



Steca TR A301 PWM

3 entrées,
1 sortie PWM

Le régulateur Steca TR A301 PWM a été notamment conçu pour l'utilisation, dans les installations solaires thermiques, des technologies de pompage les plus modernes, à faible coût et à consommation d'énergie réduite. Ces pompes de nouvelle génération sont des pompes de circulation à commutation électrique avec convertisseur de fréquence intégré et moteur à aimant permanent. La commande d'une telle pompe ECM à haute efficacité nécessite un signal de commande PWM. La tension continue rectangulaire à modulation de largeur d'impulsion permet au régulateur Steca TR A301 PWM d'adapter automatiquement le régime de la pompe avec exactitude aux demandes permanentes et diverses de l'installation et ce, par une ligne de commande séparée.

Outre le réglage de la vitesse de rotation MLI de la pompe de circuit solaire, le Steca TR A301 PWM permet de procéder au réglage hydraulique de l'installation solaire au moyen de la sonde Grundfos Direct Sensors™.

L'affichage clair et animé de l'écran graphique assure la visualisation de l'état de service et de l'ensemble du circuit solaire. La présentation au moyen de pictogrammes facilite l'utilisation du régulateur.

Le régulateur assure également le contrôle et la sécurité de l'installation, garantissant ainsi son fonctionnement durable et fiable.

La sécurité de fonctionnement de l'installation est assurée par un diagnostic d'erreurs sophistiqué. Le rétroéclairage multicolore de l'écran LCD permet de détecter de manière rapide et fiable des erreurs pour les éliminer le plus vite possible.

Caractéristiques du produit

- Boîtier design compact constitué en plusieurs parties
- Réglage électronique de la vitesse de rotation par modulation de largeur d'impulsion (MLI)
- Température maximale du ballon de stockage
- Haute sécurité de fonctionnement par diagnostic d'erreurs
- Mémorisation des valeurs de température minimales et maximales
- Représentation de la température °C / °F
- Déconnexion en cas de surtempérature du capteur
- Compteur d'heures de service
- Chargement selon la température visée pour le ballon de stockage
- Installation simple et rapide grâce aux bornes à ressort
- Affichage du débit et de la température avec la sonde Grundfos Direct Sensors™

Affichages

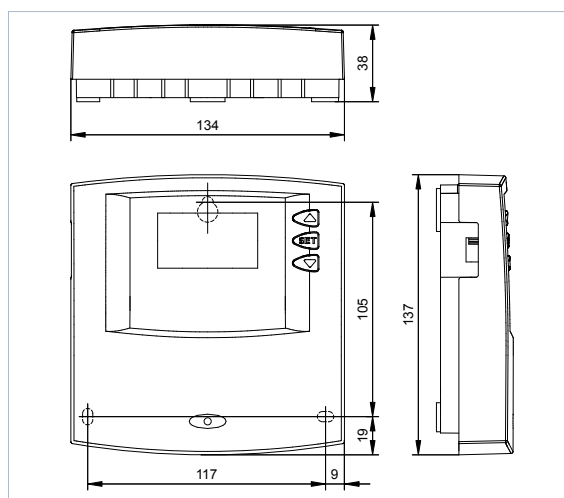
- Écran graphique LCD avec rétroéclairage
- Représentation animée des installations solaires et des états de service

Commande

- Navigation par menu graphique
- Interrupteur latéral pour fonction Manuel, Auto, Arrêt

Fonctions

- Enregistrement du débit pour le réglage hydraulique
- Vacances (refroidissement du ballon de stockage)
- Intervalle / capteur à tubes
- Antigél



	TR A301 PWM
Tension de système	230 V (± 15 %), 50 Hz 115 V (± 15 %), 60 Hz en option
Consommation propre	≤ 1 W
Entrées	3 2 x température (Pt1000) 1 x Grundfos Direct Sensors™ VFS 1-12 (température / débit)
Sortie	1 R1: sortie de commutation triac pour tension d'alimentation de la pompe, max. 250 W (230 V) C: signal de commande MLI pour vitesse de rotation de pompe, 8 mA; 5 V; 250 Hz
Différence de température d'enclenchement	8 K
Différence de température d'arrêt	4 K
Température ambiante	0 °C ... +45 °C
Degré de protection	IP 20 / DIN 40050
Dimensions (X x Y x Z)	134 x 137 x 38 mm
Poids	250 g

Données techniques à 25 °C / 77 °F

Système d'installation

1 ballon de stockage,
1 champ de capteurs



Échangeur de chaleur interne, logique de pompe

