



D125 BATTERY DATA SHEET (12.8V/105Ah)



IP67 UN38.3

Length
329mm
12.95in

Width
172mm
6.77in

Height
226mm
8.89in

BATTERY VOLT&STATUS

SOC	10A discharge	OCV
100%		13.4V
90%	13.19V	13.3V
80%	13.17V	13.3V
70%	13.15V	13.3V
60%	13.05V	13.2V
50%	12.99V	13.15V
40%	12.98V	13.14V
30%	12.94V	13.1V
20%	12.79V	12.79V
10%	12.61V	12.8V

BATTERY TECH DATA

Stored energy	1600Wh	
Rated capacity	125Ah	
Nominal voltage	12.8V	
Volt range	10V-14.6V	
Charge time	Standard	5.5h
	Rapid	1.5h
Charge method CC-CV	Standard	25A/14.6V
	Rapid	100A/14.6V
Max discharge current	Pulse (3S)	300A
	Surge (30S)	150A(30S)
	Continuous	100A
Cycle life 0.5C, 23°C/73°F	10%	>6000 cycles
	100%	>2000 cycles
Operating temperature range	Charge	0°C~55°C/ 32°F~131°F
	Discharge	-20°C~60°C/ -4°F~140°F
	Storage(1month)	-20°C~45°C/ -4°F~113°F
	Storage(6month)	-10°C~35°C/ 14°F~95°F
Water proof	IP67	
Approx weight	13.5Kg/ 29.7lbs	

Series & parallel
connection

Max 4 series connection.
Max 4 parallel connection.
Batteries must be the same
volt before series or parallel
connection.

BMS PROTECTION

Balance	Current	40mA
	Activate volt	3.55V/ cell
High temperature protection(MOSFET)	Protection	85°C/ 185°F
	Release	75°C/ 167°F
High temperature protection (cell)	Protection	65°C/149°F (charge) 70°C/158°F (discharge)
	Release	55°C/131°F (charge)
		60°C/140°F(discharge)
Low temperature protection (cell)	Protection	0°C/32°F (charge) -20°C/ -4°F (discharge)
	Release	10°C/50°F(charge)
		-10°C/ 14°F(discharge)
Over-charge	Protection	15.4V (3.85V/cell)
	Release	14.6V (3.65V/cell)
Over-discharge	Protection	9.2V (2.3V/cell)
	Release	10.0V (2.5V/cell)
Short-circuit	Protection	1500A
	Release	Remove load for the short circuit protection to release

APPLICATION SCENARIOS



BOAT



TROLLING MOTOR



DUMP TRAILER



TRAILER



MOTORHOME



HOME



D125 电池数据 (12.8V/105Ah)



CE

IP67 UN38.3

长 329 mm 宽 172mm 高 226mm

电池规格参数

储存能量	1600Wh	
标称容量	125Ah	
标称电压	12.8V	
电压范围	10V-14.6V	
充电时间	标准	5.5h
	快充	1.5h
充电方法 恒流—恒压	标准	25A/14.6V
	快充	100A/14.6V
最大放电电流	脉冲电流	300A
	短时最大电流	150A (30秒)
	持续电流	100A
循环寿命 0.5C, 23°C	10%	> 6000 cycles
	100%	> 2000 cycles
温度范围	充电	0°C~55°C
	放电	-20°C~60°C
	储存(1个月)	-20°C~45°C
	储存(6个月)	-10°C~35°C
防水等级	IP67	
重量(大约)	13.5Kg	

电池最多4串, 电池最多4并

串联&并联

在串并联前, 请确保要串并联的
电池电压一致。

电池放电电量表

电池电量	10A放电	开路电压
100%		13.4V
90%	13.19V	13.3V
80%	13.17V	13.3V
70%	13.15V	13.3V
60%	13.05V	13.2V
50%	12.99V	13.15V
40%	12.98V	13.14V
30%	12.94V	13.1V
20%	12.79V	12.79V
10%	12.61V	12.8V

电池保护系统

均衡	电流	40mA
	启动电压	3.55V/cell
高温保护(MOSFET)	保护	85°C
	保护解除	75°C
高温保护(电芯)	保护	65°C(充电), 70°C(放电)
	保护解除	55°C(充电), 60°C(放电)
低温保护(电芯)	保护	0°C(充电), -20°C(放电)
	保护解除	10°C(充电), -10°C(放电)
充电保护	保护	15.4V (3.85V/cell)
	保护解除	14.6V (3.65V/cell)
放电保护	保护	9.2V (2.3 V/cell)
	保护解除	10.0V (2.5 V/cell)
短路保护	保护	1500A
	保护解除	断开电池两端负载后 短路保护解除

应用
场景

船只



钓船推进器



自卸拖车



拖车



房车



家庭