

**Použití**

Elektronka TESLA EF 22 je vř pentoda - selektoda, vhodná k použití ve vř, mř, a nř zesilovačřch se stálým ř řiditelným ziskem.

**Provedení:**

Celoskleněné s osmikolřkovou patič se střednřm kovovým vodicřm klřčem, kterř působř jako střněň mezi kolřky.

**řhavicř údaje:**

řhavenř nepřřmě,	kathoda kysličníková,	napřjení střřidavřm proudem.
řhavicř napěť	$U_f$	6,3 V
řhavicř proud	$I_f$	0,2 A
Doba nařhavenř		12 sec

**Kapacity mezi elektrodami:**

Vstupnř kapacita	$C_{g1}$	5 pF
Vřstupnř kapacita	$C_a$	5,5 pF
Prřchozř kapacita	$C_{a/g1}$	0,002 pF max

**Charakteristickě hodnoty:**

Anodově napěť	$U_a$	250 V
Napěť brzdicř mřřžky	$U_{g3}$	0 V
Napěť střnřcř mřřžky	$U_{g2}$	100 V
Předpěť řřdicř mřřžky	$U_{g1}$	-2,5 V
Anodovř proud	$I_a$	6 mA
Proud střnřcř mřřžky	$I_{g2}$	1,7 mA
Strmost	S	2,2 mA/V
Anodovř proud zřnikovř ( $U_{g1} = -35V$ )	$I_a$	<25 $\mu A$

**Provoznř hodnoty:**

Vř nebo mř zesilovač s proměnnřm napěťm střnřcř mřřžky:

Anodově napěť	$U_a$	250 V
---------------	-------	-------

Napětí brzdící mřížky	$U_{g3}$	0	V
Serlový odpor v obvodu stínící mřížky	$R_{g2}$	90	$k\Omega$
Kathodový odpor	$R_k$	325	$\Omega$
Předpětí řídicí mřížky	$U_{g1}$	$-2,5^1) - 46^2) - 58^3)$	V
Napětí stínící mřížky	$U_{g2}$	100	— 250 V
Anodový proud	$I_a$	6	— — mA
Proud stínící mřížky	$I_{g2}$	1,7	— — mA
Strmost	S	2200	22 4,5 $\mu A/V$
Vnitřní odpor	$R_i$	1,2	>10 >10 $M\Omega$
Zesilovací činitel stínící mřížky	$\mu_{g2/g1}$	17	— —

Vf nebo mf zesilovač s pevným napětím stínící mřížky:

Anodové napětí	$U_a$	250	V
Napětí brzdící mřížky	$U_{g3}$	0	V
Kathodový odpor	$R_k$	325	$\Omega$
Napětí stínící mřížky	$U_{g2}$	100	V
Předpětí řídicí mřížky	$U_{g1}$	$-2,5^1) - 19^2) - 24^3)$	V
Anodový proud	$I_a$	6	— — mA
Proud stínící mřížky	$I_{g3}$	1,7	— — mA
Strmost	S	2200	22 5,5 $\mu A/V$
Vnitřní odpor	$R_i$	1,2	>10 >10 $M\Omega$
Zesilovací činitel stínících mřížek	$\mu_{g2/g1}$	17	— —

Nf zesilovač s odporovou vazbou a říditelným ziskem:

