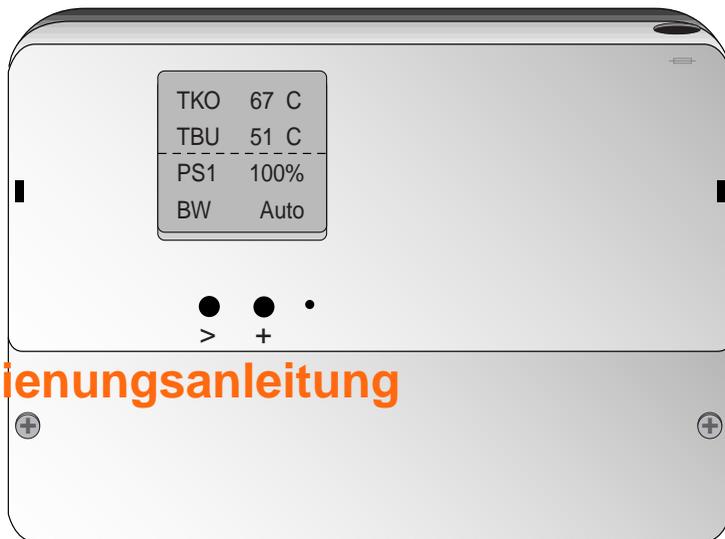


# DC11

## Solar-Speicherladeregler



### 1 Sicherheitsvorschriften

Bestimmungsgemässe Verwendung

Der Regler ist ein elektronisches Gerät für den Einsatz zusammen mit einer Hydraulikschaltung entsprechend den Spezifikationen des Herstellers bestimmt.

Anderweitige Verwendung des Gerätes ist nicht zulässig.



Der Regler entspricht folgenden EU-Richtlinien:

- 73/23/EWG "Niederspannungsrichtlinie"
- 89/336/EWG "EMV-Richtlinie", einschliesslich Änderungsrichtlinie 92/31/EWG

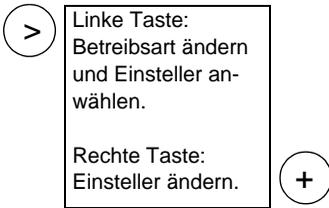
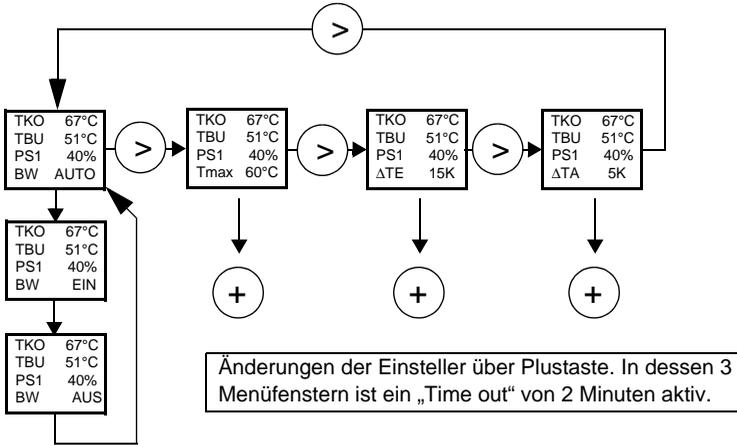


#### Gefahr

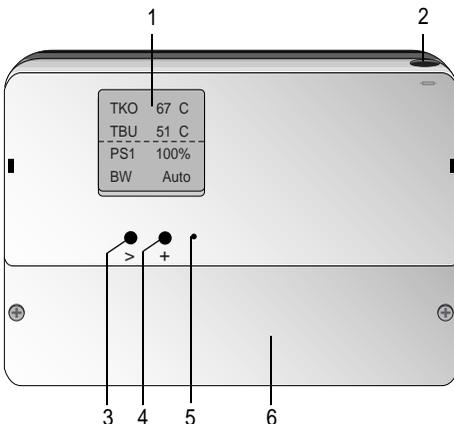
Der Regler wird mit elektrischem Strom betrieben. Unsachgemässe Installation oder unsachgemässe Reparaturversuche können Lebensgefahr durch elektrischen Schlag verursachen. Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von Fachpersonal mit ausreichender Qualifikation vorgenommen werden. Das Öffnen des Gerätes und der Zubehörteile ist generell zu unterlassen. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller ausgeführt werden.

Hinweise im Text, die durch ein Warnsymbol  besonders hervorgehoben sind, müssen unbedingt beachtet werden.

