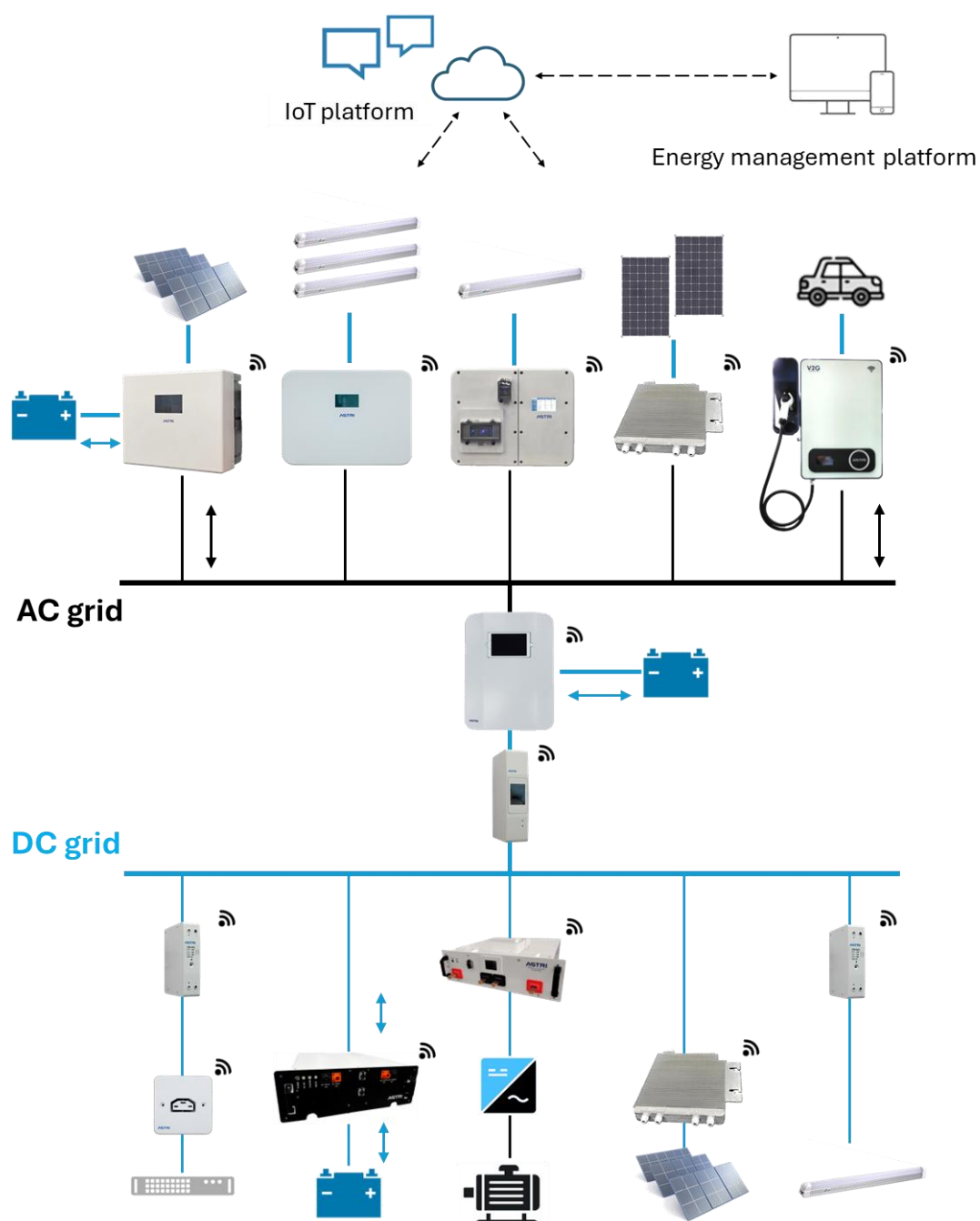


香港應科院用于交直流電網 綠色電力和能源解決方案



DS10kW1P

DS12kW3P

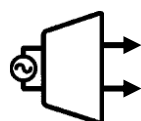


DS10kW1P 是一款單相交流轉直流平臺，DS12kW3P 是一款配備節能模式 (ESM) 控制解決方案三相交流轉直流平臺，可實現在寬負載範圍內的高功率效率，適用於數據中心建築及相關應用。



