

# SOREL - Temperatur-Differenz-Controller

## MTDC v5 - Programm D.11

### Solar mit 2 Zonenspeicher

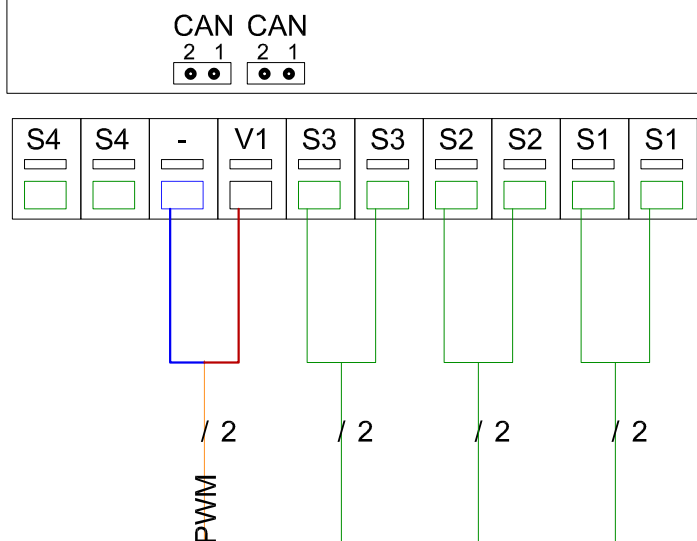


V1) 0-10V / PWM Signaleingang, z.B. zur Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen.  
-) drehzahl geregelter Ausgang für 0-10V GND / PWM Hocheffizienzpumpen.

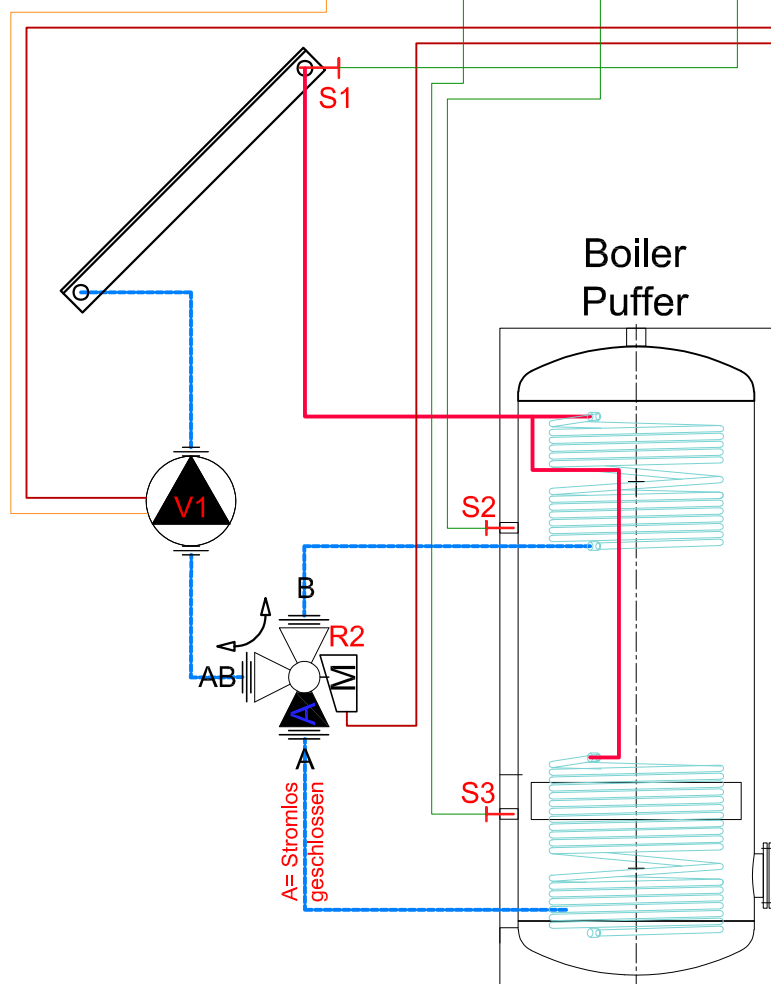
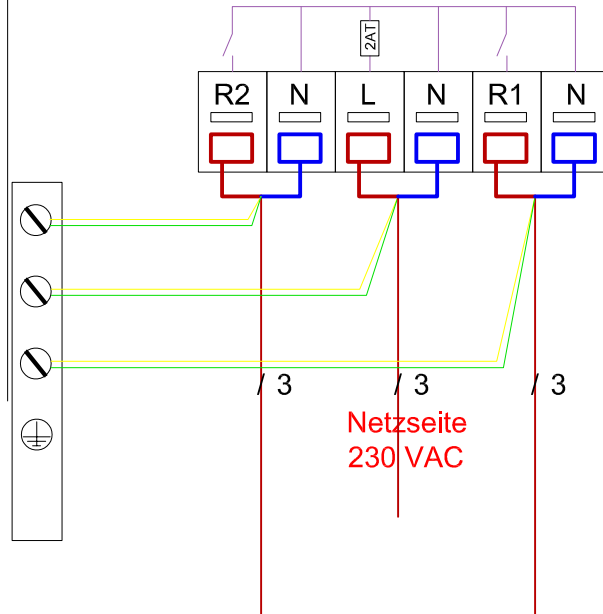


