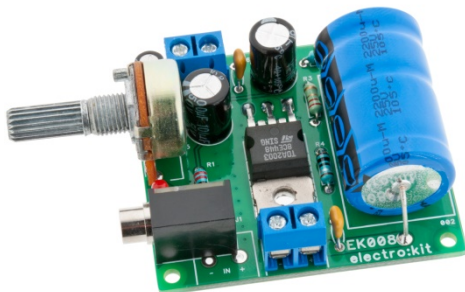


EK008 – 10W Förstärkare Mono

Beskrivning:

EK008 är en Klass-AB audioförstärkare. Den är uppbyggd kring den välkända TDA2003-kretsen som kan leverera 10W till 2ohms laster. Med 4 en ohms last och 16V matningsspänning kan den max leverera 6W effekt. En potentiometer sitter ansluten till insignalen och kan användas för att attenuera starka signaler. Två alternativ för att ansluta insignalen, antingen monteras ett 3.5mm jack eller en skruvplint. Matningsspänningen och utgången till högtalaren ansluts till skruvplintar.



- * Matningsspänning: 8 - 18VDC
- * Strömförbrukning: 3.5A max
- * Uteffekt: 10W (2ohm, 16V) / 6W (4ohm, 16V) / 4W (4ohm, 12V)
- * Förstärkning: 40dB
- * Dimensioner: 50.8 x 45.7mm
- * Monteringshål: c-c 45.7 x 40.6mm, \varnothing 2.5mm

Monteringsanvisningar:

Innan du påbörjar monteringen, kontrollera att mönsterkortet är fritt från skador och repor. Kontrollera att du har alla komponenter som ska monteras, jämför med komponentlistan!

Det är oftast enklast att börja montera de lägsta komponenterna och arbeta sig uppåt i storlek. IC-socklar, motstånd, keramiska kondensatorer och dioder monteras först. Elektrolyt-kondensatorer, kontaktdon och potentiometrar monteras sist. För vissa komponenter är det viktigt att de monteras på rätt håll. Var observant på markeringarna på kortet!

Komponentlista:

RefDes	Värde	Antal	Art.nr.
IN, OUT, PWR	5mm 1x2p	3	41016290
J1	3.5mm jack	1	41004701
R1	2 kohm	1	40811320
R2	220 ohm	1	40811222
R3	2.2 ohm	1	40811022
R4	1 ohm	1	40811010
R5	10 kohm log	1	40910067
C1	10 uF	1	40520003
C2	470 uF	1	40520019
C3	2200 uF	1	41016019
C4, C6	100 nF	2	41003038
C5	100 uF	1	40520031
D1	LED 3mm	1	41004448
U1	TDA2003	1	40352103

Kopplingschema:

