



## 儲能電池櫃 | 液冷·模組化·LFP·能量型

HHR 系列產品通過 CNS 62619 並取得 VPC 證書，適用於表前表後之儲能應用場景。



### 安全有保障

- 符合NFPA 855認證，全方面安全考量，並採用氣溶膠消防系統
- 模組具備 IP 67 防護等級，機櫃具備 IP 55 防護等級
- 系統級絕緣耐壓檢測



### 高效運行

- 配備先進的液冷系統，冷卻效果卓越
- 精準控管溫度，電芯溫差 $<3^{\circ}\text{C}$



### 精巧靈活

- 一體化設計，便於安裝和運輸
- 靈活配置，實現系統擴容
- 橫向並排安裝，節省安裝空間



信箱：sales@hengs.com

電話：+886-6-2022202

傳真：+886-6-2012520

地址：710台南市永康區永科環路168號



# 產品規格

## HHR-344

### 電芯

電芯類型	磷酸鋰鐵(LFP)
額定電壓	3.2 V
額定容量	280 Ah (0.5 C、25°C)
額定能量	896 Wh (0.5 C、25°C)
循環壽命	≥ 10,000 次 (0.5 C、25°C)

### 模組

模組配置	1P48S
額定電壓	153.6 V
額定容量	280 Ah (0.5 C、25°C)
額定能量	43.008 kWh (0.5 C、25°C)
IP等級	IP 67

### 機櫃

主型式	SL00344U001L
機櫃配置	1P384S (8模組)
額定電壓	1228.8 V
額定容量	280 Ah (0.5 C、25°C)
額定能量	344.064 kWh (0.5 C、25°C)
工作電壓	960 V ~ 1401.6 V (溫度 > 0°C) 768 V ~ 1401.6 V (溫度 ≤ 0°C)
最大充電 / 放電倍率	1 C / 1 C
能量轉換效率	≥ 94 %
BMS通訊方式	CAN
冷卻方式	液冷
IP等級	IP 55
工作溫度	充電： 0°C ~ 60°C 放電： -30°C ~ 60°C
儲存溫度	-20°C ~ 35°C (建議)
海拔高度	≤ 3,000 m
尺寸(長×寬×高)	1,300 × 1,300 × 2,350 mm
總重量	≤ 3,500 kg

### 符合標準

CNS 62619、IEC 62619、IEC 62477-1、IEC 61000、IEC 60730-1、UL 9540A、UL 1973、UN 38.3、NFPA 855

### 環保法規

RoHS、REACH



## 電力匯流櫃

HHC匯流HHR電力，具備輔助電源供應、通訊和火災報警控制功能



## 產品規格

HHC		
電氣規格		
銜接HHR櫃數	1 櫃	2~10 櫃
額定電流	140 A	140*N <sup>1</sup> A
額定電壓	921.6 V (HHR-258) 1228.8 V (HHR-344)	921.6 V (HHR-258) 1228.8 V (HHR-344)
AC 輸入規格	三相四線 380 / 220 V	
工作溫度	-20°C ~ 55°C	
通訊規格		
BMS	三階BMS：SBMU <sup>2</sup>	
通訊設備	內部	UPS、火災警報控制板、火災警報信號、火災故障信號、I/O模塊、電表、指示燈、氣溶膠信號、緊急停止警報、隔離開關合閘繼電器
	外部	CBMU、EMU、PCS
通訊介面	CAN、RS 485、Ethernet	
通訊協定	CAN、Modbus RTU、TCP / IP、IEC 61850 (選配)	
機構規格		
尺寸(長×寬×高)	800 × 600 × 2,350 mm	1,300 × 854 × 2,350 mm
總重量	≤ 480 kg	≤ 900 kg

<sup>1</sup> N 指儲能櫃數量，N=2,3,4,5,6,7,8,9,10

<sup>2</sup> 一階BMS位於HHR電池模組 (MBMU 電池模組管理單元)，二階BMS位於HHR電池櫃 (CBMU 電池簇管理單元)

