

# LORENZ

## DS 323

### Kurzwellentriode Vorläufige Angaben

#### 1. Heizdaten

Heizspannung 12,6 Volt (6,3 V)  
 Heizstrom 0,6 Amp. (1,2 A)  
 Oxydkathode, indirekt geheizt.

#### 2. Kapazitäten

$C_{GK}$  ca. 6,5 pF  
 $C_{GA}$  ca. 3,8 pF  
 $C_{AK}$  ca. 1,2 pF

#### 3. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung 700 Volt  
 Anodenverlustleistung 75 Watt  
 Kathodenstrom 250 mA

#### 4. Kennwerte

Steilheit ca. 12 mA/V bei 100 mA

$U_a = 400$  Volt,  $J_a = 100$  mA  
 $J_a = 150$  mA

Durchgriff ca. 2 % bei

$U_a = 400$  Volt,  $J_a = 100$  mA  
 $U_a = 600$  Volt,  $J_a = 100$  mA

#### 5. Hochfrequenzleistung

Als Schwingungserzeuger in Eigenregung und Gegentakt:

a) Dezimeterwellen (f. 2 Röhren)  
 $\lambda$  cm     $\mathcal{N}_a$  Watt     $U_a$  (V)     $J_a$  (mA)

|    |    |     |     |
|----|----|-----|-----|
| 62 | 80 | 550 | 400 |
| 55 | 60 | 500 | 400 |
| 50 | 40 | 480 | 380 |

Grenzwellenlänge  $\lambda < 48$  cm

b) Langwellen (f. 1 Röhre)

$\lambda > 1,5$  m

$U_a = 700$  V;  $J_a = 200$  mA

$J_g = \text{ca. } 50$  mA,  $\mathcal{N}_a \approx 75$  Watt

$U_{g\sim} \approx 110$  V;  $U_g = -50$  V

