

Hallo Leute.

Erst mal die Frage, dann die Erklärung dazu.

Kann man einen Huawei SUN2000-5KTL-M1 3 Phasen Wechselrichter (On-Grid) mit drei Growatt SPF 5000ES, auf dem LOADS-Kreislauf, kombinieren um dadurch auf 20Kw, oder bei Kombination mit 3 Huawei auf 30Kw zu kommen?

Warum?

Den Huawei SUN2000-5KTL-M1 3 Phasen Wechselrichter könnte ich heute abholen, wenn ich ihn haben wollte, da ein Bekannter ihn mir geben würde.

Mein Haus verbraucht maximal (wenn ich alle PCs, den Herd und Backofen, Waschmaschine, Trockner, Fernseher und Lichter einschalte) ca. 8Kw.

Hinzukommen wird eine Wallbox (11KW), welche über EVCC nur dann laden wird, wenn Kapazitäten frei sind und später dann noch eine Klimaanlage (ca. 5KW bzw. 8KW), um das Haus zu heizen.

Bedeutet, dass ich heute maximal 19Kw benötige und die 3 x 5Kw dann zu knapp wären, auch wenn ich nie alles gleichzeitig anschalten würde.

Wenn alle Umbauten abgeschlossen sind (in ca. 4 Jahren, ich muss ja auch irgendwie die Knete dafür haben) soll das Haus über Wechselrichter mit mind. 30Kw verfügen und das mit 6 Wechselrichtern, also jeweils zwei WR pro Phase (Redundanz).

Ziel ist die 100%ige Autarkie meines Hauses.

Deshalb werde ich die Solarpaneele später auch noch weiter ausbauen und auch noch Windgeneratoren bauen (Das ist aber ein anderes Thema), denn hier habe ich entweder schönes Wetter oder Wind.

Allgemeine Info:

Bereits geliefert und wird gerade montiert:

14400 Watt Solarpaneele bestehend aus 36 x 400Watt Risen PV Modul RSM40-8-400M | Schwarzer Rahmen (6.155,64 €). Diese werden in drei Strings a 12 Module mit den Growatt verbunden.

11Kw Wallbox bestehend aus 1 x Mennekes AMTRON Compact E 3,7/11 C2 (639,99 €)

Bestellt und wird in ca. 2 Wochen da sein:

15872 Watt LiFePo4 Akkus bestehend aus 16 x 310Ah 3.2v lifepo4 prismatischen Zellen (2.173,97 €). BMS ist auch schon da.

15000 Watt Wechselrichter bestehend aus 3 x Growatt SPF 5000 ES Off-Grid-Wechselrichter (2.189,97 €)

Mein Haus.

Ich habe ein Haus, in dem es früher Nachtspeicherheizungen gab.

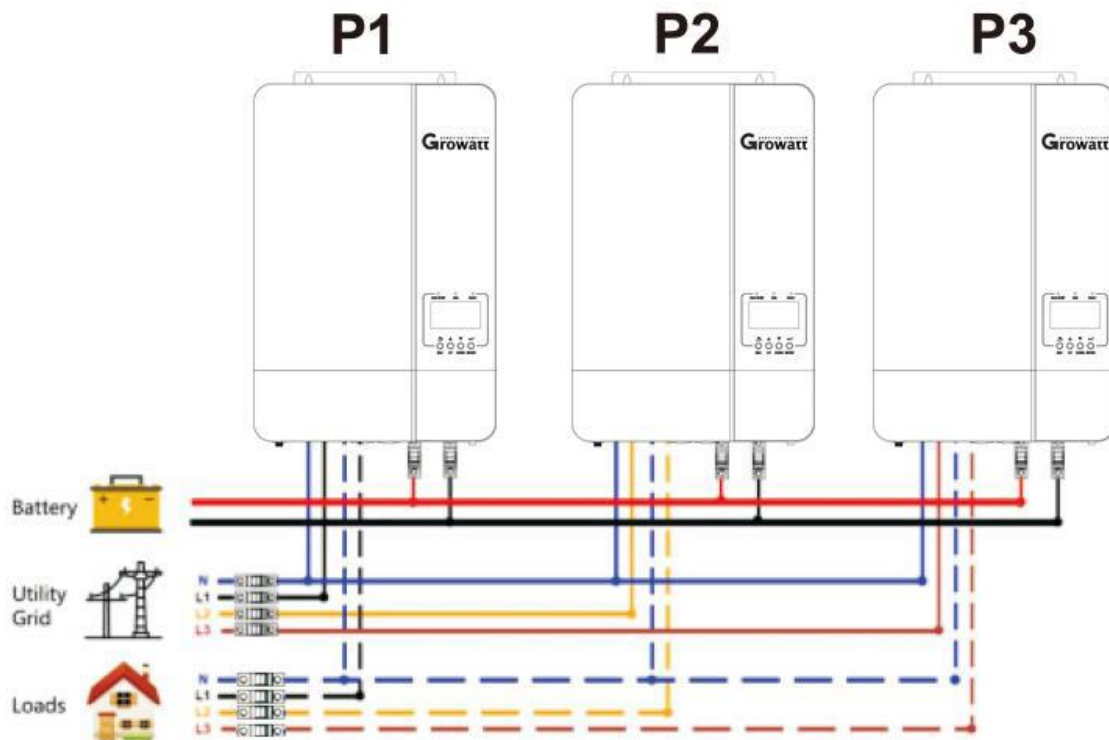
Dadurch habe ich ein zweites ungenutztes Stromnetz in jedem Raum (2,5mm² Leitungen), welches ich für mein Off-Grid System nutzen werde.

