

Hausverbrauch (Strom) messen incl. Dummy Sensoren

<https://www.youtube.com/embed/f1DAHk7WGE8>

Hardware

Ich benutze für meinen kompletten Hausstrom einen Shelly und zwar [dieses Modell](#)

Integration in Homeassistant

Wie verbinde ich die drei Phasen eines Shellys?

Totaler Verbrauch in W (aktueller Verbrauch für dynamische Anzeige im Dashboard)

Die nachfolgenden Codes sind in der Template.yaml zu hinterlegen:

 Config strukturieren

Totaler Verbrauch in Watt (fürs normale Dashboard)

```
- sensor:
  - name: "Total Power"
    unique_id: "Total_Power"
    device_class: power
    state_class: measurement
    unit_of_measurement: "W"
    state: >
```

```
{{
states('sensor.hausverbrauch_channel_a_power')| float(0) +
states('sensor.hausverbrauch_channel_b_power')| float(0) +
states('sensor.hausverbrauch_channel_c_power')| float(0)
}}
```

Totaler Verbrauch in kWh (für Energy Dashboard):

```
- sensor:
  - name: "Total Energy Use"
    unique_id: "Total_Energy_Use"
    device_class: energy
    state_class: total
    unit_of_measurement: "kWh"
    state: >
      {{
states('sensor.hausverbrauch_channel_a_energy')| float(0) +
states('sensor.hausverbrauch_channel_b_energy')| float(0) +
states('sensor.hausverbrauch_channel_c_energy')| float(0)
      }}
```

Totale Einspeisung in kWh (für Energie Dashboard):

```
- sensor:
  - name: "Total Energy Returned"
    unique_id: "Total_Energy_Returned"
    device_class: energy
    state_class: total
    unit_of_measurement: "kWh"
    state: >
```

```
{{
states('sensor.hausverbrauch_channel_a_energy_returned')| float(0) +
states('sensor.hausverbrauch_channel_b_energy_returned')| float(0) +
states('sensor.hausverbrauch_channel_c_energy_returned')| float(0)
}}
```

Totale Einspeisung (Gesamtstromverbrauch unter 0):

```
- sensor:
  - name: PV Einspeisung
    unique_id: "pv_einspeisung"
    unit_of_measurement: "W"
    device_class: power
    state: "{{ states('sensor.total_power')|float if states('sensor.total_power') | int < 1 else 0 }}"
```

Totale Einspeisung (als Positiv Wert):

```
- sensor:
  - name: PV Einspeisung negiert
    unique_id: "pv_einspeisung_negiert"
    unit_of_measurement: "W"
    device_class: power
    state: "{{ states('sensor.pv_einspeisung')|float * -1 }}"
```

Du hast alte Sensoren wo du die Historie behalten möchtest?

Dann lass uns einen Dummy Sensor in der template.yaml anlegen:

DUMMY SENSOREN SHELLY3EM

- sensor:

- name: "shellyem3_e89f6d85252d_channel_a_energy" #hier musst du deinen alten Sensor anlegen

device_class: energy

state_class: total

unit_of_measurement: "kWh"

state: "0"

Revision #2

Created 17 March 2023 11:03:32 by Cryd

Updated 15 October 2023 21:11:33 by Cryd