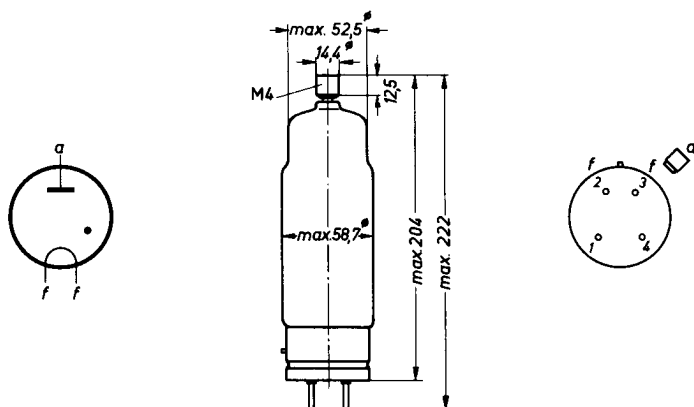


EINWEG-GLEICHRICHTERRÖHRE

mit Quecksilberdampf-Füllung



Maße in mm

Fassung Rø Fsg 11
 Anschlußkappe Rø Kap 04
 Gewicht der Röhre (Netto) 0,225 kg
 Gewicht der Röhre (Brutto) 0,370 kg
 Austauschbare Typen: 8008, DCG 5/5000 GS, RG 1000/3000
 Äquivalente Typen: 4 B 31, 872, 872 A, 4064 A, 4064 B,
 38172, DCG 5/5000, DQ 4, F 353, G 10/4d

Aufbau und Anwendung

Einanodige Gleichrichterröhre mit Quecksilberdampf-Füllung zur Verwendung in Hochspannungsanlagen.

Einbau

vertikal, Sockel unten

Beim Einbau der Röhre ist darauf zu achten, daß zur Abführung der Wärme ein ungehinderter Luftzutritt möglich ist.

Heizung

U_f	=	5 V	1)
I_f	≈	7 A	
Heizart	:	direkt	
Kathode	:	Oxyd	
t_h		30 sec	
t_h (nach Transport)		30 min	

Kenndaten

U_{arc} (bei $I_a = 1,5A$)	≈	12 V
-------------------------------	---	------

- 1) Es wird empfohlen einen Heiztransformator mit Mittelanzapfung zu verwenden und zwischen Anodenspannung und Heizspannung eine Phasenverschiebung von $90^\circ \pm 30^\circ$ vorzusehen.

Grenzdaten

f	=	150	150	150	Hz
T _{Hg} 1)	=	+25...+55	+25...+60	+25...+70	°C 2)
T _U	=	+15...+40	+15...+45	+15...+55	°C
U _{inv}	=	13	10	5	kV
I _a	=	1,5	1,5	1,75	A
I _{a sp}	=	6	6	7	A
I _{stoss} (für t = max. 0,1 sec)	=	40	40	40	A
t _{av}	=	10	10	10	sec

1) 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.

2) Wird die Anlage nicht mehr als zweimal täglich eingeschaltet, darf die Anodenspannung schon bei einer Quecksilbertemperatur von + 20°C angelegt werden.

In Spalte 1 sind die verschiedenen Schaltungsmöglichkeiten durch Buchstaben gekennzeichnet. Für die Erklärung dieser Buchstaben gilt das Blatt: " Rö Sch 1 Schaltungen für Gasentladungsröhren ".

Schaltung	$U_{asp} = 13 \text{ kV}$			
	$U_{tr} \text{ (kV)}$	$U_o \text{ (kV)}$	$I_o \text{ (A)}$	$N = \text{(kW)}$
a	4,6	4,1	3	12,4
b	9,2	8,3	3	24,8
c	5,3	6,2	4,5	27,8
d	9,2	12,4	4,5	55,5
e	5,3	6,2	9	55,5
f	4,6	5,8	6	34,8
g	9,2	11,6	6	69,7

Schaltung	$U_{asp} = 5 \text{ kV}$			
	$U_{tr} \text{ (kV)}$	$U_o \text{ (kV)}$	$I_o \text{ (A)}$	$N = \text{(kW)}$
a	1,75	1,6	3,5	5,6
b	3,5	3,2	3,5	11,1
c	2,0	2,4	5,25	12,6
d	3,5	4,8	5,25	25,1
e	2,0	2,4	10,5	25,1
f	1,75	2,25	7,0	15,7
g	3,5	4,5	7,0	31,5

Verluste in Transformatoren und Röhren sind nicht berücksichtigt.

VORHEIZKENNLINIE

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

