

RB-0515D

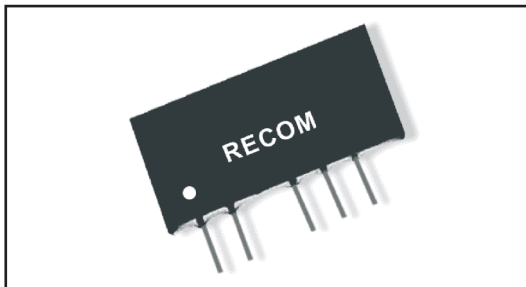
galvanisch gescheiden van +5 V naar ± 15 V

Kennismaking

Met de RB-0515D van Recom wordt een unipolaire voedingsspanning van +5 V omgezet in twee symmetrische voedingsspanningen van ± 15 V bij een maximale uitgangsstroom van ± 33 mA. **Er bestaat een absoluut galvanische scheiding tussen de in- en de uitgangsspanningen.** De isolatieweerstand tussen primair en secundair circuit bedraagt 10 G Ω , de doorslagspanning is 1 kV. Dit module is ideaal voor het voeden van op-amp's en andere kritische analoge schakelingen in een systeem waar alleen een +5 V voeding ter beschikking staat. De schakeling werkt met een chopper-omzetter die werkt op ongeveer 100 kHz.

Technische gegevens

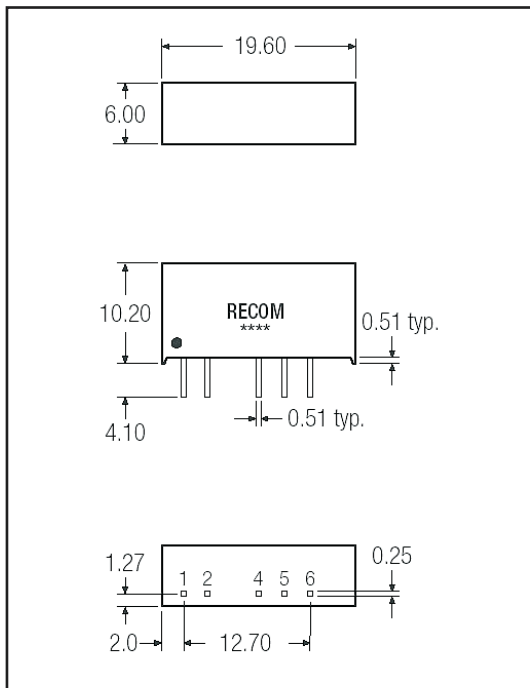
- fabrikant: Recom
- behuizing: figuur 1



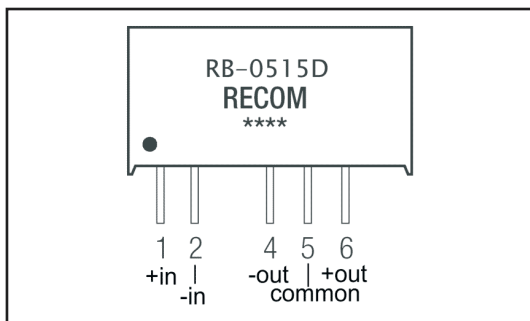
Figuur 1: Behuizing van de RB-0515D.

- afmetingen: figuur 2
- aansluitgegevens: figuur 3
- ingangsspanning: 4,5 V min., 5,5 V max
- uitgangsspanningen: ± 15 V, ± 5 %
- uitgangsströmen: ± 33 mA typisch
- kortsluitbeveiliging: 1 s max.
- line regulation: 1,2 %/1 % V ingangsspanning
- load regulation: 15 % max.
- rimpel en brom: ± 75 mV_{top-tot-top max*}
- rendement: 80 % min., 84 % max.

- isolatiespanning: 1.000 V_{DC} min.
- isolatie weerstand: 10 GΩ min.
- isolatie capaciteit: 20 pF min., 75 pF max.
- werkfrequentie: 100 kHz typisch
- bedrijfstemperatuur: -40 °C min., +85 °C max.



Figuur 2: Afmetingen van de RB-0515D.



Figuur 3: Aansluitgegevens van de RB-0515D.