

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)

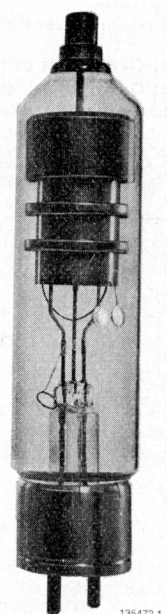
- * Gleichstromausgangsleistung,
3 Röhren, Dreiphasen-Einweg
- * D.C. power output, 3 tubes,
three-phase half-wave
- * Puissance de sortie continue,
3 tubes, triphasé étoile

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 ± 5%
I_f	≈ 18 A
t_f	min. 60 s*
V_{arc}	≈ 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	≈ 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

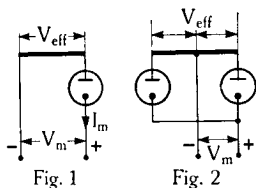


Fig. 1

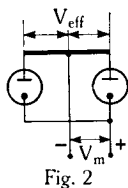


Fig. 2

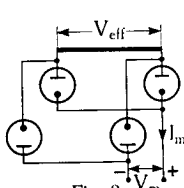


Fig. 3

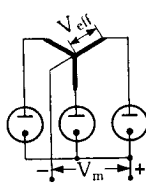


Fig. 4

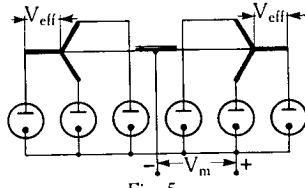


Fig. 5

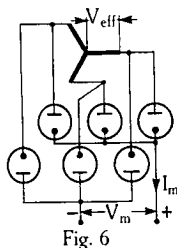


Fig. 6

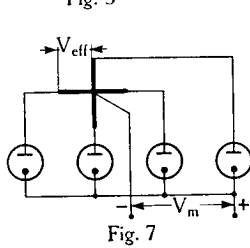


Fig. 7

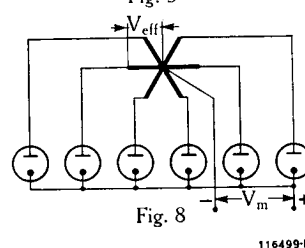


Fig. 8

Normale Betriebsdaten
Typical Operating Conditions
Caractéristiques normales de service

Maximalwerte Maximum ratings Valeurs maxima	f.....	max.	150	150	150	Hz
	T_{Hg}		20...40	20...50	20...60	°C
	V_{inv}	max.	24	18	12	kV
	I_a	max.	2,5	5,0	5,0	A
	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	

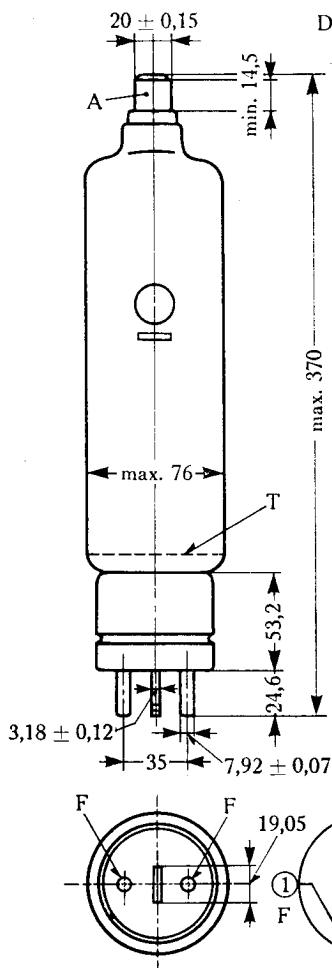
- Forcierte Luftkühlung / Forced air cooling / Ventilation forcée

- 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.
	$V_{inv} = 24\ kV$	18 kV	12 kV	$V_{inv} = 24\ kV$	18 kV	12 kV	24 kV	18 kV	$V_{inv} = 18\ kV$
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