

$U_f^{1)}$	1,4	V
I_f	550	mA

Betriebswerte · Typical operation

Grenzwerte · Maximum ratings

Gleichrichtung von Zeilenrücklaufimpulsen

Gleichrichtung von Zeilenrücklaufimpulsen

Rectification of line flyback pulses

Rectification of line flyback pulses

$U_{=}$	18	kV
$I_{=}$	150	μ A

$-U_{asp}^{2)}$	22	kV
$I_{=}$	0,8	mA
$I_{asp}^{3)}$	40	mA
C_{filt}	2000	pF

Kapazität · Capacitance

Gleichrichtung von sinusförmiger Wechselfspannung $f = 50$ Hz

Rectification of sinusoidal voltages $f = 50$ c/s

$C_{a/k}$	1,8	pF
-----------	------------	----

$U_{Tr eff}$	5	kV
$I_{=}$	3	mA
C_{filt}	0,2	μ F
R_{Tr}	min. 0,1	$M\Omega$

1) Wird der Heizfaden mit Hochfrequenz oder Horizontalrücklaufimpulsen geheizt, so kann die Heizspannung von 1,4 V durch optischen Vergleich mit der Glühfarbe einer anderen DY 86, die mit Gleich- oder Wechselfspannung (50 Hz) von 1,4 V geheizt wird, eingestellt werden. Hierbei sind Röhren zu verwenden, die in ihren Heizwerten ($I_{\alpha} = 0$) den Datenblattwerten entsprechen. Die Einstellung der Sollheizspannung ist bei $I_{=} = 200 \mu$ A vorzunehmen. Steigt der Gleichstrom auf 400...600 μ A an, so darf sich die Heizspannung bei Nennetzspannung und voller Horizontalablenkung nur um max. 15% verringern. Ein evtl. Einfluß der Bildbreitenregelung auf die Heizspannung ist in diese 15%-Grenze einzubeziehen.

If the filament is heated with RF or horizontal fly-back pulses the filament voltage of 1.4 V may be adjusted by visual comparison with the filament colour of another DY 86 heated with DC or AC voltage (50 c/s) at 1.4 V. For this purpose tubes must be used whose heating ratings ($I_{\alpha} = 0$) correspond to data sheet values. The nominal heating voltage must be adjusted at $I_{=} = 200 \mu$ A. If the DC rises to 400...600 μ A, the heating voltage may drop by only max. 15% at nominal mains voltage and full horizontal deflection. Any possible influence of picture width control on heating voltage must be included in this 15% limit.

2) Die durch Nachschwingen des Horizontalausgangstransformators erzeugte negative Spannungsspitze muß berücksichtigt werden; sie kann bis zu 22% $U_{=}$ betragen.

Maximale Dauer von $-U_{asp}$ ist 22% einer Periode, aber nicht länger als 18 μ s.

Bei $I_{=} = 0$ ist $-U_{asp} = \text{max. } 24 \text{ kV}$, absolutes Maximum 27 kV.

The negative voltage peak caused by the decay of the horizontal output transformer must be taken into consideration: it may amount to 22% of $U_{=}$

Maximum duration of $-U_{asp}$ may be 22% of a period, max. 18 μ s.

At $I_{=} = 0$, max. $-U_{asp} = 24 \text{ kV}$, absolute maximum rating 27 kV.

