

Bắt đầu

$I_{max}; U = 220V; \cos \varphi = 0.86$

Kết nối WiFi cho ESP8266
Giao thức SmartConfig

Kết nối với LCD
Kết nối với App Blynk
Kết nối với Server Thingspeak

Đọc trạng thái
điều khiển tải trên Blynk
Status

Status?

Đúng

Sai

$I_{AC} = 0$
Không cho phép
tải hoạt động

Đo dòng điện AC
với cảm biến dòng ACS712

I_{AC}

$I_{AC} < I_{max}$

Sai

Đúng

Cho phép
tải hoạt động

Không cho phép
tải hoạt động

Công suất tiêu thụ
 $P = UI \cos \varphi$

Hiển thị dòng điện, công suất,
trạng thái hoạt động của tải
lên LCD, Blynk, Thingspeak