Der Anschluss der Masse Leitung erfolgt an dem unteren grauen Klemmblock. Der Anschluss der Neutralleiter N erfolgt am Klemmblock N. Der Anschluss der Schutzleiter PE erfolgt am PE Metallklemmblock

#### Kleinspannung max. 12VAC / DC



#### Netzspannungen 230 VAC 50 - 60 Hz



#### "Anschluss von PWM-Pumpen"

PWM-Pumpen werden über 2 Adern mit dem Regler verbunden

- 1) PWM Input (Standard: **braun**)
- 2) GND (Standard: **blau**)

Manche Pumpen haben 3. Ader (**PWM Output Signal** (Standard: **schwarz**)).

Dieses wird für den Anschluss nicht verwendet!

Klemme:	Anschluss:	Klemme:	Anschluss:
-	GND	N	Pumpe N
S1	Kollektorfühler	R1	Pumpe L
S2	Speicherfühler OBEN	N	Neutraler Netz N
S3	Speicherfühler UNTEN	L	Außenleiter Netz L
S4	Temperaturfühler	N	Zonenventil N
V1 / -	Solarpumpe	R2	Zonenventil L

**Darstellung Ventil-Zustand: R2 stromlos!!**

# SOREL - Temperatur-Differenz-Controller

## MTDC v5 - Programm D.11

### Solar mit 2 Zonen-Schichtbeladungsset

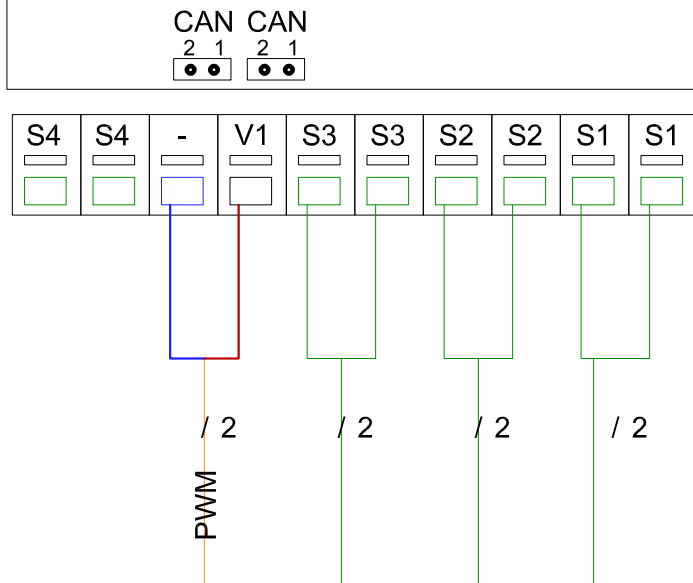


V1) 0-10V / PWM Signaleingang, z.B. zur Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen.  
-) drehzahl geregelter Ausgang für 0-10V GND / PWM Hocheffizienzpumpen.

