

Inbetriebnahme

Zusammengetragen aus diversen Quellen

1. alles Aus!

2. Akku dran, Akku einschalten, Akku DC Trenner falls vorhanden schalten

3. Wechselrichter starten (Button links Deye)

4. Dann Einstellungen im Deye vornehmen, Display rechts oben Zahnrad

4.1 Basic Setting (Datum, Uhrzeit)

4.2.1 Grid Setting/ Gridcode selection

Grid Mode: VDE4105 (hier Deutschland; oder eben deine Vorort Regelung)
Grid Frequency: 50 Hz
Phase Typ: 0/120/240
Grid Level: LN230 VAC; LL400VAC

4.2.2 Grid Setting/ Connect

Nichts verändern!

4.3 Batterie Setting

Batterie Type meine wurde erkannt...
Batterie Capacity Gesamtgröße aller angeschlossener Batterien Ah
Max A Charge max. Ladestrom (Kabeldicken beachten)
Max A Discharge max. Entladestrom (Kabeldicken beachten, Vorsicht bei mehreren Batteriene)
Shutdown Bsp. 5% Batterie wird deaktiviert bis neue Ladung
Low Batt Bsp. 10% Batterie Warnungslevel
Restart Bsp. 40% Ab hier (nach Laden) ist die Batterie wieder bereit abzugeben

4.4.1 System Work Mode

Zero Export to CT was so viel heißt nichts ins Netz schicken
Solar sell anklicken, wenn es gewünscht ist ungenutzten PV Strom zu verkaufen
Max Sell Power was du max. verkaufen willst, wenn verfügbar
Zero Export Power „Erlaubte“ Watt (Reglungstoleranz) bei Nulleinspeisung
Energy Pattern Versorgungsvariante (Batt od Load first)
Batterie first wenn die Batterie zuerst vollgeladen werden soll
Load first wenn Verbraucher (ggf. dein Haus) zuerst versorgt werden soll
Grid Peak shaving wenn Lastspitzen für das Netz abgefangen werden sollen, d. h. bei der **Power-Angabe** erlaubt man, wieviel Watt aus dem Netz bezogen werden darf (sollte z. Bsp. eine Strommangellage vorherrschen)

4.4.2 System Work Mode

Time of Use Haken rein und damit aktivieren, sonst keine Batterienutzung möglich
Grid Charge keinen Haken, sonst lädt er die Batterien über das Netz
Gen Charge keinen Haken, sonst lädt er die Batterien über den angeschl. Generator
Gen Charge Haken rein, wenn die PV als Generator AC-liefernd angeschlossen ist (über Externen Wechselrichter), damit ist ein laden der Batterie möglich (Siehe 4.5 Gen Port Use)

..die weiteren Spalten sind die Batterie Nutzungsregeln

Deine Uhrzeiten von – bis die Batterie entladen werden darf
mit wieviel Leistung Watt die Batterie entladen werden darf
bis zu welchem Ladezustand Prozent die Batterie entladen werden darf

4.5 Gen Port Use

Wählt man:

Generator Input – Anzeige Display Symbol unten
Micro Inverter Input – Anzeige Display Symbol oben

**Smart Load
Micro Inverter Input**

als intelligenter Ausgang für zb. Heizstab Brauchwasser aktivieren, falls ein externer 3phasiger Wechselrichter angeschlossen ist (laut Deye-IAN bis 18000W möglich) wenn der PV Überschuss nicht ins Netz gelangen soll

MI export to Grid cutoff

4.6 Advanced Function

CT Ratio (Messklemmenverhältnis) 2000:1

Asymmetric Phase feeding

Haken verhindert, das die 3 Phasen bei Überschusseinspeisung ins Netz asymmetrisch einspeisen, d.h. sie werden ausgeglichen

Ex-Meter for CT

Externer Smartmeter (Bsp. Eastron 630 V2) statt der CT's Messklemmen, dann Haken setzen und Modell auswählen

5. wieder alles Aus!

6. **5 min** warten (wichtig)

7. Phasenlagen prüfen -> CT's checken

Zur Vorbereitung am Load Ausgang Spannungsfreiheit prüfen. Dann z bsp. eine Glühbirne mit loser Fassung an die erste Phase anklemmen.

8. Neustart

- Akku ON

- Deye WR ON

- Warten bis normal LED leuchtet (manchmal muss man dazu die % oder V (Volt) im „Time of Use“ runtersetzen)

- PV Schalter (links am Deye DC-Schalter) ON...warten was kommt

- Grid (Netz aufschalten), - Load (LAST - VERBRAUCHER) --- NOCH NICHT!

- Vorbereitung Pkt. 7 CT`s checken

wenn „**NEGATIVE WERTE**“ am DEYE angezeigt werden Stromwandler CT's umdrehen auch wenn die Pfeilrichtung eigentlich falsch wäre (Zusammenbaufehler der Wandler gabs auch schon) oder am WR DEYE Phasenlage 0/240/120 ändern (W03-Fehler Wrong Phase)

- PV Schalter OFF

- Phasenlage prüfen

Wenn alles OK, Lasten dazu

Sekt aufmachen



Wichtig für Akku Kommunikation:

Kabel RJ45 an BMS Port Deye WR und dann in die erste Batterie PCS Port.

Von der ersten Batterie „Out Port“ mit RJ45 Kabel in „In Port“ der zweiten Batterie, etc.

Der BMS Port kann RS485 und CAN. Liegt beides an und der Akku kann auch beides.

In den letzten Firmware-Versionen wurde viel an Akku Kompatibilität gemacht. Meistens klappt, richtig gestripptes Kabel vorausgesetzt, plug&play