

Steca TR A503 TTR

5 Eingänge, 3 Ausgänge

Steca TR A503 TTR ist neben den beiden Reglern Steca TR A501 T und Steca TR A502 TT das dritte Produkt dieser Baureihe, die sich in einem kompakten Designgehäuse präsentiert und sich dadurch universell einsetzen lässt.

Steca TR A503 TTR erweitert die Funktionalität der Baureihe insbesondere um Zusatzfunktionen, die sich in den Dienst einer detaillierten Anlagenkontrolle stellen. Die Datenspeicherung ist auf einer handelsüblichen Micro SD-Karte möglich, die Internetvisualisierung erfolgt über den IFA-Router Steca TK RW2. Die Reglerfunktion „Anlagendrucküberwachung“ ermöglicht zusammen mit einem externen Drucksensor eine zusätzliche Systemkontrolle. Außerdem steht ein weiterer Reglerausgang zur Verfügung, der eine individuelle Programmierbarkeit für unterschiedliche Funktionen ermöglicht.

Wie bei den anderen Produkten dieser Baureihe kommt ein speziell konstruiertes Schaltnetzteil für größtmögliche Effizienz und wirtschaftliche Betriebsweise zum Einsatz. Der Eigenverbrauch wird dadurch auf ein Minimum reduziert. Der variable Eingangsspannungsbereich gewährleistet den universellen und weltweiten Einsatz.

Der Steca TR A503 TTR verfügt über zwei drehzahlregelbare Triac-Ausgänge, die wahlweise auch als PWM-Ausgänge zur Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen genutzt werden können, und einen Relais-Schaltausgang für zusätzliche Reglerfunktionen. Fünf Eingänge zur Temperatur- bzw. Impulserfassung komplettieren die Ausstattung.



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 Weitbereichsschaltnetzteil
- Variabler Eingangsspannungsbereich für weltweiten Reglereinsatz
- Elektronische Überlastkontrolle und -sicherung
- Kommunikationsschnittstelle zur Internetvisualisierung mit IFA-Router Steca TK RW2

Anzeigen

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

Bedienung

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

Funktionen

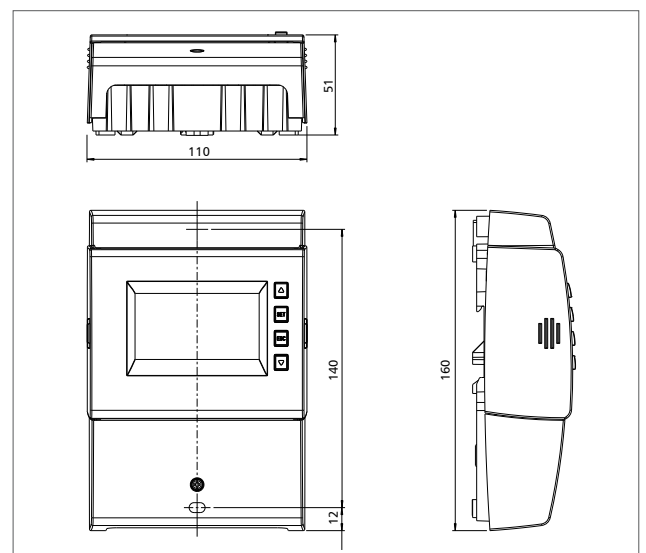
- Datenlogger auf Micro SD-Karte
- Wärmemenge (Grundfos Direct Sensors™, Impulsgeber, Berechnung)
- Anzeige der CO₂-Einsparung
- Anlagendrucküberwachung (z. B. Grundfos Direct Sensors™)
- Stagnationsreduzierung
- Aktives Kühlen (z. B. zur Stagnationsvermeidung)
- Urlaub (Speicherrückkühlung)
- Zirkulation (temperatur- / zeitgesteuert)
- Nachheizung
- Feststoffkessel
- Speicherschnellbeladung
- Thermostat
- Differenzthermostat
- Intervall / Röhrenkollektor
- Anti-Frost
- Anzeige Speicher oben
- Alarmausgang

Der integrierte Wärmemengenzähler ermöglicht die Erfassung der solaren Erträge auf kalkulatorischer Basis. Bei höheren Ansprüchen kann dies natürlich auch mit Hilfe eines externen Impulsgebers oder unter Verwendung eines zusätzlichen Grundfos Direct Sensors™ erfolgen.

Steca TR A503 TTR überwacht und steuert thermische Solaranlagen mit bis zu zwei unterschiedlich ausgerichteten Kollektorfeldern oder maximal zwei Brauchwasser- oder Pufferspeichern. Mit Hilfe des dritten Reglerausgangs können die zusätzlichen Reglerfunktionen individuell verwendet werden.

Elf vorprogrammierte Anlagensysteme ermöglichen einen vielseitigen Einsatz. Wichtige Anlagenüberwachungs- und Sicherheitsfunktionen werden ebenso vom Steca TR A503 TTR ausgeführt, wie spezielle Fehleranzeigen zur raschen Beseitigung von Störungen.