高效率

10 – 100% 負載範圍
內效率大于98%



雙直流輸出

一台機器可實現375V
和48V 輸出



UPS功能

停電時電池可提供備
用電



控制簡單

遠程 & 本地監控



產品規格

	DS10kW1P		DS12kW3P
輸入端 (交流)			
額定電壓	220V AC		220V AC
電壓範圍	198 – 240V AC		198 – 240V AC
頻率	50Hz		50Hz
額定電流	46A		20A
功率因數@ 50% 及以上負載	>0.99		>0.99
保護	保險絲, 壓敏電阻, 過流, 過壓, 過功率, 溫度保護		保險絲, 壓敏電阻, 過流, 過壓, 過功率, 溫度保護
輸出端 (直流)			
電壓	375V DC	48V DC	375V DC
電壓範圍(可調)	360 – 400V DC	48V DC	360 – 400V DC
持續功率	10kW	5kW	12kW
額定電流(每相)	26.7A	104A	10.7A
穩壓精度	<1%	<0.5%	-
穩流精度	-	<0.5%	-
靜態電壓調節	5%	2%	5%
保持時間	-	-	20ms @ 100% 負載
紋波電壓	10Vp-p	1Vp-p	12Vp-p
保護	過流, 過壓, 欠壓	過流, 過壓, 欠壓	過流, 過壓, 欠壓
通用參數			
效率 (375V 輸出)	98.1% @ 10%負載, 98.5% @ 50%負載, 98.6% @100%負載		97.3% @ 10%負載, 98.5% @ 50%負載, 98.3% @100%負載
防護等級	IP20		IP21
可聽噪音水平	55dBA		-
冷却方式	風冷		自然冷却
運行環境	0 – 50°C / 相對濕度0% – 95%, 非冷凝, 輸出功率綫性降額: 10kW @ 40°C, 7kW @50°C, 4kW @ 60°C		0 – 50°C / 相對濕度0% – 95%, 非冷凝, 輸出功率綫性降額: 12kW @ 40°C, 9kW @50°C, 6kW @ 60°C
尺寸 (mm)	460(W) x 590(H) x 120(I)		540(W) x 410(H) x 120(I)
電磁兼容	EN55032 A級		EN55032 A級
通信方式	Wi-Fi		Wi-Fi
安裝方式	壁掛式安裝		壁掛式安裝
安裝位置	垂直		垂直

