courant, tension à vide, maxi	20 V
Temps de cycle (toutes les voies), min.	125 µs; indépendamment du nombre de canaux activés
<b>Etendues de sortie, tension</b>	
• 0 à 10 V	Oui
• 1 V à 5 V	Oui
• -10 V à +10 V	Oui
<b>Etendues de sortie, courant</b>	
• 0 à 20 mA	Oui
• -20 mA à +20 mA	Oui
• 4 mA à 20 mA	Oui
<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	1 kΩ
• pour sorties de tension, charge capacitive, maxi	100 nF
• pour sorties de courant, maxi	500 Ω
• pour sorties de courant, charge inductive, maxi	1 mH
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	200 m
<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
• Temps de conversion (par voie)	50 µs
<b>Temps d'établissement</b>	
• pour charge ohmique	30 µs; voir description supplémentaire dans le manuel
• pour charge capacitive	100 µs; voir description supplémentaire dans le manuel

- pour charge inductive

100 µs; voir description supplémentaire dans le manuel

### 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), (+/-)	0,15 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,002 %/K
Diaphonie entre sorties, max.	-100 dB
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,05 %
<b>Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température</b>	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,3 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,3 %
<b>Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)</b>	
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,2 %
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,2 %

### Mode synchrone

Mode synchrone (application synchronisée jusqu'à la borne)	Oui
Temps de traitement et d'activation (TWA), min.	100 µs
Temps de cycle du bus (TDP), min.	250 µs

### Alarmes/diagnostic/information d'état

Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
<b>Alarmes</b>	
• Alarme de diagnostic	Oui
<b>Messages de diagnostic</b>	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui; seulement pour type de sortie Courant
• Court-circuit	Oui; seulement pour type de sortie Tension
• Débordement haut / Débordement bas	Oui
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
• pour diagnostic de la voie	Oui; LED rouge
• pour diagnostic du module	Oui; LED rouge

### Séparation galvanique

Séparation galvanique des canaux
----------------------------------

- entre les voies
- entre les voies, par groupes de
- entre voies et bus interne
- entre les voies et la tension de charge L+

Non  
8  
Oui  
Oui

#### Différence de potentiel admissible

entre MANA et M interne (UISO)	75 V CC / 60 V CA (isolation de base)
entre S- et MANA (UCM)	+/- 8 V

#### Isolation

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

#### Mode décentralisé

Fast Startup supporté	Oui; 500 ms
-----------------------	-------------

#### Dimensions

Largeur	35 mm
Hauteur	147 mm
Profondeur	129 mm

#### Poids

Poids approx.	325 g
---------------	-------

**dernière modification :** 25.06.2016