

Specifiche Batteria: SP26020

Descrizione: Pacco Batterie 46.8V - 15Ah – EV21700-50PL - 13S3P

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione nominale: 46.8±0.5V
Capacità nominale: 15±10%Ah
Tecnologia: Li-ion

CARICA

Tensione full charge: 54.6±0.5V
Corrente di carica standard (0.2C): 3Ah
Corrente di carica Massima: 15A
Temperatura operativa: 0,5°C/45°C

SCARICA

Tensione cut off: 36.4±0.5V
Corrente di scarica Massima: 100Ah
Temperatura operativa: -20°C/60°C
Temperatura stoccaggio: -10°C /45°C

PCM/BMS RELEASE

Tensione di sovracarica: 54.6±0.5V
Tensione di cut off: 36.4±0.5V

CERTIFICAZIONI

Cella UN 38.3
Pacco
Tecnologia Li-Ion

DATI UTILIZZO CLIENTE

SCARICA

Massima corrente continua: ≥50A
Picco e durata: ≥80A
Inrush Current (Picco accensione): ND
Frequenza picco: ND
Temperatura Operativa: ND

CARICA

Massima corrente ricarica: ND
Temperatura di ricarica: ND

EXTRA

Frenata rigenerativa: ☒ NO ☐ SI

CONTROLLER

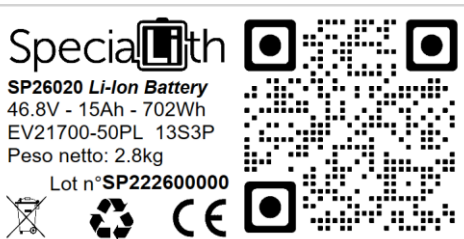
Indicare se presente il controller motore a bordo macchina

☒ NO ☐ SI

NOTE / CARATTERISTICHE:

