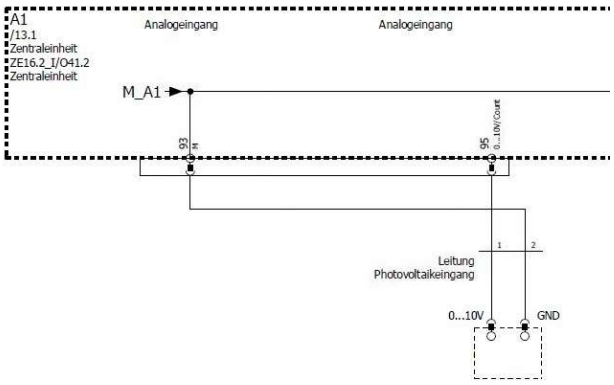
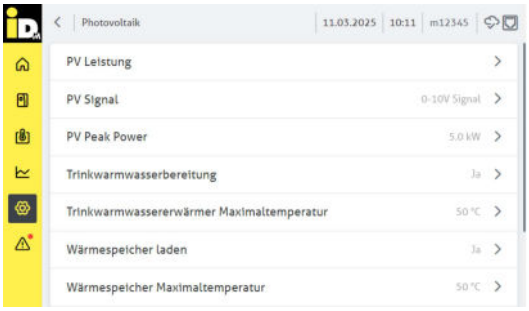
2.2.2. Kommunikation über 0-10V Signal

Ein Wechselrichter bzw. Energieverbrauchsregler kommuniziert dabei über sein 0-10 V Signal (Analogausgang) mit der NAVIGATOR-Regelung. Dabei wird das bereitgestellte 0-10 V Signal auf den 0-10 V Analogeingang (Klemme 93/95) der Wärmepumpe angeschlossen.

» Die Wärmepumpe nutzt die tatsächliche PV-Leistung bzw. den Überschussstrom vom Energieverbrauchsregler.

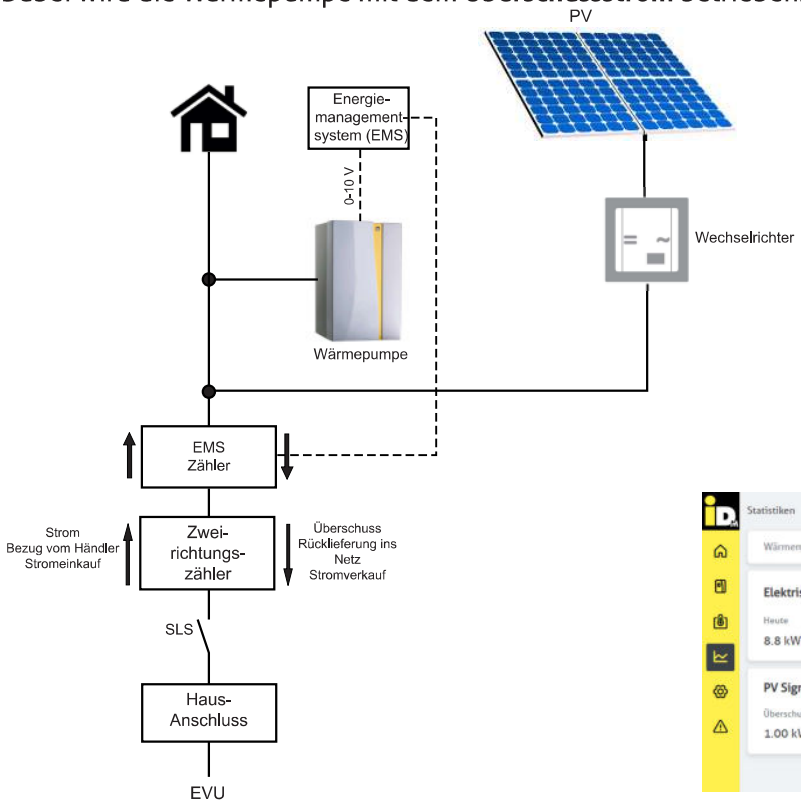
» Eine modulierende Wärmepumpe kann mit der Momentanleistung der PV-Anlage bzw. dem Überschussstrom betrieben werden.

