

Quecksilberdampf-Gleichrichterröhre Mercury-Vapour Rectifier Tube Valve redresseuse à vapeur de mercure

DQ 61

4

Hauptdaten

Quick Reference Data

Caractéristiques principales

V_{inv} max	24 kV
I_a max	5 A
I_{ap} max	20 A
$*P_o$ max	130 kW
Füllung	Hg (Pillen)†
Filling	Hg (pellets)
Remplissage	Hg (pastilles)

* Gleichstromausgangsleistung,

3 Röhren, Dreiphasen-Einweg

* D.C. power output, 3 tubes,

three-phase half-wave

* Puissance de sortie continue,

3 tubes, triphasé étoile

Anwendungen: Hochspannungsgleichrichter

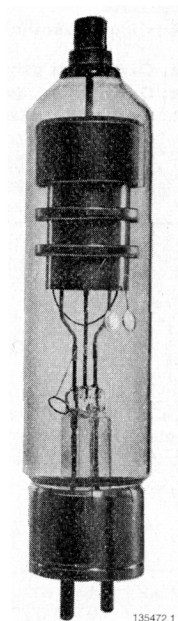
Applications: High-voltage rectifiers

Applications: Redresseurs à haute tension

† siehe auch Kapitel 2/§ 5

see also chapter 2/§ 5

voir également chapitre 2/§ 5



DQ 61

**Ersatz für
Replacement for
Remplacement pour
ohne Änderung
without modification
sans modification**

DQ 6

Allgemeine Daten **General Data** **Caractéristiques générales**

Elektrische Daten

Electrical Data

Caractéristiques électriques

Kathode: Oxyd, direkt geheizt

Cathode: Oxide-coated, directly heated

Cathode: à oxyde, chauffage direct

V_f 5 V $\pm$ 5%

I_f $\approx$ 18 A

t_f min. 60 s*

V_{arc} $\approx$ 10 V

V_{inv} max. 24 kV

* bei
at
pour $T_{Hg} \geq +20^\circ C$

* für $T_{Hg} < 20^\circ C$ siehe Kapitel 2, Definitionen
see chapter 2, Definitions
voir chapitre 2, Définitions (Fig. 4)

Mechanische Daten

Mechanical Data

Caractéristiques mécaniques

Max. Länge Overall length Longueur max.	370 mm
---	--------

Max. Durchmesser Max. diameter Diamètre max.	76 mm
--	-------

Gewicht Weight Poids	netto net	750 g
	verpackt gross emballé	$\approx$ 3300 g

Sockel: Spezial Base: Special Culot: Spécial	RETMA Type: A3-20
--	-------------------

Montage der Röhre:
senkrecht (Anode oben) bis waagrecht

Tube mounting position:
from vertical (anode up) to horizontal

Montage du tube:
vertical (anode en haut) ou incliné jusqu'à
l'horizontale

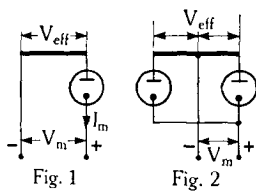


Fig. 1

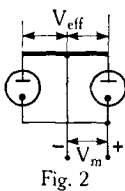


Fig. 2

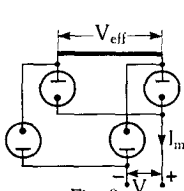


Fig. 3

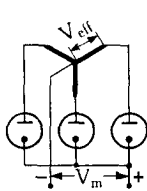


Fig. 4

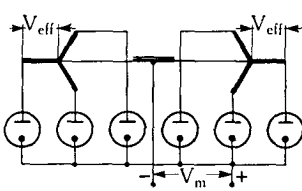


Fig. 5

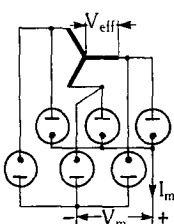


Fig. 6

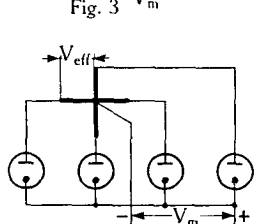


Fig. 7

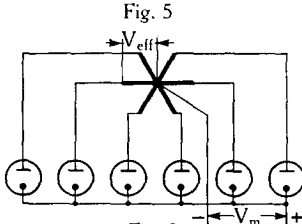


Fig. 8

Normale Betriebsdaten
Typical Operating Conditions
Caractéristiques normales de service