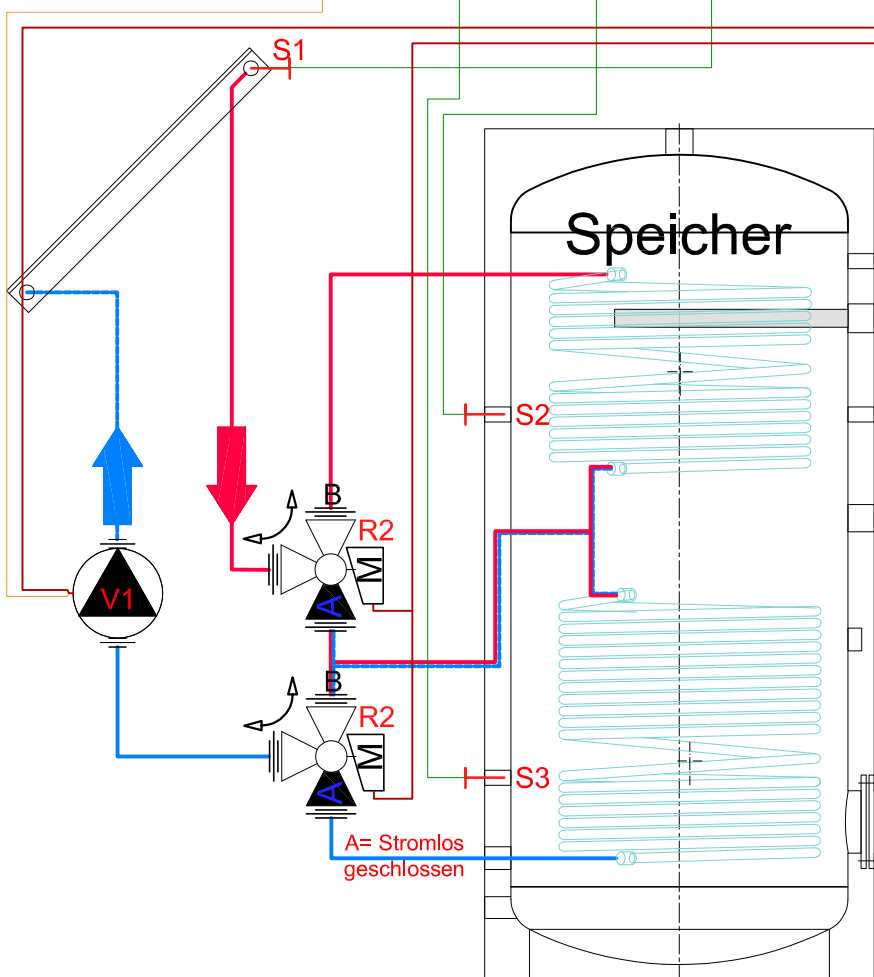
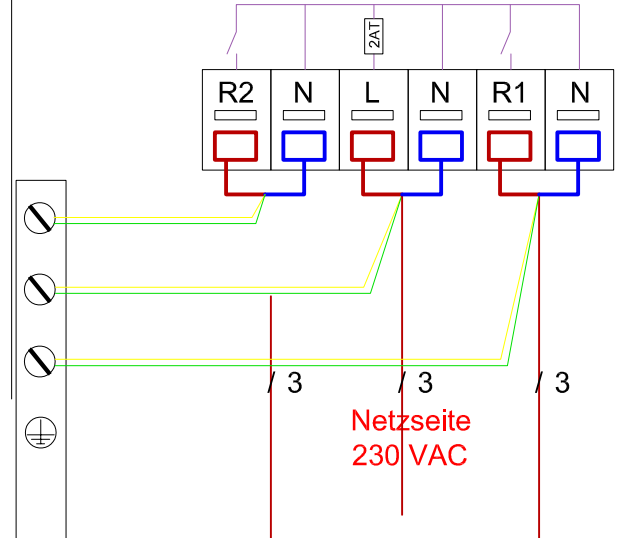