電池端		
額定電壓	48V	-
電池類型	鉛酸、鋰離子	-
電池容量	50Ah	-
連續放電功率	5kW	-



DS10kW1P



DS12kW3P

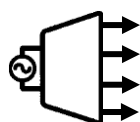
DCL4kW1P

DCL4kW1P 是一款緊湊高效的單相交流轉直流電源轉換模組，最多可集成4個固態直流斷路器，專為直流建築基礎設施及相關應用設計。



高效率

4kW 直流功率，峰值效率 98.5%



配置靈活

可以連接到1至4個直流匯流排，獨立保護



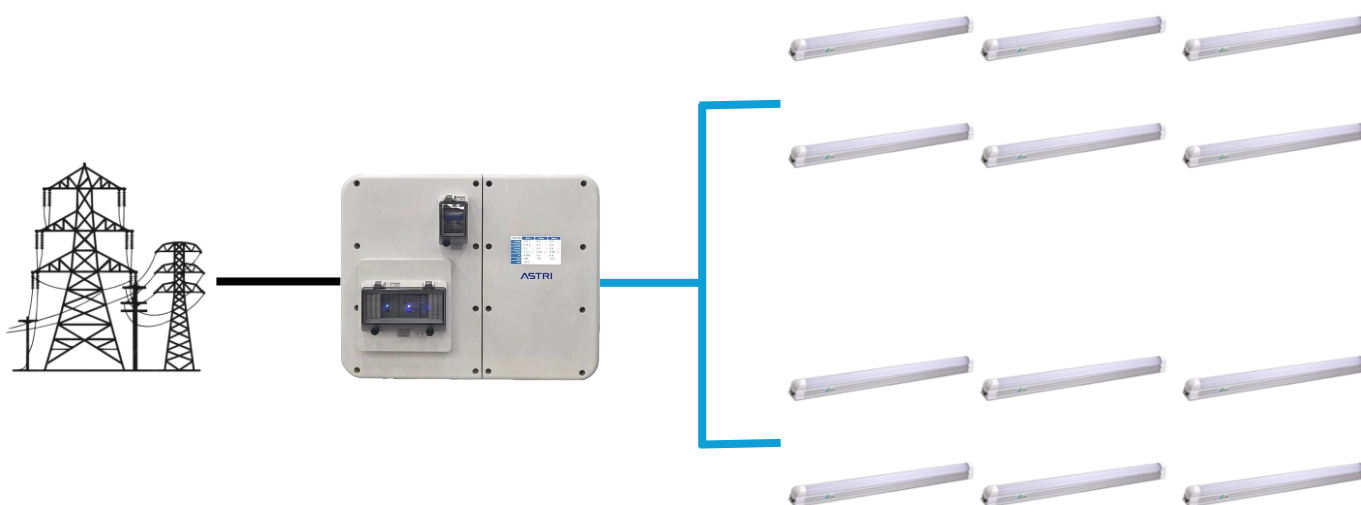
自然冷卻

無噪音，消除風扇功率損耗



即時監控

WIFI 監控 & 資料上報



產品規格

DCL4kW1P

輸入端 (交流)	
額定電壓	220V AC
電壓範圍	198 – 240V AC
頻率	50Hz
額定電流	20A
功率因數@ 50% 及以上負載	>0.99
保護	MCB, 壓敏電阻, 過流, 過壓, 過功率, 溫度保護
輸出端 (直流)	
電壓	375V DC
電壓範圍(可調)	360 – 400V DC
持續功率	4kW
額定電流(每相)	10.7A
穩壓精度	-
穩流精度	-
靜態電壓調節	5%
保持時間	20ms @ 100% 負載
紋波電壓	12Vp-p
保護	過流, 過壓, 欠壓
通用參數	
效率 (375V 輸出)	97.3% @ 10% 負載, 98.5% @ 50%負載, 98.3% @100%負載
防護等級	IP54
可聽噪音水準	-
冷卻方式	自然冷卻
運行環境	0 – 50°C / 相對濕度0 – 95%, 非冷凝, 輸出功率線性降額: 4kW @ 40°C, 3kW @50°C
尺寸 (mm)	493(W) x 390(H) x 165(l)
電磁相容	EN55032 Class A
通信方式	Wi-Fi
安裝方式	壁掛式安裝
安裝位置	垂直



