

SÉRIE **SEC61**

RÉGULATEUR DE SURCHAUFFE POUR DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

Le régulateur de surchauffe électronique de la série SEC61 est doté de fonctionnalités améliorées pour les applications de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur.



FONCTIONNALITÉS

- ALGORITHME PID AVANCÉ POUR ASSURER UN RÉGLAGE AUTOMATIQUE PRÉCIS DE LA SURCHAUFFE ;
- PRÉVENTION RAPIDE ET SÛRE DE LA SURCHAUFFE FAIBLE ET ÉLEVÉE POUR GARANTIR LE BON FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DANS TOUTES LES CONDITIONS ;
- DESIGN COMPACT, MONTAGE SUR RAIL, FACILE À INSTALLER ;
- ÉCONOME EN ÉNERGIE, ASSURANT L'UTILISATION LA PLUS EFFICACE DE L'ÉVAPORATEUR ;
- FONCTION DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR ASSURER UN FONCTIONNEMENT CONTINU DE L'INSTALLATION ;
- CONTRÔLE DU DÉTENDEUR VIA MODBUS ;
- COMMANDE DE VANNE À BOISSEAU ÉLECTRIQUE (EBV).

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- Compatible avec de nombreux fluides frigorigènes
- Température de fonctionnement : -30 ~ 55 ° C
- Humidité relative : ≤95%RH
- Certification : UL, déclaration CE (CEM)
- Méthode d'installation : rail DIN ou montage mural avec vis
- Compatible avec les vannes DPF et LPF Sanhua

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

- Alimentation :
24Vac/24Vdc +10%/-15%, 50/60Hz
- Transformateur requis : ≥ 15VA
- Entrées :
1 capteur de pression
1 sonde de température
1 entrée Modbus RS485
- Sortie:
1 relais auxiliaire (30Vdc/3A)
1 sortie détendeur (12V DC±10%)

**DÉSIGNATION DU MODÈLE**

N O.				Désignation du modèle
1	2	3	4	
SEC	6	11	R6	Régulateur pour détendeur électronique SANHUA
SEC	6	11	R6	Le chiffre indique que c'est un produit de sixième génération
SEC	6	11	R6	Impair signifie capteur de pression ratiométric, pair signifie capteur de pression 4-20mA
SEC	6	11	R6	R6 signifie avec communication modbus RS485

MÉTHODE DE COMMANDE

Tous les modèles sont compatibles avec les principaux fluides frigorigènes du marché :

R22, R404A, R410A, R134a, R407C, R507, R1234ze, R1234yf, R290, R450A, R513A, R448A, R449A, R452A, R744(CO2), R744(N2O), R32, R245fa, R23, R407A, R407F, R124, R717, R407H, R454C, R455A, R454B, R452B, R600A, R600, R1270, R1233zdE, R1234zeZ, R452C, R454A, R457A.

Tous les modèles disposent d'un port RS485 pour la communication.

Article	Modèle	Numéro de pièce	Détails	
			Article	
Contrôleur	SEC611-R6	10680001002	Capteur de pression ratiométrique	°C/Bar et °F/Psi
	SEC612-R6	10680001102	Capteur de pression 4-20mA	°C/Bar et °F/Psi
Sonde de température	NTC2A1	10665000102	Sonde de température avec câble de 2 m (5 kΩ)	
	NTC5A1	10665000202	Sonde de température avec câble 5m (5 kΩ)	
	NTC9A1	10665000402	Sonde de température avec câble de 9 m (5 kΩ)	
	NTCX	-	Sonde de température avec câble de 2 m (10 kΩ)	
Capteur de pression*	YCQB02H01-1	10185001502	0/20 bar - Ratiométrique (0,5-3,5 V) avec connexion à souder, longueur de câble de 2 m	
	YCQB02H18-1	10185015402	0/20 bar - Ratiométrique (0,5-3,5V) avec connexion à souder, longueur de câble de 4,9 m	
	YCQB02L12-1	10185015502	0/20 bar - Ratiométrique (0,5-3,5V) avec connexion Flare, longueur de câble de 2 m	
	YCQB02L28-1	10185015602	0/20 bar - Ratiométrique (0,5-3,5 V) avec connexion Flare, longueur de câble de 4,9 m	
	YCQB03H06	10185046502	0/30 bar - Ratiométrique (0,5-4,5 V) avec connexion à souder, longueur de câble de 2 m	
	YCQB04H50	10185004602	0/34,5 bar - Ratiométrique (0,5-4,5V) avec connexion à souder, connecteur Packard	
	YCQB02L01	10185004902	0/20 bar - Ratiométrique (0,5-4,5V) avec connexion Flare, longueur de câble de 2 m	
	YCQB03L157	10185046202	0/30 bar - Ratiométrique (0,5-4,5V) avec connexion Flare, connecteur Packard	
	YCQC02L18	10185017102	-1/12 bar - Courant avec connexion Flare, connecteur Packard	
YCQC09L02	10185042402	0/90 bar - Courant avec connexion Flare, connecteur Packard		
Câble Packard	YCQB02-013251	20185108201	Longueur de câble de 2 m pour les capteurs de pression YCQB et YCQC	
	YCQB02-013252	20185108101	Longueur de câble de 5 m pour les capteurs de pression YCQB et YCQC	
	YCQB02-013253	20185108001	Longueur de câble de 9 m pour les capteurs de pression YCQB et YCQC	