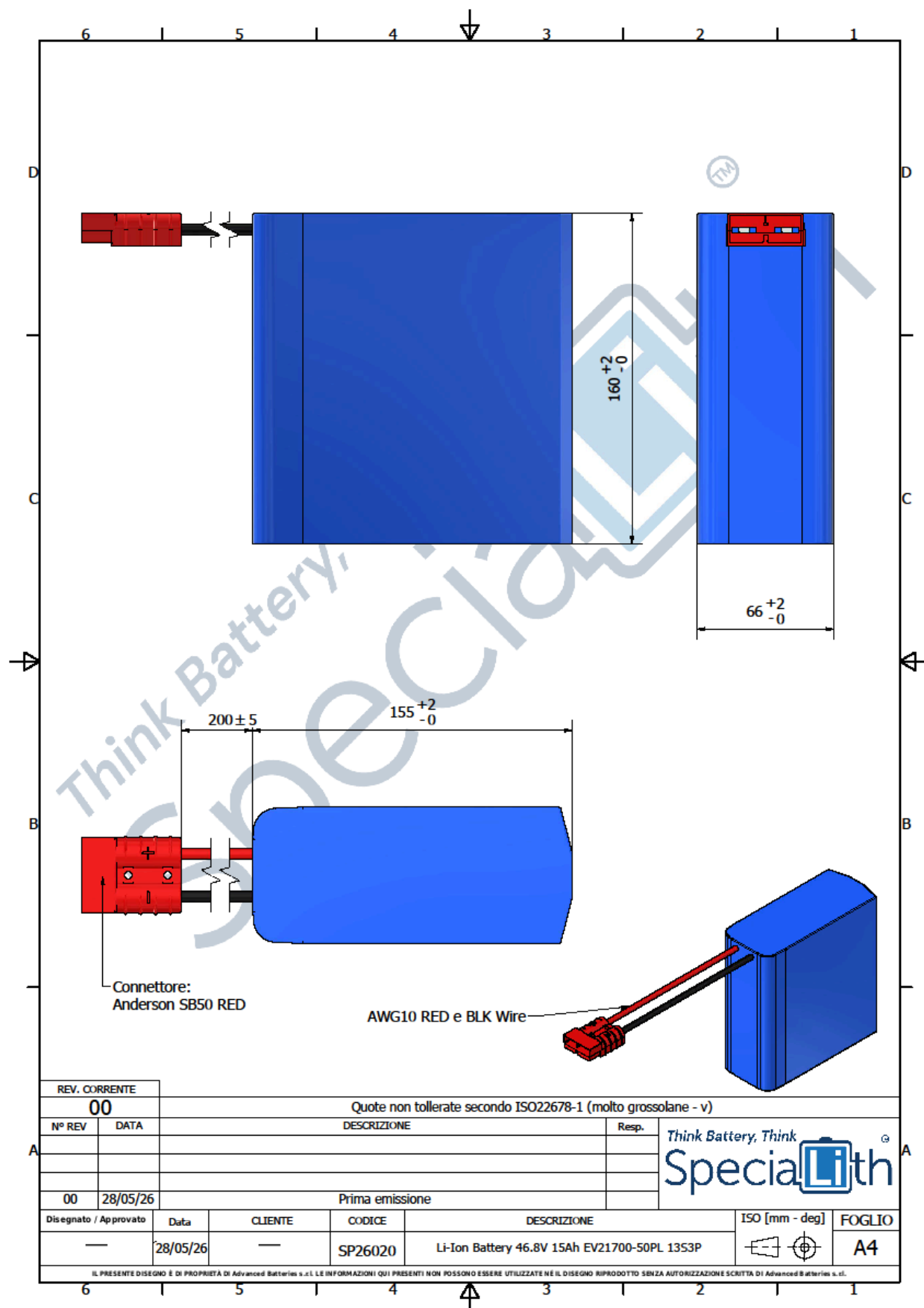
ETICHETTA

ID.LOTTO (SP/SETTIMANA/ANNO/N°BATTERIA)



N°REV	MOD.	DATA
00	Emissione datasheet	09/06/2026

DISEGNO TECNICO:



SPECIFICHE PCM/BMS

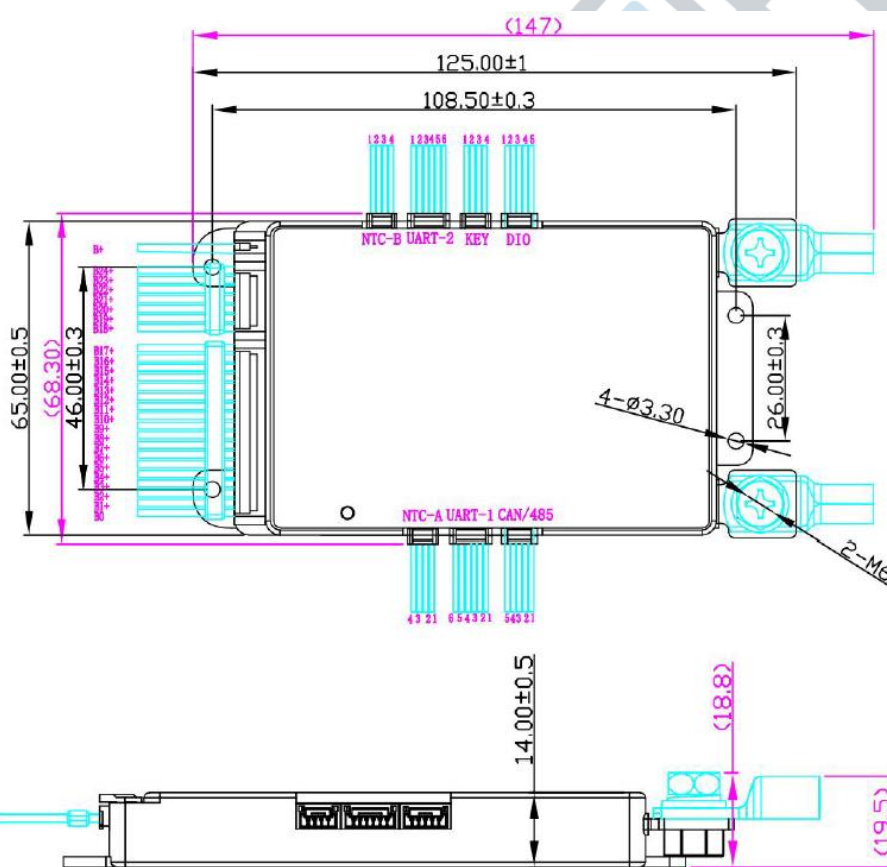
PRODOTTO

BMS Li-ion 13S – 46.8V – 100A Singola porta

Codice: BMSI13DL1001001PN

DIMENSIONI

125*65*14mm



PARAMETRI BASE BMS

Massima corrente di scarica continua:	100A
Voltaggio di ricarica:	54.6V
Massima corrente di ricarica:	100A
Auto consumo durante il funzionamento:	≤30mA
Auto consumo durante sleep mode:	≤1.2mA