**SDB375V
/14AU**



**SDB375V
/32AU**



**SDB375V
/50AU**



**SDB800V
/100AB**



固態直流斷路器 (SSCB) 是一種用于直流電氣系統防止短路、過載和欠壓 / 過壓的超快速保護裝置。



超快速 & 安全

采用無弧斷開技術，電路保護時間小于 $10\mu s$



高效率

峰值效率大於 99.9%



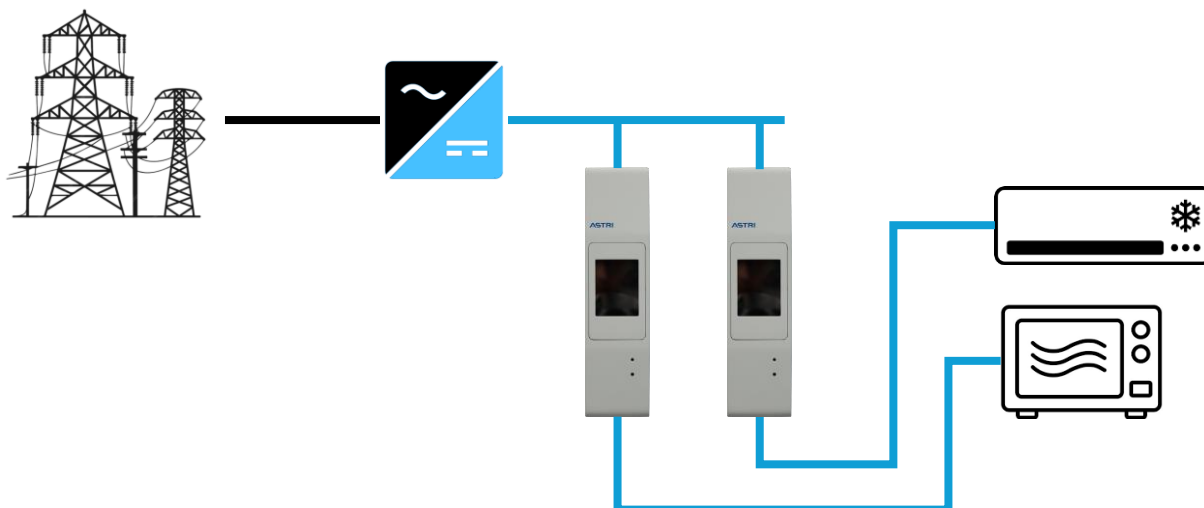
控制簡單

遠程 & 本地監控 & 調整跳閘曲線



故障診斷

區分真正短路故障和湧浪電流



產品規格

	375V/14AU	375V/32AU	375V/50AU	800V/100AB
技術參數				
額定電壓	375V DC	375V DC	375V DC	800V DC
電壓範圍	200 – 400V DC	200 – 400V DC	200 – 400V DC	200 – 800V DC
額定電流	14A	32A	50A	100A
極數	2	2	2	2
功率流	單向	單向	單向	雙向
保護	短路, 過載, 過壓, 欠壓	短路, 過載, 過壓, 欠壓	短路, 過載, 過壓, 欠壓	短路, 過載, 過壓, 欠壓
短路能力	-	-	2.8kA	-
效率	10% – 100% 負載 >99.9%	10% – 100% 負載 >99.9%	10% – 100% 負載 >99.9%	10% – 100% 負載 >99.8%
浪涌限制器	2.5Ω 3W	2.5Ω 3W	2.5Ω 3W	5.0Ω 6W
通用參數				
冷却方式	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却
運行環境	0 – 40°C /相對濕度 0% – 95%, 非冷凝 ,14A @40°C	0 – 40°C /相對濕度 0% – 95%, 非冷凝 ,32A @40°C	0 – 40°C /相對濕度 0% – 95%, 非冷凝, 50A @ 40°C, 40A @ 50°, 30A @60°C	0 – 40°C /相對濕度 0% – 95%, 非冷凝 , 100A @25°C, 90A @ 30°C, 80A @40°C
尺寸 (mm)	41(W) x 156(H) x 114(I)	55(W) x 320(H) x 114(I)	55(W) x 217(H) x 114(I)	145(W) x 229(H) x 86(I)
通信方式	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi / CAN
燈光指示	正常運行 - 藍色穩定 正常關機/故障 - 藍色閃爍	正常運行 - 藍色穩定 正常關機/故障 - 無亮燈	正常運行 - 藍色穩定 正常關機/故障 - 無亮燈	正常運行 - 藍色穩定 正常關機/故障 - 無亮燈
安裝方式	DIN導軌	DIN導軌	DIN導軌	DIN導軌
安裝位置	垂直	垂直	垂直	垂直
配置方法	互聯網遠程	觸摸屏/互聯網遠程	觸摸屏/互聯網遠程	觸摸屏/互聯網遠程
防護等級	IP21	IP21	IP21	IP21

	375V/14AU	375V/32AU	375V/50AU	750V/100AB
選裝 - 集成 MCB				
零件編號		ABB OTDC32F2 375V DC		
極數		2		
額定衝擊耐受電壓		8kV		
標準		IEC 60947Din – rail 1, -3		



SDB800V/800AB

800V/800AB 固態直流斷路器 (SSCB)
 是一款超高速保護裝置，專為海事應用設計，具備短路保護、超載保護和欠壓/過壓保護。



超快速 & 安全

採用無弧斷開技術，電路保護時間小於 $10\mu s$



高效率

峰值效率大於 98%



水冷

高效熱管理



控制簡單

遠程 & 本地監控 & 調整跳閘曲線



產品規格

SDB800V/800AB

技術參數

額定電壓	800V DC
電壓範圍	200 – 820V DC
額定電流	800A
極數	2
功率流	雙向
保護	短路, 超載, 過壓, 欠壓
短路能力	39kA
效率	10% – 100% 負載>99.5%
浪湧限制器	-

通用參數

冷卻方式	水冷
運行環境	0 – 40°C /相對濕度0% – 95%, 非冷凝
尺寸 (cm)	450(W) x150(H) x 720(I)
通信方式	Wi-Fi
燈光指示	正常運行 - 藍色穩定 正常關機/故障 - 無亮燈
安裝方式	機架式
防護等級	IP21



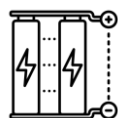
V2GWB22kW3P

V2G Wallbox 由直流到交流和交流到直流的電源轉換系統組成，使電池能夠將電力輸送到電網，也可以從電網為電池充電。為電動汽車 (EV) 充電和放電提供寬負載範圍內的高功率效率解決方案，為虛擬電廠 (VPP) 做好準備。



