



Controlador de válvula de expansión electrónica



CARACTERÍSTICAS

- AVANZADO ALGORITMO PID QUE GARANTIZA UN AJUSTE AUTOMÁTICO Y PRECISO DEL RECALENTAMIENTO
- RÁPIDA PREVENCIÓN DE NIVELES BAJOS Y ALTOS DE RECALENTAMIENTO QUE GARANTIZA UN FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL SISTEMA EN CUALQUIER CONDICIÓN
- PEQUEÑAS DIMENSIONES, MONTAJE EN CARRIL DIN, FÁCIL DE INSTALAR
- DE BAJO CONSUMO, PARA MÁXIMA EFICIENCIA EN EL USO DEL EVAPORADOR ALTAMENTE EFICIENTE

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Compatible con varios refrigerantes
- Temperatura de funcionamiento: -10~50°C
- Temperatura de almacenamiento: -20~60°C
- Humedad relativa: ≤90% HR
- Certificación: Declaración CE según EMC
- Modo de instalación: montaje carril DIN o montaje en pared con tornillos

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

- Suministro de energía: 24Vac/24Vdc (+10%/-15%, 50/60Hz)
- Transformador requerido: ≥ 30VA
- Entradas:
 - 1 entrada con sensor de presión
 - 1 entrada con sensor de temperatura
 - 1 entrada de comunicación (RS485 Modbus)
- Salida:
 - 1 relé auxiliar (30Vdc/5A)
 - 1 salida VEE (12V DC±10%), onda rectangular



SANHUA SERIE SEC60X

Controlador de válvula de expansión electrónica

PARÁMETROS TÉCNICOS

Modelo	Sensor de presión	Puerto RS485	Tipo de refrigerante	Aplicación
SEC601-00	0.5-3.5V	No	R22, R410A, R1234ze, R1234yf, R290, R404A, R407C, R134a	CA & AP
SEC601-R4	0.5-3.5V	Sí		
SEC602-R4	4-20mA	Sí		
SEC605-00	0.5-3.5V	No	R404A, R407A, R407F, R448A/ R449A, R290, R452A, R744, R134a	Refrigeración
SEC605-R4	0.5-3.5V	Sí		
SEC606-R4	4-20mA	Sí		

LEYENDA DEL DISEÑO DEL MODELO

NO.				Leyenda del diseño del modelo
1	2	3	4	
SEC	6	01	00	Controlador de válvula de expansión electrónica SANHUA
SEC	6	01	00	Digital significa producto de sexta generación
SEC	6	01	00	Impar sensor de presión 0,5-3,5V, Par sensor de presión 4-20mA
SEC	6	01	00	00 significa modelo básico, R4 significa con comunicación

Elemento	Descripción	
Temperatura Sensor	Tipo	NTC 5KΩ
	Cable	2C×0.5mm
	Clase de protección	IP 67
	Precisión	±0.3°C (por debajo de 25°C)
	Rango de temperatura	-50 ~50°C
Conexión Cable		





SANHUA SERIE SEC60X

Controlador de válvula de expansión electrónica

Elemento	Descripción		
Presión sensor	Tensión de suministro	YCQB: 5 ± 0.25 Vdc YCQC: 10-30Vdc	
	Salida	YCQB: 0.5~3.5 Vdc YCQC: 4-20mA	
	Rango de presión	0~2MPa -0.1~1.2MPa	
	Prueba de presión	5.25MPa	
	Precisión	$\pm 0.8\%$ F.S. (-40~40°C)	
	Clase de protección	IP 67	
	Tipo de conexión	Soldadura 1/4" Rosca SAE - 1/4" 7/16-20UNF	
	Cable	YCQB: negro, blanco, rojo YCQC: blanco, rojo	

