SIEMENS

Fiche technique 6AG1432-1HF00-4AB0

	SIPLUS S7-400 SM 432 8AA basé sur 6ES7432-1HF00-0AB0 avec Conformal Coating, 0…+60°C,
Tension d'alimentation	
Tension de charge L+	
● Valeur nominale (CC)	24 V
● Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant d'entrée	
sur tension d'alimentation et de charge L+ (sans charge), maxi	200 mA; sous charge nominale : 400 mA max.
sur bus interne 5 V CC, maxi	150 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	9 W
Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	8
Sortie de tension, protection contre les courts-circuits	Oui
Sortie de tension, courant de court-circuit, max.	30 mA
Sortie de courant, tension à vide, maxi	19 V
Etendues de sortie, tension	
● 0 à 10 V	Oui
● 1 V à 5 V	Oui
● -10 V à +10 V	Oui
Etendues de sortie, courant	
● 0 à 20 mA	Oui
● -20 mA à +20 mA	Oui
● 4 mA à 20 mA	Oui
Résistance de charge (dans la plage nominale de la sortie)	
● pour sorties de tension, mini	1 kΩ
● pour sorties de tension, charge capacitive, maxi	1 µF
● pour sorties de courant, maxi	500 Ω; 600 ohms pour une tension mode commun reduite à < 1 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	13 bit
● Temps de conversion (par voie)	420 µs; 420 µs dans les plages 1 à 5 V et 4 à 20 mA ; 300 µs dans toutes les autres plages
Temps d'établissement	
● pour charge ohmique	0,1 ms
● pour charge capacitive	3,5 ms
● pour charge inductive	0,5 ms
Défauts/Précisions	
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
● Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,5 %; ±10 V, 0 à 10 V, 1 à 5 V
● Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	1 %; ±20 mA, 4 à 20 mV
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
● Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,5 %; ±10 V, 0 à 10 V, 1 à 5 V
● Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,5 %; ±20 mA, 0 à 20 mA
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Non
Séparation galvanique	
Séparation galvanique sorties analogiques	
● entre les voies	Non
● entre voies et bus interne	Oui

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Isolation	
Isolation vérifiée avec	2 120 V CC entre le bus et L+/M ; 2 120 V CC entre bus et partie analogique ; 500 V CC entre bus et terre locale ; 707 V CC entre partie analogique et L+/M ; 2 120 V CC entre partie analogique et terre locale ; 2 120 V CC entre L+/M et terre locale
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
● mini	0 °C; = Tmin
● max.	60 °C; = Tmax
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
● mini	-40 °C
● max.	70 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
● Altitude d'installation, max.	5 000 m
● Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Humidité relative de l'air	
● avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.	100 %; RH, condensation/gel inclus (pas de mise en service en condensation)
Tenue	
Utilisation dans des installations industrielles stationnaires	
— aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande
— aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *
— aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *
Utilisation sur des bateaux/en mer	
— aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande
— aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *
— aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *
Utilisation dans les processus industriels	
— aux substances chimiquement actives selon EN 60654-4	Oui; Classe 3 (à l'exclusion des trichloréthylènes)
— conditions environnementales pour les systèmes de mesure et de contrôle des processus selon ANSI/ISA-71.04	Oui; Niveau GX Groupe A/B (à l'exclusion des trichloréthylènes ; concentration de gaz agressifs admissible jusqu'aux limites d'EN 60721-3-3 classe 3C4) ; niveau LC3 (brouillard salin) et niveau LB3 (huiles)
Remarque	
— Remarque pour la classification de conditions d'environnement selon EN 60721, EN 60654-4 et ANSI/ISA-71.04	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !
Conformal coating	
● Revêtements pour circuits imprimés équipés selon EN 61086	Oui; Classe 2 pour une fiabilité élevée
● Protection contre l'encrassement selon EN 60664-3	Oui; Protection de type 1
● Military Testing selon MIL-I-46058C, Amendment 7	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie
● Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies selon IPC-CC-830A	Oui; Conformal Coating, classe A
Dimensions	
Largeur	25 mm
Hauteur	290 mm
Profondeur	210 mm
Poids	
Poids approx.	650 g

dernière modification : 11/09/2023

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens