

# REGULATEUR COMPLET RESUN 600X

## Fiche Technique n°82



### • DESCRIPTIF :



Solaire



Circulateur haute efficacité

Le RESUN 600X est un régulateur solaire complet conçu pour la gestion des systèmes solaires collectifs les plus courants jusqu'à 2 champs de capteurs d'orientations différentes et jusqu'à 4 réservoirs.

Il peut accueillir jusqu'à 8 (9) sondes de températures, 2 sondes numériques GDS, 1 compteur à impulsion et 1 sonde d'irradiation solaire. Il est doté de 5 sorties relais et 2 sorties

PWM configurables en 0-10V pour le réglage de vitesse des circulateurs à haut rendement.

Son grand écran graphique permet d'afficher des bilans et des diagrammes de fonctionnement. Des fonctions prédéfinies simplifient le paramétrage du système. La carte mémoire SD fournie permet de transférer le paramétrage, d'enregistrer les données et de mettre à jour le logiciel résident.

### • PARAMETRAGE :

Avant livraison, notre service technique propose\* le paramétrage sur mesure du régulateur afin de répondre aux exigences du bureau d'études et garantir le fonctionnement optimal du système solaire préconisé. Un dossier de plans et de paramétrage est également fourni\* afin de faciliter la mise en service et le suivi de l'installation. *\*sous conditions*

### • CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Nombre max. de champs d'orientations différentes	2
Nombre max. de réservoirs	4
Entrée pour sonde de températures au total	8 (9)
Entrée pour sonde Grundfos Direct Sensor	2
Entrée pour compteur à impulsion	1
Entrée pour sonde de rayonnement	1
Sorties relais au total	5
- dont semiconducteur (dont réglage de vitesse)	4 (4)
- dont à contact travail sans potentiel	1
Sorties PWM au total (dont configurables 0-10V)	2 (2)
Interfaces de données Vbus	oui
Interfaces de données Carte SD	oui
Horloge temps réel	oui
Ecran lumineux	graph

Boîtier	plastique, PC-ABS, PMMA	
Montage	mural, encastrable	
Dimensions	198 x 170 x 43 mm	
Température ambiante	0 à 40 °C	
Type de protection	IP 20 / IEC 60529	
Classe de protection	I	
Capacité de coupure / relais	semiconducteur 1 (1) A 240V~	
Capacité de coupure / relais	sans potentiel 2 (1) A 240 V~	
Capacité totale de coupure	4 A 240 V~	
Puissance absorbée	< 1 W en stand-by	
Alimentation électrique	100...240 V~, 50...60 Hz	
Compatible enregistreur de données ED2 et ED3	oui	
Compatible afficheur standard et grand format	oui	
Compatible centrale de mesure d'énergie	oui	

### • FONCTIONS LOGICIELLES PRINCIPALES :

Calorimètre avec débitmètre	2
Calorimètre avec compteur à impulsion	1
Calorimètre avec sonde Grundfos Direct Sensors	VFD
Bloc de fonctions	oui
Thermostat	oui
Réglage $\Delta T$ additionnel (ex : échange de chaleur)	oui
Echangeur de chaleur externe	oui
Echange de chaleur	oui
By-pass du circuit solaire	oui
By-pass dépendant de l'irradiation	oui
Capteurs tubulaires	oui
Circulateur double pour le circuit solaire	oui
Température souhaitée	oui
Antigel du circuit solaire	oui
Limitation de la température minimale du capteur	oui
Arrêt d'urgence du capteur	oui
Evacuation de l'excès de chaleur	oui

Limitation de la température maximale du réservoir	oui
Arrêt d'urgence du réservoir	oui
Température nominale du réservoir	oui
Refroidissement et disposition (vacances)	oui
Interrupteur d'irradiation	oui
Suppression du chauffage d'appoint	oui
Logique de priorité	oui
Chauffage stratifié du réservoir	oui
Fonction de désinfection thermique	oui
Relais parallèle solaire	oui
Relais parallèle attribution libre	oui
Chauffage du réservoir	oui
Chauffage ECS	oui
Circulation	oui
Relais erreur	oui
Surveillance du débit et de la pression	oui
Contrôle de fonctionnement	oui

### • MODELE DISPONIBLE :

Référence	Désignation
40030506008	Régulateur RESUN 600X