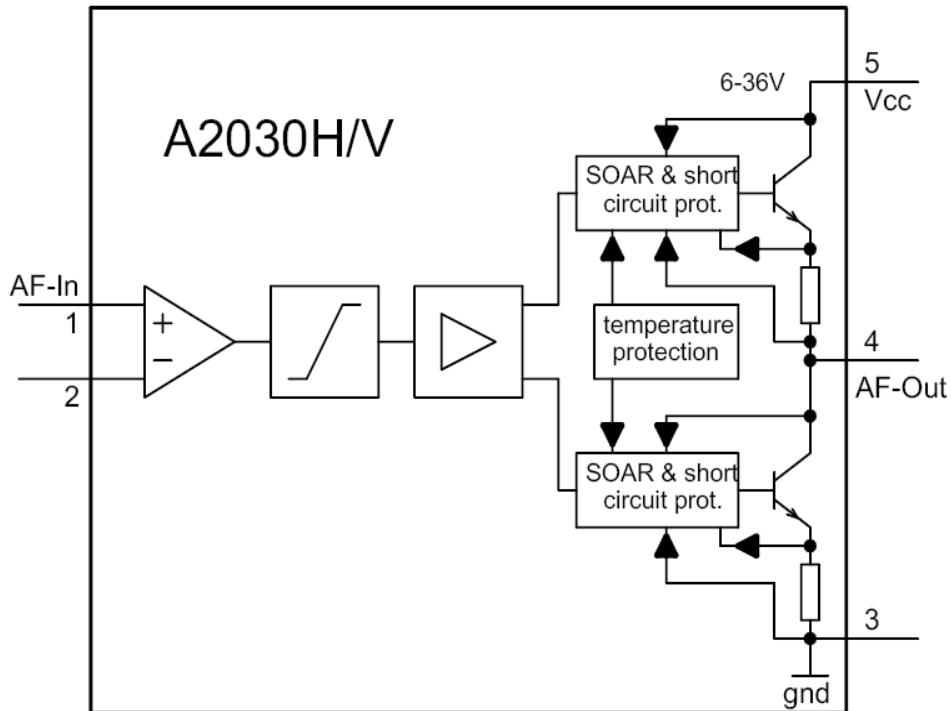


# RFT A2030H / A2030V

A20030H / A2030V 16W NF- Verstärker



Bauform: TO220 5H. (A2030H)  
 Bauform: TO220 5V. (A2030V)  
 Typstandard: TGL39609

## **Bezeichnung der Anschlüsse:**

|  |  |
|--|--|
| 1: nicht invertierender Eingang        | 4: Ausgang                             |
| 2: invertierender Eingang              | 5: positive Betriebsspannung $U_{CC1}$ |
| 3: negative Betriebsspannung $U_{CC2}$ | 9: Betriebsspannung                    |

Die bipolaren Schaltkreise A2030H/ A2030V sind 16W NF- Leistungsverstärker mit einer Gegentakt- B-Endstufe, vorwiegend für den Einsatz in NF- Endstufen der Rundfunk- und Phonoindustrie.

Der A2030H wird in einem 5poligen Gehäuse für waagerechten Einbau gefertigt,  
 Der A2030V dagegen wird in einem 5poligen Gehäuse für senkrechten Einbau produziert.

## RFT A2030H / A2030V

### Eigenschaften:

Thermischer Überlastschutz,  
AC- Ausgangskurzschlusschutz,  
automatische Ausgangsstrombegrenzung,  
interne Frequenzkompensation,

SOAR-Schutz (sicherer Arbeitsbereich),  
minimale externe Beschaltung,  
grosser Betriebsspannungsbereich und  
geteilte oder einfache Versorgungsspannung mögl.

### Folgende Baugruppen sind auf dem Chip integriert:

Eingangsdifferenzverstärker,  
Treiberstufe,  
Endstufe,  
Temperaturschutzschaltung

Kurzschlusschutz,  
Stromversorgung und  
RuhestromEinstellung,

### Ausgewählte Kennwerte:

|  |                 |    |                  |
|--|-----------------|----|------------------|
| Betriebsspannung:  | $U_{CC}$        | =  | +/- 6 ... +/-18V |
| Ruhestromaufnahme ( $U_{CC}$ = +/- 8V)   | $I_{CCQ}$       | <= | 60mA             |
| Ausgangsspitzenstrom   | $I_{OM}$        | <= | 3,5A             |
| Klirrfaktor ( $P_O = 12W$ )  | $k$             | <  | 0,5%             |
| Ausgangsleistung<br>( $U_{CC} = +/- 14V$ , $k=10\%$ , $R_L=4\Omega$ , $f=1kHz$ ) | $P_O$           | =  | 18W              |
| offene Spannungsverstärkung  | $A_{UO}$        | >  | 76dB             |
| Brummspannungsunterdrückung  | SVR             | >  | 40dB             |
| Differenzspannungseingang  | $ \Delta_{UI} $ | <  | 30V              |

Quelle: Aktive elektronische Bauelemente – Gesamtübersicht 1989