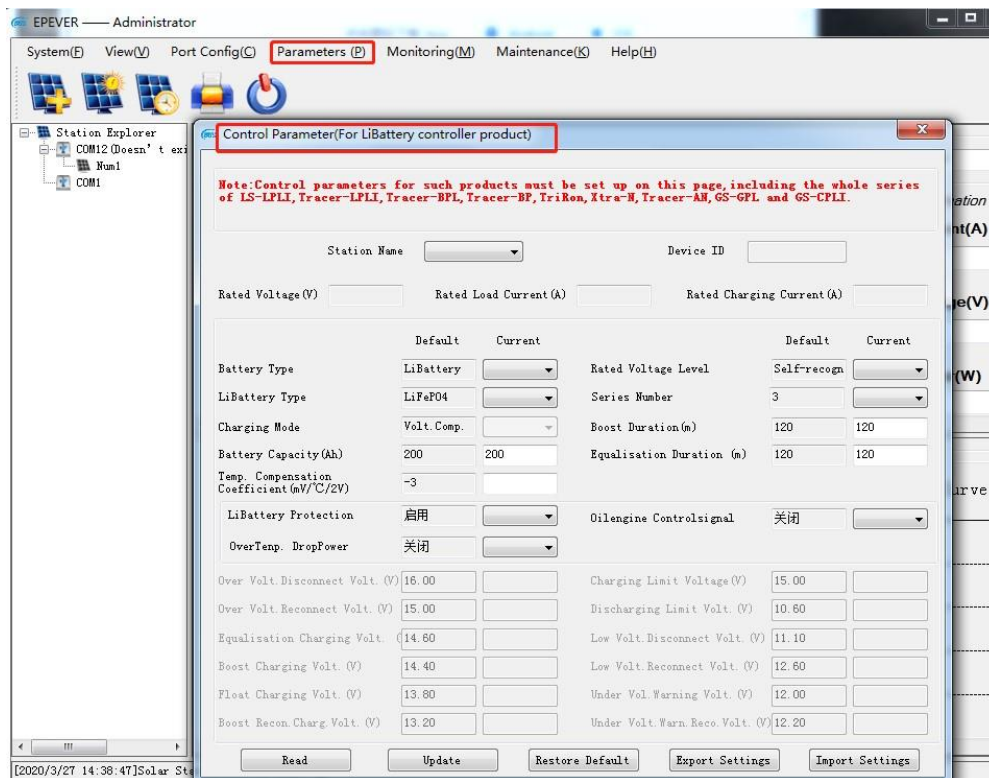


## Parametereinstellung EPSolar für Lithium Batterien

- 1) Verbinden Sie den Laderegler mit dem PC und starten Sie die Software „Solar Station Monitor“
- 2) Wählen Sie oben in der Leiste „Parameters“ → „Control parameter“ → „Control parameter(For LiBattery controller product)“



- 3) Drücken Sie auf „Read“ und Sie erhalten die Nachricht „Successful operation“

**⚠️ ACHTUNG:** Drücken Sie immer zuerst „Read“ bevor Sie Einstellungen vornehmen

- 4) Bitte ändern Sie die Parameter in der folgenden Abbildung (Rote Markierung) passend zu den technischen Spezifikationen der jeweiligen Lithium Batterie

Control Parameter(For LiBattery controller product)

Note:Control parameters for such products must be set up on this page,including the whole series of LS-LPLI,Tracer-LPLI,Tracer-BPL,Tracer-BP,TriRon,Xtra-M,Tracer-AM,GS-GPL and GS-CPLI.

Station Name: [ ] Device ID: [ ]

Rated Voltage (V): [ ] Rated Load Current (A): [ ] Rated Charging Current (A): [ ]

	Default	Current		Default	Current
Battery Type	LiBattery	LiBatter	Rated Voltage Level	12V	12V
LiBattery Type	LiFePO4	LiFePO4	Series Number	3	4
Charging Mode	Volt.Comp.	Volt.Com	Boost Duration(m)	120	120
Battery Capacity(Ah)	200	200	Equalisation Duration (m)	120	120
Temp. Compensation Coefficient(mV/°C/2V)	-3	0	Oilengine Controlsignal	关闭	Disable
LiBattery Protection	启用	Enable	OverTemp. DropPower	关闭	Disable
Over Volt. Disconnect Volt. (V)	15.80	15.80	Charging Limit Voltage (V)	14.60	14.60
Over Volt. Reconnect Volt. (V)	14.70	14.70	Discharging Limit Volt. (V)	10.60	10.60
Equalisation Charging Volt. (V)	14.50	14.50	Low Volt. Disconnect Volt. (V)	11.10	11.10
Boost Charging Volt. (V)	14.50	14.50	Low Volt. Reconnect Volt. (V)	12.80	12.80
Float Charging Volt. (V)	13.80	13.80	Under Vol. Warning Volt. (V)	12.00	12.00
Boost Recon. Charg. Volt. (V)	13.20	13.20	Under Volt. Warn. Reco. Volt. (V)	12.80	12.80

Read Update Restore Default Export Settings Import Settings

**⚠️ ACHTUNG:** LiBattery Protection muss „Enabled“ sein, da sonst die Schutzfunktionen nicht aktiviert sind.

**⚠️ ACHTUNG:** Für die Einstellungen der Lithium Batterie Parameter beachten Sie bitte nachstehende Tabelle. **HINWEIS:** Die Tabelle gilt nur als Referenz, da die Batterieparameter je nach Hersteller unterschiedlich sein können.

