

Séries PSC

Régulateur PID Multifonction

Séries PSC Régulateur PID Multifonction



Ecran LCD couleur graphique haute résolution
Interface homme-machine intuitive par écran tactile

Régulateurs Séries PSC

Modèle PSC100 Version de base

Modèle PSC200 Extension Modbus/NestBus

Régulateurs avec commande manuelle

Modèle PSC110 Version de base

Modèle PSC210 Extension Modbus/NestBus



SPECIFICATIONS SERIE PSC

SPECIFICATION GENERALES

Séries PSC

Construction: Montage sur panneau

Protection: IP55 (face avant)

Bornier de connexion: Connexion à vis M3,5

Bornier alimentation commande manuelle: bornier Euro **PSC110/210**

Isolation: Entre PV1, PV2, sortie alimentation, Ai1 ou Ai2 ou Ai3 ou Ai4, Di1 ou Di2 ou Di3 ou Di4 ou Di5 ou Pi1 ou Pi2 ou Pi3 ou Pi4 ou Pi5 ou Pi6, Mv1 ou Mv2 (ou Mv2B)*1, Ao1 ou Ao2, Do1, Do2, Do3, Do4, Do5, Do6, (NestBus, Modbus RTU, Modbus TCP)*2, alimentation, (alimentation commande manuelle)*1, terre.

*1. PSC110/210 *2. PSC200/210

Régulateur PID: mono boucle, cascade, avancé

Bande proportionnelle (P) : 1 à 1000 %

Temps d'intégral (I) : 0.01 à 100 minutes

Temps de dérivé (D) : 0.01 à 10 minutes

Auto réglage: méthode par limitation de cycle

Alarme: Mesure haute & basse, écart, vitesse de variation

Calcul: 48 blocs de fonction disponibles pour des opérations arithmétiques, des fonctions temps, des sélecteurs de signaux, des limiteurs, des alarmes et d'autres fonctions

Fonction séquence: Logique et pas de séquence (max. 1068 commandes)

Cycle de calcul: 50 msec à 3 sec. (Cycle du régulateur configurable 1, 2, 4, 8, 16, 32, et 64, fois le cycle de calcul).

Echelle sortie MV: -15 à +115 %

Configuration paramètres: par l'écran tactile ou le PC (logiciel de configuration graphique modèle SFEW3E)

Autodiagnostic: Contrôle CPU avec Watch dog temporisé

RUN contact: OFF in error detected by diagnostic (including NestBus for SC200/210)

Communication infrarouge: distance de transmission max. de 0.2m (utilisée avec le convertisseur COP-IRDA)

Enregistrements **PSC200/210**

Intervalle d'enregistrement : 1, 2, 5, 10, 20, 30 sec, 1, 2, 5, 10, 30, 60 min.

Capacité: 400 points (display 200 points)

AFFICHAGE

Séries PSC

Type d'afficheur: LCD TFT 4.3 pouces

Nombre de couleurs: 256

Résolution: 480 x 272 pixels

Taille pixel: 0.198 x 0.18 mm (128 x 141 DPI)

Rétroéclairage: LED

Indicateur AUTO/MAN: Vert/Ambre LED

Indicateur de réglage de sortie MV: Blue LED

INTERFACE EXTERNE **PSC200/210**

Séries PSC

Communication maitre: Modbus RTU (RS-485) ou Modbus TCP/IP (Ethernet)

Communication horizontale: NestBus (RS-485)

ENTREES

Séries PSC

■ **2 entrées universelles Pv1, Pv2**

Courant (CC): 4-20 mA CC (250 Ω)

Alimentation transmetteur: 24 V CC, 22 mA max.

Tension (CC): -10 à +10 V CC, -1 à +1 V CC, 0-10 V CC, 1-5 V CC, 0-1 V CC

Thermocouple: K, E, J, T, B, R, S, C, N, U, L, P, PR

RTD: Pt 100, JPt 100, Pt 50Ω, Ni 100

Potentiomètre: Résistance totale 100 Ω à 10 kΩ

■ **4 entrées analogiques Ai1...4:** 1-5V DC

■ **5 entrées logiques Di1...5 ou Pi1...5 :** contact sec

Fréquence max.: 20 Hz

Largeur d'impulsion min.: 0.33 msec.

■ **1 entrée impulsion Pi6 :** contact sec

Fréquence max: 10 kHz

Largeur d'impulsion min.: 0.05 msec.

Alimentation externe : 12 V CC ±10 %, 15 mA

SORTIES

Séries PSC

■ **2 sorties commandes Mv1, Mv2:** 4-20 mA DC

Résistance de charge: ≤ 600 Ω

■ **2 sorties analogiques Ao1, Ao2 :** 1-5 V CC

Résistance de charge: ≥ 10 kΩ

■ **5 sorties logiques Do1...5**

Contact à relais: 250 V CA @1 A (cos φ = 1)

30 V CC @1 A (resistive load)

Relais MOSFET: 200 V CA/CC @0.5 A (Charge résistive)

■ **1 sortie RUN**

Contact à relais : 250 V CA @1 A (cos φ = 1)

30 V CC @1 A (Charge résistive)

INSTALLATION

Séries PSC

Alimentation

Tension alternative: 100-240 V CA; 50/60 Hz

Consommation: approx. 25 VA à 100 V CA
approx. 40 VA à 240 V AC

PSC110/210 Cde manuelle de secours: approx. 10 VA à 100 V AC
approx. 15 VA à 240 V AC

Tension continue: 24 V CC, variation 10% crête à crête maxi.

Consommation: approx. 500 mA

PSC110/210 Cde manuelle de secours: Approx. 300 mA

Température de fonctionnement: -5 à +55°C (23 à 131°F)

Humidité en fonctionnement: 5 à 90% HR (pas de condensation)

Montage: montage en panneau

(Montage multiple disponible)

Découpe panneau: 68 x 138 mm (2.68" x 5.44")

Epaisseur panneau: 2.3 to 20 mm (0.1 à 0.78")

Dimensions: (L) 72 x (H) 164 x (P) 274...624 mm
(2.83" x 6.46" x 10.79"...24.57")

Poids: approx. 1.8 kg (3.97 lbs) à 3.0 kg (6.61 lbs)
suivant la profondeur du boîtier



Fuji Electric France S.A.S.

46 rue Georges Besse - ZI du brézet - 63039 Clermont ferrand

Tél : 04 73 98 26 98 - Fax : 04 73 98 26 99

Mail : sales.dpt@fujielectric.fr - web : www.fujielectric.fr