EVC80kW500V

EVC80kW500V是由高效的 DC-DC 和 AC-DC 電能轉換系統組成，可實現使用電網交流電（AC）或儲能系統（ESS）直流電（DC）為電動汽車（EV）充電。結合內嵌式智慧控制技術，VVH 不僅相容不同品牌的電動汽車，還支持多輛電動汽車同時充電，並能夠進行主動功率分配，實現充電資源的優化管理與高效利用。



高效率

採用隔離式拓撲結構，峰值效率高達 96%

一體化配置

集充/放電， V2G及電能管理分配多功能於一體

虛擬電廠適用

充電/放電與虛擬電廠互動

控制簡單

遠程 & 本地監控



©2026 Hong Kong Applied Science and Technology Research Institute Company Limited. All rights reserved. All content may be subject to change without further notice.

產品規格	
	EVC80kW500V
輸入端 (交流)	
額定電壓	380V AC, 3-phase
電壓範圍	380V ±20% AC, 3-phase
輸入電流	120A / phase
額定輸出電網頻率	50 / 60Hz
功率因數	> 0.99
總 iTHD	< 3% (50% 負載起)
輸入端 (直流)	
額定電壓	750V
電壓範圍	600-900V DC
輸入電流	100A
輸出端 (直流)	
額定功率	80kW
最大輸出電流	50A
充電槍數量	4
電池電壓範圍	200-1000V DC
電壓精度	< ±0.5%
電流精度	< ±1% @20 – 100% 負載
效率	96.0% (峰值)
保護	過流, 過壓, 欠壓, 過功率, 過溫度, 漏液保護
通用參數	
運行溫度範圍	-30 to +70˚C, 60˚C 起降功率
允許環境濕度	0 – 100%
允許海拔	2000 m
防護等級	IP 54
遠程監控	Webpage
通信方式	Wi-Fi, CAN
機櫃尺寸(mm)	1053 (W) x 1286 (H) x 953 (I) (不包括介面和支架)
終端機尺寸 (mm)	480 (W) x 1500 (H) x 225 (I) (不包括介面和支架)
冷卻方式	液冷
協議	CCS2

©2026 Hong Kong Applied Science and Technology Research Institute Company Limited. All rights reserved. All content may be subject to change without further notice.