高效率

22kW 功率下峰值效率可達 96%



範圍廣

電池電壓範圍為 100 – 1000V



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



產品規格

V2GWB22kW3P

輸入端 (交流)	
額定電壓	400V AC, 3-phase
電壓範圍	380V \pm 20% AC, 3-phase
最大輸入電流	60A (充電模式); 60A (放電模式)
額定輸出電網頻率	50 / 60Hz
功率因數	> 0.99
總 iTHD	< 3% (50% 負載起)
輸出端 (直流)	
額定功率	22kW
最大輸出電流	60A
輸出頻率	50 / 60Hz
電池電壓範圍	100-1000V DC
電壓精度	< \pm 0.5%
電流精度	< \pm 1% @20 – 100% load
效率	96.0 % (峰值)
保護	過流, 過壓, 欠壓, 過功率
通用參數	
運行溫度範圍	-30 to +50°C, 45°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
逆變器拓撲	隔離式
遠程監控	Mobile Apps
通信方式	Wi-Fi, Bluetooth
尺寸(mm)	700 (W) x 480 (H) x 200 (I) (不包括接口和支架)
重量	37.5 kg
冷却方式	風冷
安裝方式	壁掛式安裝
協議	GB/T 20234



HI10kW3P

10kW 混合逆變器是一種二合一解決方案，將太陽能電池板結合在一個設備中，具有高功率、高效率和集成度，適用於儲能應用。



雙 MPPT

兩個光伏組串的雙 MPPT 控制



無變壓器設計

三電平DC-AC無變壓器變換器



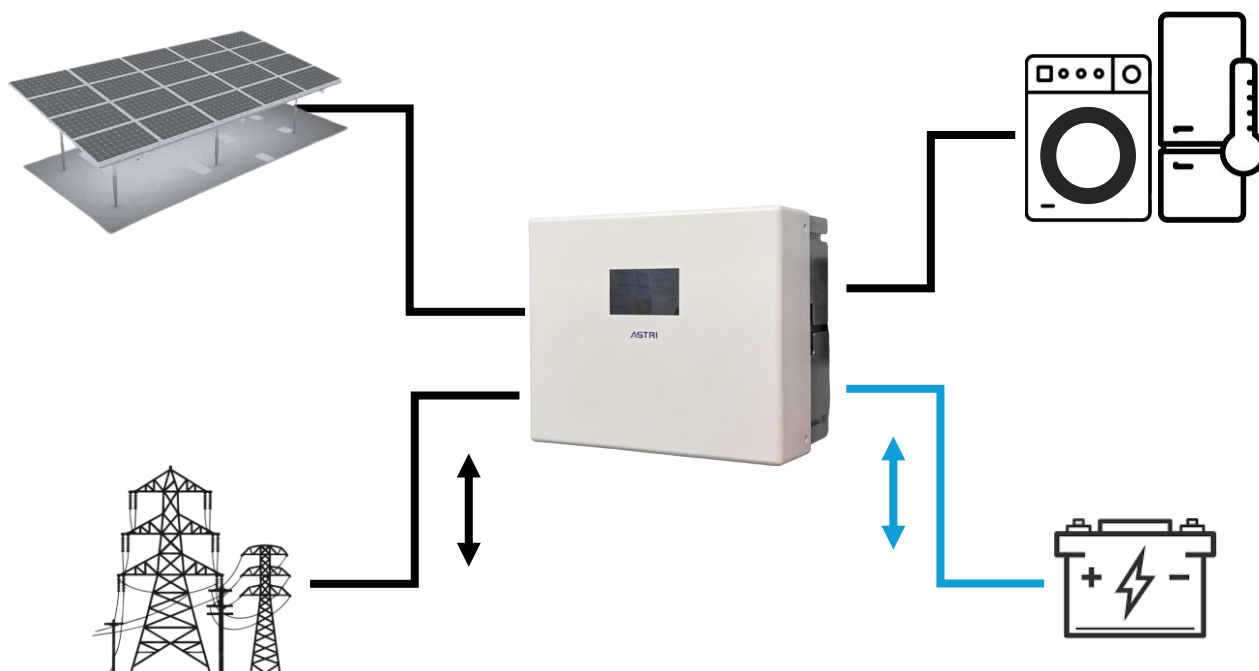
自然冷卻

無噪音，消除風扇功率損耗



控制簡單

遠程 & 本地監控



產品規格

HI10kW3P

PV 輸入 (直流)		
最大輸入功率	7500W / 組串	
光伏組串數量/ MPPT 數量	2 / 2	
最大光伏輸入電壓	850V	
啓動電壓	100V	
MPPT 電壓範圍	200 – 700V	
額定光伏輸入電壓	500V	
最大光伏運行輸入電流	30A x 2	
最大輸入短路電流	40A x 2	
電池輸入 (直流)		
電池類型	鋰離子	
額定電池電壓	400V	
電池電壓範圍	150 – 600V	
啓動電壓	150V	
最大連續充/ 放電電流	25A / 25A	
最大連續充/ 放電功率	10000W / 10000W	
交流輸出		
	(聯網)	(離網)
額定交流輸出有功功率	10000W	
最大交流輸出視在功率	10000VA	10000VA
