

# uPC 1181 / 1182 von NEC

## 5,8 W NF- Endverstärker im Single In Line Gehäuse

**Besonderheiten: Schutzschaltungen gegen Kurzschluß, Übertemperatur, Überspannung und Spannungsspitzen. Entkoppelter Eingangsverstärker. Plastikgehäuse mit Metallfläche zum Anschrauben an einen Kühlkörper. Durch Verwendung der beiden zueinander spiegelbildlichen Ausführungen übersichtlicher symmetrischer Leiterplattenaufbau für Stereo- oder Gegentakt- Endstufen.**

### Absolute Maximum Ratings at 25 grdC.:

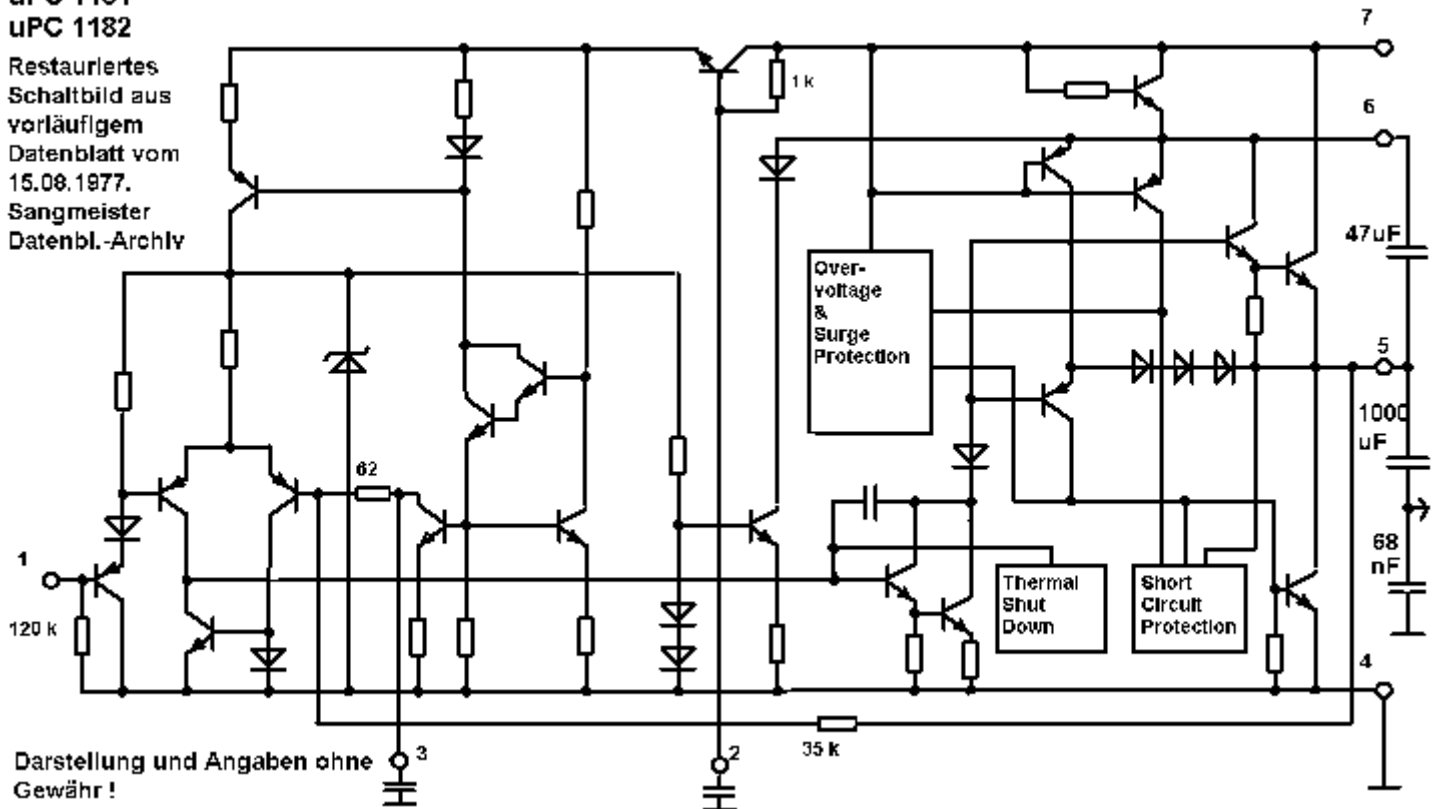
Vcc1 : 25 V  
Vcc2 : 18 V  
Icc peak : 45 A  
Pd : 12 W bis 115 grdC  
Derating auf 0 W bei 150 grdC  
T operating : -30 to +75 grdC.  
T storage : -55 to 150 grdC.