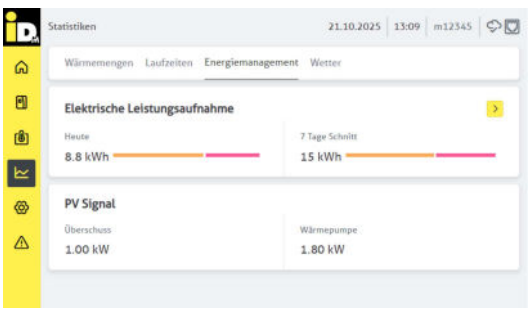




2.2.2.1. 0-10V Signal von Energiemanagementsystemen

Energiemanagementsysteme (EMS) können über ein 0-10 V Signal mit der Wärmepumpe kommunizieren. Dabei wird die Wärmepumpe mit dem **Überschussstrom** betrieben.



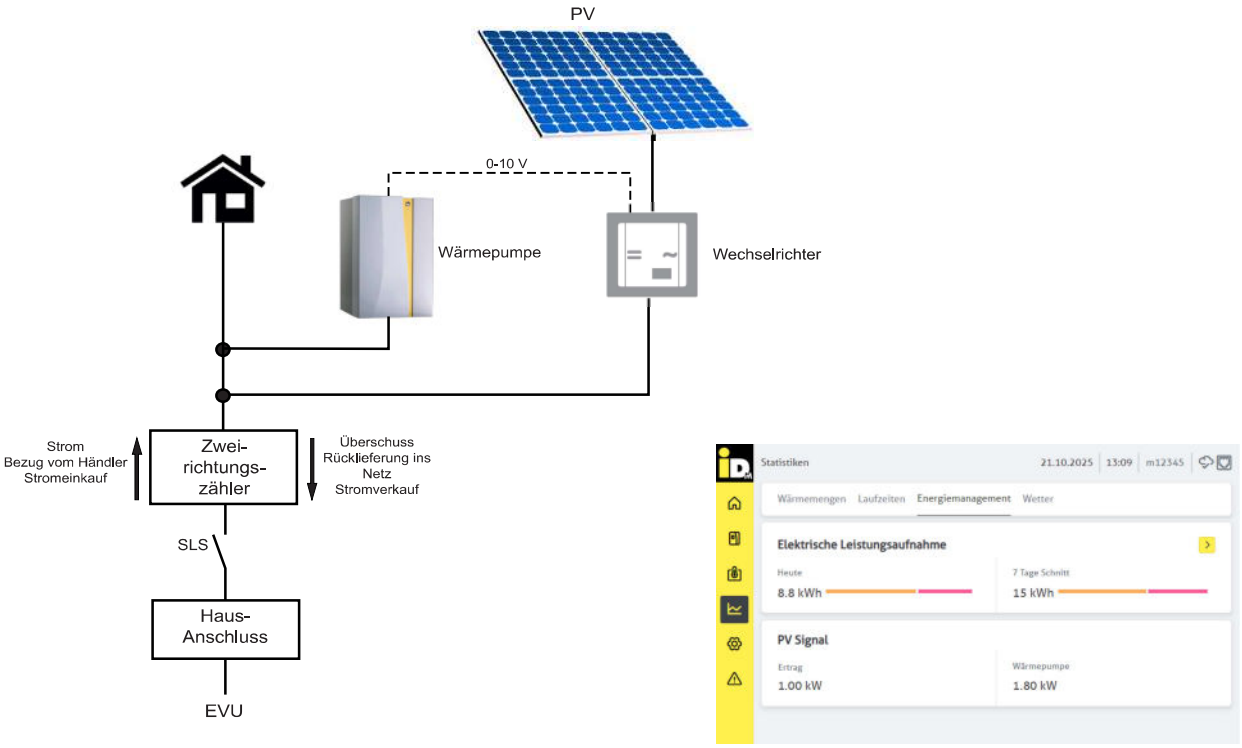


Einbindung 0-10V Signal / Überschuss

(C) IDM ENERGIESYSTEME GMBH

2.2.2.2. 0-10 V Signal von Wechselrichtern

Wechselrichter können über ein 0-10 V Signal mit der Wärmepumpe kommunizieren. Dabei wird die Wärmepumpe mit dem **tatsächlichen PV-Ertrag** betrieben. Andere Verbraucher werden dabei nicht berücksichtigt.



Einbindung 0-10V Signal / Ertrag