

# BIC-5K 系列

## 5kW AC $\rightleftharpoons$ DC 馈网型双向能源转换电源供应器

近年来能源成本攀升，企业或用户为实现绿色电力及降低电费支出，市场上对于 AC $\rightleftharpoons$ DC 双向能源转换电源供应器需求日益增加。明纬 BIC-2200 系列推出多年深受市场肯定，为满足市场更高功率需求，明纬新上市更高功率 5000W— 全新 **BIC-5K 系列**。

BIC-5K 主要功能为双向能源转换，可将 AC 交流电转换为 DC 直流电，对电池进行充电，同时亦可将设备端回收的 DC 直流能量转换为 AC 交流电，再馈入电网。藉由能源回收再利用机制，可让企业或用户有效降低电费支出及节能减碳。主要规格特点：高效节能、<1ms 双向无缝切换、可并联至 30kW、内建通讯接口、5 年保固、认证齐全...等，常见应用于电芯化成分容、电池检测仪器、电源老化设备、储能系统、V2G...等。

### 產品特色

- 180~305Vac 输入
- 全数字化设计，效率高达 93.5%
- 双向快速切换<1ms (AC/DC $\rightleftharpoons$ DC/AC)
- 低 THDi <3%、高功率因子 0.99
- 支持并联，功率最高可扩增至 30kW(5+1 台)
- 内建 CANBus 或 MODBus 通讯接口
- 支持多台配置成 3 $\emptyset$  系统使用
- 完整保护功能：孤岛保护、AC 异常、DC 过电压、过负载、短路、过温
- -30~+70°C宽温工作范围
- 低噪风扇<43~54db
- PCB 涂层保护，提高耐用性
- 通过 CB/ UL/ TUV/ RCM/ EAC/ CE/ UKCA (62368-1/62477-1/并网 50549-1) 多领域认证
- 5 年保固