

電梯不斷電系統 Elevator UPS



DIJIYA小型儲能系統應用於一般大樓電梯不斷電系統(UPS)·取代傳統使用柴油發電機·體積過大、不環保空汙與噪音等問題。系統可採用移峰填谷或是不斷電系統的模式。

DIJIYA small energy storage system applied to general building elevator UPS (uninterruptible power system), replace the traditional diesel generators, excessive volume, not environmentally friendly, air pollution and noise. System can be used as a peak load shifting model or UPS

優點 Advantage

- 突發性台電跳 / 停電，電梯仍可持續運轉，不會有停困狀況
In response to sudden power outages by Taiwan Power Company, the elevators will continue to operate and no trapped personnel.
- 多種電力來源提供輸入儲存
Provide storage for multiple power sources.
- 體積小，是柴油發電機的1 / 10大小，有效利用空間
Small size, 1/10 size of diesel generator, efficient use of space.
- 可單獨供電使用
A standalone power supply.
- 遠端監看電力狀態，用戶乘坐電梯好放心
With remote monitoring of power usage, passengers can take the elevator safely.

型號 Type	SESS-20	
電池組 Battery Pack	電芯 Cell	單體電芯 Single Cell 3.2V55AH 2並64串 2P64S
	儲能容量 Energy Capacity	20KWh + 3%
	儲能標準電壓 Nominal Voltage	204.8V
	標準充電電流 Charge Current	20A
	工作電壓範圍 Operation Voltage Range	192 ~ 233.6V
充電器 Charger	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 輸入電壓 AC Input Voltage Range 187 ~ 253Vac ◎ 輸出電壓 DC Output Voltage Range 190 ~ 300Vdc ◎ 輸出電流 Current : 10A ◎ 功率 Output Power : 3KW ◎ 充電效率 Charging Efficiency > = 93% ◎ 工作溫度範圍 Operating Temperature : -10~40°C 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 典型值 Nominal Voltage : 220Vac ◎ 典型值 Nominal Voltage : 220Vdc
	逆變器 Inverter	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 直流輸入額定電壓 DC Input Nominal Voltage 210Vdc ◎ 電壓範圍 Voltage Range 180 ~ 300Vdc ◎ 交流輸出 AC Output ◎ 額定功率 Nominal Power 20KW ◎ 額定電壓 Nominal Voltage 220Vac ◎ 相位 三相四線 3Φ4W ◎ 輸出電流 每相 Current 52A ◎ 頻率 Frequency 60Hz ◎ 防護等級 IP Grade IP20 ◎ 工作溫度範圍 Operating Temperature -25 ~ 45°C
能量管理系統 (EMS)		<ul style="list-style-type: none"> ◎ 單機一體低功耗電腦設計 Very Low Power Consumption ◎ 32 位元浮點運算 MCU 32 Bits MCU + FPU ◎ 4.3 吋 RGB LCD (800x480) 觸控螢幕 4.3" RGB LCD (800x480) Touch Panel ◎ WIFI 功能提供 Wi-Fi ◎ 輸入電源12V Input 12V Power ◎ 4GB SD記憶卡 4GB SD Memory Card ◎ 偵測電池模過充(OV)、過放(UV)、過流(OC)、過溫(OT)、工作狀態、SOC及故障報警等 Battery Cell OV、UV、OC、OT Protection、Statement of Work、SOC、Error Message and Alarm.
	電池管理系統 (BMS)	<ul style="list-style-type: none"> ◎ 工作電源範圍 : 12 ~ 30V Operation Voltage : 12 ~ 30V ◎ 電池檢測串數 : 8 ~ 16串 Battery Measure : 8 ~ 16S ◎ 溫度檢測點 : 8 點 Temperature Detection Point : 8 ◎ 單電芯電壓檢測範圍 : 0 ~ 4.5V, 量測誤差 ± 2mV Cell Voltage Range : 0 ~ 4.5V, measurement offset ± 2mV ◎ 單電芯電壓檢測週期 : < 0.5mS Voltage Detection Period : < 0.5mS ◎ 電池組溫度採集範圍 : -40 ~ 120°C, 量測誤差為 ± 1°C Cell Temperature Range : -40 ~ 120°C, measurement resolution ± 1°C ◎ 溫度巡檢週期 : < 10mS Temperature Detection Period : < 10mS ◎ 通訊界面 Communication Interface : CAN Bus 2.0A 通訊速率 Baud Rate 125K bps。