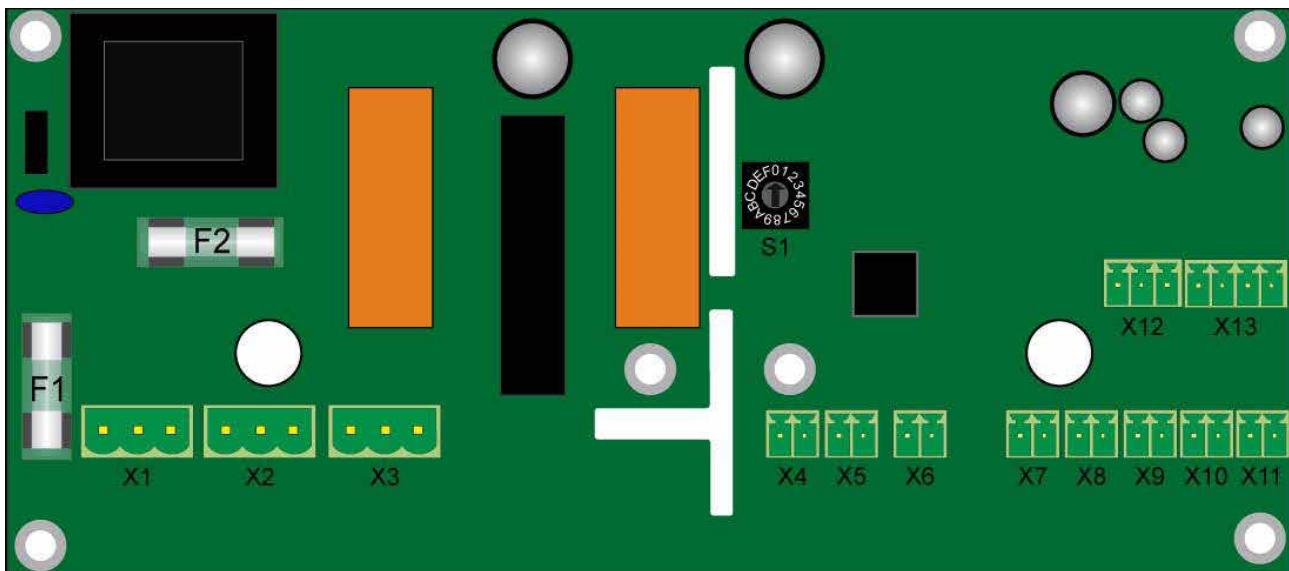


SOLARMODUL HZS 537-1



| | | | | | |
|----|----------------|-----|--------------------------------|-----|------------------------|
| X1 | Versorgung | X7 | Kollektorfühler | X12 | PWM Signal |
| X2 | Kollektorpumpe | X8 | Referenzfühler - Speicher 1 | X13 | Durchflussmengenzähler |
| X3 | Umschaltventil | X9 | Vorlauffühler - | F1 | Sicherung Ausgänge |
| X4 | CAN-Bus IN | | Wärmemengenmessung | F2 | Sicherung Trafo |
| X5 | CAN-Bus OUT | X10 | Referenzfühler - Speicher 2 | S1 | Busadressierung |
| X6 | nicht belegt | X11 | Rücklauffühler - Wärmemengenm. | | |

VERSORGUNG

230 V AC

X1

| PIN | SIGNAL | FUNKTION |
|-----|--------|-----------------------|
| 1 | PE | Schutzleiter PE |
| 2 | N | Neutralleiter N |
| 3 | L | 230 V AC - Versorgung |

CAN-BUS IN

Kessel

X4

| PIN | SIGNAL | FUNKTION |
|-----|--------|-----------------|
| 1 | CAN_A | CAN-Signal Low |
| 2 | CAN_B | CAN-Signal High |

KOLLEKTORPUMPE

230 V AC

X2

| PIN | SIGNAL | FUNKTION |
|-----|--------|---|
| 1 | PE | Schutzleiter PE |
| 2 | N | Neutralleiter N |
| 3 | RO1 | 230 V AC - Relaisausgang RO1: Solarkreispumpe |

CAN-BUS OUT

weiteres Modul

X5

| PIN | SIGNAL | FUNKTION |
|-----|--------|-----------------|
| 1 | CAN_A | CAN-Signal Low |
| 2 | CAN_B | CAN-Signal High |

ACHTUNG: Abschlusswiderstand muss ausschließlich am letzten Modul installiert sein.

UMSCHALTVENTIL

230 V AC

X3

| PIN | SIGNAL | FUNKTION |
|-----|--------|--|
| 1 | PE | Schutzleiter PE |
| 2 | N | Neutralleiter N |
| 3 | TO1 | 230 V AC - Triacausgang TO1: Solarkreispumpe 1 |

KOLLEKTORFÜHLER 1

| PIN | SIGNAL | FUNKTION |
|-----|--------|------------------------|
| 1 | AI1 | AI1: Kollektorfühler 1 |
| 2 | AGND | AGND |

**X8**

Speicher 1
REFERENZFÜHLER

| PIN | SIGNAL | FUNKTION |
|-----|--------|------------------------|
| 1 | AI2 | AI2: Kollektorfühler 2 |
| 2 | AGND | AGND |

**X11**

Wärmemengenmessung
RÜCKLAUFFÜHLER

| PIN | SIGNAL | FUNKTION |
|-----|--------|------------------------------|
| 1 | AI5 | AI5: Kollektorrücklauffühler |
| 2 | AGND | AGND |

**X9**

Wärmemengenmessung
VORLAUFFÜHLER

| PIN | SIGNAL | FUNKTION |
|-----|--------|-----------------------------|
| 1 | AI3 | AI3: Kollektorvorlauffühler |
| 2 | AGND | AGND |

**X12**

Drehzahlregelung
2-SIGNAL 3-GND | **PWM SIGNAL**

| PIN | SIGNAL | FUNKTION |
|-----|--------|--|
| 1 | AO1 | nicht belegt |
| 2 | AO2 | AO2: Drehzahlregelung Solarkreispumpe 10 V PWM |
| 3 | AGND | AGND |

**X10**

Speicher 2
REFERENZFÜHLER

| PIN | SIGNAL | FUNKTION |
|-----|--------|-----------------------|
| 1 | AI4 | AI4: Speicherfühler 2 |
| 2 | AGND | AGND |

**X13**

24 V DC

DURCHFLUSSMENGENZÄHLER

| PIN | SIGNAL | FUNKTION |
|-----|--------|------------------------------|
| 1 | AI6 | Kollektor Rücklauftemperatur |
| 2 | AI7 | Signal Durchflussmenge |
| 3 | AGND | GND Volumenstromgeber |
| 4 | +5V | Versorgung Volumenstromgeber |

SICHERUNGEN

Das Netzteil für die Versorgung der Elektronik, sowie alle 230 V AC - Stromkreise sind durch Feinsicherungen geschützt.

**F1****SICHERUNG**

| WERT | BAUFORM |
|---|-----------|
| F8A | 5 x 20 mm |
| BELEGUNG | |
| Absicherung 230 V AC: Relais- bzw. Triacausgang | |

**F2****SICHERUNG**

| WERT | BAUFORM |
|---|-----------|
| T250mA | 5 x 20 mm |
| BELEGUNG | |
| Absicherung 230 V AC: Vorsicherung Haupttrafo | |

BUSADRESSIERUNG**S1****BUSADRESSIERUNG**

| FUNKTION |
|--|
| Hier wird die Busadressierung des Solarmoduls eingestellt (0-15) |