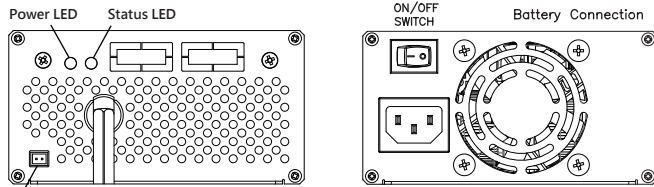


▶▶ 功能特點

1. 採用最新電源控制技術(Switching-Mode)變頻技術
2. 符合國際電器產品能源效率要求並具備PFC功率因數校正可達0.99 (效率高達91% @ 230VAC)
3. 採用最新多階段式充電功能
4. 強迫充電功能：當電池組BMS因低電壓、過電流、短路等因素強制關閉OFF輸出時，強迫充電功能可有效Forced On恢復正常
5. 智能型充電模式(有效提升電池回充容量提高電池使用效率)
6. 微電腦偵測電池充電狀態(監控電池充電是否正常)如充電中產生異常自動停止充電並顯示異常燈號
7. 過溫度保護、當溫度過高時自動降低輸出功率保護充電器
8. 極性短路保護、保護充電器輸出短路
9. 微電腦控制火花防止保護(充電器接觸電池時無火花效應)
10. 充電鬆脫保護、當充電時充電器與電池意外鬆脫時充電器自動回復standby模式
11. 充電器異常偵測模式、電池充電器故障時顯示異常燈號

▶▶ 使用方式



Forced on

1. 連接輸入線後將『ON/OFF Switch』開關切到ON (-)，檢查Power LED 是否亮起。
2. 將輸出接頭連接到電池組接頭上，檢查Status LED是否變紅燈（電池充電中）。
3. 電池充飽後Status LED會變成綠燈並關閉輸出充電（電池充飽狀態）。
4. Connector Short：啟動強迫輸出功能，輸出一分鐘後返回充電模式。
Connector Open：不啟動強迫輸出功能。

▶▶ 燈號顯示方式

LED燈定義

電源指示燈(紅色單燈)	
紅燈亮	市電接入
充電指示燈(紅綠雙色單燈)	
紅燈亮	充電中
紅燈閃爍	充電器異常或電池充電異常
綠燈亮	已充電完成

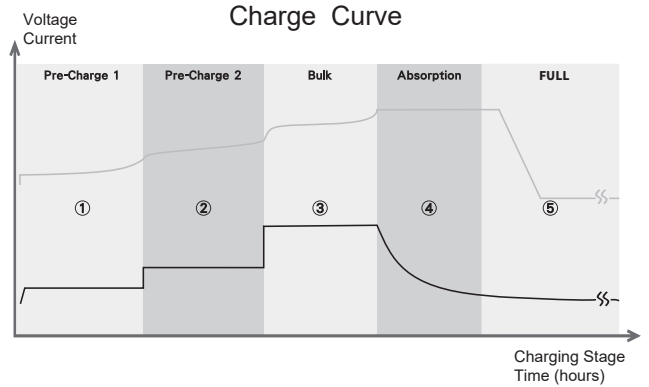
▶▶ 故障問題處理

No.	問題	處理方式
1	市電電源送入無燈號顯示	(1) 確認輸入線是否有插入插座及插座是否有電源 (2) 確認『ON/OFF Switch』開關有切到 ON (-)
2	輸出接頭接到電池無法顯示充電燈	(1) 確認輸出接頭有接觸到電池上 (2) 確認電池極性是否正確 (3) 確認電池電壓是在充電器充電範圍內
3	充電後顯示故障燈	請將『ON/OFF Switch』開關重新開啟充電 (1) 再次出現故障燈號，可能為充電器故障

※ 以上問題都無法排除，請洽經銷商處理

▶▶ 充電曲線圖

1. Pre-Charge 1 電池低電壓預充功能，延長電池使用壽命
2. Pre-Charge 2 緩起動充電模式，判定電池需求充電模式
3. Bulk 定電流快速充電模式，快速提升電池容量受入性
4. Absorption 定電壓均衡充電模式，穩定電池電壓受入性
5. FULL / Cut Off 電池分析模式，判定充電狀態與電池飽和度



▶▶ 規格

Model No	LFP-4815M(13S)	LFP-4815M(14S)	
Output (Charging Mode)	Charge Voltage	54.6V	58.8V
	Charge Current Range	15A	
	Rated Maximum Power	819W	882W
	Efficiency	> 91% @ 230Vac (Typical)	
Input	Input Voltage range	100 ~ 240Vac	
	Input Frequency Range	47 ~ 63Hz	
	Input Current Rating	10A /115V AC 5A / 230V AC	
	Power Factor	0.99 @ 115V AC / 0.95 @230V AC	
Protections	Disconnect	YES, No Charge and sparks when battery disconnect or short	
	Over Temperature	Derating current by MCU, if internal temperature is too high; turn off charger and indicator error LED on.	
	Over Voltage	Shut down output.	
	Polarity Reverse	YES, No Charge.	
	Short Circuit	YES, No Charge.	
	Wrong Battery Protection	YES. (No Charge When Battery Voltage < 30V or > 59V)	
Environment	Operating Temperature	-20 ~ 40°C.	
	Operating Humidity	10 ~ 95%RH.	
LED Status Indicator	Power on LED Sign	The Red LED is fixed lighting.	
	Full Charged Sign	The Bi-LED bright Green.	
	Charging Sign	The Bi-LED bright RED.	
	Fault LED Sign	The Bi-LED is flashing bright.	
Safety & EMC	Safety Standards	compliance to IEC60335-2-29	
	Withstand Voltage	Meet I/P-O/P : 3 K VAC I/P-FG : 1.5KVAC O/P-FG : 0.5KVAC	
	Isolation Resistance	Meet I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG : 100M ohms / 500VDC at 25°C.	
	EMI Conduction & Radiation	EN55014-1/EN55014-2	
	Harmonic Current	Compliance to EN61000-3-2:2014/EN61000-3-3:2013	
	EMS Immunity	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,11 Light industry level,criteria A	
Communcation	Forced on	"Open" : Normally works. "Short" : To turn on output for one minute.	
Others	Type of Batteries	Lithium ion Battery	
	Dimension(L*W*H)mm	307*129*67 mm	
	Packing(L*W*H)Carton	374*200*82 mm	
	Weight(N.W.)	2.4kgs	
Remark	1.All specification measured at nominal 230Vac input and 25 °c ambient.		