Wie bei den anderen Typen dieser Baureihe kommt beim Steca TR A503 TTR die neu entwickelte, elektronische Überlastkontrolle zum Einsatz und sichert das Gerät gegen Überlastung und Installationsfehler ab.



Einsatzbereiche:



Ein-/Ausgänge:



Datalogging auf Micro SD-Karte und Auswertungssoftware Steca TS Analyzer 2

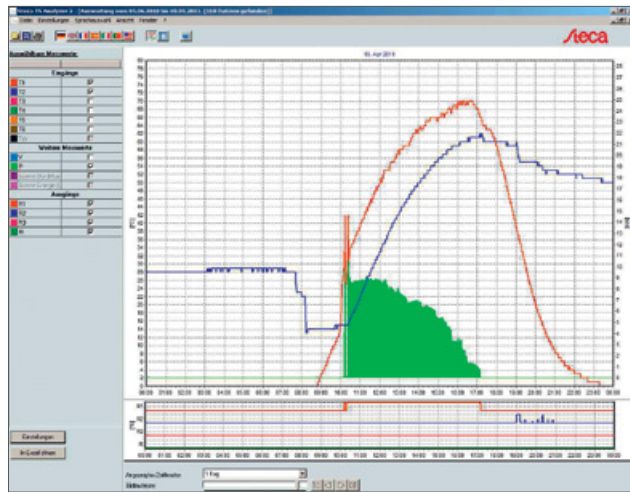


Steca TR A503 TTR speichert die Betriebsdaten der solarthermischen Anlage auf eine Micro SD-Karte. Die Auswertungssoftware Steca TS Analyzer 2 visualisiert die Anlagen-ergebnisse.

Solarregler Steca TR A503 TTR mit dem IFA-Router Steca TK RW2, verschiedenen W-LAN-Empfängern und einer Internet-Anbindung (Seite 65)



	TR A503 TTR
Systemspannung	115 V AC ... 230 V AC, 50 Hz / 60 Hz
Standby-Verluste	0,76 W
Temperaturreglerklasse	I
Energieeffizienz	1 %
Eingänge	5 4 x Temperatur (Pt1000) 1 x Temperatur (Pt1000) oder Impuls
Zusatzeingänge	2 1 x Grundfos Direct Sensors™ (Temperatur / Durchfluss) 1 x Grundfos Direct Sensors™ (Temperatur / Druck)
Ausgänge	3 2 x Triac zur Drehzahlregelung (R1, R2), max. 250 W (230 V) oder PWM Ansteuersignal für Pumpendrehzahl (PWM R1, PWM R2) 1 x Relais Schaltausgang (R3), 2 A, 115 V AC ... 230 V AC
Zusatzausgang	1 x potentialfreier Schaltausgang für Schutzkleinspannung
Hydraulikschemen	11
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	370 g

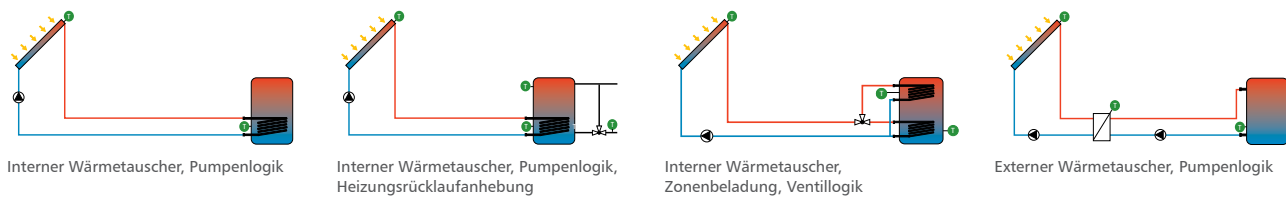


Steca TS Analyzer 2

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F

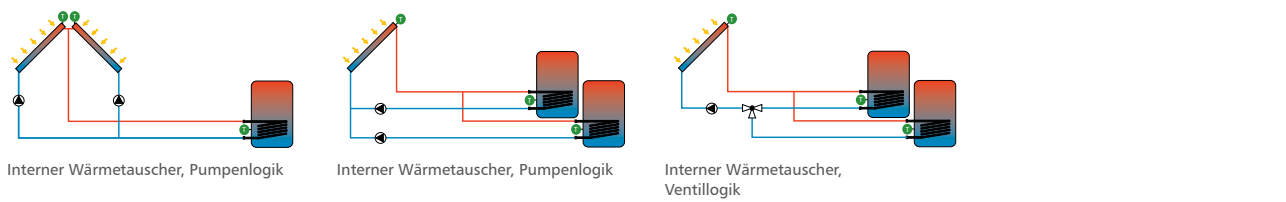
Anlagensysteme mit einem Speicher

1 Kollektorfeld



Anlagensysteme mit zwei Speichern

2 Kollektorfelder (Ost-/Westdach) 1 Kollektorfeld



Anlagensysteme mit Schwimmbad

1 Kollektorfeld

