

請求の範囲

- [請求項1] 室外機と室内機とを有する空気調和機であって、
 交流電圧を整流及び平滑し、主回路コンデンサに直流電圧を発生させるコンバータ主回路と、
 前記主回路コンデンサに発生した直流電圧を交流電圧に変換するインバータ主回路と、
 該インバータ主回路によって駆動される圧縮機モータと、
 室外ファンと、
 該室外ファンを回転駆動するファンモータと、
 前記室外機を制御する制御部と、を備え、
 前記室外機が待機電力削減モード中に、前記室外ファンに外風が当たり、前記ファンモータが回転して発電状態となった場合、
 前記制御部は、前記室外機が待機電力削減モードから運転停止状態に移行しないようにする空気調和機。
- [請求項2] 前記主回路コンデンサの端子間電圧を検出する出力電圧検出回路を備え、
 前記制御部は、前記出力電圧検出回路が検出した電圧が予め設定された第1の閾値電圧以上の時には、前記室外機が待機電力削減モードから運転停止状態に移行しないようにする請求項1に記載の空気調和機。
- [請求項3] 前記ファンモータの回転数を検出する回転数検出回路を備え、
 前記制御部は、前記回転数検出回路が検出した回転数が予め設定された第1の閾値回転数以上の時には、前記室外機が待機電力削減モードから運転停止状態に移行しないようにする請求項1に記載の空気調和機。
- [請求項4] 前記制御部は、前記室外機が待機電力削減モードから運転停止状態に移行しないようにした後に、前記出力電圧検出回路が検出した電圧が前記第1の閾値より大きい予め設定された第2の閾値電圧以上の時

には、前記室外機が有するアクチュエータを駆動する請求項 2 又は 3 に記載の空気調和機。

[請求項 5] 前記制御部は、前記室外機が有するアクチュエータを駆動した後に、前記出力電圧検出回路が検出した電圧が前記第 1 の閾値電圧より大きく、かつ前記第 2 の閾値電圧より小さい予め設定された第 3 の閾値電圧以下であり、かつ前記回転数検出回路が検出した回転数が前記第 1 の閾値回転数より小さい予め設定された第 2 の閾値回転数より大きい時には、前記アクチュエータの駆動を停止する請求項 4 に記載の空気調和機。