

Technische Daten/
technical data : Akkupack/
battery pack
Chemie/
chemistry : Lithium Ion
Zellenzahl/
no. of cells : 4 Zellen/ cells ; 4S1P
Zellentyp/
cell type : INR18650 LGC MJ1
Kapazität/
capacity : nom. 3450mAh discharge at 0.2C
min. 3400mAh discharge at 0.2C

Innenwiderstand/
impedance : < 240mOhm (battery and safetyboard)

Nominalspannung/
nominal voltage : 14.8V

Standard Ladespannung/
standard charge voltage : 16.8V±1%

Standard Entladespannung/
standard discharge voltage : 10V

Nominaler Ladestrom/
nominal charge current : 0.5C

Maximaler Ladestrom/
maximum charge current : 1C

Ladenstrom/
charge end current : 0.01C recommended

Maximaler Entladestrom/
maximum discharge current : 4000mA (limited by safetyboard)

Anwendungstemperaturbereich/
ambient temperature range : 0°C...+45°C charge
-20°C...+60°C discharge

: -20°C...+30°C storage max. 1 year
-20°C...+45°C storage max. 3months

Selbstentladung/
self discharge : ≤ 5% / month at20°C
≤ 10% / month at30°C
≤ 20% / month at40°C

Standards/
 : UN 3480, Subsection 38.3
All cells and battery packs type tested according to UN manual of test and criteria subsection 38.3

Technische Daten/
technical data : Sicherheits-schaltung/
safety board (0180-3199)

Überladeschutzspannung/
over charge voltage detection : 4.35V±25mV per cell

Wiedereinschaltspannung/
over charge release voltage : 4.15V±50mV per cell

Entladeschutzspannung/
over discharge detection voltage : 2.4V±80mV per cell

Wiedereinschaltspannung/
over discharge release voltage : 3.0V±100mV per cell

Nominaler Lade/Entladestrom/
nominal operating current : 4A

Entlade Abschaltstrom/
discharge cut off current : 15A± 5A

Kurzschlusschutz/
short circuit protection : gegen äußeren Kurzschluss/
against external short circuit

Temperaturerweiterer/
temperature switch : PTC : JK-P600 20V/6A at 25°C; 5.2A at 40°C

MOSFET

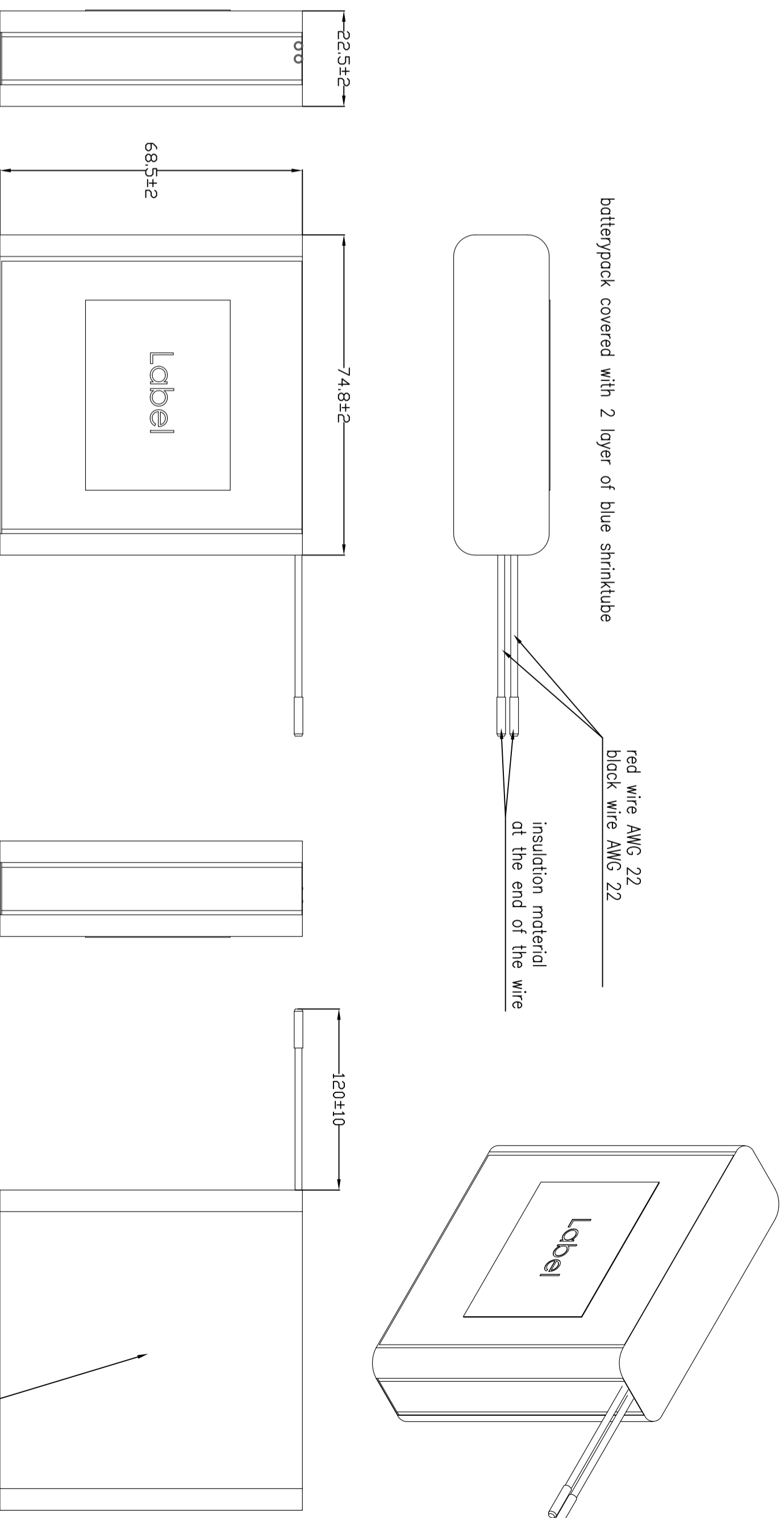
: im Pluszweig/
in positive path

Rückstellkriterium/
release condition : Last trennen, Aktiv nach Anladen/
cut load, release after charging up

Leiterplattenmaterial/
pcb material : FR4

Nettogewicht/
net weight : 203.2g

Standards : CE



Verwendungsbereich/Application range		Zul. Abweichung/ Allowable deviation		Oberfläche/ Surface		Maßstab/Scale (DIN A2): 1:1		Gewicht/Weight	
für Anfrage/for inquiry IS-2016-01263		DIN ISO 2768-m				Werkstoff/Work material, Modell-Nr.			
Version		Ursprung/Origin Proj. IS-2016-01263		Erstellt/ Drawn by		Zeichnungsname/Drawing name		Blatt/ Sheet	
VO	created this D/S	2016	Datum/Date Name	JX	12.10.16	Li-Ion-14.8V-3450mAh-4s1p-PTC/LG with safetyboard	2447-3032-20	1	
Änderung/Change		Datum/Date Name		Erstellt/ Drawn by		Zeichnungsnummer/Drawing number		Ersatz für/Replaced by	
						2447-3032-20		Ersatz durch/Replaced through	

