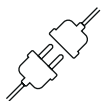




LIFE 46 high-energy battery pack

Plug-and-play system for your everyday-life applications



Plug & play

- + High compactness
- + SMBus & SBS v1.1



Reliable & safe

- + Filed-proven BMS technology
- + EU & US certifications: UN38.3 / EMC(IEC60601-1-2) / CB IEC62133 / FCC / UL2054



Cost competitive

- + High-volume series production
- + Long cycle life up to 700 cycles (IEC 60601-3)

Life 46 SBS v1.1 compliant Li-ion NMC battery system

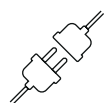
PHYSICAL SPECIFICATIONS	UNIT	DATA
VOLTAGE		
Minimal	V	10
Nominal	V	14.8
End of charge	V	16.8
ENERGY / CAPACITY		
Embedded energy	Wh	47
Typical capacity	Ah	3.2
Minimum capacity	Ah	3.1
CURRENT		
Standard continuous current in discharge	A	0.62 (0.2C)
Max. continuous current in discharge	A	6.1
Standard continuous current in charge	A	1.55 (0.5C)
Max. continuous current in charge	A	3.1
CYCLE LIFE		
Cycle life (charge 0.5C / discharge C / 23°C)		700 cycles @75% initial capacity
TEMPERATURE		
Operation temperature in charge	°C	0 ~ 45
Operation temperature in discharge	°C	-20 ~ 60
Storage temperature 1 month	°C	-20 ~ 60
Storage temperature 3 months	°C	-20 ~ 45
Storage temperature 1 year	°C	-20 ~ 20
MECHANICAL CHARACTERISTICS		
Weight	g	~350
Height	mm	~77
Width	mm	~85
Depth	mm	~23
CERTIFICATIONS		
Cell certification		UN 38.3 IEC 62133
Battery certification		UN 38.3 IEC 62133 compliant CB IEC 62133 UL 2054 EMC FCC RoHS REACH

The information contained herein is provided solely for the purposes of general explanation and illustration, and is subject to modification without notice. No warranty or guarantee is given in regards to the information contained herein or the referenced products. Please contact FORSEE POWER for the most current and relevant product information for your particular application. Version - June 2020



LIFE 46 pack batterie haute énergie

Batterie plug-and-play pour vos applications de la vie quotidienne



Plug & play

- + Format compact
- + SMBus & SBS v1.1



Fiable & sûr

- + Technologie du BMS éprouvée
- + Certifications EU & US : UN38.3 / EMC (IEC60601-1-2) / CB IEC62133 / FCC / UL2054



Coût compétitif

- + Production en série à grands volumes
- + Longue durée de vie jusqu'à 700 cycles (IEC 60601-3)

Life 46 SBS v1.1

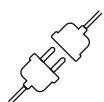
pack batterie Li-ion NMC

SPÉCIFICATIONS	UNITÉ	DONNÉES
TENSION		
Minimale	V	10
Nominale	V	14,8
Fin de charge	V	16,8
ÉNERGIE / CAPACITÉ		
Energie embarquée	Wh	47
Capacité typique	Ah	3,2
Capacité minimale	Ah	3,1
COURANT		
Courant continu standard en décharge	A	0,62 (0,2C)
Courant continu en décharge	A	6,1
Courant continu standard en charge	A	1,55 (0,5C)
Courant continu en charge	A	3,1
CYCLE DE VIE		
Cycle de vie (charge 0,5C / décharge C / 23°C)		700 cycles @75% capacité initiale
TEMPÉRATURE		
Température de fonctionnement en charge	°C	0 ~ 45
Température de fonctionnement en décharge	°C	-20 ~ 60
Température de stockage 1 mois	°C	-20 ~ 60
Température de stockage 3 mois	°C	-20 ~ 45
Température de stockage 1 an	°C	-20 ~ 20
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		
Poids	g	~350
Hauteur	mm	~77
Largeur	mm	~85
Profondeur	mm	~23
CERTIFICATIONS		
Certifications des cellules		UN 38.3 IEC 62133
Certifications de la batterie		UN 38.3 IEC 62133 compliant CB IEC 62133 UL 2054 EMC FCC RoHS REACH



LIFE 46 高能量电池组

即插即用的日常应用电池



即插即用

- + 小而坚实
- + SMBus & SBS v1.1



安全可靠

- + 实地验证过的BMS技术
- + 欧盟&美国认证 : : UN38.3 / EMC(IEC60601-1-2) / CB IEC62133 / FCC / UL2054



价格实惠

- + 大规模批量生产
- + 高达700个循环(IEC 60601-3)

系统技术规格及特点

Life 46 符合SBS 1.1版 锂离子NMC电池系统

物理规格	单位	数据
电压		
最小	V	10
标称	V	14.8
充电结束	V	16.8
能量/容量		
嵌入式能量	Wh	47
一般容量	Ah	3.2
最小容量	Ah	3.1
电流		
放电时标准持续电流	A	0.62 (0.2C)
放电时最大持续电流	A	6.1
充电时标准持续电流	A	1.55 (0.5C)
充电时最大持续电流	A	3.1
循环寿命		
循环寿命 (充电0.5C / 放电C / 23°C)		700 cycles @75% initial capacity
温度		
充电时操作温度	°C	0 ~ 45
放电时操作温度	°C	-20 ~ 60
储存温度 · 1个月	°C	-20 ~ 60
储存温度 · 3个月	°C	-20 ~ 45
储存温度 · 1年	°C	-20 ~ 20
机械特性		
重量	g	~350
高度	mm	~77
宽度	mm	~85
深度	mm	~23
认证		
电芯认证		UN 38.3 IEC 62133
电池认证		UN 38.3 IEC 62133 compliant CB IEC 62133 UL 2054 EMC FCC RoHS REACH

本文件所包含的信息仅用于一般的解释和说明，并可以更改，恕不另行通知。
对于本文件所承载的信息或引用的产品，本公司并未作出担保或保证。关于适合特定应用的最新和相关的产品信息，请联系我们。版本：2020年6月