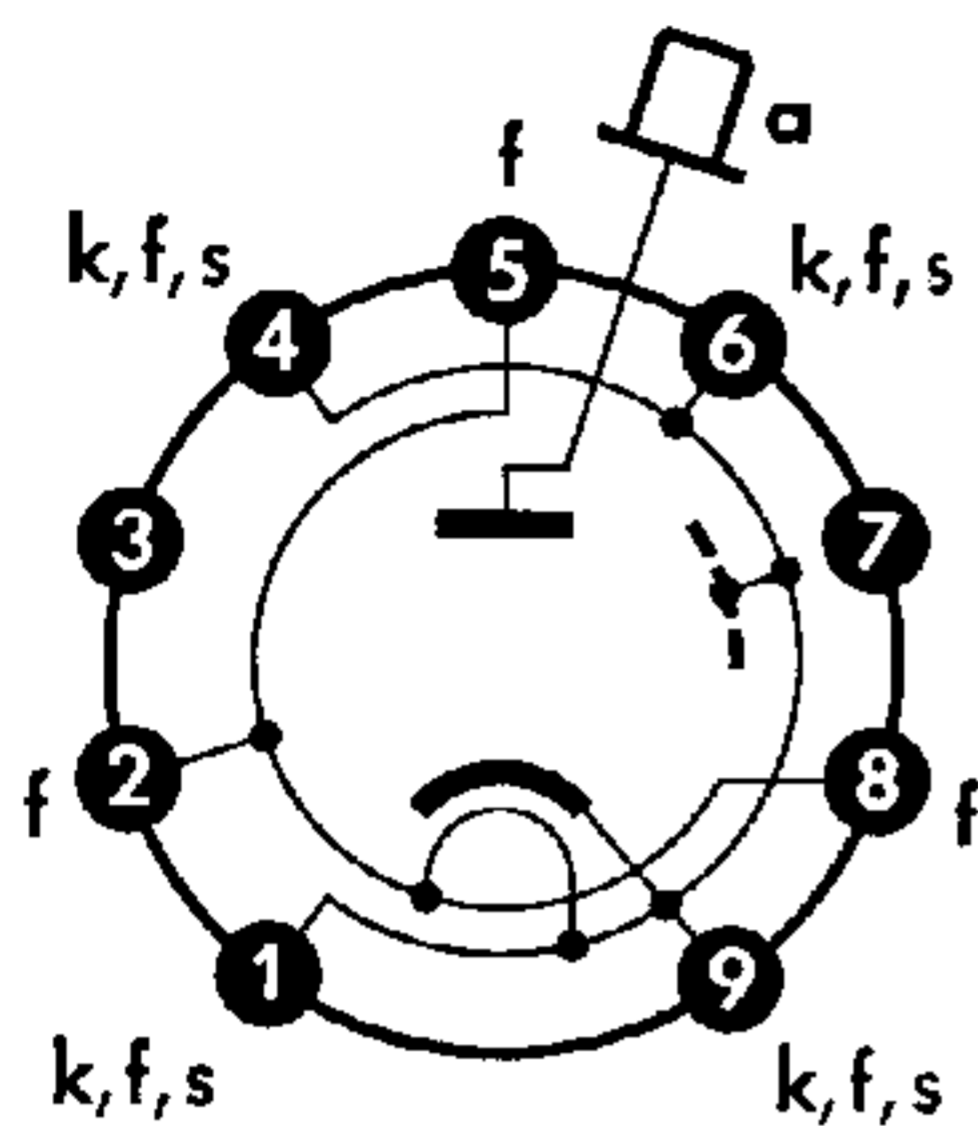
3) Maximale Dauer von I_{asp} ist 10% einer Periode, aber nicht länger als 10 μ s.

Maximum duration of I_{asp} may be 10% of a period, max. 10 μ s.



Sockelschaltbild

Basing diagram



Pico 9 - Noval

Falls erforderlich, können Stift 3 und 7 an einen Schaltpunkt mit Fadenpotential gelegt werden.

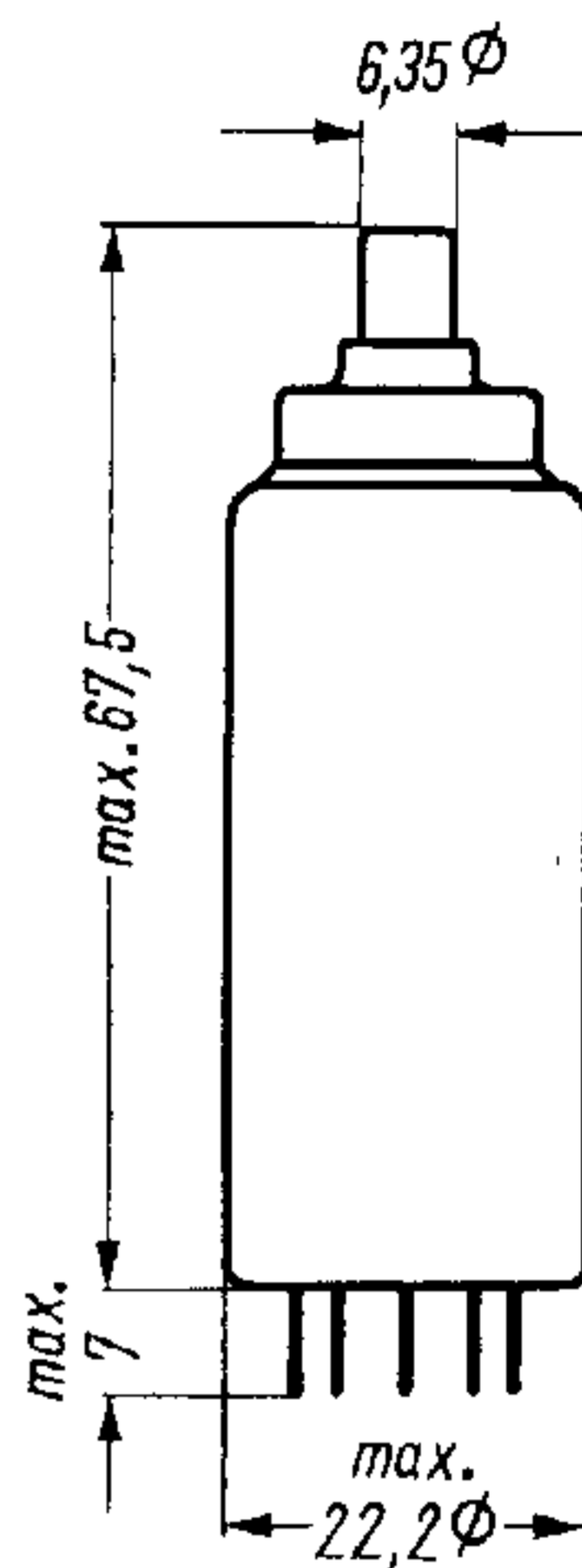
If necessary pins 3 and 7 may be connected to a circuit point carrying filament potential.