最大交流輸出電流	17A	17A
額定輸出電壓	380V, 3L / N / PE	380V, 3L / N / PE
輸出電壓範圍	380V ± 10%	
并網形式	3L / N / PE	3L / N / PE
額定輸出電網頻率	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
輸出電網頻率範圍	45 – 55Hz / 55 – 65Hz	
功率因數調節範圍	0.85 leading - 0.85 lagging	
最大 iTHD	< 5%	
最大 vTHD		< 3% @綫性負載
效率	98.0% (Peak), 97.5% (Euro), 98.0% (Max. Battery to AC), > 99% (MPPT)	



MI1kW1P

MI1kW1P 是一款高效單相微型逆變器，適用於住宅到商業太陽能系統應用。



高效率

600W 輸入功率下峰值
效率達96.4%



雙 MPPT

2 個 MPPT 跟踪器，
啓動電壓爲 20V



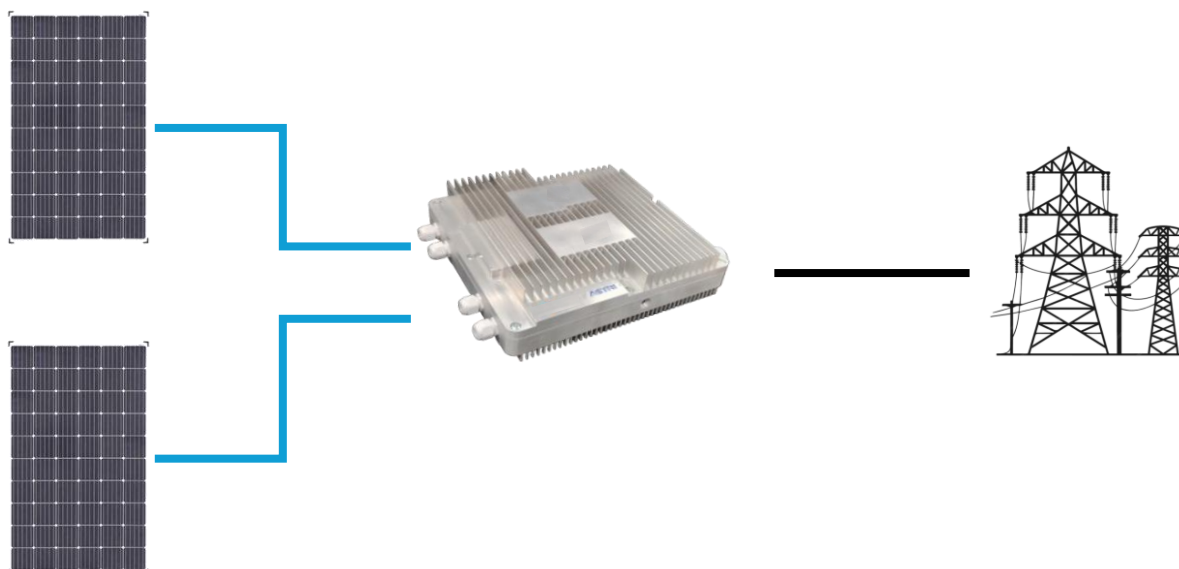
自然冷却

無噪音，消除風扇功率
損耗



控制簡單

遠程 & 本地監控



產品規格

MI1kW1P

PV 輸入 (直流)	
最大輸入功率	600W
額定 / 最大光伏輸入電壓	42.5V / 60 V
啓動電壓	20V
MPPT 電壓範圍	22 – 50V
最大光伏運行輸入電流	16A x 2
最大輸入短路電流	21A x 2
MPPT 數量	2
輸出 (交流)	
額定交流輸出有功功率	1000W
最大交流輸出視在功率	1000W
額定 / 最大交流輸出電流	4.5A / 4.5A
額定輸出電壓	220V
輸出電壓範圍	198 – 242V
并網形式	L / N / PE
額定輸出電網頻率	50 / 60Hz
輸出電網頻率範圍	45 – 55Hz / 55 – 65Hz
功率因數調節範圍	0.85 leading - 0.85 lagging
效率	96.4% (Peak), 94.4% (Euro), > 99.0% (MPPT)
總 iTHD	< 4% @ 額定電壓 & > 50% 額定輸出功率
保護	過流, 過壓, 溫度保護, 過壓負載掉電保護
通用參數	
運行溫度範圍	-40 – +65°C, Derating at 45°C and above
允許環境濕度	0 – 100%
噪聲	≤25dB
防護等級	IP 67
逆變器拓撲	隔離
通信方式	Wi-Fi
尺寸(mm)	224 (W) x 255 (H) x 60.5 (I) (不包括接口和支架)
重量	4.2kg
冷卻方式	自然冷卻
安裝方式	支架安裝



