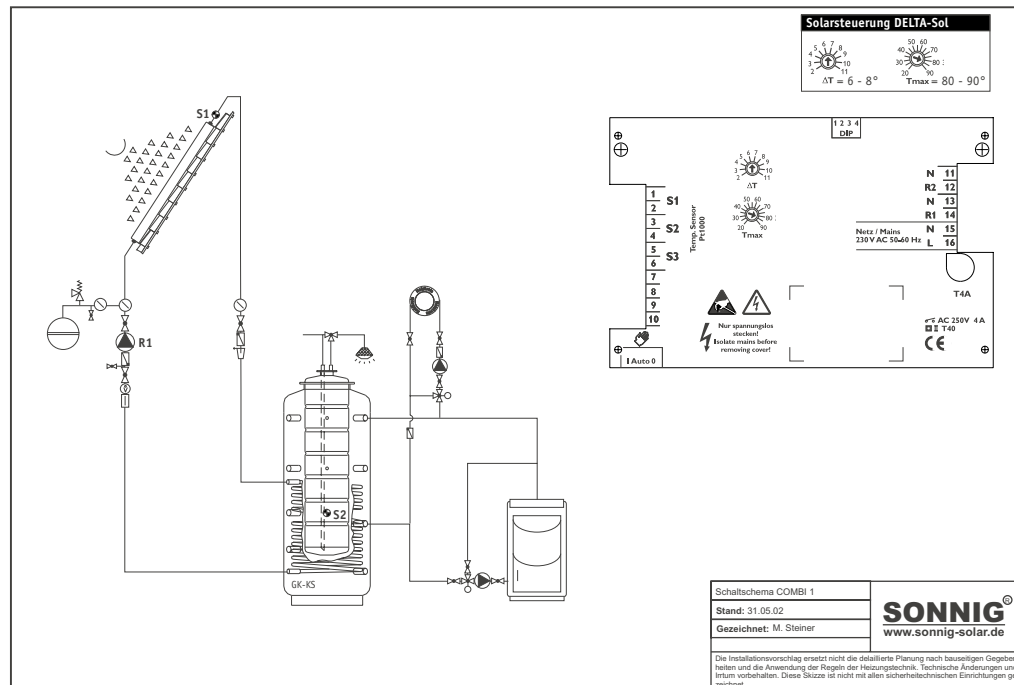
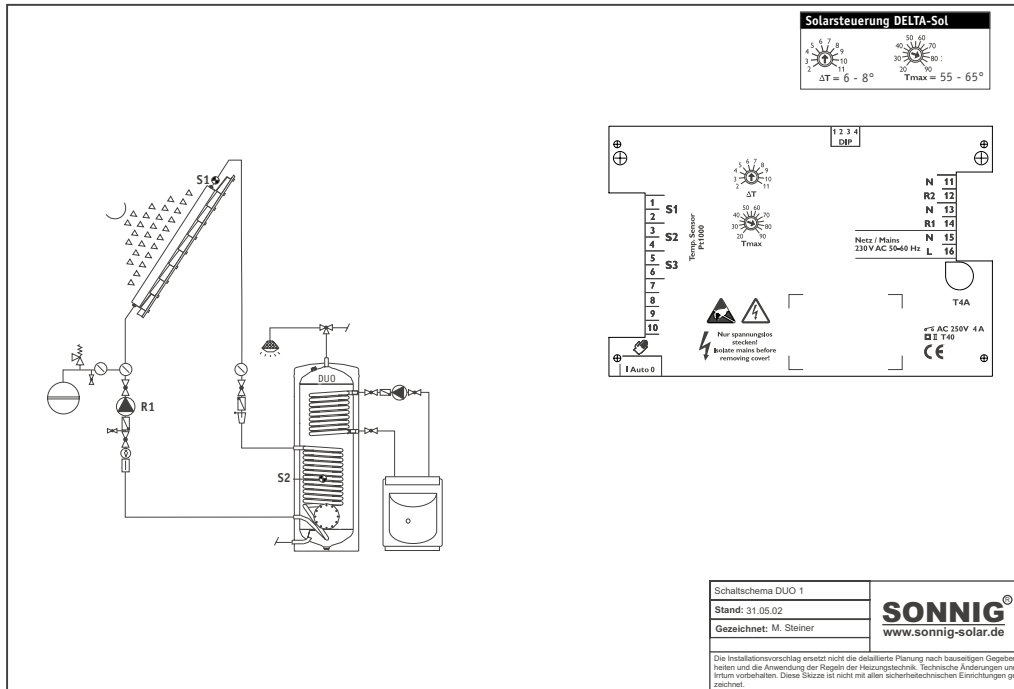


Montageanleitung



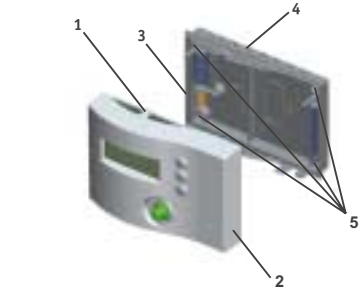
Delta-Sol

Sicherheitshinweis

Lesen Sie bitte die folgenden Hinweise zur Montage und Inbetriebnahme genau durch, bevor Sie Ihr Gerät in Betrieb nehmen. Dadurch vermeiden Sie Schäden an Ihrer Anlage, die durch unsachgemäßen Umgang entstehen können. Alle Arbeiten sind nach den einschlägigen örtlichen VDE-Richtlinien von dazu berechtigtem Fachpersonal durchzuführen.

