

Für die, die jetzt ihren Deye 12k und nur um diesen geht es hier, andere habe ich nicht und kann nicht sagen was geht und was nicht.

Meine Konfiguration ist wie folgt:

- Pv Module 8x400W am MPPT 2
- Akku 16S1 - EEL DIY Box mit 280Ah Zellen Seplos 200A BMS
- Verbindung per CAN Bus und ESPhome per RS485
- Lastmessung per beiliegenden CT Klemmen
- Überschusseinspeisung wenn Akku voll
- Firmware 2005-**1128**-1807 (fett ist wohl der Zähler dafür)

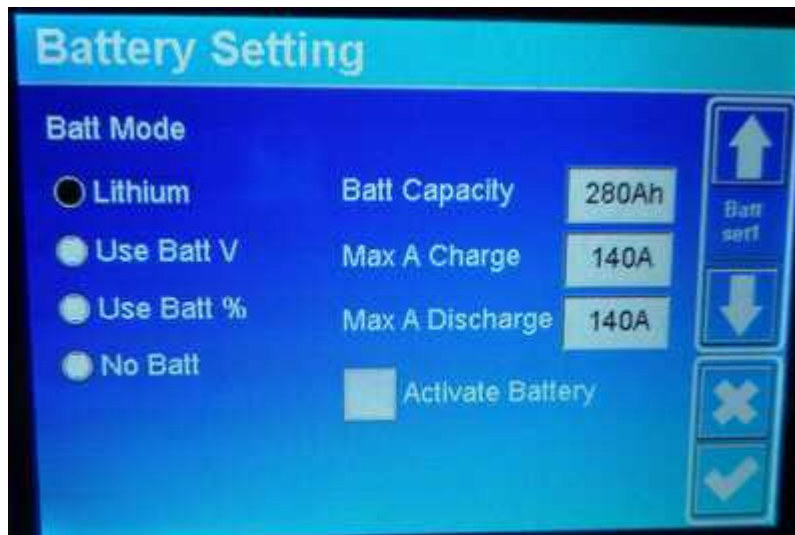
Lasst euch per mail an [service@deye.com.cn](mailto:service@deye.com.cn) mit eurer Seriennummer die FW aufspielen.  
Ganz wichtig, denn einige Funktionen gehen vorher nicht richtig.

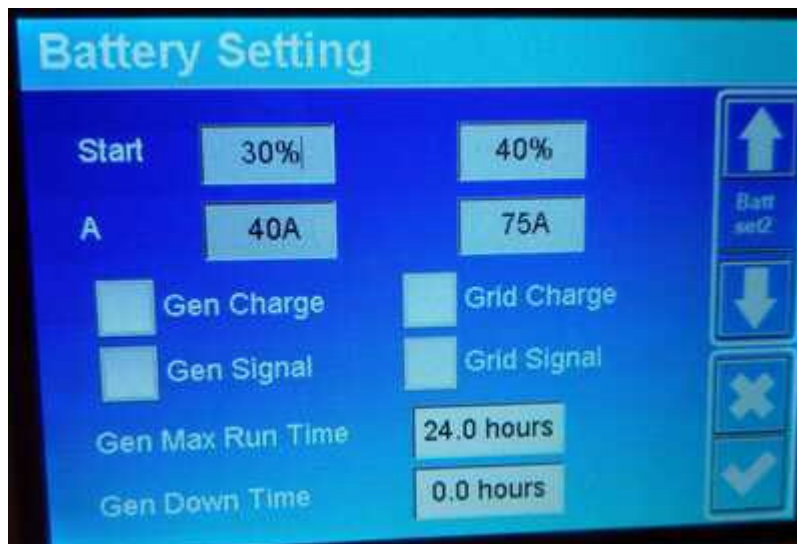
Einstellungen siehe Bilder. Text darüber mit Hinweisen.

