

Bedienungsanleitung

für den Anlagenbetreiber



Solarregler AS 65



Sicherheitshinweise

Hinweis:

Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Mensch und Sachwerte auszuschließen.

- · Bei Gefahr das Solarsystem spannungslos schalten.
- Montage, Erstinbetriebnahme, Wartung und Reparaturen müssen von autorisierten Fachkräften durchgeführt werden.
- Die Netzspannung bei Arbeiten an der Solaranlage ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.

Erstinbetriebnahme und Betrieb

- Die Erstinbetriebnahme muss vom Ersteller der Anlage oder einem von ihm beauftragten Fachkundigen vorgenommen werden.
- Zum Schutz der Solaranlage vor Übertemperatur sollte die Anlage, z.B. während des Sommerurlaubs, nicht ausgeschaltet werden.

Funktion

- Der Solarregler AS 65 regelt Ihre Solaranlage bestehend aus CPC-Vakuumkollektoren, Solarspeicher und Solarstation.
- · Abhängig von der Temperatur im Kollektor und im Solarspeicher wird die Solarpumpe ein- und ausgeschaltet.
- Zusammen mit den hocheffizienten CPC-Vakuumkollektoren und dem Solarspeicher sorgt der Solarregler AS 65 für hohe solare Wärmegewinne und reduziert damit den Einsatz von fossilen Brennstoffen.
- Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, eine Nachheizung des Solarspeichers zu regeln.

Anzeige auf dem Display



Nach dem Einschalten des Reglers werden zwei Temperaturen angezeigt, die Kollektortemperatur TC und die Temperatur im unteren Bereich des Solarspeichers TS, beide in °C.

Die Leuchtdiode unterhalb der Anzeige signalisiert den Zustand der Solaranlage:

Grün:

- · Die Solarpumpe oder die Nachheizung ist eingeschaltet.
- In der Anzeige erscheint das Symbol ①, wenn die Solarpumpe eingeschaltet ist, das Symbol ①, wenn der Speicher nachgeheizt wird.
- Erscheint das Symbol \(\triangle \) zusammen mit dem Symbol \(\frac{\pi}{\pi} \), so ist die Frostschutzfunktion aktiv, die Solarpumpe ist in Betrieb, um ein Einfrieren des Kollektors zu verhindern. Diese Funktion ist nur bei Solaranlagen, die mit Wasser betrieben werden aktiv.



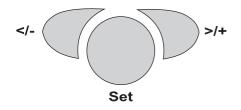
Rot:

- · Die Solarpumpe und die Nachheizung ist abgeschaltet.
- Erfolgte das Abschalten, weil die Temperatur im Speicher (gemessen am Fühler TS) die eingestellte maximale Speichertemperatur überschritten hat, so erscheint das Symbol 🛆 und blinkend das Symbol 🔆 in der Anzeige.
- Erfolgte das Abschalten, weil die Temperatur des Kollektors (gemessen am Fühler TC) über 130 °C gestiegen war, so erscheint das Symbol \(\triangle \) und nicht blinkend das Symbol \(\triangle \) in der Anzeige.

Rot/Grün im Wechsel:

- Erscheint in der Anzeige das Symbol 🎤, so ist Störung aufgetreten.
- Erscheint das Symbol Ø in der Anzeige, so ist die Betriebsart auf manuellen Betrieb eingestellt.

Bedienung



Die Bedienung des Solarreglers erfolgt mit nur 3 Tasten:

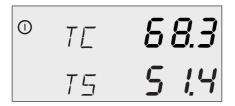
- Linke Taste (</-): Rückwärts blättern oder Wert verringern
- Rechte Taste (>/+):Vorwärts blättern oder Wert erhöhen
- Mittlere Taste (Set):In den Eingabemodus gehen oder Eingabe bestätigen. Diese Taste wird nur zum Ändern von Einstellern benötigt. Der Zugang zu diesen Einstellern ist über einen Zugangscode geschützt.

Temperaturabfrage

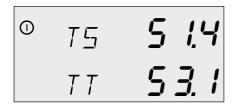
Insgesamt können drei Temperaturen abgefragt werden:

- TC: Temperatur des Sonnenkollektors
- TS: Temperatur im unteren Bereich des Solarspeichers
- TT: Temperatur Nachheizung (im oberen Bereich des Solarspeichers).

Alle Temperaturen werden in °C angezeigt.



Es werden immer zwei Werte gleichzeitig in der Anzeige dargestellt. Nach dem Einschalten des Reglers erscheint die Kollektortemperatur TC und die Temperatur im unteren Bereich des Solarspeichers TS.



Wenn Sie die rechte Taste (>/+) betätigen, so erscheint in der Anzeige die Temperatur des Solarspeichers TS und die **Temperatur Nachheizung TT**. Dieser Fühler ist nur dann angeschlossen, wenn der Solarregler auch die Nachheizung des Solarspeichers regelt. Ist der Fühler nicht angeschlossen, so erscheint "888.8" anstelle der gemessenen Temperatur.



Störungen

- Beachten Sie bitte die Bedienungsanleitungen der installierten Komponenten.
- Ist eine Störungsbehebung nicht möglich, verständigen Sie bitte Ihren Fachbetrieb.



Tritt eine Störung auf, so blinkt die Leuchtdiode unter der Anzeige abwechselnd rot und grün. Zusätzlich erscheint das Symbol \checkmark in der Anzeige.

- Die oben dargestellte Meldung zeigt einen Fehler des Temperaturfühlers an. Bei Kurzschluss des Fühlers wird "-888.8" angezeigt, bei einem Bruch der Anschlussleitung eines Fühlers der Wert "888.8". Bitte lassen Sie die Fühler von Ihrem Fachbetrieb überprüfen.
- Wird die Funktion Nachheizung des Solarspeichers nicht genutzt, so wird auch kein Fühler TT am Regler angeschlossen. In der Anzeige für diesen Fühler erscheint dann der Wert "888.8".
- Ist die Leuchtdiode aus, so liegt ein Fehler in der Spannungsversorgung vor. Prüfen Sie, ob der Regler mit dem Netz verbunden und die Netzspannung vorhanden ist.
- Ist dies beides der Fall, so muss die Sicherung im Regler gewechselt werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachbetrieb.

Dokumenten-Nr.: Bedienungsanleitung Ritter Solar, Solarregler AS 65, V 1.0

Ausgabedatum: 4/03