

Technische Daten/  
technical data : Akkupack/  
battery pack  
Chemie/  
chemistry : Lithium Ion  
Zellenzahl/  
no. of cells : 4 Zellen/ cells ICR18650 LGC B4 ; 4S1P  
Kapazität/  
capacity : nom. 2600mAh discharge at 0.2C  
min. 2500mAh discharge at 0.2C

Innenwiderstand/  
impedance : < 320mOhm (battery and safetyboard)

Nominalspannung/  
nominal voltage : 14.8V

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

Standard Entladespannung/  
standard discharge voltage : 11V

Nominaler Ladestrom/  
nominal charge current : 0.5C

Maximaler Ladestrom/  
maximum charge current : 1C

Ladeendstrom/  
charge end current : 0.01C recommended

Maximaler Entladesstrom/  
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 : Sicherheitsschaltung/  
safety board

Überladeschutzspannung/  
over charge voltage detection : 4.325V±75mV per cell

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

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

Wiedereinschaltspannung/  
over discharge release voltage : 3V±100mV per cell

Nominaler Lade/Entladesstrom/  
nominal operating current : 4A

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

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

Temperatururshalter/  
temperature switch : ---

MOSFET

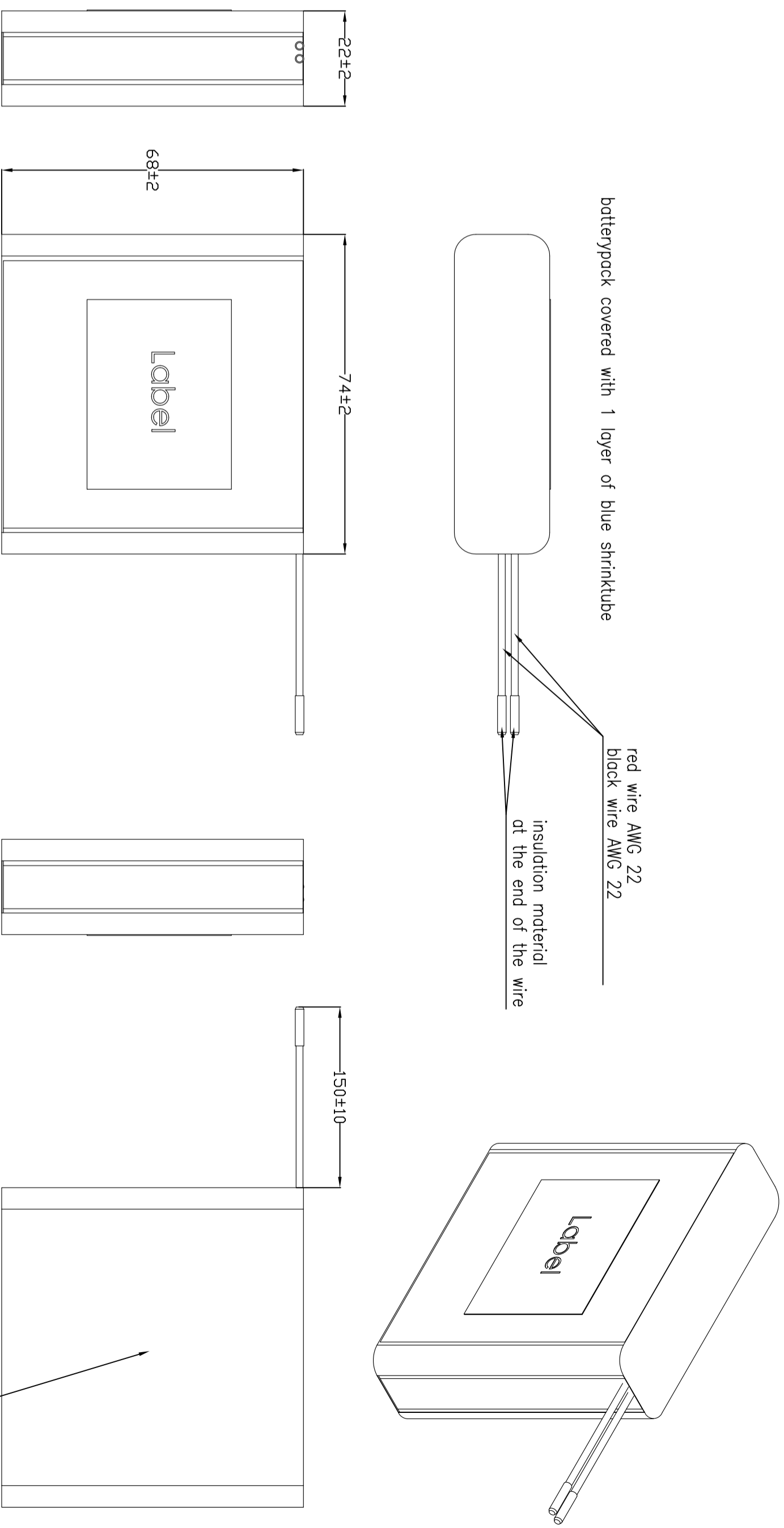
: im Pluszweig/  
in positive path

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

Nettgewicht/  
net weight : 190g

Leiterplattenmaterial/  
pcb material : FR4

Standards : CE



Verwendungsbereich/Application range		Zul. Abweichung/ Allowable deviation		Oberfläche/ Surface		Maßstab/Scale (DIN A2): 1:1		Gewicht/Weight	
für Anfrage/for inquiry AN-IS-2013-004.24		Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-m		2013 Datum/Date Name JE		Zeichnungsname/Drawing name Li-Ion Battery 14.8V 2600mAh with safetyboard		Zeichnungsnummer/Drawing number Arbeitsnummer/Job number 2447-3032-01	
V2	extended lead wires to 150mm	21.03.17	XJ	AR-SPANN		Ersatz für/Replaced by		Blatt/ Sheet 1	
V1	change request: DE-15-0022	15.01.16	MSI			Ersatz durch/Replaced through			
Version		Änderung/Change		Datum/Date Name		Ursprung/Origin Proj. US-2013-004.24			