Anzeige FW Version, unter device Info



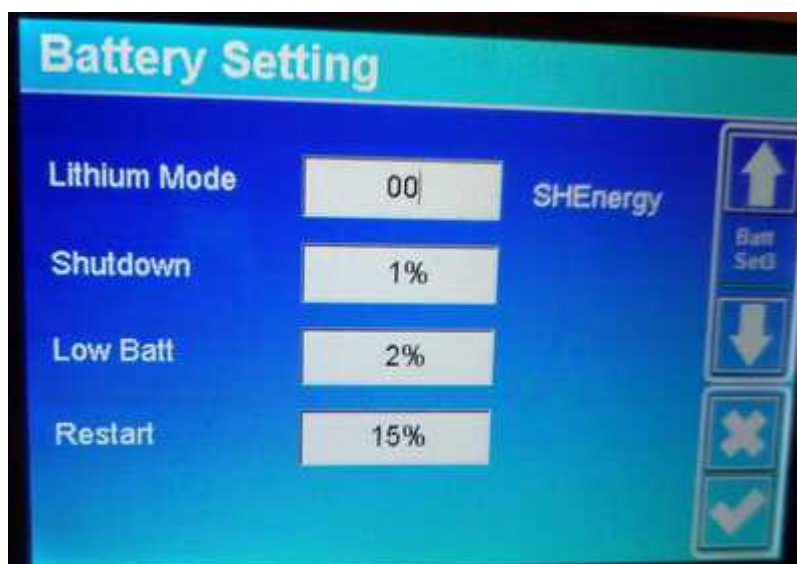
Einstellungen unter battery Settings





Shutdown 1% - wenn der Akku 1% SOC meldet, würde sich der WR runterfahren  
 Low Bat 2% - der WR gibt eine Warnung aus, könnte man mit ESPhome sicher auswerten, mal testen.  
 Diese beiden Werte sind auch entscheidend, unter diese könnt ihr unter SystemWorkMode nicht drunter einstellen!  
 Sind eigentlich nur Werte die nie erreicht werden sollten, wenn unter SystemWorkMode entsprechend xx% eingestellt sind.  
 Restart 10% - ab da wird Warnung zurückgesetzt. Noch was passiert da, wenn der Akku unter LowBat fällt, GRID vorhanden, lädt er den Akku bis Restart aus dem Netz. Also die % unter "System Work Mode" nicht tiefer setzen als bei "Reset", sonst lädt er zyklisch aus dem Netz nach.

Daher im Winter/ertragsarme Zeiten drauf achten das der Akku nicht zu sehr entladen wird!



System Work Mode:

wer seinen Akku nutzen will, muss den Haken bei "Time of Use" setzen.  
 die Zeiten kann man einstellen wie man möchte, die % dazu geben an, wie weit der Akku entladen werden soll. Von Haus aus steht es scheinbar recht hoch und nix funktioniert dann.  
 Der Wert kann nur so tief eingestellt werden, wie ein Bild höher der niedrigste Wert

angegeben.

Wer aus dem Netz laden will (z.B. Tibbernutzer) kann bei "Grid charge" einen Hacken setzen.

Wer einen Generator hat die zweite Spalte aktivieren.

**System Work Mode**

☒ Selling First    12000W Max Solar Power

☐ Zero Export To Load    ☒ Solar Sell

☐ Zero Export To CT    ☒ Solar Sell

Max Sell Power 12000    Zero-export Power 020

Energy pattern    ☐ Batt First    ☒ Load First

☐ Grid Peak Shaving    8000W power

**System Work Mode**

☒ Time Of Use

Grid Charge	Gen	Time	power	Batt
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 05:00	10000	20%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	05:00 09:00	10000	20%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09:00 13:00	10000	20%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13:00 20:00	10000	20%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20:00 21:00	10000	20%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21:00 00:00	10000	20%

Einstellungen Grid mode für Deutschland, einige Parameter haben bei mir nicht gepasst, kann mit neuer FW jetzt anders sein, prüfen!

