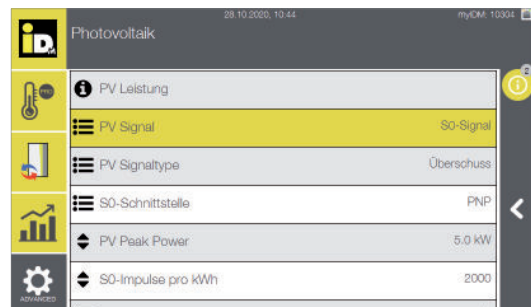
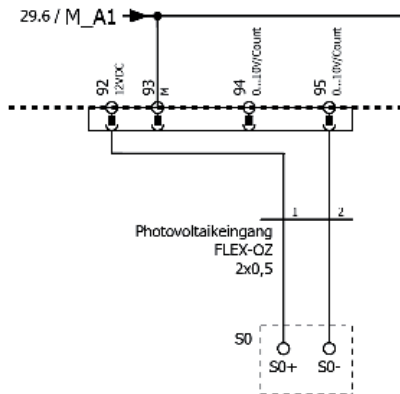


### 2.2.3. Kommunikation über S0-Signal

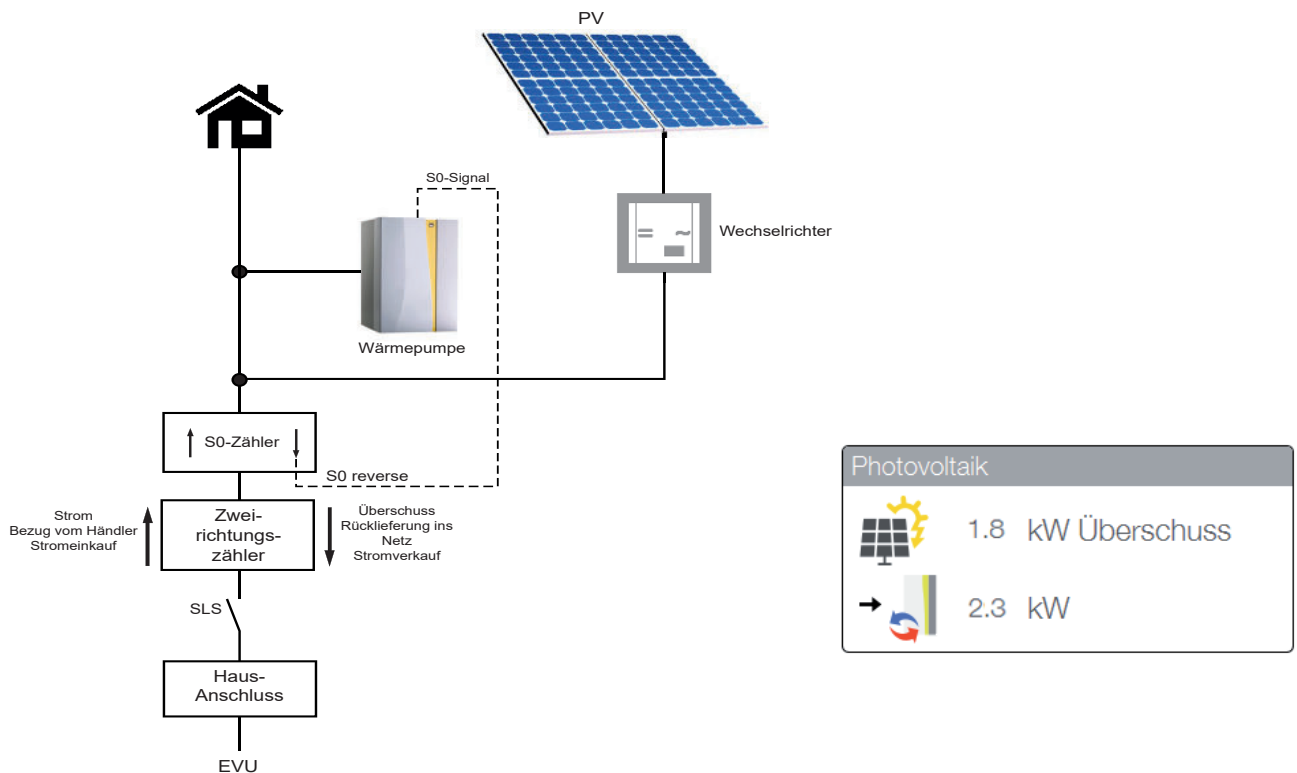
Ein Wechselrichter bzw. Energieverbrauchsregler kommuniziert dabei über ein S0-Signal mit der NAVIGATOR-Regelung 2.0. Dabei wird das S0-Signal (Zählerimpulse kommen potentialfrei) auf den Analog-/Impulseingang der Wärmepumpe (Klemme 92/95) angeschlossen.

