

Makershop SCT-013-030 Datenblatt und Pinout

SCT 013-030 3,5mm Ausgang nicht-invasiver AC Strom Sensor 30A Arduino

30-A-AC-Klapp-Stromsensor mit Bias- und RMS-Hinweisen



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/strom/sct013-30a/>

SKU 366057 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Der SCT-013-030 wird um eine einzelne stromfuehrende Ader geklipst und liefert ein Messsignal fuer Wechselstrom. So kannst du erkennen, ob eine Pumpe, Lueftung oder ein einzelner Verbraucher gerade wirklich

Strom zieht.

Der erste Erfolg ist ein klarer Unterschied: Sensor um eine einzelne Ader legen, Verbraucher einschalten, und der berechnete RMS-Wert steigt sichtbar an.

Technische Daten

Sensortyp	nicht-invasiver AC-Klapp-Stromsensor
Variante	SCT-013-030
Nennstrom	30 A AC
Typischer Ausgang	1 V bei 30 A fuer die Spannungs-Ausgangsvariante
Anschluss	3,5-mm-Klinkenstecker
Messart	nur Wechselstrom; Gleichstrom wird mit diesem Stromwandler nicht gemessen
Leitungsfuehrung	nur um eine einzelne Ader legen, nicht um Hin- und Rueckleiter gemeinsam
ADC-Anschluss	ueber Mittelspannung/Bias und passende Schutz-/Skalierungsschaltung
Auswertung	Sampling, Offsetabzug und RMS-Berechnung

Anschlüsse und Merkmale

Klinke Spitze	Messsignal der SCT-013-Familie; Belegung am konkreten Adapter pruefen
Klinke Schaft	zweiter Messanschluss; an Bias-/ADC-Schaltung fuehren
Bias Mitte	halbe ADC-Referenzspannung als Wechselspannungs-Nullpunkt
Arduino A0	liest das um den Bias schwingende Signal
Klappkern	vollstaendig um eine einzelne stromfuehrende Ader schliessen

Lieferumfang

- 1 x SCT-013-030 Klapp-Stromsensor mit 3,5-mm-Klinkenausgang

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: lokales Inventory bestaetigt SCT-013-030, 30A, 3,5-mm-Ausgang und Produktbilder. Die Beschreibung bleibt bewusst bei nicht-invasiver AC-Messung und vermeidet direkte Netzanschlussanweisungen.

Quellen und weitere Informationen

YHDC SCT013 Series Current Transformer
<http://en.yhdc.com/product/SCT013-401.html>

OpenEnergyMonitor CT Sensors Guide
<https://docs.openenergymonitor.org/electricity-monitoring/ct-sensors/interface-with-arduino.html>

Typische Anwendungen

Einzelnen Verbraucher protokollieren

Der Sensor zeigt Lastwechsel eines Geräts, wenn er um genau eine stromführende Ader gelegt wird und der Arduino RMS-Werte berechnet.

Pumpenlauf sichtbar machen

Bei Pumpe oder Lüfter kann ein Stromanstieg zeigen, ob das Gerät wirklich läuft oder nur eingeschaltet werden sollte.

Schaltzustand berührungslos erkennen

Ohne die Leitung aufzutrennen erkennt dein Projekt, ob ein AC-Verbraucher gerade nennenswert Strom aufnimmt.

Energiemonitor-Prototyp starten

Mit Bias-Schaltung, Sampling und Kalibrierung entsteht ein erster Messkanal für serielle Ausgabe, OLED-Anzeige oder Datenlogger.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/sensoren/strom/sct013-30a/>