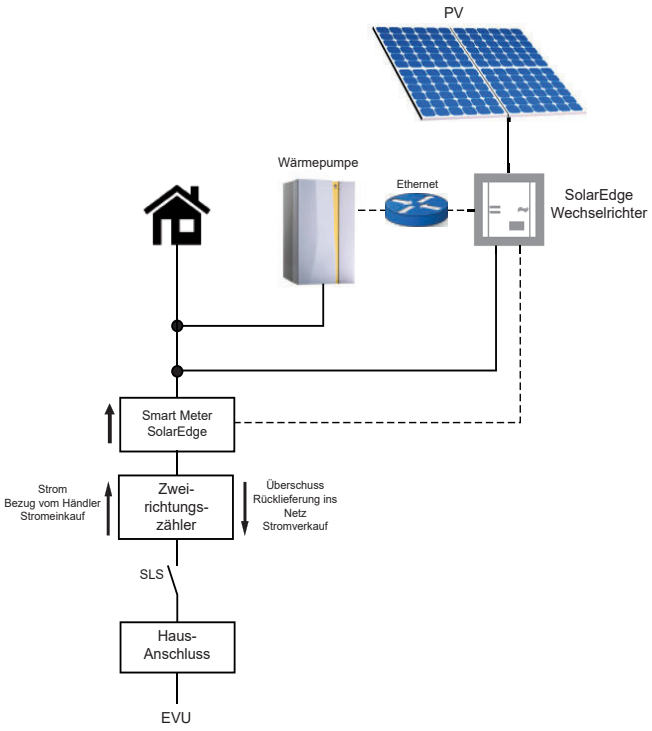
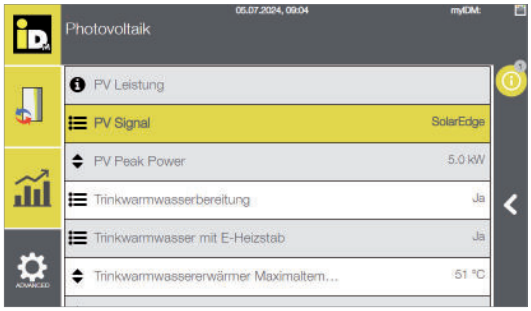
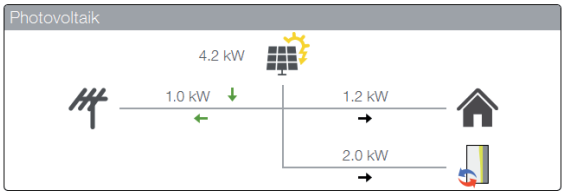
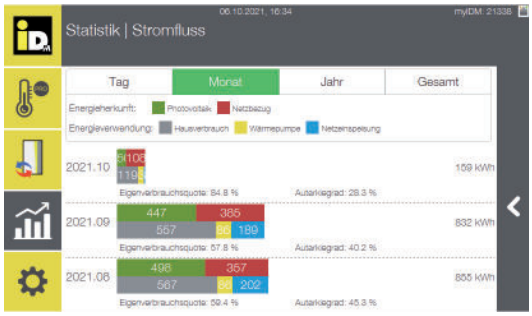
2.2.15. Kommunikation mit SolarEdge PV-Systemen

Bei der Kommunikation mit SolarEdge PV-Systemen ist es wichtig, dass die Wärmepumpe und das System von SolarEdge im selben Netzwerk sind. Die Kommunikation zwischen Wärmepumpe und Wechselrichter erfolgt automatisch über das Netzwerk. Mit dem Überschussstrom wird die Trinkwarmwasserbereitung, die Wärmespeicher- und die Heizungsbewirtschaftung durchgeführt.









Damit die Kommunikation zwischen iDM Wärmepumpe und dem PV-System von SolarEdge ordnungsgemäß funktioniert und die entsprechenden Daten erfasst werden können, muss ein passender Smart Energy Meter von SolarEdge direkt am Wechselrichter verbaut sein.
Der Wechselrichter muss mit einem LAN-Kabel direkt mit dem Router verbunden werden (eine WLAN-Einbindung funktioniert nicht).

2.2.15.1. Kompatible Wechselrichtertypen

Kompatibel sind grundsätzlich die SolarEdge-Wechselrichtertypen die das SunSpec-Protokoll unterstützen. Dies sind die Wechselrichtertypen die die „SetApp" unterstützen und eine Firmware Version von 3.xxxx oder höher haben.



Eine Kommunikation mit mehreren SolarEdge Wechselrichtern (Kaskade) ist nicht möglich!



Die Kommunikation zu SolarEdge PV-Systemen mit Batteriespeicher wird nicht unterstützt!

2.2.15.2. Einstellungen „Modbus TCP"-Kommunikation

Folgende Einstellungen sind am SolarEdge Wechselrichter bzw. über die „SetApp" vorzunehmen:

- Menü „Verbinden, Koppeln und Konfigurieren des Wechselrichters" anwählen
- „Site Communication" anwählen
- „Modbus TCP Port" anwählen
- „Enable" für „Modbus TCP" anwählen
- Modbus TCP / TCP Port auf „**502**" einstellen (Standard)
- Modbus-ID auf „**1**" einstellen