PARAMETRI PROTEZIONE VOLTAGGIO - SINGOLA CELLA

CARICA

Protezione over-charge	4.25±0.05 V
Delay protezione over-charge	1±0.8Sec
Release protezione over-charge	4.15±0.05 V
Delay Release protezione over-charge	1±0.8Sec

SCARICA

Protezione over-discharge	2.7±0.05 V
Delay protezione over-discharge	5±0.8Sec
Release protezione over-discharge	2.8±0.05 V
Delay Release protezione over-discharge	5±0.8Sec

PARAMETRI PROTEZIONE VOLTAGGIO - PACCO BATTERIA

CARICA

Protezione over-charge	55.25 V
Delay protezione over-charge	1±0.8Sec
Release protezione over-charge	53.3V
Delay Release protezione over-charge	1±0.8Sec

SCARICA

Protezione over-discharge	35.1V
Delay protezione over-discharge	5±0.8Sec
Release protezione over-discharge	36.4V
Delay Release protezione over-discharge	5±0.8Sec

PARAMETRI PROTEZIONE CORRENTE - PACCO BATTERIA

SCARICA

Protezione over-current allarme LIVELLO 1	120±3%A
Delay protezione LIVELLO 1	1±0.8Sec
Protezione over-current allarme LIVELLO 2	150±3%A
Delay protezione LIVELLO 2	25±0.8Sec

Condizione di sblocco allarme: rimuovere il carico applicato

PARAMETRI PROTEZIONE CORTO CIRCUITO ESTERNO

Condizioni corto circuito:	corto circuito esterno
Delay corto circuito:	10~500µS
Condizione sblocco protezione corto circuito:	rimuovere il carico

PARAMETRI PROTEZIONE TEMPERATURA

CARICA

Allarme alta temperatura	60°C
Protezione alta temperatura	65°C
Delay alta temperatura	1±0.5 Sec
Allarme bassa temperatura	-35°C
Protezione bassa temperatura	-40°C
Delay bassa temperatura	1±0.5 Sec

SCARICA

Allarme alta temperatura	65°C
Protezione alta temperatura	70°C
Delay alta temperatura	1±0.5 Sec
Allarme bassa temperatura	-35°C
Protezione bassa temperatura	-40°C
Delay bassa temperatura	1±0.5 Sec

ACCESSORI / COMUNICAZIONE

- ☒ NTC
- ☐ PTC
- ☐ ON/OFF
- ☐ DISPLAY LCD
- ☐ INDICATORE SOC

- ☐ CAN
- ☒ UART
- ☐ RS485
- ☒ BLUETOOTH
- ☐ GPS

SPECIFICHE PACCO BATTERIA

DIMENSIONI E PESO PACCO BATTERIA

Dimensioni in mm (L*W*h): 160*66*155
Peso in Kg/gr: ~2.8gr.

DISPLAY

☐ DISPLAY LCD ☐ DISPLAY LED ☐ DISPLAY CUSTOM ☐ DISPLAY DA CLIENTE

INTERFACCIA UTENTE

☐ CAVI LIBERI (+/-) ☒ CONNETTORE/I

☐ Cavi liberi 1 (carica/scarica) L-mm:
☐ Cavi liberi 2 (solo scarica) L-mm:
☐ Cavi liberi 3 (solo carica) L-mm:

☒ Connettore singolo 1 (carica/scarica) modello: ANDERSON SB50 RED
☐ Connettore singolo 2 (solo scarica) modello:
☐ Connettore singolo 3 (solo carica) modello:

☐ Altri connettori (identificare tipologia / utilizzo):

BOX / FINITURA ESTERNA

☒ Solo termo-restringente
☐ Box fornito da cliente
☐ Box fornito da Specialith (indicare tipo e finitura):

PROTEZIONE

☒ NTC ☐ PTC
☐ Fusibile su porta di carica: ☐ Fusibile ripristinabile (solo per correnti e tensioni basse)
☐ Fusibile su porta di scarica: ☐ Fusibile standard

PCM / BMS

P/N: BMSI13DL1001001PN
Model: DL-R24AK-TZJ
Corrente Massima di scarica: 100A
Corrente Massima di carica: 100A
☒ Porta singola (scarica/carica uscita singola)
☐ Porta doppia (scarica/carica uscita separata)

COMUNICAZIONE BMS

☒ NO ☐ CAN OPEN ☒ UART ☐ RS485 ☒ BLUETOOTH ☐ GPS

ACCESSORI BMS

☒ NTC ☐ PTC ☐ KLIXON ☐ ON/OFF

ALTRI ACCESSORI

☐ REGOLATORE DI TENSIONE (indicare voltaggio output):