Der Anschluss der Masse Leitung erfolgt an dem unteren grauen Klemmblock. Der Anschluss der Neutralleiter N erfolgt am Klemmblock N. Der Anschluss der Schutzleiter PE erfolgt am PE Metallklemmblock

Kleinspannung max. 12VAC / DC



Netzspannungen  
230 VAC 50 - 60 Hz



"Anschluss von PWM-Pumpen"  
PWM-Pumpen werden über 2 Adern mit dem Regler verbunden  
1) PWM Input (Standard: **braun**)  
2) GND (Standard: **blau**)

Manche Pumpen haben 3. Ader (**PWM Output Signal** (Standard: **schwarz**)).  
Dieses wird für den Anschluss nicht verwendet!

Klemme:	Anschluss:	Klemme:	Anschluss:
-	GND	N	Pumpe N
S1	Kollektorfühler	R1	Pumpe L
S2	Speicherfühler OBEN	N	Neutraler Netz N
S3	Speicherfühler UNTEN	L	Außenleiter Netz L
S4	Temperaturfühler	N	Zonenventil N
V1 / -	Solarpumpe	R2	Zonenventil L

**Darstellung Ventil-Zustand: R2 stromlos!!**

# SOREL - Temperatur-Differenz-Controller

## MTDC - Programm D.17

### Solar mit 2 Speicher

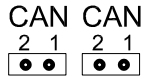


Bei Hocheffizienzpumpen mit 0-10V /PWM Signaleingang kann die Spannungsversorgung über ein freies Relais (Parallelbetrieb V1) erfolgen.

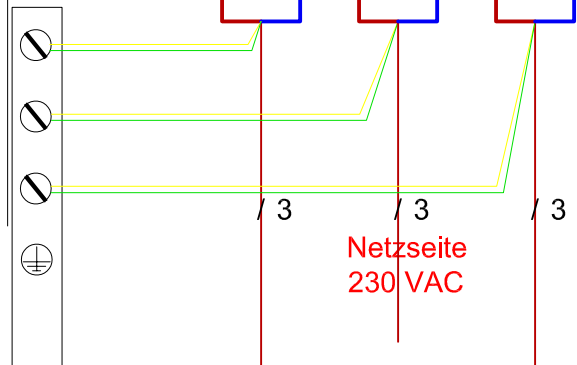
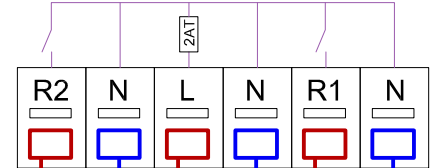


Der Anschluss der Masse Leitung erfolgt an dem unteren grauen Klemmblock. Der Anschluss der Neutralleiter N erfolgt am Klemmblock N. Der Anschluss der Schutzleiter PE erfolgt am PE Metallklemmblock