**Alle Angaben ohne Gewähr!  
Zur Verfügung stand nur  
die schlecht lesbare Kopie  
eines japanischen Vorab-  
Datenblattes.**

### Characteristics at Vcc=13.2V, 25grdC.:

Icc at Vin=0 : typ 40 mA  
Po at T.H.D. = 10%, R Load = 4 Ohm : min 5 W, typ 5.8 W  
Po at T.H.D. = 10%, R Load = 2 Ohm : typ 9.2 W  
T.H.D. at Po = 0.5W R Load = 4 Ohm : typ 0.3 %  
T.H.D. at Po = 1 W, R Load = 2 Ohm : typ 0.4 %  
P OM : typ 9.5 W  
Av at Po = 0.5 W : typ 55 dB  
Vin at R gen = 10 kOhm : typ 0.9 mV r.m.s.

uPC 1181  
uPC 1182  
Restauriertes  
Schaltbild aus  
vorläufigem  
Datenblatt vom  
15.08.1977.  
Sangmeister  
Datenbl.-Archiv



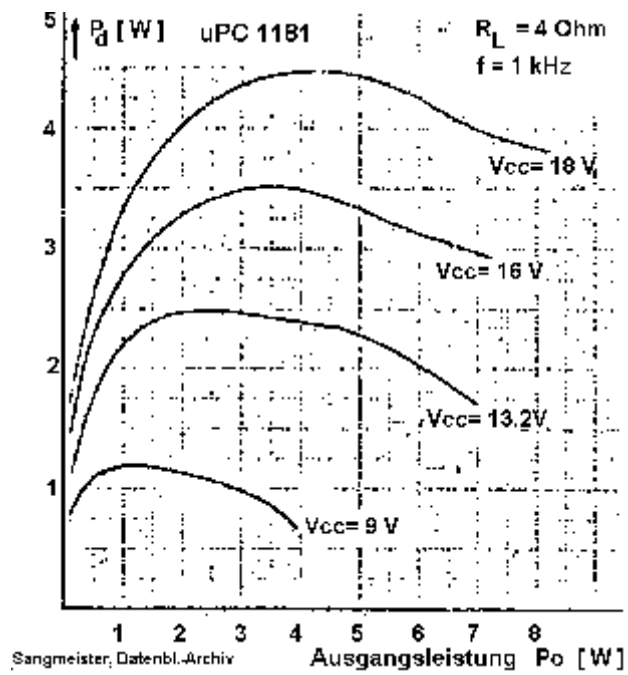
Darstellung und Angaben ohne  
Gewähr!

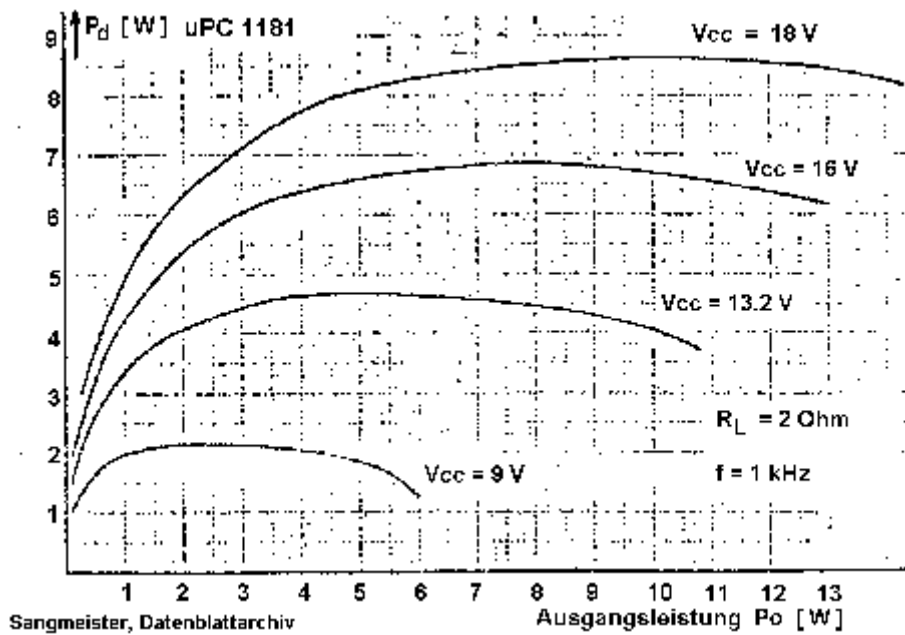
Anschlüsse, bei uPC1181 von links nach rechts, bei uPC1182 von rechts nach links:

- 1 Eingang
- 2 Vorstufen- Entkopplung
- 3 Kondensator nach Masse, bestimmt untere Grenzfrequenz
- 4 Masse und Metallfläche zum Kühlkörper
- 5 Ausgang
- 6 Bootstrap
- 7 Versorgungsspannung

