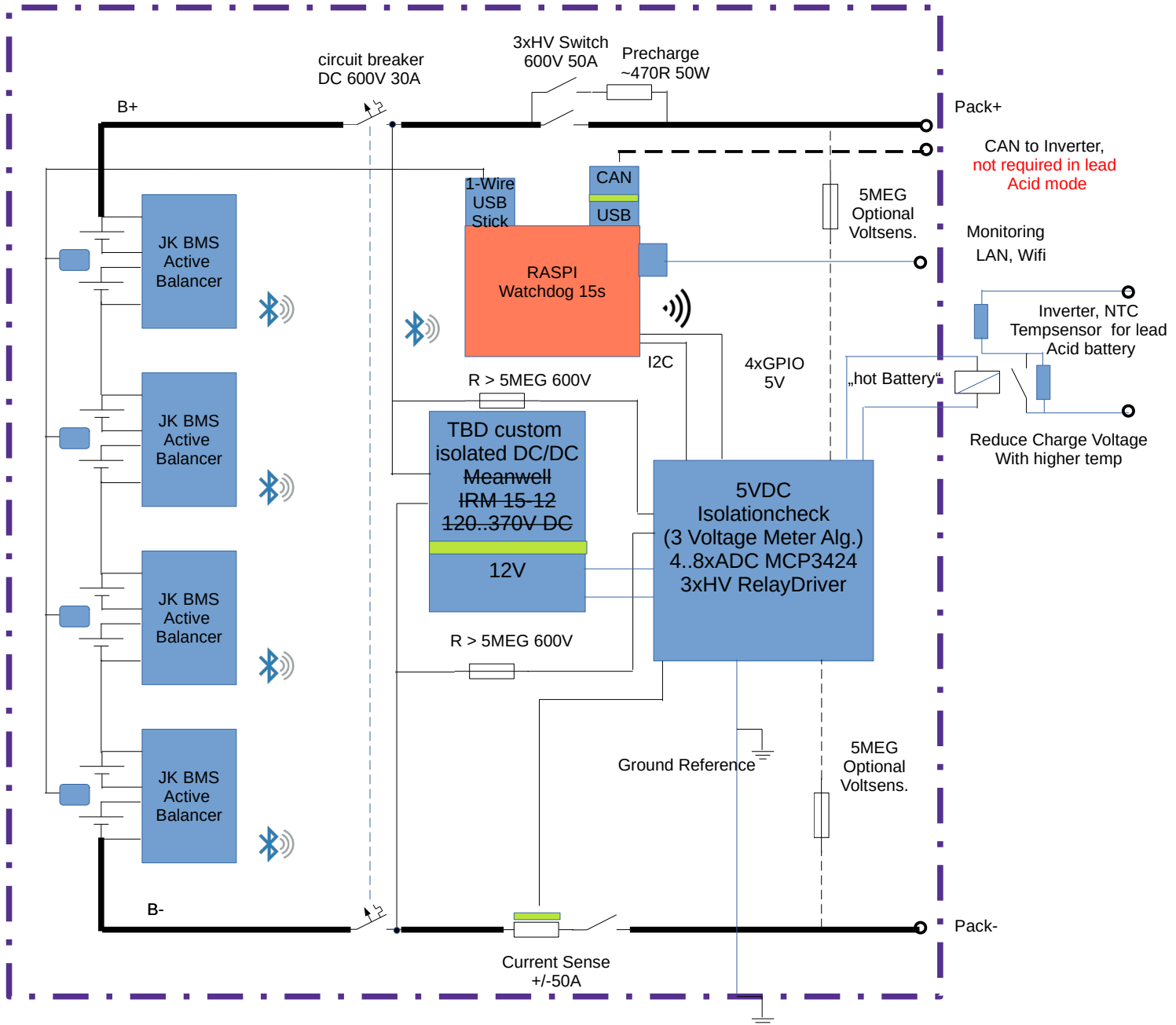


High Voltage Pack
6 JK BMS Balancer, 144 Cells
LFP Prismatic Cells 25Ah 460V, 11.5 kWh

72
Singlewire
Temp DS1280
1 Sensor per
2 Cells
Isolated mounting

6 Cascaded Balancer
460V

Isolationmonitoring of Battery similar
to EV_Battery
or RCD Type B?



Galvanic Isolation min 1kV

Outer Housing (Protective GND or double insulation)

<https://www.elkoba.com/pdf/service/Temperatur-Ladeschluss.pdf>

Zyklusbetrieb	Ladespannung in V				
Temperatur °C	pro Zelle	12V Akku	24V Akku	48V Akku	Gasungsbeginn pro Zelle
-20	2,7	16,2	32,4	64,8	2,95
-10	2,65	15,9	31,8	63,6	2,65
0	2,6	15,6	31,2	62,4	2,55
10	2,55	15,3	30,6	61,2	2,45
20	2,5	15	30	60	2,42
25	2,45	14,7	29,4	58,8	2,38
30	2,4	14,4	28,8	57,6	2,35
40	2,35	14,1	28,2	56,4	2,32
50	2,3	13,8	27,6	55,2	2,3

Erklärung Zyklusbetrieb

Der Bleiakku wird im Zyklusbetrieb regelmäßig entladen und wieder geladen.
Beispiel: Elektrofahrzeuge, Solaranlagen,...