## Grid Setting/Grid code selection

Grid Mode **VDE4105** 10/20

Grid Frequency ☒ 50HZ

☐ 60HZ

Phase Type

☒ 0/120/240

☐ 0/240/120

Grid Level

LN:230VAC LL:400VAC

☐ IT system-neutral is not grounded

Grid  
Sett



## Grid Setting/Connect

Normal connect

Normal Ramp rate

60s

Low frequency

47.50Hz

High frequency

51.50Hz

Low voltage

184.0V

High voltage

253.0V

Reconnect after trip

Reconnect Ramp rate

36s

Low frequency

47.70Hz

High frequency

50.05Hz

Low voltage

195.5V

High voltage

253.0V

Reconnection Time

60s

PF

1.000



Grid  
Sett



## Grid Setting/IP protection

Over voltage U>(10 min. running mean)

253.0V

HV3

253.0V

HF3

51.50Hz

HV2

287.5V

0.12s

HF2

51.50Hz

0.12s

HV1

253.0V

0.12s

HF1

51.50Hz

0.12s

LV1

184.0V

1.00s

LF1

47.50Hz

0.12s

LV2

103.5V

0.20s

LF1

47.50Hz

0.12s

LV3

184.0V

LF3

47.50Hz



Grid  
Sett





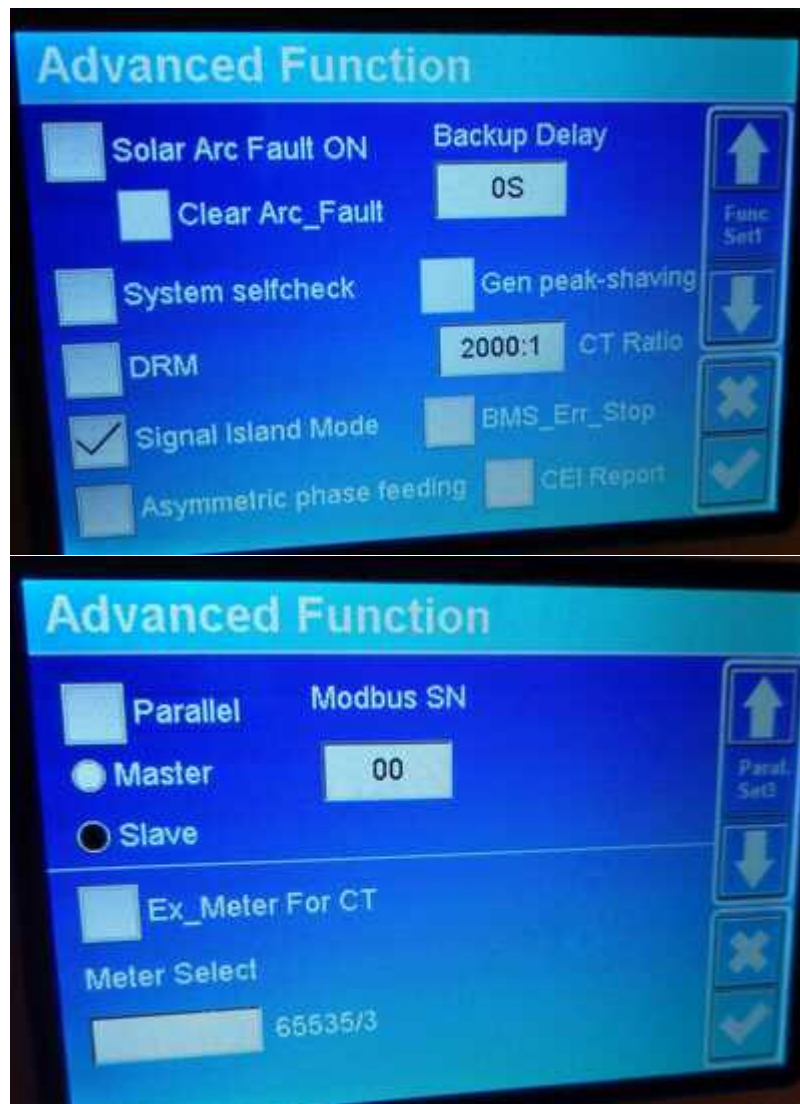


Gen Port Use, ich habe nix dran, aber schon mal auf microInverter gestellt, dann l d er auch  berschuss aus anderen Erzeugern in den Akku.

