

Steca TR A501 T

5 Eingänge, 1 Ausgang

Der solarthermische Regler Steca TR A501 T wurde als besonders effizienter und universell einsetzbarer Solarregler entwickelt. Er stellt die ideale Lösung für alle 1-Kreis-Systeme dar.

Das kompakte Designgehäuse lässt sich hervorragend in Solarstationen integrieren, kann aber auch zur Wand- oder Hutschienmontage eingesetzt werden.

Ein speziell konstruiertes Schaltnetzteil garantiert größtmögliche Effizienz und eine wirtschaftliche Betriebsweise. Der Eigenverbrauch wird auf ein Minimum reduziert. Gleichzeitig ermöglicht der variable Eingangsspannungsbereich den universellen und weltweiten Einsatz. Die neuartige elektronische Lastkontrolle sichert den Regler gegen Überlastung und Installationsfehler ab.

Der Steca TR A501 T verfügt über einen Triac-Ausgang zur Drehzahlregelung, der wahlweise auch als PWM-Ausgang zur Ansteuerung einer Hocheffizienzpumpe genutzt werden kann. Fünf Eingänge zur Temperatur- bzw. Impulserfassung komplettieren die Ausstattung.

Der integrierte Wärmemengenzähler ermöglicht die Erfassung der solaren Erträge auf kalkulatorischer Basis oder mit Hilfe eines externen Impulsgebers. Die Visualisierung des Anlagensystems und der Betriebszustände übernimmt das grafisch animierte und übersichtliche Display. Die konsequente Nutzung von Piktogrammen garantiert eine einfache Bedienung.

Der Regler Steca TR A501 T überwacht und steuert insbesondere thermische Solaranlagen mit einem Kollektorfeld oder einfache solare Schwimmbadanlagen. Alternativ stehen zahlreiche vorprogrammierte und individuell verwendbare weitere Anlagensysteme wie Nachheizung, Feststoffkessel, Thermostat, Differenzthermostat / Speicherumladung, Rücklaufanhebung und Zirkulation zur Verfügung.

Wichtige Anlagenüberwachungs- und Sicherheitsfunktionen werden ebenso vom Steca TR A501 T ausgeführt – etwa spezielle Fehleranzeigen zur raschen Beseitigung von Störungen. Dies gewährleistet einen dauerhaften und sicheren Betrieb der gesamten Solaranlage.

Produktmerkmale

- Kompaktes mehrteiliges Designgehäuse
- Installationsvarianten: Solarstationen, Wandmontage, Hutschienen
- Elektronische Drehzahlregelung durch Wellenpaket (Triac) und Pulsweitenmodulation (PWM)
- Hohe Betriebssicherheit durch Fehlerdiagnose
- Betriebsstundenzähler
- Software Update möglich
- Täglicher Pumpenanlauf
- Universelle und schnelle Installation durch Schraubanschlüsse
- Geringer Eigenverbrauch durch universelles Weitbereichsschalt-netzteil
- Variabler Eingangsspannungsbereich für weltweiten Reglereinsatz
- Elektronische Überlastkontrolle und -sicherung

Anzeigen

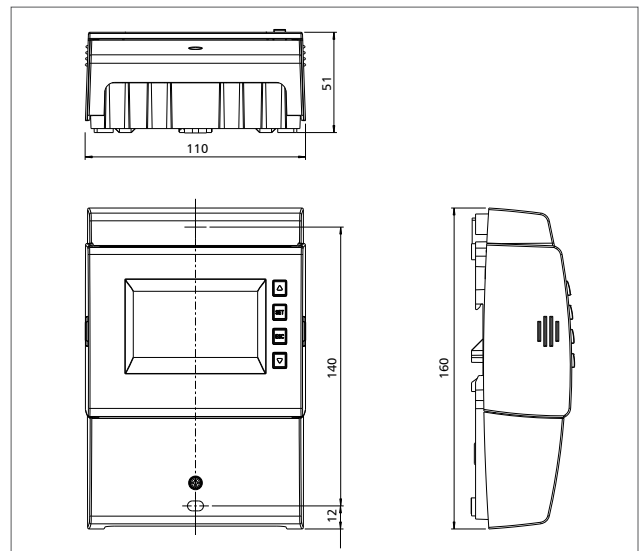
- Multifunktions-Grafik-LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Animierte Darstellung der Anlagensysteme und Betriebszustände

Bedienung

- Nonverbale Menüführung
- Manueller Schalter für Manuell, Auto, Off

Funktionen

- Wärmemenge (Impulsgeber, Berechnung)
- Anzeige der CO₂-Einsparung
- Stagnationsreduzierung
- Urlaub (Speicherrückkühlung)
- Speicherschnellbeladung
- Intervall / Röhrenkollektor
- Anti-Frost
- Anzeige Speicher oben



	TR A501 T
Systemspannung	115 V AC ... 230 V AC, 50 Hz / 60 Hz
Eigenverbrauch	≤ 0,8 W
Eingänge	5 4 x Temperatur (Pt1000) 1 x Temperatur (Pt1000) oder Impuls
Ausgang	1 1 x Triac zur Drehzahlregelung (R1), max. 250 W (230 V) oder PWM Ansteuersignal für Pumpendrehzahl (PWM R1)
Hydraulikschemen	8
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 22 / DIN 40050 [ohne Frontblende: IP 20]
Abmessungen (X x Y x Z)	110 x 160 x 51 mm
Gewicht	300 g

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F

Einsatzbereiche:



Ein-/Ausgänge:



Anlagensystem

Solarthermische Systeme

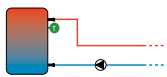


Interner Wärmetauscher, Pumpenlogik



Direkt durchflossen, Pumpenlogik

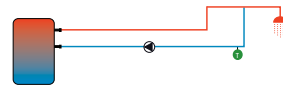
Weitere Anlagensysteme



Thermostat



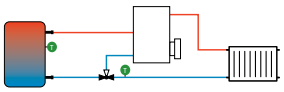
Nachheizung



Zirkulation (temperatur-/zeitgesteuert)



Speicherumladung



Heizungsrücklaufanhebung



Feststoffkessel

