

Notice produit

Capteur de courant ACS712 plage 20A



Capteur de courant ACS712 20A

Ce module capteur de courant, basé sur le circuit intégré Allegro ACS712, permet de mesurer le courant jusqu'à 20A, aussi bien en courant continu qu'en courant alternatif. Le courant mesuré génère un champ magnétique que le capteur convertit proportionnellement en un courant de sortie. (Voir aussi l'effet Hall). Le résultat de la mesure est fourni en sortie analogique. La connexion est simple à une plateforme de microcontrôleur, par exemple Arduino, ou à un multimètre numérique.

Domaines d'application

Avec ce module capteur de courant, Vous pouvez surveiller par exemple les appareils suivants :

- Chargeurs
- Surveillance du courant de la batterie
- Indicateur d'état des appareils
- Surveillance des appareils et installations électroniques

Détails

- Puce ACS712ELC-20A 5V
- Tension d'alimentation 5V CC, par exemple depuis le MCU
- Tension d'alimentation avec LED « indicateur Power Good »
- Plage de mesure $\pm 20A/CC$
- Sortie analogique 66 mV/A
- si aucun courant ne circule - la tension de sortie est $\sim VCC / 2$
- Dimensions PCB : L x l x h env. 27,5 x 11,6 x 14 mm

Contenu de la livraison

- 1 x module monté comme illustré

Caractéristiques

Type de produit	Capteur de courant/tension
-----------------	----------------------------

Poids

4 g

EAN

4251102665260