Montage

Achtung!
Vor jedem Öffnen des Gehäuses - Trennung von der Netzspannung sicherstellen



Die beiden Schnappverbindungen (1) auf der Gehäuseober- und unterseite mit Hilfe eines spitzen Gegenstandes durch leichtes Eindrücken entriegeln. Dann Gehäuseoberteil (2) von dem Unterteil (3) abziehen. Mit einem geeigneten Werkzeug die benötigten Durchbrüche und Kabeldurchführungen (4) durchstoßen und entgraten. Die Position für die 4 Befestigungsschrauben (5) markieren und das Unterteil mittels der beiliegenden Schrauben und Dübel auf einem ebenen Untergrund befestigen. Danach erfolgt der elektrische Anschluß.

Die Montage darf ausschließlich in trockenen Innenräumen erfolgen. Beachten Sie, daß das Gerät für eine einwandfreie Funktion an dem ausgewählten Ort keinen starken elektromagnetischen Feldern ausgesetzt sein darf.

Elektrischer Anschluß

Die Stromversorgung des Reglers muß über einen externen Netzschalter erfolgen (letzter Arbeitsschritt!) Die Versorgungsspannung muß 230 Volt (50...60 Hz) betragen.

An den Verbraucher-Ausgang der Klemmblöcke im Unterteil können die Pumpen angeschlossen werden.

Anschluß Pumpe

11 = nicht belegt
12 = nicht belegt
13 = Nulleiter N
14 = Leiter R1

Erdungsklemme = Schutzleiterblock \oplus

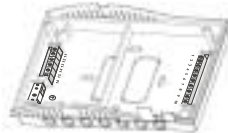
Anschluß Netz

15 = Nulleiter N
16 = Leiter L

Erdungsklemme = Schutzleiterblock \oplus

Anschluß Fühler

1/2 = Temperaturfühler S1
3/4 = Temperaturfühler S2
5/6 = Temperaturfühler S3 (Optional)
7/8 = nicht belegt



Temperaturfühler

Für den Regler werden Präzisionstemperaturfühler in Pt1000-Ausführung eingesetzt.

Die Anordnung der Fühler ist von entscheidender Bedeutung für den Gesamtwirkungsgrad der Anlage. Die Kollektortemperatur sollte innerhalb des Kollektors am oberen Ende gemessen werden. Bei einem Speicher mit eigenem Wärmetauscher sollte der Fühler unmittelbar zwischen Vor- und Rücklauf des Wärmetauschers angebracht sein.

Die einschlägigen örtlichen und VDE-Richtlinien sind zu beachten. Die Fühlerleitungen führen Kleinspannung und dürfen nicht mit Leitungen, die mehr als 50 Volt führen, in einem gemeinsamen Kabelkanal verlaufen. Die Fühlerleitungen können bis zu 100 m verlängert werden, wobei der Querschnitt der Verlängerungsleitung 1,5 mm² (bzw. 0,75 mm²)

bei bis zu 50 m Leitungslänge) aufweisen muß. Bei längeren Leitungen und bei Verwendung in Kabelkanälen sollten vorzugsweise Leitungen mit verdrehten Adern verwendet werden.

°C	Ω	°C	Ω
-10	961	55	1213
-5	980	60	1232
0	1000	65	1252
5	1019	70	1271
10	1039	75	1290
15	1058	80	1309
20	1078	85	1328
25	1097	90	1347
30	1117	95	1366
35	1136	100	1385
40	1155	105	1404
45	1175	110	1423
50	1194	115	1442

Betriebsartenschalter

Der Betriebsartenschalter befindet sich an der unteren Stirnseite des Reglergehäuses und ermöglicht folgende Einstellungen:

0 = Pumpe (Reglerfunktionen) AUS

AUTO = Automatischer Regelbetrieb

I = Pumpe (Handbetrieb) EIN

Bei der Inbetriebnahme das Gehäuseoberteil wieder auf den Sockel setzen. Der Netzanschluß erfolgt über den externen Schalter. Achtung: Die Schnappverbindungen des Gehäuses müssen spürbar einrasten. Den Betriebsartenschalter ☞ auf **AUTO** für den automatischen Regelbetrieb stellen.

Bedienung

Mit Hilfe des Drehknopfes an der Frontseite des Reglers erfolgt die Meßstellenumschaltung für die angeschlossenen Temperaturfühler. Im Displayfenster erscheint die Kennzahl des angewählten Fühlers an der Position

CH 1 = Kollektorfühler

CH 2 = Speicherfühler unten

CH 3 = Speicher oben (Optional)

Kontrolllampen

Ⓢ ROT = Pumpe Aus

Ⓢ GRÜN = Pumpe EIN

Ⓢ ROT blinkend + ⚠ GELB blinkend = Sicherheitsabschaltung 90°C (S2)

Ⓢ GRÜN blinkend + ⚠ GELB blinkend = Kollektorkühlfunktion aktiv

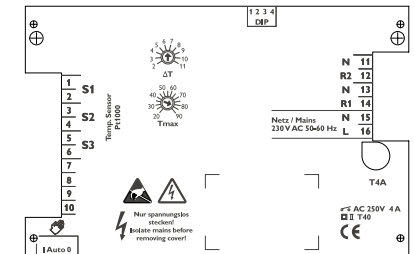
⚠ GELB = Tmax erreicht (Speicher geladen)

☞ Rot = Regelfunktion AUS

☞ GRÜN = Handbetrieb

Einstellpotentiometer

In der Boden-/Isolationsplatte des Reglers (im geöffneten Zustand im Gehäuseoberteil sichtbar) finden Sie die Einstellpotentiometer



Ⓢ Einstellung der Temperaturdifferenz (S1 > S2)

Ⓢ Einstellung der Speichermaximaltemperatur (S2)