Die Stifte 1, 4, 6 und 9 können zur Befestigung eines Koronaschutzringes verwendet werden.

The base contacts 1, 4, 6 and 9 may be used to attach an anti-spraying ring.

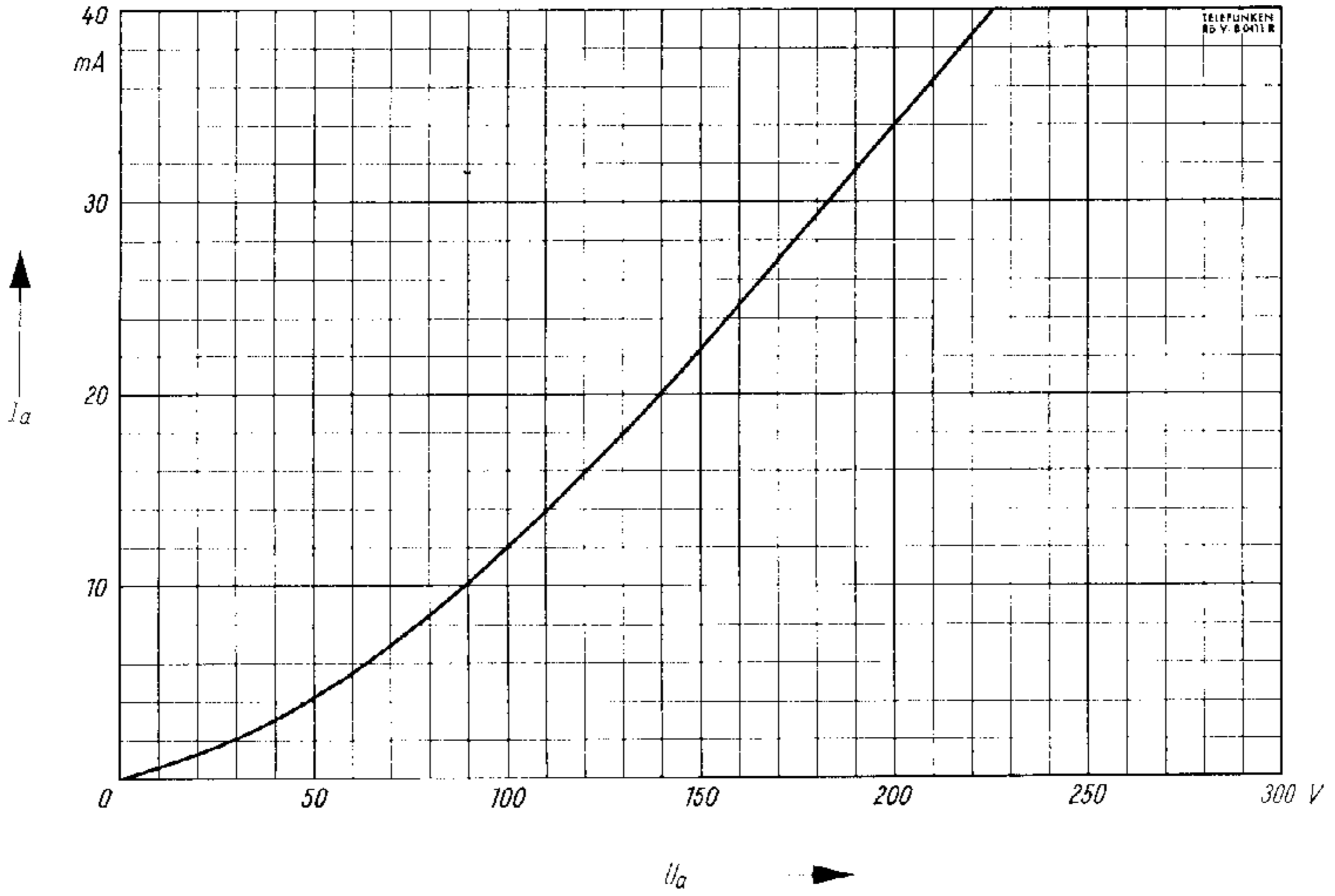
Abmessungen

dimensions



Gewicht • Weight

max. 18 g



$$I_a = f(U_a)$$

