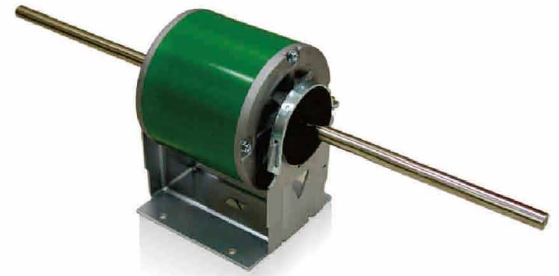


DCBL數位變頻送風機



系統規格：

轉速範圍：400~1200rpm
轉速最小變化量：1rpm
驅動精度：10rpm
功率因數：98%以上(最大負載)
THD 總諧波失真率：≤4%(最大負載)

系統保護：

IPM 過電流保護
IPM 過電壓保護
馬達過電流保護

電氣安全驗證：

通過EMC 驗證

馬達規格：

DCBL直流無刷馬達 (PMSM) Motor 永磁式同步馬達
電壓：420VDC
額定輸出：120W
極數：10 Pole
磁石等級：極異方性MQ貼結釹鐵鋁、一體成型
絕緣等級：B Class
能源效率：85%
轉速：400rpm~1350rpm
絕緣耐壓：1.8KV
Sensorless 馬達可以減少70%以上的故障機率



DEI-759 或 DEI-729恆溫控制器

恆溫控制技術：PI 比例積分
 $U(t) = k_p \times e(t) + k_i \times \int e(t) dt + U_o$
 $U(t)$ ：壓縮機運轉
 k_p ：比例項增益系數
 k_i ：積分項增益系數
 dt ：取樣時間
 U_o ：零點補償常數

應用PI (比例積分)技術
可將環境溫度控制在舒適的
 $\Delta t = \pm 0.2^\circ\text{C}$ 恆溫中

驅動系統規格

輸入電壓：AC 220V±10% 50/60Hz
DC 馬達驅動：Sensorless 無感測驅動技術
變頻調變技術：Sine wave 正弦波控制技術(FOC控制)
超精密驅動原理：使用 DSP 數位信號處理器，
每秒高達4000萬次的運算能力以直接電壓的回授
信號參數同步運算出馬達轉子的定位→換相→
驅動等程序邏輯運作。