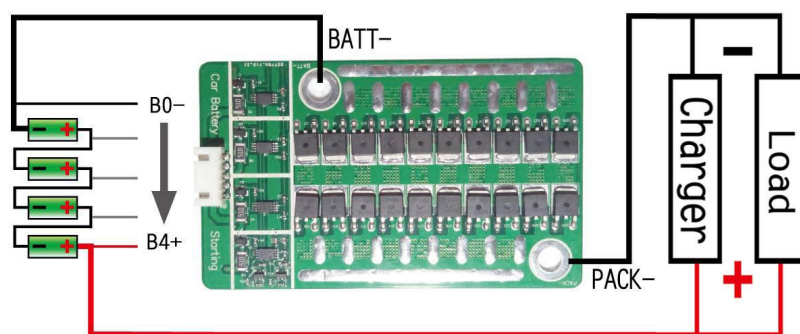


Battery Manage System(BMS) Manual

12V (4S) LiFePO4 Battery BMS Specifications			
Size:EP027-C04S9090TY(http://www.vbis.cn)			
No.	Project		Details
1	Voltage	Charging voltage	DC15.6V 3.9V/Cell
		Cell balanced voltage	$3.65 \pm 0.025V$
2	Current	Cell balanced Current	$70 \pm 10mA$
		Current consumption	
		Continuous charging current	90A
		Continuous discharge current	90A
3	Overcharge protection (Cell)	Detection overcharge voltage	$3.9 \pm 0.052V$
		Overcharge Reaction time	0.5S-2S
		Overcharge recovery voltage	$3.75 \pm 0.05V$
4	Overdischarge protection (Cell)	Detection overdischarge voltage	$2.00 \pm 0.062V$
		Overdischarge reaction time	10mS-300mS
		Overdischarge recovery voltage	$2.00 \pm 0.062V$
5	Overcurrent protection	Detection overcurrent voltage	$2.00 \pm 0.062V$
		Overcurrent	N/A
		Overcurrent reaction time	N/A
		Restore state	$2.30 \pm 0.1V$
6	Short-circuit protection	Detection status	N/A
		Reaction time	N/A
		Restore state	N/A
7	Internal resistance	Protection circuit(MOSET)	$\leq 5m\Omega$
8	Temperature	Operating Temperature	-40~+85°C
		Storage Temperature	-40~+85°C



磷酸铁锂保护板说明书

12V (4S) 磷酸铁锂电池组保护线路模块规格书			
型号:EP027-C04S9090TY(VBIS-4S)			
序号	项目		标准
1	电压	充电电压	DC15.6V 3.9V/Cell
		单节均衡电压	3.65±0.025V
2	电流	单节均衡电流	70±10mA
		消耗电流	
		最大持续充电电流	90A
		最大持续放电电流	90A
3	过充电保护（单节）	过冲电检测电压	3.9±0.052V
		过充电检测延时时间	0.5S-2S
		过充电恢复电压	3.75±0.05V
4	过放电保护（单节）	过放电检测电压	2.00±0.062V
		过放电检测延时时间	10mS-300mS
		过放电恢复电压	2.00±0.062V
5	过电流保护	过电流检测电压	2.00±0.062V
		过电流检测电流	无
		过电流检测延时时间	无
		恢复状态	2.00±0.062V
6	短路保护	检测状态	无
		检测延时时间	无
		恢复状态	无
7	内阻	保护线路(MOSET)	≤5mΩ
8	温度	工作温度范围	-40~+85℃
		储存温度范围	-40~+85℃