## 2 Bedienstruktur

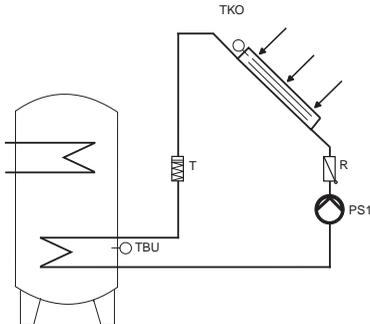


### 2.1 Bedienelemente und Anzeige



- 1 Display mit Standardanzeige
- 2 Feinsicherung
- 3 Wahlknopf >
- 4 Einstellknopf +
- 5 Resettaste
- 6 Klemmraumdeckel

### 3 Hydraulikvariante



**Begriffs- und Abkürzungserklärungen:**

- PS1            Solarpumpe 1
- TBU           Brauchwassertemperatur/-fühler unten
- TKO           Kollektortemperatur/-fühler
- BW            Betriebsart
- Auto = Automatik
- EIN = Pumpe mit 100 % ein
- AUS = Regler AUS ; nur Anzeige
- Tmax 60 °C   maximale Speichertemperatur
- DTE 15 K     Überhöhung EIN
- DTE 5 K      Überhöhung AUS

**X1 Ausgangsklemmleiste**

5	4	3	2	1	L	N	N	N	N	N	N				
				PS1	Ph										
						Mp					Masse				

**X2 Fühlerklemmleiste**

18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
													TBU	TKO			

### 4 Temperaturfühler und Widerstandstabelle

**Fühlerelement NTC 5000 Ω bei 25 °C**

		Kabellänge	Genauigkeit	Umgebungstemp.
Tauchfühler TKO	ZTF 223.1	1,5 m	0 - + 70 °C +/- 0,5 °C	-50 - + 180 °C
Tauchfühler	ZTF 222.2	2,5 m	0 - + 70 °C +/- 2 °C	-50 - + 90 °C

Temperatur °C	Widerstand Ω						
-20	48'536	2	14'479	24	5'225	75	740
-18	43'247	4	13'342	26	4'787	80	628
-16	38'592	6	12'085	30	4'029	85	535
-14	34'489	8	10'959	35	3'266	90	458
-12	30'866	10	9'950	40	2'663	95	393
-10	27'663	12	9'045	45	2'184	100	339
- 8	24'827	14	8'231	50	1'801	105	294
- 6	22'313	16	7'499	55	1'493	110	255
- 4	20'079	18	6'840	60	1'244	120	195
- 2	18'094	20	6'246	65	1'042	130	150
0	16'325	22	5'710	70	876	140	118

### 5 Installation

Die Elektroinstallation und die Absicherung haben den örtlichen Vorschriften zu entsprechen. Der Solarregler ist dauernd an Spannung zu belassen, um die Ladefunktion jederzeit sicherzustellen.

Vor der Inbetriebnahme ist zu prüfen, ob alle Komponenten ordnungsgemäss elektrisch angeschlossen sind.

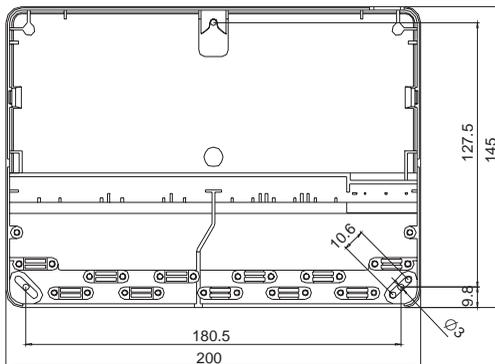
Bei stark induktiven Lasten im Umfeld des Reglers ( Schütze, Magnetventile etc.) kann die Entstörung mittels RC-Gliedern direkt an den Spulenanschlüssen der störenden Komponenten erforderlich sein.

Empfohlene RC-Glieder: 0.047  $\mu$ F, 100  $\Omega$  für 250 VAC (z.B. Bosch, RIFA, etc.).

### Montagehinweise

1. Nach dem Bohren der drei Befestigungslöcher die obere Schraube soweit eindrehen, dass der Regler noch eingehängt werden kann.
2. Klemmraumdeckel durch Herausdrehen der Deckelschrauben demontieren.
3. Die zwei unteren Befestigungsschrauben satt eindrehen.
4. Der Regler kann nun elektrisch angeschlossen werden.

### 5.1 Massbild / Technische Daten



Betriebsspannung 230

VAC $\pm$ 10 %, 50-60 Hz	
Leistungsaufnahme	7 VA
Spannung Messkreis	12 V, schutzisoliert 4 KV
Umgebungstemperatur	0 °C .....50 °C
Fühlerleitung Länge, Querschnitt	max. 100 m, 0,75 mm <sup>2</sup>
Schaltleistung Ausgänge	250 VAC, 1 A, 50 Hz
Prüfungen	<b>CE</b> -konform
Schutzklasse	II EN 60730
Schutzart	IP40 EN 60529
EMV	EN 50082-1
EMV-Emission	EN 50081-1

### Herstellung und Vertrieb: