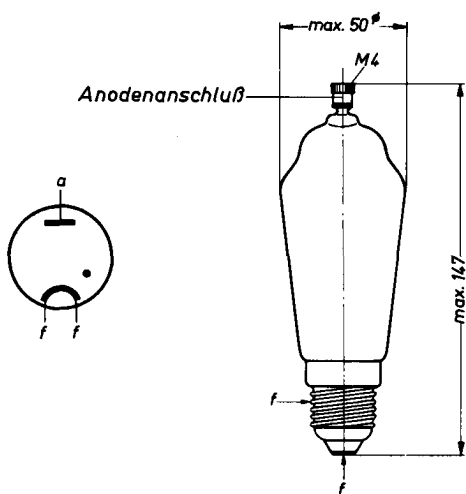


EINWEG- GLEICHRICHTERRÖHRE

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	$+ 5 \%$	$1)$			
				$- 10 \%$		t_h		30 sec
I_f	$\approx$	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)	$=$	$25...60$	$25...70$	$^{\circ}C$ 3)
T_U 4)	$=$	$15...40$	$15...50$	$^{\circ}C$
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 Mittelanzapfung 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	$U_{a\ sp} = 10\text{ kV}$			
	$U_{tr}\text{ (kV)}$	$U_o\text{ (kV)}$	$I_o\text{ (A)}$	$N =\text{ (W)}$
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.	$U_{a\ sp} = 2\text{ kV}$			
	$U_{tr}\text{ (kV)}$	$U_o\text{ (kV)}$	$I_o\text{ (A)}$	$N =\text{ (W)}$
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

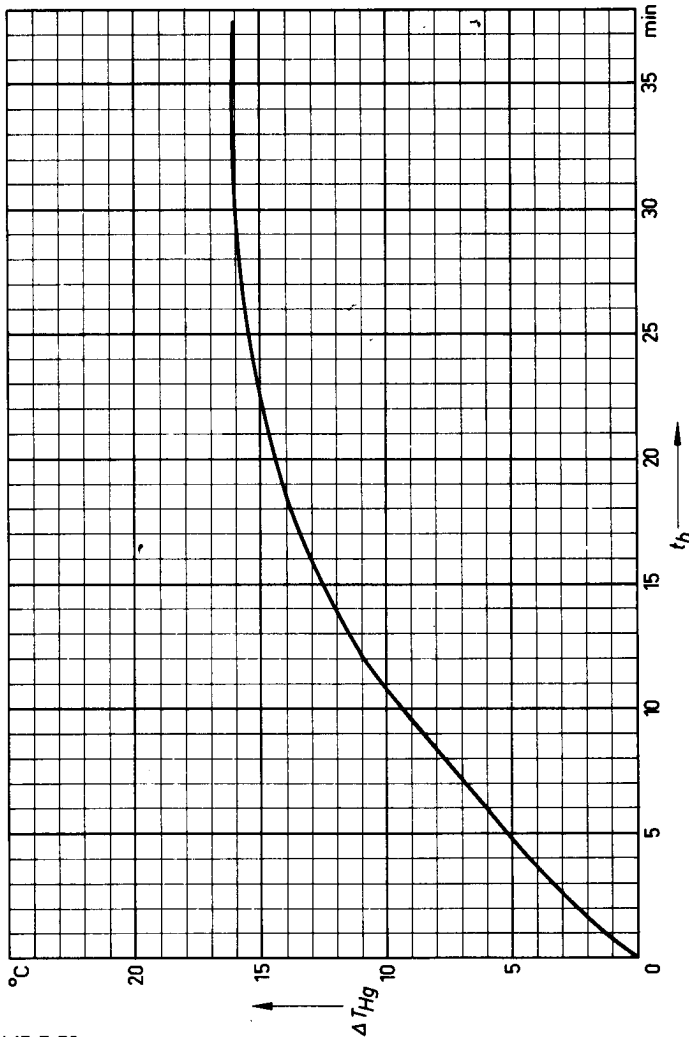
Verluste in Transformatoren und Röhren sind nicht berücksichtigt.

VORHEIZKENNLINIE

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

Gle
10 000/025/1

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



RöK 4102 / 15.7.58

K1