Voltage\Battery	LiFePO4(4S/12V)	LiFePO4(8S/24V)	Li(NiCoMn)O2(3S/12V)	Li(NiCoMn)O2(6S/24V)
Overvoltage Disconnect Voltage	14.80V	29.60	12.80V	25.60
Charging Limit Voltage	14.60V	29.20	12.60V	25.20
Overvoltage Reconnect Voltage	14.60V	29.20	12.50V	25.00
Equalize Charging Voltage(Auto)	14.50V	29.00	12.50V	25.00
Boost Charging Voltage	14.50V	29.00	12.50V	25.00
Float Charging Voltage(Auto)	13.80V	27.60	12.20V	24.40
Boost Reconnect Charging Voltage	13.20V	26.40	12.10V	24.20
Low-voltage Reconnect Voltage	12.80V	25.60	10.50V	21.00
Under-voltage Warning Reconnect Voltage	12.20V	24.40	12.20V	24.40
Under-voltage Warning Voltage	12.00V	24.00	10.50V	21.00
Low-voltage Disconnect Voltage	11.10V	22.20	9.30V	18.60
Discharging Limit Voltage	11.00V	22.00	9.30V	18.60
LiBattery Protection	Enable			
Boosting Charging time	120min			
Lower Temperature Charging Limit	0°C			
Lower Temperature Discharging Limit	0°C			

**WICHTIG:**

- Es gibt keine Temperaturkompensationsfunktion für Lithium Batterien, daher ist der Wert „0“
- „Equalize Charging Voltage“ ist gleich wie „Boost Charging Voltage“, ebenso die Zeit

## REGELN

I . Over Voltage Disconnect Voltage>Over charging protection

voltage(von BMS)+0.2V\* ;

II . Over Voltage Disconnect Voltage>Over Voltage Reconnect Voltage =

Charging Limit Voltage  $\geq$  Equalize Charging Voltage = Boost Charging Voltage

$\geq$  Float Charging Voltage>Boost Reconnect Charging Voltage ;

III . Low Voltage Reconnect Voltage>Low Voltage Disconnect Voltage  $\geq$

Discharging Limit Voltage ;

IV . Under Voltage Warning Reconnect Voltage>Under Voltage Warning Voltage $\geq$  Discharging Limit Voltage ;

V . Boost Reconnect Charging voltage>Low Voltage Disconnect Voltage. ;

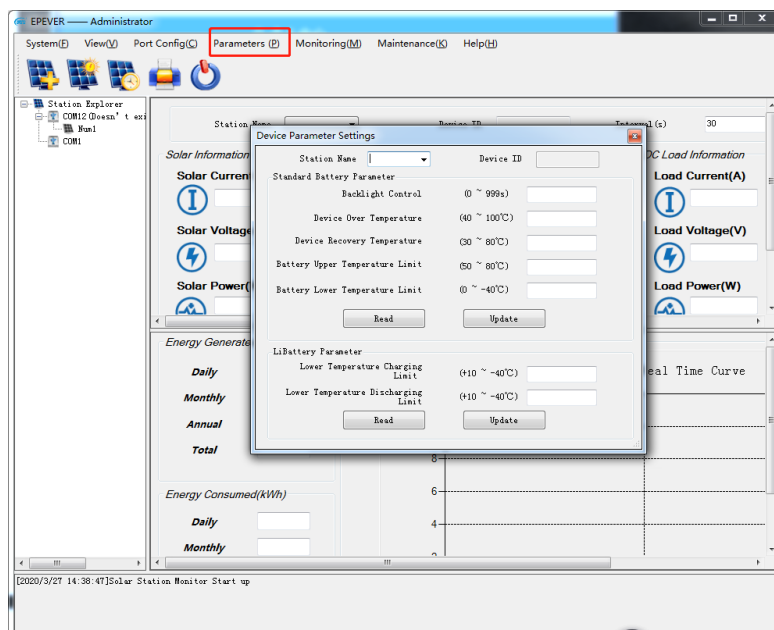
VI . Low Voltage Disconnect Voltage  $\geq$  Over discharging protection voltage  
(von BMS)+0.2V\* ;

\*Die erforderliche Genauigkeit von BMS muss mindestens 0,2 V betragen. Wenn die Abweichung höher als 0,2V ist, übernimmt der Hersteller keine Haftung für jede dadurch verursachte Systemfehlfunktion.

5) Nach Bestätigung der ausgewählten Parameter drücken Sie auf „Update“

6) Drücken Sie „Update“ erneut, um zu überprüfen, ob die Parameter erfolgreich aktualisiert wurden.

7) Kehren Sie zur Hauptseite zurück und wählen Sie oben in der Leiste „Parameters“ → „Device Parameters“ → „Device Parameter Settings“



**8)** Drücken Sie „Read“ bei den LiBattery Parameter Einstellungen

**9)** Bitte wählen Sie die „Low Temperature Charging Limit“ und „Low Temperature Discharging Limit“ passend zu den technischen Spezifikationen der Lithium Batterie.

**10)** Drücken Sie auf „Update“, um die gewählten Parameter zu bestätigen. Wenn alle Werte eingestellt sind, erscheint „Operation successfully“ und Sie sind fertig mit der Einstellung.



**Westech-Solar Energy GmbH**

Robert-Koch-Str. 3a

82152 Planegg

Deutschland

Tel.: +49 (0) 89-89545770

Fax: +49 (0) 89-89545771

E-Mail: [info@westech-energy.com](mailto:info@westech-energy.com)