```
#program code
#include <Wire.h>
#include <Adafruit_GFX.h>
#include <Adafruit_SSD1306.h>

#define SCREEN_WIDTH 128
#define SCREEN_HEIGHT 64

Adafruit_SSD1306 display(SCREEN_WIDTH, SCREEN_HEIGHT, &Wire, -1);

#define volt A0
float Vo = 0.0, Vi = 0.0, R1 = 30000.0, R2 = 7500.0, percentage = 0.0;
int val = 0;

void setup() {
 pinMode(volt, INPUT);
 Serial.begin(9600);
 if (!display.begin(SSD1306_SWITCHCAPVCC, 0x3C)) {
  Serial.println(F("SSD1306 allocation failed"));
  for (;;)
    ;
 }
 delay(2000);
 display.clearDisplay();
 display.setTextSize(2);
 display.setTextColor(WHITE);
 display.setCursor(0, 10);
 // Display static text
 display.println("EV CHARGE");
 display.println("Voltage");
 display.println("Monitoring");
```

```
  display.display();
  delay(5000);
  display.clearDisplay();
}

void loop() {
  val = analogRead(volt);
  Vo = (val * 5.0) / 1023.0;
  Vi = Vo / (R2 / (R1 + R2));
  display.clearDisplay();

  display.setTextSize(2);
  display.setTextColor(WHITE);
  display.setCursor(0, 10);
  // Display static text
  display.println(Vi);
  display.println("volts");
  display.display();
  delay(3000);
}
```