

Steca TR A503 TTR U

5 entrées, 3 sorties

Outre les deux régulateurs Steca TR A501 T U et Steca TR A502 TT U, le modèle Steca TR A503 TTR U constitue le troisième produit de cette série qui se présente sous la forme d'un boîtier design compact permettant un emploi universel.

Le régulateur Steca TR A503 TTR U enrichit la gamme de fonctionnalités de la série, notamment grâce à des fonctions supplémentaires qui permettent un contrôle de précision de l'installation. La fonction « Surveillance de la pression de l'installation » du régulateur permet, en combinaison avec une sonde de pression externe, d'assurer un contrôle supplémentaire du système. Une sortie de régulateur supplémentaire est également disponible pour la programmation individuelle de diverses fonctions.

Comme pour les autres produits de cette série, le régulateur est doté d'un bloc d'alimentation de conception spéciale qui garantit une efficacité maximale et un fonctionnement économique. Cela permet de réduire sa consommation propre à un niveau minimum. La plage de tension d'entrée variable permet l'utilisation universelle du régulateur dans le monde entier.

Le modèle Steca TR A503 TTR U dispose de deux sorties Triac à régulation de régime pouvant également être utilisées comme sorties 0-10 V pour le pilotage d'une pompe à haute efficacité, ainsi que d'une sortie de commutation par relais pour des fonctions de régulation supplémentaires. Cinq entrées pour la détection de température et d'impulsions viennent compléter l'équipement du régulateur.

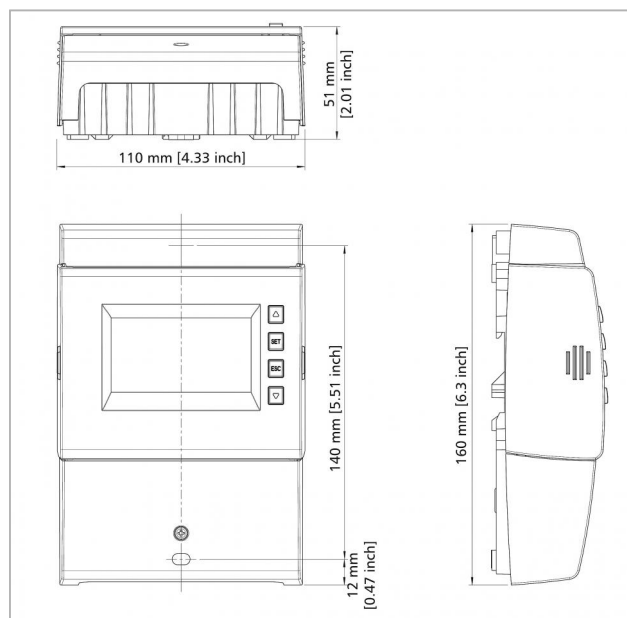
Un compteur de chaleur intégré permet d'enregistrer les rendements solaires sur la base de calculs. En cas d'exigences plus élevées, il est bien sûr possible d'enregistrer les rendements solaires à l'aide d'un émetteur d'impulsions externe ou en utilisant un Grundfos Direct Sensors™ supplémentaire.

Steca TR A503 TTR U contrôle et commande les installations solaires thermiques disposant au maximum de deux champs de capteurs différemment orientés ou de deux ballons d'eau sanitaire ou de ballons tampon.

Grâce à une troisième sortie sur le régulateur, il est possible d'utiliser individuellement les fonctions supplémentaires de ce dernier.

La préprogrammation de 11 systèmes d'installation confère à l'utilisation de ce régulateur toute sa polyvalence. Le régulateur Steca TR A503 TTR U dispose également d'importantes fonctions de sécurité et de surveillance de l'installation comme des indications d'erreur spéciales afin d'éliminer tout dysfonctionnement au plus vite.

Comme pour tous les modèles de cette gamme, le Steca TR A503 TTR U applique la nouvelle contrôle contre la surcharge et protège l'appareil contre les surcharges et des erreurs d'installation.



Caractéristiques du produit

- Boîtier design compact constitué en plusieurs parties
- Variantes d'installation : stations solaires, montage mural, profilés chapeau
- Régulation électronique de la vitesse de rotation par train d'ondes (triac) et signal de commande 0-10 V
- Haute sécurité de fonctionnement par diagnostic d'erreurs
- Compteur d'heures de service
- Mise à jour de logiciel possible
- Démarrage journalier de la pompe
- Installation universelle et rapide grâce aux bornes à vis
- Consommation propre plus faible grâce au bloc d'alimentation universel à longue portée
- Plage de tension d'entrée variable pour une utilisation du régulateur à l'échelle internationale
- Contrôle et protection électronique contre les surcharges

Affichages

- Écran graphique LCD multifonction 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

- Enregistreur de données sur carte MicroSD
- Quantité de chaleur (Grundfos Direct Sensors™, émetteur d'impulsions, calcul)
- Indication des économies d'émissions de CO₂
- Drain Back
- Surveillance de la pression de l'installation (p. ex Grundfos Direct Sensors™)
- Réduction de stagnation
- Refroidissement actif (p. ex. pour éviter la stagnation)
- Vacances (refroidissement du ballon de stockage)
- Circulation (contrôle température / temps)
- Chauffage d'appoint
- Chaudière à combustibles
- Chargement rapide du ballon de stockage
- Thermostat
- Thermostat différentiel
- Intervalle / capteur à tubes
- Antigel
- Affichage partie supérieure du ballon
- Sortie d'alarme

	TR A503 TTR U
Tension de système	115 V AC ... 230 V AC, 50 Hz / 60 Hz
Standby	0,76 W [0,001 HP]
Classe de régulation de température	I
Efficacité énergétique	1 %
Nombre d'entrées	5
Entrées	4 x température (Pt1000), 1 x température (Pt1000) ou impulsion
Entrées supplémentaires	1 x Grundfos Direct Sensors™ (température / débit), 1 x Grundfos Direct Sensors™ (température / pression)
Nombre de sorties	3
Sorties	2 x triac for speed control (R1, R2), max. 130 W / 0.17 HP (120 V AC) or 0-10 V control signal for pump speed (0-10 V R1, 0-10 V R2) / PWM control signal on request; 1 x switch output relay (R3), 2 A, 115 V AC ... 230 V AC
Sortie supplémentaire	1 x sortie de commutation sans potentiel pour très basse tension de protection
Schémas hydrauliques	11
Température ambiante	0 °C [+32 °F] ... +50 °C [+122 °F]
Degré de protection	IP 22 / DIN 40050 [sans front : IP 20]
Dimensions (X x Y x Z)	110 x 160 x 51 mm [4,33 x 6,30 x 2,01 inch]
Poids	370 g [13,05 oz]