

Ebus BMS V6.0 LFP整车故障报警列表										
故障名称	BMS内部故障等级（越大越严重）	BMS发送给VCU故障等级（越小越严重，10F8159E中Byte1_bit4-5发送）	BMS故障码（10F81D9E中Byte1中发送）	行车放电故障处理	行车回充故障处理	充电故障处理	判定条件	取消条件	备注	客户是否需要上报
单体过压报警	1	2	41	-	限功率50%	-	Umax>3.8V	Umax<3.65V		需要
	2	1	81	-	限功率为0	停止充电	Umax>3.85V	Umax<3.65V		
	3	1	81	-	限功率为0，请求停车	停止充电	Umax>3.9V	Umax<3.7V		
单体欠压报警	1	2	42	限功率50%	-	-	Umin<2.8V（常温）；Umin<2.5V（低温）	Umin>3.1V（常温）；Umin>2.8V（低温）	常温：≥0℃ 低温：<0℃	需要
	2	1	82	限功率为0	-	-	Umin<2.5V（常温）；Umin<2.3V（低温）	Umin>2.8V（常温）；Umin>2.5V（低温）		
	3	1	82	限功率为0，请求停车	-	-	Umin<2.4V（常温）；Umin<2.2V（低温）	Umin>2.5V（常温）；Umin>2.4V（低温）		
电芯低温报警	1	4	3	只报警，不限制	-	-	Tmin（-25℃	Tmin）-20℃		需要
	2	4	3	只报警，不限制	-	-	Tmin（-30℃	Tmin）-25℃		
	3	4	3	只报警，不限制	-	-	Tmin（-35℃	Tmin）-30℃		
电芯高温报警	1	2	43	限功率50%	-	-	Tmax>55℃	Tmax>53℃		需要
	2	1	83	限功率为0	停止充电	停止充电	Tmax>60℃	Tmax>58℃		
	3	1	83	限功率为0，请求停车	停止充电	停止充电	Tmax>64℃	Tmax>62℃		
单体压差过大报警	1	4	5	只报警，不限制	-	-	ΔV）0.3V	ΔV）0.25V		需要
	2	4	5	只报警，不限制	-	-	ΔV）0.4V	ΔV）0.35V		
	3	4	5	只报警，不限制	-	-	ΔV）0.5V	ΔV）0.45V		
电池SOC过低报警	1	2	44	限功率50%	-	-	SOC<20%	SOC>22%		需要
	2	2	44	限功率50%	-	-	SOC<12%	SOC>15%		
	3	2	44	限功率50%	-	-	SOC<8%	SOC>12%		
总电压过压报警	1	2	45	-	限功率50%	-	Vbat>3.7V*N	Vbat<3.7V*N-5	N为电池串数，下同	需要
	2	1	85	-	限功率为0	停止充电	Vbat>3.75V*N	Vbat<3.75V*N-5		
	3	1	85	-	限功率为0，请求停车	停止充电	Vbat>3.8V*N	Vbat<3.8V*N-5		
总电压欠压报警	1	2	46	限功率50%	-	-	Vbat<2.85V*N（常温）；Vbat<2.6V*N（低温）	Vbat>2.85V*N+5（常温）；Vbat>2.6V*N+5（低温）	常温：≥0℃ 低温：<0℃	需要
	2	1	86	限功率为0	-	-	Vbat<2.6V*N（常温）；Vbat<2.3V*N（低温）	Vbat>2.6V*N+5（常温）；Vbat>2.3V*N+5（低温）		
	3	1	86	限功率为0，请求停车	-	-	Vbat<2.3V*N（常温）；Vbat<2.1V*N（低温）	Vbat>2.3V*N+5（常温）；Vbat>2.1V*N+5（低温）		
支路断路故障报警	-	2	47	跛行	-	以1/n电流充电（n为支路数）	支路断路故障标志位置1	支路断路故障标志位置0	多支路系统才有该故障	需要
温差过大报警	1	2	48	限功率50%	-	-	ΔT>20℃	ΔT<18℃		需要
	2	1	87	限功率为0	-	-	ΔT>25℃	ΔT<23℃		