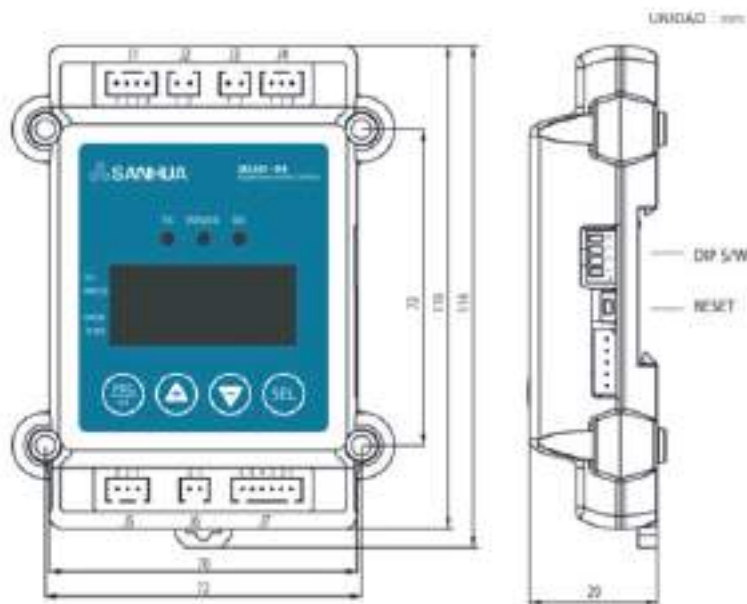




SANHUA SERIE SEC60X

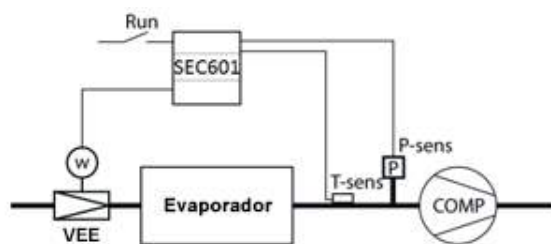
Controlador de válvula de expansión electrónica

DIMENSIONES E INSTALACIÓN



Nº	Función	Descripción
J1	AC/DC 24V	Puerto eléctrico de entrada (CA/CC 24V)
J2	RUN	Puerto de entrada de señal RUN
J3	RS485	RS485 Puerto conmutador entrada/salida
J4	RELÉ AUXILIAR	Puerto de salida de relé auxiliar
J5	P-SENS	Puerto de entrada del sensor de presión
J6	T-SENS	Puerto de entrada del sensor de temperatura
J7	VEE	Puerto de salida VEE

ESQUEMA DE INSTALACIÓN





SANHUA SERIE SEC60X

Controlador de válvula de expansión electrónica

MODO DE GESTIÓN DEL PEDIDO

Nº	Elemento	Modelo	Número de la pieza	Detalles			
				Elemento	Cant.		
1	Paquete de control	SEC601-00	10680000102	Controlador EEV (modelo básico)	1		
		SEC605-00	10680000902	Paquete TP-00	1		
		SEC601-R4	10680000202	Controlador VEE (con RS485)	1		
		SEC605-R4	10680000702	Paquete TP-R4	1		
		SEC602-R4	10680000402	Controlador VEE(modelo actual con RS485)	1		
		SEC606-R4	10680000802	Paquete TP-C5	1		
2	Sensor de temperatura + Paquete de cables	TP-00	20680000702	Sensor de temperatura de 2m×1; Cable 2pin×1 Cable 3pin×1; Cable 4pin×1			
3		TP-R4	20680000802	Sensor de temperatura de 2m×1; Cable 2pin×2 Cable 3pin×1; Cable 4pin×1			
4		TP-C5	20680000902	Sensor de temperatura de 5m×1; Cable 2pin×2 Cable 3pin×1; Cable 4pin×1			
5		TP-C9	20680001002	Sensor de temperatura de 9m×1; Cable 2pin×2 Cable 3pin×1; Cable 4pin×1			
6	Sensor de presión	YCQB02H01-1 (0-20Bar)(0.5~3.5 Vdc)	10185001502	Conexión	Soldadura	Long. del Cable	2m
7		YCQB02L12-1 1 (0-20Bar)(0.5~3.5 Vdc)	10185015502		Roscar		2m
8		YCQB02H18-1 (0-20Bar)0.5~3.5 Vdc	10185015402		Soldadura		4.9m
9		YCQB02L28-1 (0-20Bar) 0.5~3.5 Vdc	10185015602		Rosca		4.9m
10		YCQC02L05 (0-20Bar) 4-20mA	10185017102		Packard		/
11	Cable Packard	YCQB02-013054	20185016702	Cable Packard para YCQC02L18			
12		YCQB02-013055	20185016802				

Observaciones:

- 1) Los paquetes del controlador incluyen el sensor de temperatura y el paquete de cable correspondientes.
- 2) Los paquetes de sensor de temperatura + cable se pueden pedir por separado.
- 3) TP-00 corresponde a SEC60X-00, TP-R4 corresponde a SEC60X-R4.
- 4) El sensor de presión no está incluido en los paquetes y debe pedirse por separado.

