

SIMATIC S7-300, module de régulation FM 355 S 4 voies, par pas et impulsion, 4 entrées analogiques+8 entrées TOR+8 sorties TOR incluant progiciel de configuration multilingue, manuel et Mise en route (de, en, fr, it) sur CD-ROM



Figure à titre d'exemple

Tension d'alimentation

Tension de charge L+

• Valeur nominale (CC)	24 V
• Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
• Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V

Courant d'entrée

sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	270 mA; typ. 220 mA
sur bus interne 5 V CC, maxi	75 mA; typ. 50 mA

Puissance dissipée

Puissance dissipée, typ.	5,5 W
Puissance dissipée, maxi	6,9 W

Entrées TOR

Nombre d'entrées TOR	8
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 2	Oui

Tension d'entrée

• Valeur nominale (CC)	24 V
------------------------	------

• pour état log. "0"	-3 à +5 V
• pour état log. "1"	13 à 30 V
Courant d'entrée	
• pour état log. "1", typ.	7 mA
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	8
Protection contre les courts-circuits	Oui; électronique
Limitation de la tension de coupure inductive à	L+ (-1,5 V)
Activation d'une entrée TOR	Oui
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge de lampes, maxi	5 W
Plage de résistance de charge	
• Limite inférieure	240 Ω
• Limite supérieure	4 k Ω
Tension de sortie	
• pour état log. "1", mini	L+ (-2,5 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	100 mA
• pour état log. "1" plage admissible pour 0 à 60 °C, mini	5 mA
• pour état log. "1" plage admissible pour 0 à 60 °C, maxi	150 mA
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
Montage en parallèle de deux sorties	
• pour combinaisons logiques	Oui
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	100 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,5 Hz
• pour charge de lampes, maxi	100 Hz
Courant total des sorties (par groupe)	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 60 °C, maxi	400 mA
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	4
Tension d'entrée admissible pour entrée de tension (limite de destruction), maxi	30 V

Courant d'entrée admissible pour entrée de courant (limite de destruction), maxi	40 mA
Etendues d'entrée	
• Tension	Oui
• Courant	Oui
• Thermocouple	Oui
• Thermomètres à résistance	Oui
Etendues d'entrée (valeurs nominales), tensions	
• 0 à +10 V	Oui
• Résistance d'entrée (0 à 10 V)	100 k Ω
• -1,75 V à +11,75 V	Oui
• Résistance d'entrée (-1,75 V à +11,75 V)	100 k Ω
• -80 mV à +80 mV	Oui
• Résistance d'entrée (-80 mV à +80 mV)	10 M Ω
Etendues d'entrée (valeurs nominales), courants	
• 0 à 20 mA	Oui
• Résistance d'entrée (0 à 20 mA)	50 Ω
• 0 à 23,5 mA	Oui
• Résistance d'entrée (0 à 23,5 mA)	50 Ω
• -3,5 mA à +23,5 mA	Oui
• Résistance d'entrée (-3,5 mA à +23,5 mA)	50 Ω
• 4 mA à 20 mA	Oui
• Résistance d'entrée (4 mA à 20 mA)	50 Ω
Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermocouples	
• Type B	Oui
• Résistance d'entrée (type B)	10 M Ω
• Type J	Oui
• Résistance d'entrée (type J)	10 M Ω
• Type K	Oui
• Résistance d'entrée (type K)	10 M Ω
• Type R	Oui
• Résistance d'entrée (type R)	10 M Ω
• Type S	Oui
• Résistance d'entrée (type S)	10 M Ω
Etendues d'entrée (valeurs nominales), thermomètres à résistance	
• Pt 100	Oui
• Résistance d'entrée (Pt 100)	10 M Ω
Thermocouple (TC)	
Compensation en température	
— Compensation interne de température	Oui
— Compensation externe de température avec Pt100	Oui

Linéarisation de caractéristiques	
• paramétrable	Oui
Longueur de câble	
• blindé, maxi	200 m; 50 m pour 80 mV et thermocouples
Formation des valeurs analogiques pour les entrées	
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	14 bit; 12 bit ou 14 bit, paramétrable
Capteurs	
Raccordement des capteurs de signaux	
• pour mesure de tension	Oui
• pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 4 fils	Oui
Capteurs raccordables	
• Détecteur 2 fils — Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	Oui 1,5 mA
Défauts/Précisions	
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,6 %; ±0,6 à ±1 %
• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,6 %; ±0,6 à ±1 %
• Thermomètre à résistance, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,6 %; ±0,6 à ±1 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,4 %; 80 mV : ±0,6 %, 250 à 1 000 mV: ±0,4 %, 2,5 à 10 V: ±0,6 %, 3,2 à 20 mA: ±0,5 %
• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,4 %; ±0,4 à ±0,6 %
• Thermomètre à résistance, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,4 %; ±0,4 à ±0,6 %
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Valeurs de remplacement applicables	Oui; paramétrable
Fonctions intégrées	
Régulation	
• Nombre de régulateurs	4
Séparation galvanique	
Séparation galvanique régulateur	
• entre les voies	Non
• entre voies et bus interne	Oui; Optocoupleur
Isolation	
Isolation vérifiée avec	500 V CC

Connectique

Connecteur frontal requis	2x 20 points
---------------------------	--------------

Dimensions

Largeur	80 mm
---------	-------

Hauteur	125 mm
---------	--------

Profondeur	120 mm
------------	--------

Poids

Poids approx.	470 g
---------------	-------

dernière modification :	25-10-2019
--------------------------------	------------