



SIMATIC S7-400, sortie analogique SM 432, à séparation galvanique 8 sorties analogiques ; résol. 13 bits, U/I ;

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 k Ω
• pour sorties de tension, charge capacitive, maxi	1 μ F
• 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 μ s; 420 μ s dans les plages 1 à 5 V et 4 à 20 mA ; 300 μ s 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
• entre les voies et la tension de charge L+	Oui
Isolation	
Isolation vérifiée avec	2 120 V CC entre bus et L+/M, 2 120 V CC entre bus et partie analogique, 500 V CC entre bus et terre locale ; 500 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
Dimensions	
Largeur	25 mm
Hauteur	290 mm
Profondeur	210 mm
Poids	
Poids approx.	650 g

dernière modification : 12/03/2024 