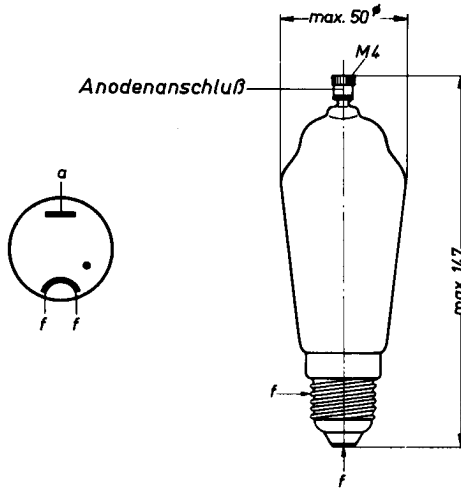
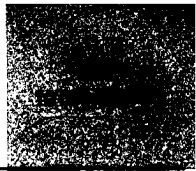


EINWEG- GLEICHRICHTERRÖHRE

mit Quecksilberfüllung



Maße in mm

Fassung Edison 27

Gewicht der Röhre (netto) ca. 70 gr

Gewicht einschl. Röhrenkarton ca. 125 gr

Abmessung des Röhrenkartons: 165 x 85 x 90 mm

Aufbau und Anwendung

Einanodige Gleichrichterröhre mit Quecksilberfüllung zur Verwendung in Hochspannungsanlagen.

Einbau

vertikal, Sockel unten

Bei Spannungen über 2 kV muß die Fassung vom Chassis isoliert werden. Beim Einbau ist darauf zu achten, daß zur Abführung der Wärme ein ungehinderter Luftzutritt zur Röhre möglich ist.

Allgemeine Daten

U_f	= 2,5 V	$+ 5\%$ $- 10\%$	1)	t_h	30 sec
I_f	≈ 4,8 A			t_h (nach Transport)	30 min
Heizart:	direkt				
Kathode:	Oxyd				
U_{arc} (für $I_a = 0,25$ V)	= 12 V				

Grenzdaten

f	=	150	150	Hz
T_{Hg} 2)	=	25...60	25...70	°C 3)
T_U 4)	=	15...40	15...50	°C
U_{inv}	=	10	2	kV
I_a	=	0,25	0,5	A
$I_{a\ sp}$	=	1	2	A
I_{stoss} (für $t = \max. 0,1$ sec)	=	20	20	A
t_{av}	=	10	10	sec

- 1) Es wird empfohlen einen Heiztransformator mit Mittellanzapfung zu verwenden und zwischen Anodenspannung und Heizspannung eine Phasenverschiebung von $90^\circ \pm 30^\circ$ vorzusehen.
- 2) Die Messung der Temperatur des kondensierten Quecksilbers soll mit einem geeichten Thermoelement durchgeführt werden, das ca. 5 mm über der Fassung am Glaskolben angebracht wird.
- 3) Wird die Anlage nicht mehr als zweimal täglich eingeschaltet, darf die Anodenspannung schon bei einer Quecksilbertemperatur von $+ 20^\circ C$ angelegt werden.
- 4) Nur bei Konvektionskühlung.

In Spalte 1 sind die verschiedenen Schaltungsmöglichkeiten durch Buchstaben gekennzeichnet. Für die Erklärung dieser Buchstaben gilt das Blatt:

" Schaltungen für Gasentladungsröhren RÖ Sch 1. "

Schaltung	$U_{a\ sp} = 10\ kV$			
	U_{tr} (kV)	U_o (kV)	I_o (A)	$N =$ (W)
a	3,5	3,15	0,5	1580
b	7,1	6,4	0,5	3180
c	4,1	4,8	0,75	3600
d	7,1	9,6	0,75	7200
e	4,1	4,8	1,5	7200
f	3,5	4,5	1	4500
g	7,1	9	1	9000

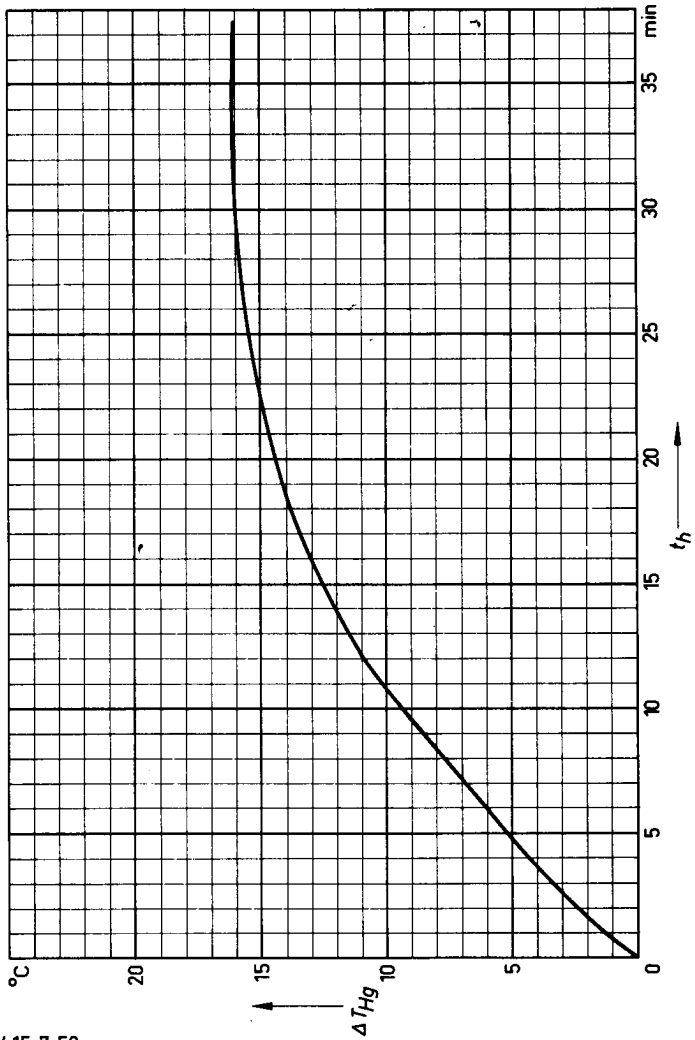
Schaltung.	$U_{a\ sp} = 2\ kV$			
	U_{tr} (kV)	U_o (kV)	I_o (A)	$N =$ (W)
a	0,71	0,63	1	630
b	1,41	1,27	1	1270
c	0,82	0,96	1,5	1440
d	1,41	1,91	1,5	2880
e	0,82	0,96	3	2880
f	0,7	0,9	2	1800
g	1,4	1,8	2	3600

Verluste in Transformatoren und Röhren sind nicht berücksichtigt.

VORHEIZKENNLINIE

$$\Delta T_{Hg} = f(t_h)$$

$$U_f = 2,375 \text{ V}$$



RöK 4102 / 15.7.58

K1