|  |  |
| --- | --- |
| **Entegre Kodu :** | ACS710 |
| **İşlevi :** | 120 kHz Band Genişliği,Yüksek Gerilim İzalasyonlu Aşırı Akım Algılama Sensörü |
| **Açıklama :** | ACS710,slikon kılıfın yüzeyine yakın bir bakır iletim hattına sahip hassas bir doğrusal Hall sensörü entegre devresinden oluşur.  Uygulanan akım bakır hattan akar ve Hall sensörünün gelen analog çıkış gerilimi uygulanan akım tarafından üretilen manyetik alanı doğrusal olarak izler.  Akım algılama için kullanılan bakır hattın iç direnci,düşük güç kaybı için 1mohmdur.Ayrıca,akım iletim hattı düük voltaj sensör girişlerinden ve çıkışlarından elektriksel olarak yalıtılmıştır. |
| **Özellikler :** | * Uygulama Voltajı : 3V-5.5V * Düşük Güç Kaybı İçin 1Mohm iletken direnç * Düşük band genişliklerinde çözünürlüğü arttırmak için filtre kapasitörü * Besleme vltajında oransal ölçüm |
| **Kullanım Alanları :** | * Motor Kontrol ve Korumasında * Yük yönetimi ve aşırı akım tespitinde * UPS sistemlerde yük dönüşümü ve batarya izlemede |
| **Üretici :** | * Allegro Microsystems |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pin İsmi** | **Pin Numarası** | **Tipi** | **Açıklama** |
| IP+ | 1,2,3,4 | Input | Akım algılama pinleri |
| IP- | 5,6,7,8 | Input | Akım algılama pinleri |
| GND | 9 |  | Topraklama pini |
| VZCR | 10 | Output | Referans voltaj çıkış pini. |
| FILTER | 11 | Output | Filtre pini.Ayarlanması için bu pini bir kapasitör ile toprağa bağlayın |
| VIOUT | 12 | Output | Analog çıkış pini. |
| FAULT | 13 | Input | Aşırı akım hata pini |
| VCC | 14 |  | Besleme Voltajı |
| VOC | 15 | Input | Aşırı akım giriş pini |
| FAULT\_EN | 16 | Input | Aşırı akım oluşumunda FAULT pinini aktifleştirir |

***Datasheet Linki : www.allegromicro>ACS710-Datasheet***