Über die Zeit werde ich dann den einen oder anderen öffentlich angeschlossenen Stromkreis auf meinen Off-Grid Stromkreis umziehen.

Das braucht aber seine Zeit, weil ich da erst die Erfahrungen sammeln und messen muss, in wie weit und wann die einzelnen Räume Strom benötigen und ob ich das mit meinem Speicher (15,8Kw Stand jetzt), auch im Winter, hin bekomme.

Ich habe drei Growatt SPF5000 ES Wechselrichter bestellt, welche demnächst ankommen.

Diese werde ich über die drei Phasen anschließen.

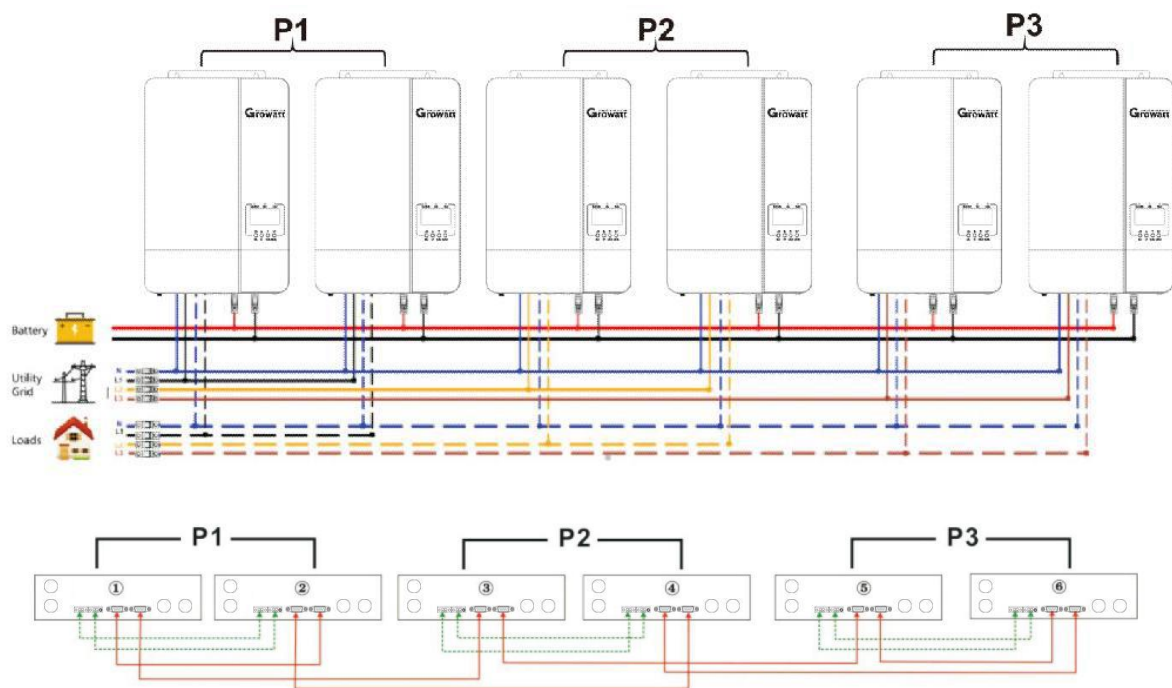


Da der Huawei SUN2000-5KTL-M1 3 Phasen Wechselrichter in der Grundkonfiguration, ohne Off-Grid-Modul, das AC Signal benötigt, kam mir die Idee, diesen am Loads-Strang anzuschließen.

Dadurch hat er sein AC-Signal und sollte einspeisen.

Von der Huawei-Seite sehe ich da keine Probleme, aber was ist mit den Growatt.

In der 6 Inverter Konfiguration können die das, aber die Reden dann ja auch miteinander.



Hier halt die Frage, ob das Probleme bei den Growatt gibt, wenn der Huawei da rein buttet und die das nicht mitgeteilt bekommen.

Danke im Voraus und liebe Grüße

Machs_Einfach