

CT's den richtigen Phasen zuordnen

Alle Messwandler müssen mit dem Pfeil vom Zähler (bzw. PV-Anlage) Richtung ersten Klemmstein (Verbraucher) zeigen.

Variante 1: CT's direkt mit Kabel in der Zappi angeschlossen

1. PV-Anlage ausschalten (Geht auch mit PV wenn etwas mehr produziert wird. Dann sind die Werte negativ)
2. 3-phasige Belastung im Haus erzeugen (Herdplatten, Backofen oder ein Durchlauferhitzer anschalten, 3-phasiges Fahrzeug auch möglich)
3. In CT-Einstellungen auf CT 1 gehen (ab Software 3.171 bei Zappi 2.0 unter Messwerte) dort sehen sie einen Strom (die Stromstärke wird richtig gemessen) eine Leistung und einen PF-Faktor. Der PF-Faktor muss bei höheren Leistungen (> 300W) gegen 1 laufen und darf negativ sein, bei PV-Überschuss.
4. Diese Prüfung mit CT 2 und CT 3 ebenfalls durchführen (ab Software 3.171 unter Messwerte sehen sie alle drei CT's gleichzeitig)
5. Sollten die PF-Faktoren nicht gegen + 1 (-1) laufen, sind die CT-Klemmen nicht auf den richtigen Phasen

Beispiel:

CT1 10A; 2300W; PF=1 o.K.

CT2 5,5A; -655W; PF= -0,52 n.o.K

CT3 7,5A; 795W; PF= 0,46 n.o.K

In dem Beispiel sind CT 2 und CT 3 gegeneinander vertauscht

6. Sollten alle drei PF-Faktoren nicht gegen 1 laufen, sind alle drei Wandler auf den falschen Phasen. Dann mal 1 gegen 2 tausch und einer sollte dann gegen 1 laufen. Nun noch die beiden anderen tauschen.

Variante 2: CT's über HARVI angeschlossen

1. PV-Anlage ausschalten (geht auch wie oben mit PV-Überschuss)
2. Im Menü gekoppelte Geräte/Geräte auf das HARVI gehen und dann den Punkt Messwerte auswählen. Dort auf Seite 1 die drei Stromwerte ablesen (Im obigen Beispiel CT1= 10A; CT2=5,5A; CT3=7,5A. Die Stromhöhe wird richtig angezeigt und immer positiv)
3. Jetzt mit der Pfeiltaste nach unten auf Seite 2 der Messwerte. Hier sehen sie alle drei CT-Messwerte gleichzeitig. Auch hier müssen die PF-Faktoren gegen + 1 (-1 PV) gehen bei höherer Last
4. Sind die PF-Faktoren nicht gegen +1 (-1) dann sitzen die CT's auf den falschen Phasen.(siehe Beispiel oben)

Das gleiche gilt für das PV Harvi. Auch hier müssen die PF-Faktoren gegen +1 laufen und negativ geht gar nicht (ich habe noch keine PV-Anlage leuchten sehen)