Remarque : Les capteurs de température et de pression doivent être commandés séparément.

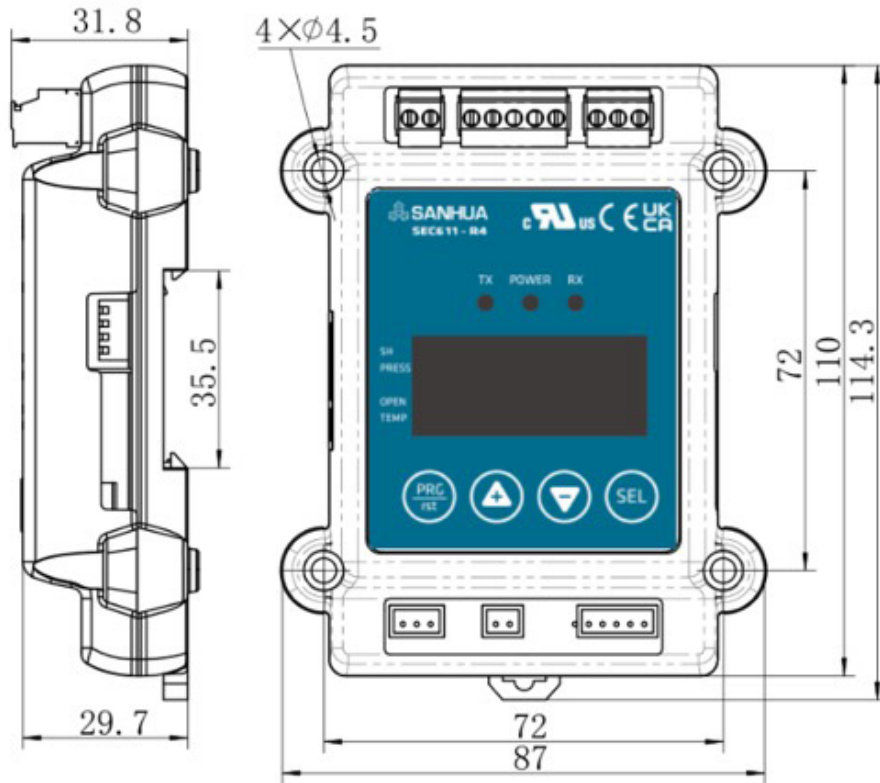
*D'autres modèles YCQ sont disponibles, veuillez consulter la fiche technique SANHUA YCQ ou demander à votre support local