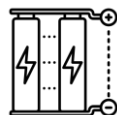
BC50kW1000V

BC50kW1000V是一款大功率、雙向直流變換模塊，專門為滿足儲能設備、直流微電網、退役電池梯次利用等應用而設計。



高效率

50kW DC power with 98% peak efficiency



範圍廣

電池電壓 200 – 1000V / 總綫電壓400 – 900V



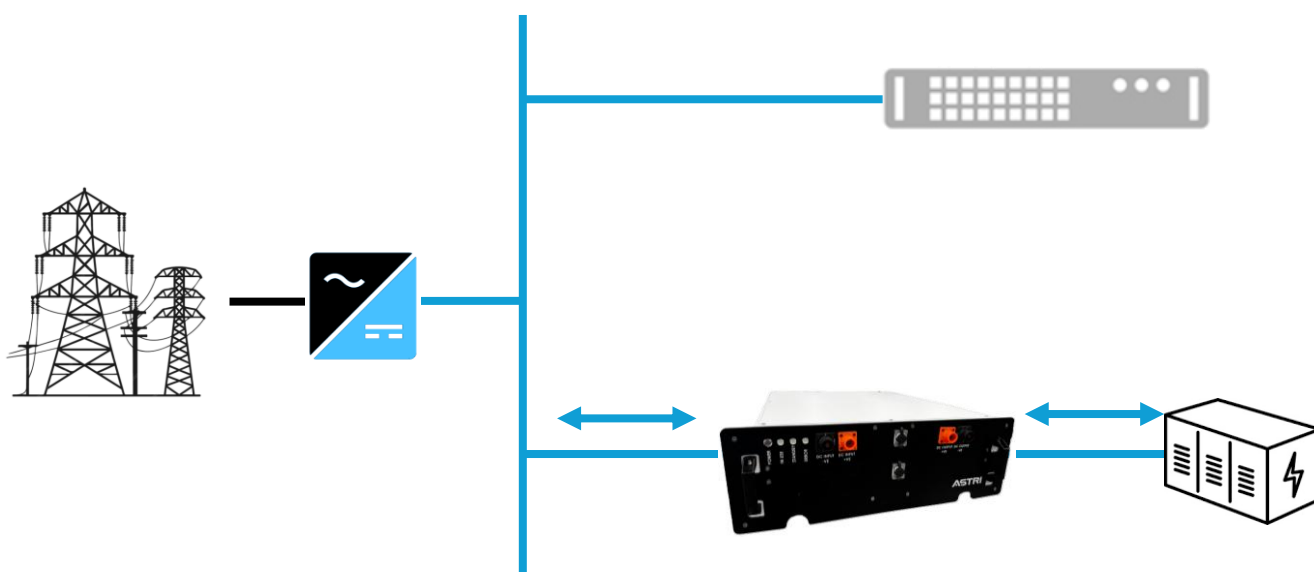
虛擬電廠適用

充電/放電與虛擬電廠互動



控制簡單

遠程 & 本地監控



產品規格

BC50kW1000V

直流輸入 (母綫側)	
額定輸入功率	50kW
輸入電壓範圍	400 – 900Vdc
輸入電流範圍	0 – 100A
輸入電壓精度	< ± 0.5%
輸入電流精度	<± 1% (100 – 200%負載)
直流輸出 (電池測)	
額定輸出功率	50kW
輸出電壓範圍	200 – 1000Vdc
輸出電流範圍	0 – 120A
輸出電壓精度	< ± 0.5%
輸出電流精度	<± 1% (100 – 200%負載)
效率	98.0% (峰值)
設備保護	
直流輸出過流輸出	是
直流輸出過壓輸出	是
直流輸入過流輸出	是
直流輸入過壓輸出	是
溫度保護	是
輸出欠壓負載掉電保護	是
通用參數	
運行溫度範圍	-40 to +65°C, Derating at 45°C and above
允許環境濕度	0 – 100%
噪聲	2000m
防護等級	≤25dB
逆變器拓撲	隔離
通信方式	CAN
尺寸(W x H x D)	500 (W) x 203.2 (H) x 598 (I) (不包括接口)
重量	45kg
冷却方式	水冷