	3	1	87	限功率为0，请求停车	-	-	ΔT>30℃	ΔT<28℃		
放电电流超限报警	1	2	49	限功率50%	-	-	）I*105%	<I*100%		需要
	2	2	49	限功率50%	-	-	）I*120%	<I*105%		
	3	2	49	限功率50%	-	-	）I*125%	<I*105%		
回充电流超限报警	1	2	50	-	限功率50%	-	>I*105%	<I*100%		需要
	2	1	89	-	限功率为0	-	>I*120%	<I*105%		
	3	1	89	-	限功率为0，请求停车	-	>I*125%	<I*105%		
行车绝缘过低报警	1	2	51	限功率50%	-	-	R<600Ω/V	R≥1100Ω/V	非充电模式才报警	需要
	2	1	88	限功率为0	-	-	R<500Ω/V	R≥1000Ω/V		
	3	1	88	限功率为0，请求停车	-	-	R<400Ω/V	R≥900Ω/V		
主正接触器无法闭合故障报警	-	2	52	只报警，不限制	-	-	线圈故障或触点开路故障标志位置1	线圈故障或触点开路故障标志位置0	若需增加接触器需和BMS系统工程师确认能及检测	需要
主正接触器无法断开故障报警	-	2	53	禁止上高压	-	停止充电（充电需要上高压的项目）；-（充电不需要上高压的项目）	触点粘连故障标志位置1	触点粘连故障标志位置0		需要
主负接触器无法闭合故障报警	-	2	54	只报警，不限制	-	-	线圈故障或触点开路故障标志位置1	线圈故障或触点开路故障标志位置0		需要
主负接触器无法断开故障报警	-	2	55	跛行	-	-	触点粘连故障标志位置1	触点粘连故障标志位置0		需要
直流充电A正接触器无法闭合故障报警	-	2	56	-	-	停止充电	线圈故障或触点开路故障标志位置1	线圈故障或触点开路故障标志位置0		需要
直流充电A正接触器无法断开故障报警	-	2	57	跛行	-	停止充电	触点粘连故障标志位置1	触点粘连故障标志位置0		需要
直流充电A负接触器无法闭合故障报警	-	2	58	-	-	停止充电	线圈故障或触点开路故障标志位置1	线圈故障或触点开路故障标志位置0		需要
直流充电A负接触器无法断开故障报警	-	2	59	跛行	-	停止充电	触点粘连故障标志位置1	触点粘连故障标志位置0		需要
直流充电B正接触器无法闭合故障报警	-	2	56	-	-	停止充电	线圈故障或触点开路故障标志位置1	线圈故障或触点开路故障标志位置0		需要
直流充电B正接触器无法断开故障报警	-	2	57	跛行	-	停止充电	触点粘连故障标志位置1	触点粘连故障标志位置0		需要
直流充电B负接触器无法闭合故障报警	-	2	58	-	-	停止充电	线圈故障或触点开路故障标志位置1	线圈故障或触点开路故障标志位置0		需要
直流充电B负接触器无法断开故障报警	-	2	59	跛行	-	停止充电	触点粘连故障标志位置1	触点粘连故障标志位置0		需要
加热膜或TMS接触器故障无法闭合报警	-	2	60	禁止加热、冷却	-	-	线圈故障或触点故障标志位置1	线圈故障或触点故障标志位置0	若加热膜或TMS回路有两个接触器则都放在该报警中	需要
加热膜或TMS接触器故障无法断开报警	-	2	61	禁止加热、冷却	-	-	触点粘连故障标志位置1	触点粘连故障标志位置0		需要
热管理系统故障	-	3	12	只报警，不限制功率	-	-	TMS报警或加热膜故障标志位置1	TMS报警或加热膜故障标志位置0	TMS在2、3级故障时会禁止加热、冷却	需要
BMS 24V供电异常报警	-	1	90	限功率为0，请求停车	-	停止充电	BMS供电电压>32V 或 BMS供电电压<18V	19V<BMS供电电压<31V	24V系统	需要
BMS内部通信故障	-	2	62	跛行	-	停止充电	内部通信故障标志位置1	内部通信故障标志位置0	该项目存在的任一从板（CSC、HVB、PDB）通信丢失或者该项目存在的任一电流传感器通信丢失	需要

[illegible]