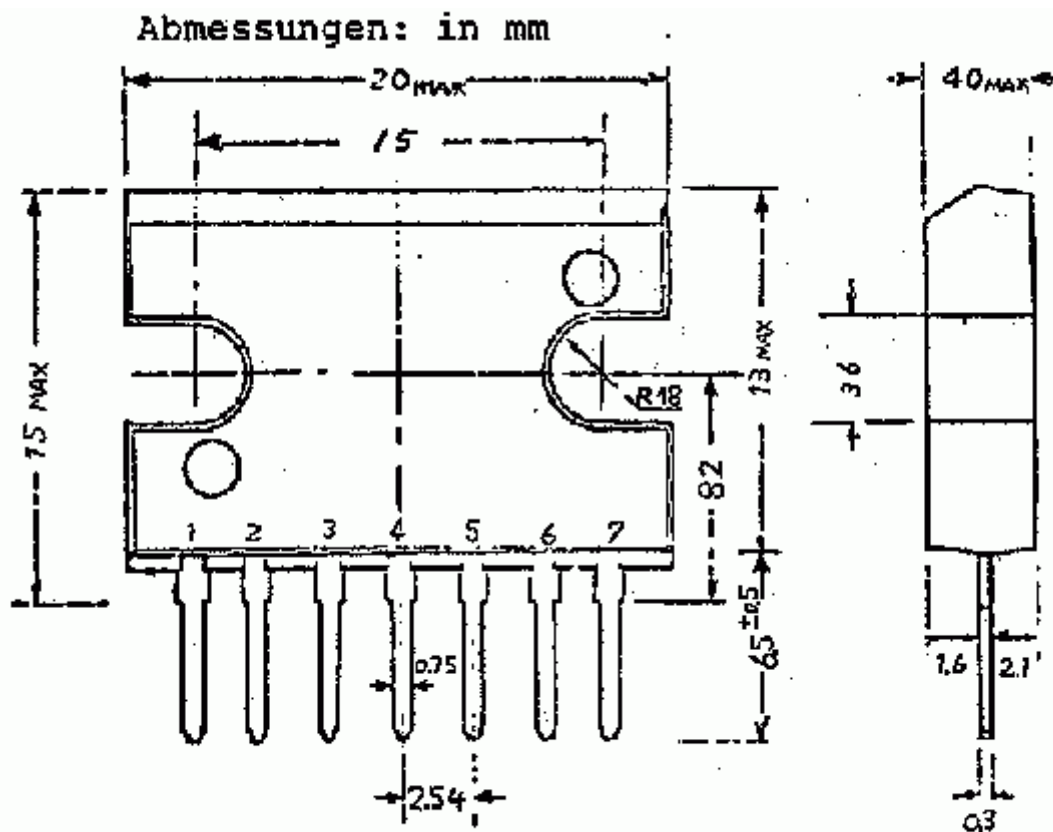
**Klirrfaktor**

### Verlustleistung über Ausgangsleistung



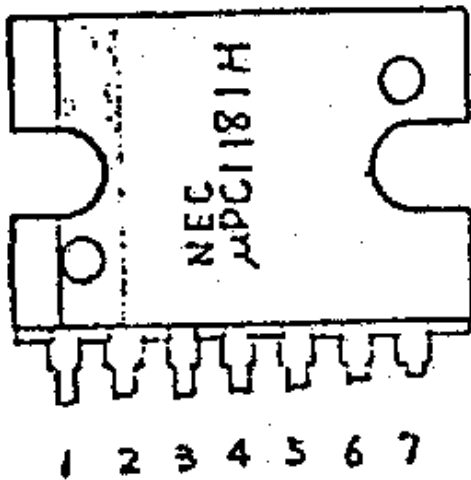


### Gehäuse



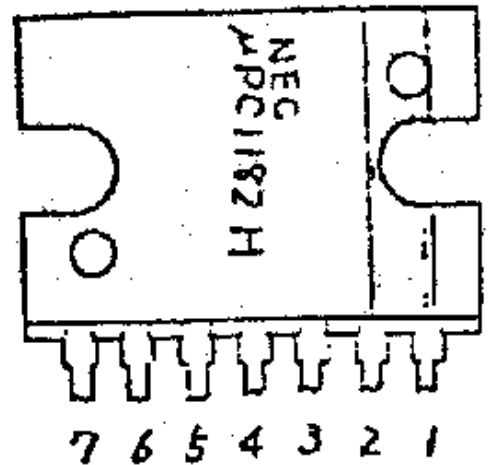
Anschlüsse, bei uPC1181 von links nach rechts, bei uPC1182 von rechts nach links

uPC 1181 H



Metallisierung  
für  
Kühlkörper  
auf der  
Rückseite

uPC 1182 H



**Anwendungstips:**

Verlustleistung bei 25 grdC. mit Kühlblech 100 x 100 x 2 mm,  $R_{th}=12\text{grdC./W}$  : 10.5 W  
mit Kühlblech 60 x 60 x 2 mm,  $R_{th}=16\text{grdC./W}$  : 7.5 W

Frequenzgang: Linear bis 20 kHz,

Abfall der Verstärkung von 54 dB auf 45 dB bei 100 kHz ( $P_o = 0.5 \text{ W}$ ).

Achtung! Dies sind nicht die Originaldatenblätter der Hersteller, sondern Zusammenfassungen, Übersetzungen, Vereinfachungen und Erklärungen, also Interpretationen ohne Garantie für Richtigkeit. Dies ist bei der Verwendung zu beachten! Wer die Informationen beruflich braucht, sollte sich eine Kopie der Datenblätter bestellen.

Quelle: <http://www.ic-ts-histo.de/fad/ics/upc1181/upc1181.htm>

Stand 30.03.03