**CAPTEURS DE TEMPÉRATURE ET DE PRESSION**

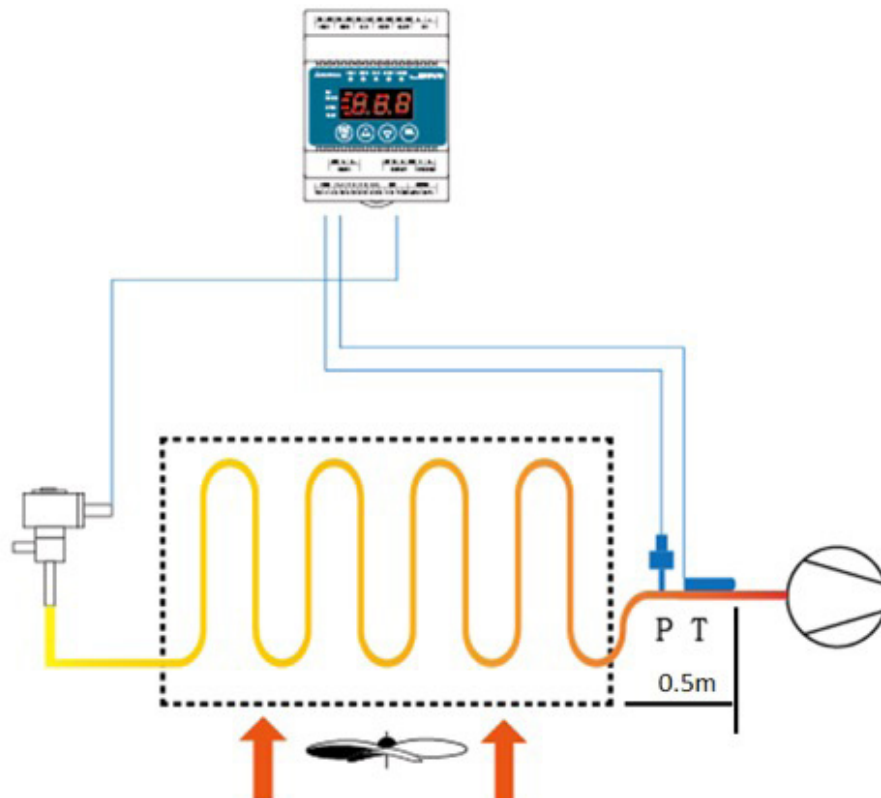
Article	Description	
Sonde de température	Type	NTC 5K Ω
	Fil	2x0,5 mm ²
	Classe de protection	Indice de protection IP 67
	Exactitude	$\pm 0,3$ °C (inférieur à 25 °C)
	Plage de température	-50 ~ 50 °C
	Connecteur électrique	Connecteur XHP
Capteur de pression	Alimentation	YCQB : 5 \pm 0,25 Vcc YCQC : 10-30 Vdc
	Sortie	YCQB : 0,5 ~ 3,5 Vcc ou 0,5 ~ 4,5 Vcc YCQC : 4-20 mA
	Exactitude	$\pm 0,8\%$ FS (-40 ~ 40 °C)
	Classe de protection	Indice de protection IP 67
	Type de connexion	Soudure 1/4" Flare = Filetage SAE - 1/4"7/16-20UNF-2B
	Connecteur électrique	Connecteur XHP Connecteur Packard



DIMENSIONS ET INSTALLATION



SCHEMA D'INSTALLATION



**ACCESSOIRES***Alimentation*

Articles	Description	
Modèle	TM01	
Dimension	17,5 (L) x 90 (H) mm x 58,3 (P) mm	
Tension d'entrée	85 ~ 264 V c.a., 47 ~ 63 Hz	
CA actuel	0,5 A/115 V c.a., 0,25 A/230 V c.a.	
Tension nominale de sortie	24 Vcc, ±1,0 %	
Courant nominal de sortie	0,63 A	
Puissance nominale	15,2 W	
Température de fonctionnement	-30 ~ + 70 °C, 20 ~ 90 % HR (sans condensation)	
Température de stockage	-40 ~ + 85 °C, 10 ~ 95 % HR (sans condensation)	
Fil	18 ~ 24AWG9 (0,2 ~ 0,8 mm ²)	

Articles	Description	
Modèle	TM02	
Dimension	35 (L) x 90 (H) mm x 58,3 (P) mm	
Tension d'entrée	85 ~ 264 V c.a., 47 ~ 63 Hz	
CA actuel	0,5 A/115 V c.a., 0,25 A/230 V c.a.	
Tension nominale de sortie	24 Vcc, ±1,0 %	
Courant nominal de sortie	1,5 A	
Puissance nominale	36 W	
Température de fonctionnement	-30 ~ + 70 °C, 20 ~ 90 % HR (sans condensation)	
Température de stockage	-40 ~ + 85 °C, 10 ~ 95 % HR (sans condensation)	
Fil	18 ~ 24AWG9 (0,2 ~ 0,8 mm ²)	

Modèle	Numéro de pièce	Courant de sortie	Code indiqué sur l'étiquette du produit
TM01	20680008002	0,63 A	HDR 15
TM02	20680008102	1,5 A	HDR 30

*Batterie de secours*

Articles	Description
Modèle	SP02
Dimension	72 (L) x 110 (H) mm x 29,7 (P) mm
Tension d'entrée	24 V c.a., +10 %/-15 %, 50/60 Hz 24 Vcc, +10 %/-15 %
Tension de sortie	22,5 ~ 23,5 V à la charge (entrée 24 Vcc), 14 ~ 16 V à la décharge
Temps de décharge	≥25s (courant de charge 400mA)
Puissance nominale	Max 8w (24Vdc) ou 26VA (24Vac)
Température de fonctionnement	-30~+55°C, ≤95%HR (sans condensation)
Température de stockage	30~+55°C, ≤95%HR (sans condensation)

Modèle	Numéro de pièce
SP02	10680004702