DAS400V20A

直流防弧插座是一款專為室內直流電源分配而設計的連接器。它包含一個與面板集成的插座和一個用于防止電弧的PCBA。該插座與IEC TS 62735-1規定的直流插頭匹配，并支持在高達400V/20A的直流負載下進行熱插拔操作。



無電弧斷開
無電弧半導體開關



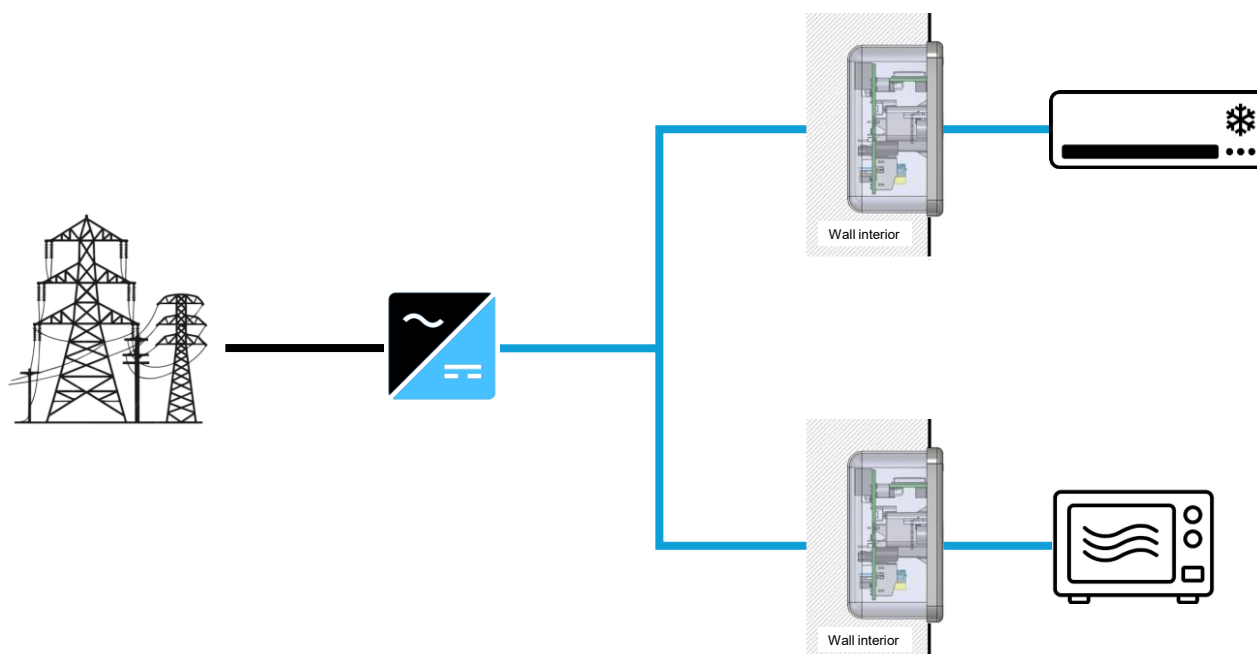
零待機功耗
<0.25W 運行功耗 &
0W 待機功耗



高可靠性
>10,000 次循環，無
明顯降額



控制簡單
遠程 & 本地監控



產品規格

DAS400V20A

技術參數

額定電壓	375V DC
電壓範圍	50 – 400V DC
電流範圍	0 – 20A
額定電流	20A
引腳數	3 (正, 負, 地)
保護	短路, 溫度, 過壓, 欠壓
電氣使用壽命 (400V/10A 熱插拔)	12,000 cycles

通用參數

功率損耗 (拔出 / 插入)	0 / < 0.25W
存儲溫度	-20 – 70°C
冷却方式	自然冷却
運行環境	0 – 40°C / 0% – 95%, 非冷凝, 綫性降額電流: 20A @ 40°C, 15A @ 50°C, 10A @ 60°C
尺寸 (mm)	86(W) x 86(H) x 45(I)
重量	105g
通信方式	Wi-Fi, Bluetooth
安裝方式	M3.5 screw *2
安裝位置	垂直
顏色	淺灰色、黑色、定制

