



## UVR61-PV Photovoltaikversion

Die UVR61-PV ist für den Betrieb in 12V und 24V Gleichspannungsnetzen geeignet. Sie besitzt bis auf wenige Abweichungen (siehe unten) die gleiche Funktionalität und Erweiterungsmöglichkeiten wie die UVR61-3.

Ein Betrieb ist auch ohne Laderegler mit PV-Paneeelen ab 30W in Verbindung mit speziellen Solarpumpen möglich (zB: Ecocirc D5-Solar der Fa. Laing).

Für besondere Anwendungen mit Pumpenleistungen > 20W wird ein Kondensatorblock (Sonderzubehör) zur Verbesserung des Motoranlaufes empfohlen.

### Abweichungen UVR61-PV zur UVR61-3:

- Keine Drehzahlregelung PDR möglich (Ausgang A1 ist nur noch ein reiner Schaltausgang)!
- In der Hauptebene wird nach den Temperaturen der Sensoren die aktuelle Betriebsspannung angezeigt.

z.B. **PV 12.5**: Paneelspannung (= Betriebsspannung) = 12,5V

- In der Parametrierebene (Par- Menü) besteht die Möglichkeit, Ein- und Ausschalt-schwellen für die Ausgänge einzustellen. Die beiden Menüpunkte werden nach den Einstellungen von „max, min, diff“ eingeblendet.

#### Beispiel:

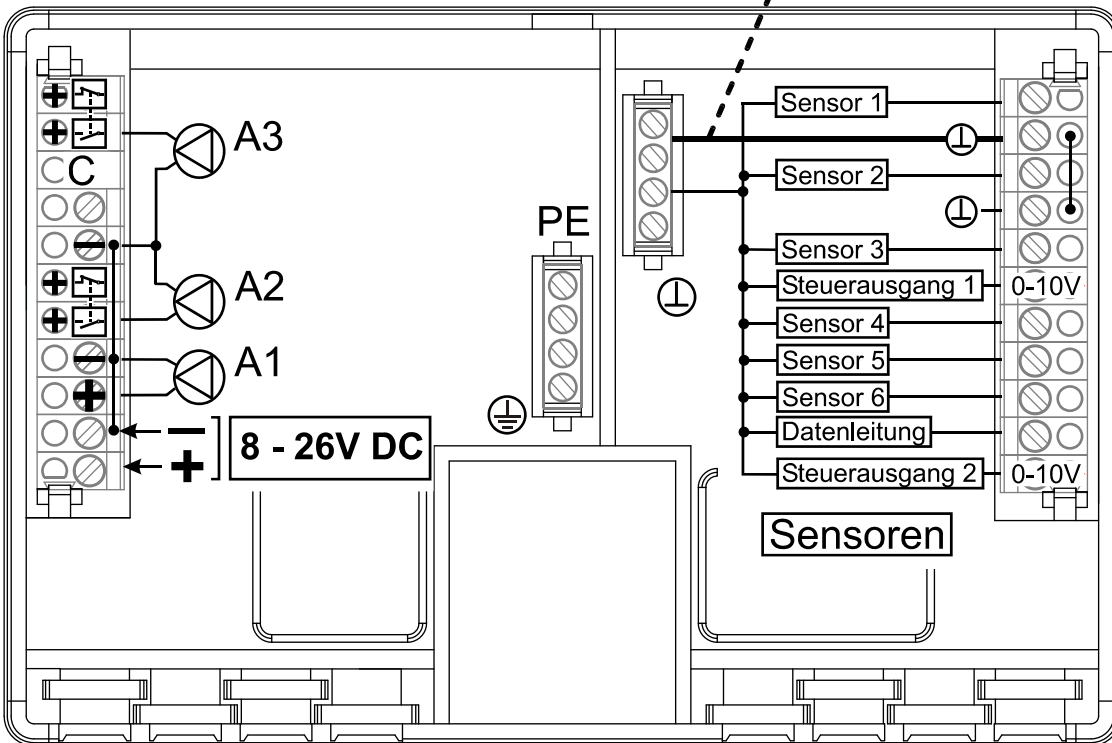
**AG↓ 10.0**: Unterschreitet die Betriebsspannung der Regelung 10V so werden alle Ausgänge abgeschaltet  
Einstellbereich: 7-32V in 0,1V Schritten (WE=10,0V)

**AG↑ 11.8**: Überschreitet die Betriebsspannung 11,8V so werden die Ausgänge der Reihe nach in einem Abstand von 3 Sekunden wieder freigegeben.  
Einstellbereich: 7-32V in 0,1V Schritten (WE=11,8V)

**Hinweis**: Der Wert **AG↓** kann nicht größer eingestellt werden als **AG↑** und umgekehrt. Sollte sich einer der Werte nicht weiter nach oben bzw. unten verstellen lassen, muss zuerst der andere Wert geändert werden.

## Anschlussplan:

**ACHTUNG!** Diese Verbindungsleitung muss noch bestückt werden!



## Technische Ergänzungen:

- Betriebsspannung: 8 – 26V
- Stromaufnahme bei 12V (alle Ausgänge = OFF) : < 10mA
- Stromaufnahme bei 12V (alle Ausgänge = ON) : < 55mA
- Max. Schaltstrom Ausgang A1 1,5 A
- Gemeinsame Absicherung aller Ausgänge Sicherung 3,15A trög