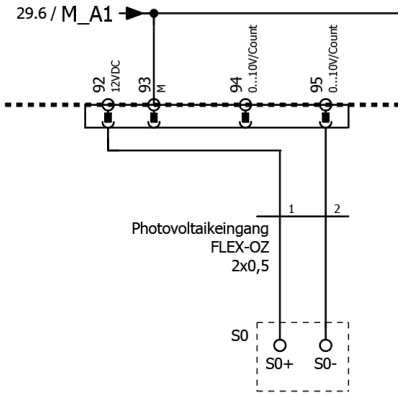
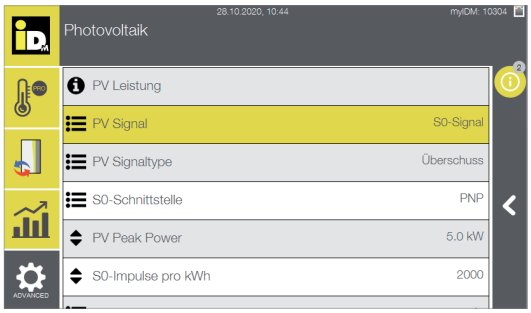
2.2.3. Kommunikation über S0-Signal

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.

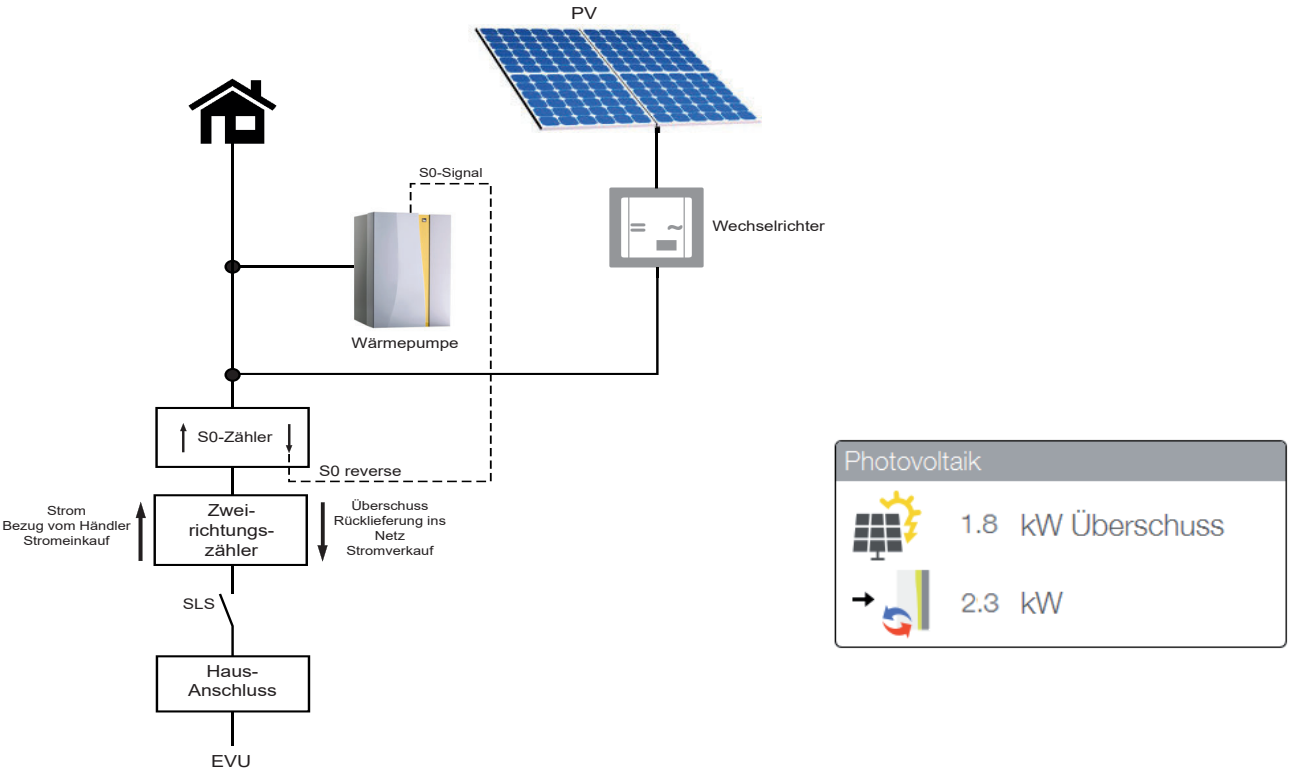
» Eine modulierende Wärmepumpe kann mit der Momentanleistung der PV-Anlage bzw. dem Überschussstrom betrieben werden.





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.

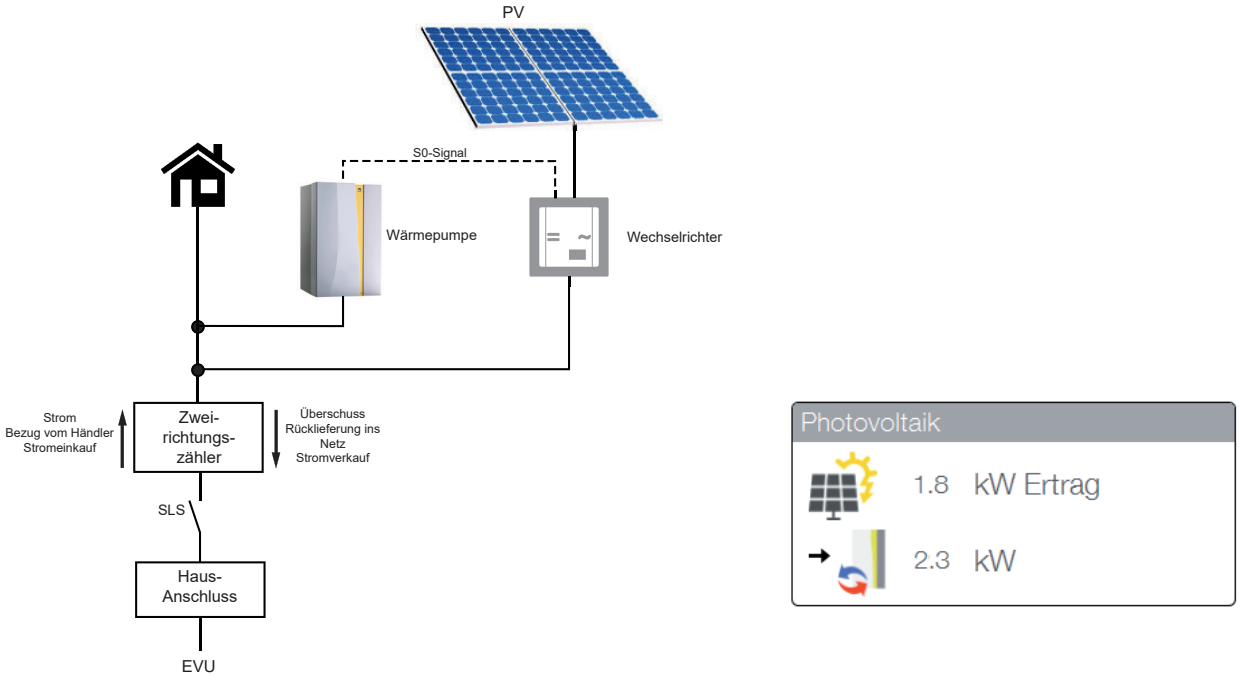


Einbindung S0-Signal / Überschuss

(C) IDM ENERGIESYSTEME GMBH

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