

## **MỘT SỐ LƯU Ý KHI SỬ DỤNG BỘ ĐIỀU KHIỂN JKW5C HIỆU TP:**

1. Kiểm tra đầu dây đúng với sơ đồ mạch. Tín hiệu dòng, áp, vị trí của CT: lưu ý tín hiệu Dòng điện **Ia** ở pha A thì lấy tín hiệu Điện Áp (380V) ở pha B và C; Vị trí lắp CT phải bao gồm dòng Tổng của dòng Tải và dòng Tự
2. Nếu Cos phi hiển thị giá trị âm thì có thể xử lý theo 2 cách: Đảo cực tính 2 đầu K và L của CT (Ia, In), hoặc hiệu chỉnh góc pha ban đầu bằng cách cài đặt đến PA6 chỉnh từ góc  $0^0$  sang  $180^0$  hoặc ngược lại.
3. Nếu màn hình hiển thị C - - 0, điều này cảnh báo tín hiệu dòng thấp (nhỏ hơn 60mA). Người sử dụng nên kiểm tra lại tín hiệu dòng hoặc chọn CT phù hợp

**Sau khi kiểm tra các vấn đề trên, tiến hành Cài đặt theo Hướng dẫn kèm theo. Lưu ý rằng có 2 cách cài đặt BDK theo 2 cách khác nhau (Cách phổ biến – Cài đặt theo hệ số công suất; cách khác – Cài đặt theo Công suất phản kháng)**

### **Cách 1 – Cài đặt theo Hệ số Công suất (phổ biến):**

- \* nhấn nút MENU giữ trong vòng 3 giây màn hình hiển thị PA1 tiến hành cài đặt hệ số Cos phi cần cài đặt (gọi là ngưỡng Đóng) thông qua nút Tăng hay Giảm.
- \* tiếp tục nhấn nút Menu, màn hình hiển thị PA2 tiến hành cài đặt thời gian delay đóng cắt giữa các cấp tụ
- \* tiếp tục nhấn nút Menu, màn hình hiển thị PA3, tiến hành cài đặt ngưỡng bảo vệ quá điện áp
- \* tiếp tục nhấn nút Menu, màn hình hiển thị PA4, tiến hành cài đặt số lượng ngõ ra
- \* tiếp tục nhấn nút Menu, màn hình hiển thị PA5, tiến hành cài đặt Hệ số Cos phi cần cắt (ngưỡng cắt). Một lưu ý đáng nhớ là giá trị của ngưỡng Cắt này phải lớn hơn ngưỡng Đóng tối thiểu là 0,02 Xong nhấn nút MENU giữ trong vòng 3 giây thì chương trình đã lưu vào bộ nhớ, BDK sẽ tiến hành trạng thái đóng cắt tự động.

### **Cách 2 – Cài đặt theo Công suất Phản Kháng (ít phổ biến):**

- \* các trình tự từ PA1 đến PA3 tương tự như cách 1;
  - \* đến PA4 thì tiến hành cài đặt Dòng sơ cấp của CT; Ví dụ CT là 1000/5A thì cài giá trị PA4 là 1000
  - \* tiếp tục nhấn nút Menu màn hình hiển thị C-01, ta tiến hành cài đặt giá trị (kvar) của cấp tụ đầu tiên; ví dụ cấp tụ là 25kvar thì hiệu chỉnh giá trị tại C-01 là 25.0
  - \* tiến hành tương tự nhấn nút Menu màn hình hiển thị C-xx, ta tiến hành cài đặt giá trị (kvar) của các cấp tụ tiếp theo; nếu các cấp nào không dùng đến thì hiệu chỉnh giá trị này về 0.
- Xong nhấn nút MENU giữ trong vòng 3 giây thì chương trình đã lưu vào bộ nhớ, BDK sẽ tiến hành trạng thái đóng cắt tự động.

**Lưu ý:** Trong cả 2 cách này nếu Cos phi hiển thị âm thì người sử dụng nhấn Nút Tăng và Giảm đồng thời giữ trong vòng 3 giây, màn hình sẽ hiển thị PA6 khi đó ta hiệu chỉnh giá trị góc lệch pha ngược lại (nghĩa là nếu đang hiển thị  $0^0$  thì chỉnh sang  $180^0$  và ngược lại); hoặc đảo cực tính K và L tại ngõ vào của Bộ điều khiển.