Leider ist die Regelung bei FW1132 immer noch so lausig, das es sich für mich nicht lohnt das zu aktivieren wegen meinen BKW  berschuss. Dadurch hatte ich 1-2kWh Netzbezug trotz vollem Akku.



Advanced Funktionen, da ist bei Notstrom wichtig, den Haken zusetzen, damit wird PE und N gebrückt bei Netzausfall, das ist wichtig, damit dahinter alles noch so funktioniert wie es soll. Bei der Kommunikation muss jeder schauen was da rein muss, aber bei einem WR und ein BMS ist es so.



Mal noch eine Ansicht von allen Daten, die erreicht ihr wenn ihr auf die Mitte vom Display in den Kreis tippt. Sollte der WR sich aufhängen, dann habt ihr wohl keine Englische Sprache eingestellt, das solltet ihr aber machen!!! Weiß nicht ob es bei der FW 1128 weg ist, habe ich nicht getestet...

Oben rechts sieht man schön den Eigenverbrauch, der schwankt zwischen 70-90W soweit ich es sehen konnte.

522 W	610 W 50.0 Hz	-88 W 50.0 Hz
234V 34W	234V 0.6A	L1N:234V-0.6A
236V 80W	234V 0.3A	L2N:236V-0.1A
233V 408W	232V 0.3A	L3N:232V 0.0A
<b>Load</b>	HM: LD:	INV_P:
	162W 137W	-128W
SOC: 20% 19W	80W 2W	0W AC_T:
BAT_V:52.17 V	368W -32W	40W 29.4 C
BAT_I: 0.37 A	<b>Grid</b>	<b>Inverter</b>
BAT_T:12.2 C	DC_P1: 0W	DC_P2: 0W
<b>Battery</b>	DC_V1: 12V	DC_V2: 21V
	DC_I1: 0.0A	DC_I2: 0.0A
	<b>PV1</b>	<b>PV2</b>

606 W	684 W 50.0 Hz	-78 W 50.0 Hz
233V 33W	234V 0.5A	L1N:233V-0.6A
235V 75W	233V 0.3A	L2N:235V-0.2A
232V 498W	232V 0.3A	L3N:232V 0.0A
<b>Load</b>	HM: LD:	INV_P:
	138W 113W	-105W
SOC: 20% 21W	88W 25W	-13W AC_T:
BAT_V:52.14 V	458W -32W	40W 29.4 C
BAT_I: 0.41 A	<b>Grid</b>	<b>Inverter</b>
BAT_T:12.3 C	DC_P1: 0W	DC_P2: 0W
<b>Battery</b>	DC_V1: 12V	DC_V2: 21V
	DC_I1: 0.0A	DC_I2: 0.0A
	<b>PV1</b>	<b>PV2</b>

Mit diesen Einstellungen sollte der Deye PV einspeichern, die Netzlast hinter den CT Klemmen auf Null bringen und dann den Akku füllen. Sollte dann noch Zu viel Energie von der PV kommen, speist er ein ins Netz. Das macht er auch wenn der Akku voll ist. Das BMS steuert den Ladestrom und überwacht den Akku, also kurz vor voll geht der Ladestrom runter auf 10A und dann gibt es meist Überschuss der ins Netz geht.

Nulleinspeisung kann ich auch mal die Änderungen rein stellen, aber dazu müsste der Akku erst mal voll werden.

Den max. Ladestrom von 240A den der 12k kann, werdet ihr wohl eher nicht sehen, dazu müsstet ihr schon min. zwei oder mehr Akku Packs haben.

Kann aber sagen, mit meinen 3,2kWp wird der Akku schon schnell voll und Last wird auch bedient.

Und ja, der Deye 12k braucht zum leben ca. 20W im Standby aus dem Akku, beim PV Wandeln und Akku laden, Hausnetz versorgen braucht er 100-120W für sich. Also ohne PV und leerem Akku kann ich mit den ca. 20W leben.

Jetzt mal viel Spaß beim konfigurieren und sollte mal etwas überhaupt nicht gehen, Werksreset machen und neu einstellen hilft manchmal.

Dürft gerne einen Daumen da lassen, dann sehe ich ob Interesse besteht oder nicht.