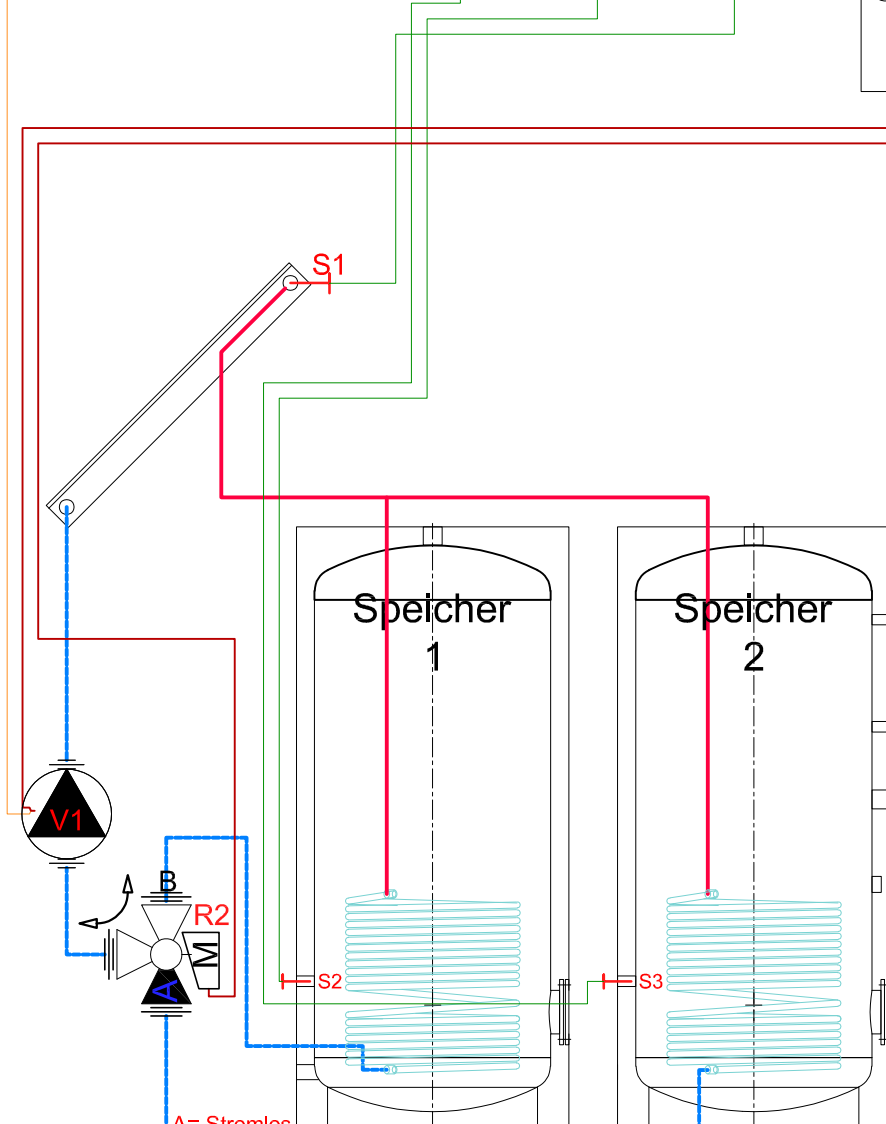
Kleinspannung max. 12VAC / DC



Netzspannungen  
230 VAC 50 - 60 Hz



PWM



"Anschluss von PWM-Pumpen"

PWM-Pumpen werden über 2 Adern mit dem Regler verbunden

- 1) PWM Input (Standard: **braun**)
- 2) GND (Standard: **blau**).

Manche Pumpen haben 3. Ader (**PWM Output Signal** (Standard: **schwarz**)).

Dieses wird für den Anschluss nicht verwendet!

Klemme:	Anschluss:	Klemme:	Anschluss:
-	GND	N	Pumpe N
S1	Kollektorfühler	R1	Pumpe L
S2	Speicherfühler OBEN	N	Neutraler Netz N
S3	Speicherfühler UNTEN	L	Außenleiter Netz L
S4	Temperaturfühler	N	Zonenventil N
V1 / -	Solarpumpe	R2	Zonenventil L

Darstellung Ventil-Zustand: **R2 stromlos!!**

A= Stromlos  
geschlossen