- » Die Wärmepumpe nutzt die **tatsächliche PV-Leistung bzw. den Überschussstrom** vom Energieverbrauchsregler.
- » Eine modulierende Wärmepumpe kann mit der **Momentanleistung der PV-Anlage bzw. dem Überschussstrom** betrieben werden.



#### 2.2.3.1. S0-Signal von Energiemanagementsystemen (S0-Zählern)

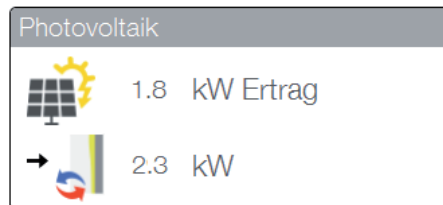
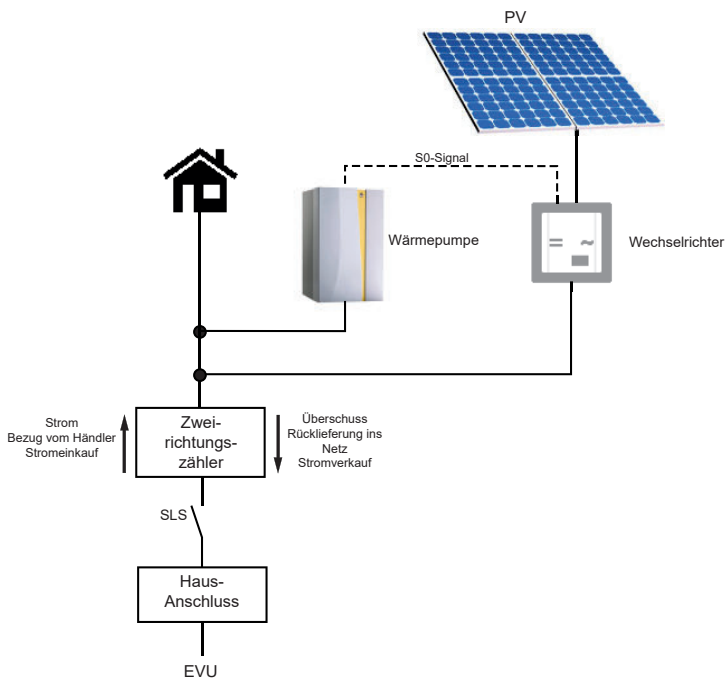
Energiemanagementsysteme (EMS) können über ein S0-Signal mit der Wärmepumpe kommunizieren. Dabei wird die Wärmepumpe mit dem **Überschussstrom** betrieben.



Einbindung S0-Signal / Überschuss

### 2.2.3.2. S0-Signal von Wechselrichtern

*Wechselrichter* (z.B. Kostal Piko) können über ein S0-Signal mit der Wärmepumpe kommunizieren. Dabei wird die Wärmepumpe mit dem **tatsächlichen PV-Ertrag** betrieben. Andere Verbraucher werden dabei nicht berücksichtigt.



Einbindung S0-Signal / Ertrag