	f.....	max.	150	150	150	Hz
	T _{Hg}		20...40 ● 20	50	20...60	°C
Maximalwerte	V _{inv}	max.	24	18	12	kV
Maximum ratings	I _a	max.	2,5	5,0	5,0	A
Valeurs maxima	I _{ap}	max.	10	20	20	A
	I (0,1 s)	max.	100	100	100	A
	t _{in} (I _a)	max.	30	30	30	s
	T _{Hg opt}	≈	35	35	35	°C (± 5)
	T _{Hg min}		20	20	20	°C

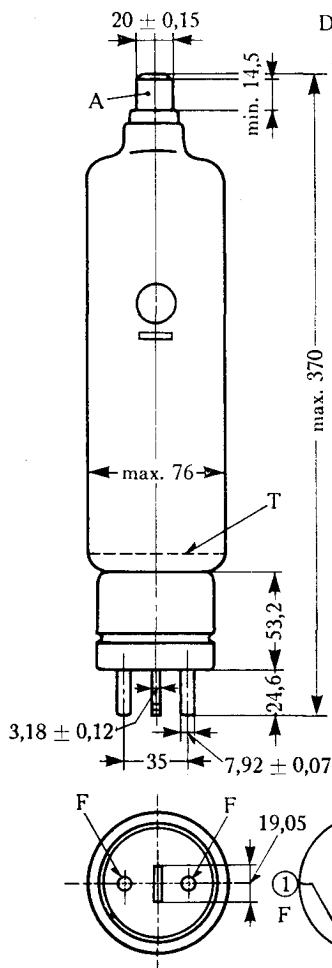
- Forcierte Luftkühlung / Forced air cooling / Ventilation forcée

- a) v_f & v_a | beliebig
 any
 quelconque
- b) Quadraturbetrieb empfohlen
 Quadrature operation recommended
 Fonctionnement en quadrature recommandé
 ($\varphi v_a/v_f = 90 \pm 30^\circ$)

Schaltung* Circuit	V _{eff} (kV) max.			V _m (kV) max.			I _m (A) max.		P ₀ (kW) max. V _{inv} = 18 kV
	V _{inv} = 24 kV	18 kV	12 kV	V _{inv} = 24 kV	18 kV	12 kV	24 kV	18 kV	
Fig. 1	17	12,7	8,5	7,6	5,7	3,8	2,5	5	23,5
Fig. 2	8,5	6,35	4,25	7,6	5,7	3,8	5	10	57
Fig. 3	17	12,7	8,5	15,2	11,4	7,6	5	10	114
Fig. 4	9,8	7,4	4,9	11,4	8,65	5,7	7,5	15	130
Fig. 5	9,8	7,4	4,9	11,4	8,65	5,7	15	30	260
Fig. 6	9,8	7,4	4,9	22,9	17,2	11,4	7,5	15	260
Fig. 7	8,5	6,35	4,25	10,8	8,1	5,4	10	20	160
Fig. 8	8,5	6,35	4,25	11,4	8,5	5,7	10	20	170

- * siehe Kapitel 3, Schaltbilder
 see chapter 3, Circuits
 voir chapitre 3, Circuits

Zwischenwerte durch lineare Interpolation
 Intermediate values by linear interpolation
 Valeurs intermédiaires par interpolation linéaire



DQ 61

Anodenanschluss
Anode connector
Raccord d'anode

HG 450557 R1

DQ 61

T In dieser Zone soll die Temperatur des kondensierten Quecksilbers gemessen werden

Zone where condensed mercury temperature should be measured

Zone où la température du mercure condensé doit être mesurée

Fassung
Socket
Support

NB-T 400169 P2

BROWN BOVERI

120143-1

Ansicht von unten / Bottom view / Vue d'en bas

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm