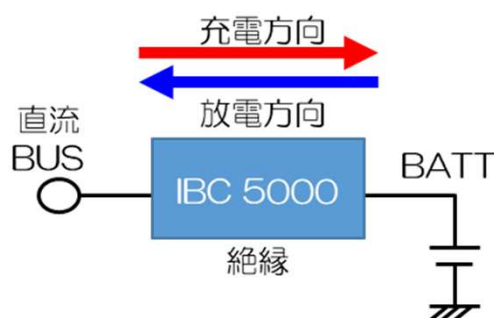




絶縁型5kW双方向DC/DCコンバータ [IBC5000]



項目	BUS側	BATT側
定格電圧	DC380V	DC325V
電圧範囲	DC240~427.5V	DC50~500V
最大充電電流	25A ※1	
最大放電電流	20A ※1	
最大出力電力	充電：5kW 放電：5.25kW	
効率 (typ)	97%以上 (at380V⇔325V)	
運転モード	充電、放電：CC、CV、CP制御 自立：CV、CP制御	
外部通信	RS-485 or CAN	
その他	並列運転可能(1系統最大15台)	
外形	W220×D420×H130	
質量	7kg以下	

特長

◆広い電圧範囲に対応

1コンバータで電池側、DCバス側ともに広電圧範囲に対応

◆高効率

スイッチング全素子がZVS可能な為、全電圧範囲、全負荷範囲で高効率を実現

◆低ノイズ

ZVS動作により、dV/dTを低減できる為、低ノイズが可能

用途

- ◆蓄電システム ◆EV充放電システム(V2G,V2X) ◆VPP
- ◆マイクログリッド(地産地消) ◆回生エネルギー回収 など

☆用途例

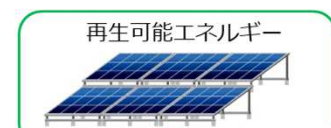
【マルチ蓄電システム】

ピークシフト、BCP対策

商用交流電源



DC/AC
系統連系インバータ



DC/DC

直流BUS

DC/DC

IBC
5000



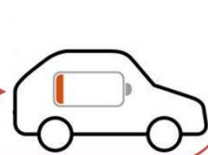
定置蓄電池

駐車場

EV充放電器(V2H)



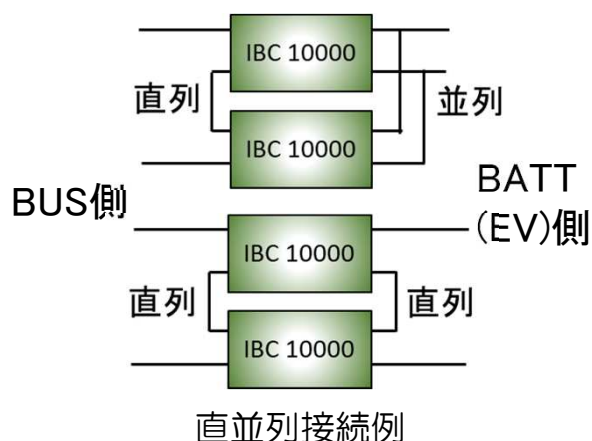
電気自動車



株式会社オリジン



絶縁型10kW双方向DC/DCコンバータ (IBC10000)



項目	BUS側	BATT側
定格電圧	DC325V	
電圧範囲	DC150~500V(直列時200~450V)	
最大出力電力	10kW	
効率 (typ)	98%以上 (at380V⇄325V)	
運転モード	充電、放電：CC、CV、CP制御 自立：CV、CP制御	
外部通信	RS-485	
その他	① 並列運転可能(1系統最大15台) ② 直列接続可能(max3直列1350Vmax)	
外形、質量	W330×D425×H137 11kg	

特長

◆広い電圧範囲に対応

1コンバータで電池側、DCバス側ともに広電圧範囲に対応

◆高効率

スイッチング全素子がZVS可能な為、全電圧範囲、全負荷範囲で高効率を実現

◆低ノイズ

ZVS動作により、dV/dTを低減できる為、低ノイズが可能

用途

- ◆蓄電システム ◆EV充放電システム(V2G,V2X) ◆VPP
- ◆マイクログリッド(地産地消) ◆回生エネルギー回収 など

☆用途例

【マルチ蓄電システム】

ピークシフト、BCP対策

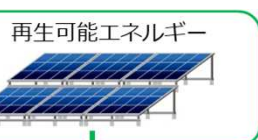
商用交流電源



DC/AC
系統連系インバータ



LED照明



再生可能エネルギー

DC/DC

直流BUS

DC/DC

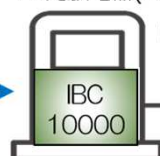
IBC 10000



定置蓄電池

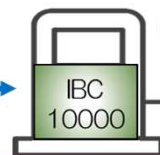
駐車場

EV充放電器(V2H)

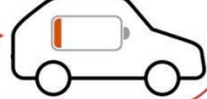


IBC 10000

電気自動車



IBC 10000



株式会社オリジン