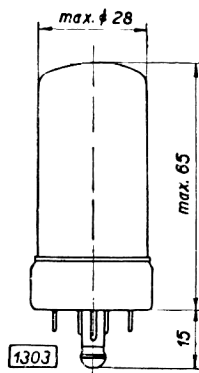
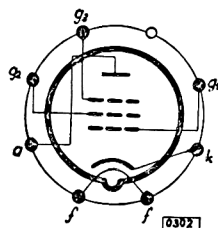
$U_b$ V	$R_a$ $M\Omega$	$R_{g2}$ $M\Omega$	$R_k$ $\Omega$	$-U_{AVC}$ V	$I_a$ mA	$I_{g3}$ mA	$\frac{E_o}{E_i}$	$d_{tot}$ při $E_o=3 V_{ef}$ %	$d_{tot}$ při $E_o=5 V_{ef}$ %	$d_{tot}$ při $E_o=10 V_{ef}$ %
250	0,2	0,8	1750	0	0,87	0,26	106	0,8	2,4	2,7
				5	0,69	0,21	40	0,8	2,4	2,7
				10	0,55	0,17	23	1,1	1,9	3,7
				18	0,37	0,11	11,6	1,5	2,4	4,8
				25	0,17	0,05	6,7	2,7	4,4	8,8
	0,1	0,4	1000	0	1,60	0,45	85	0,8	1,3	2,5
				10	1,22	0,36	36	0,8	1,4	2,7
				15	0,92	0,28	20	1,2	2,1	4,1
				18	0,57	0,18	9,2	1,8	3,1	6,1
				25	0,36	0,11	5,5	2,8	4,8	9,5

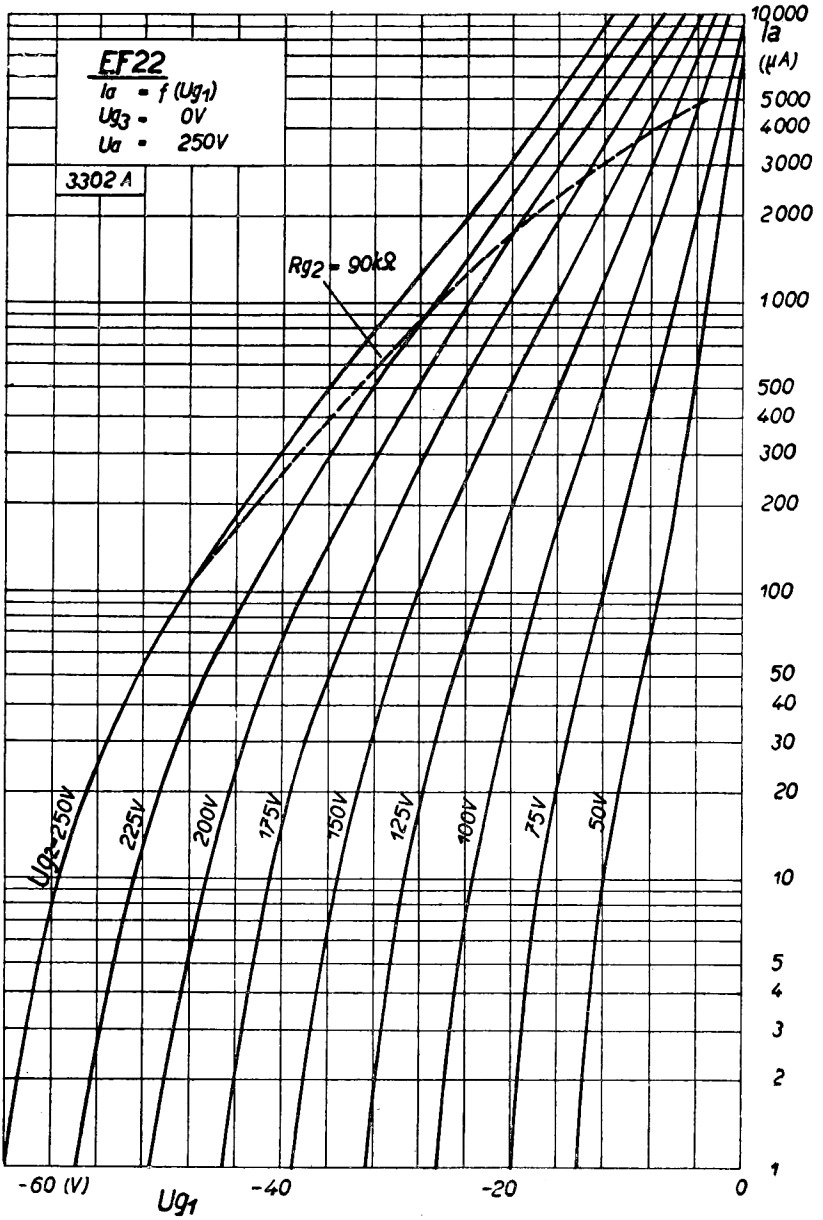
### Mezní hodnoty:

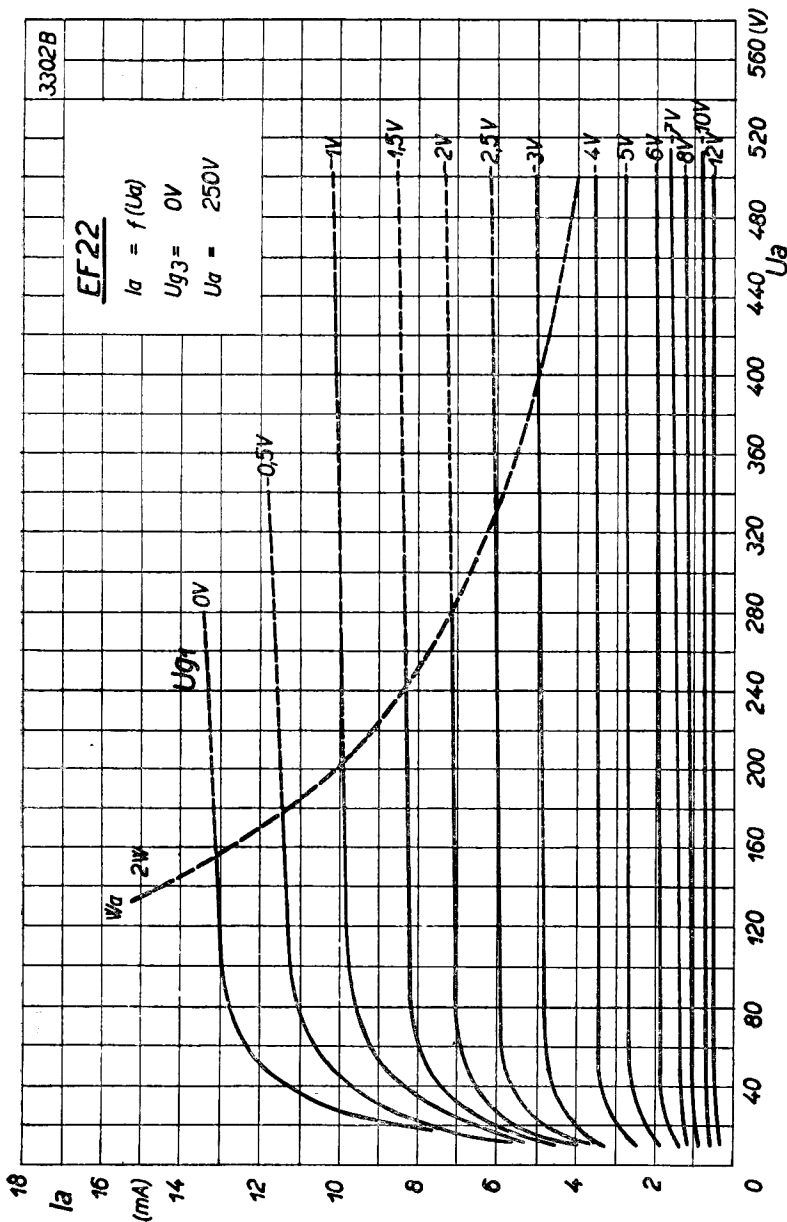
Anodové napětí za studena	$U_{a_0}$	max	550	V
Anodové napětí provozní	$U_a$	max	300	V
Anodová ztráta	$W_a$	max	2	W
Napětí stínící mřížky za studena	$U_{g_{30}}$	max	550	V
Napětí stínící mřížky při $I_a = 6$ mA	$U_{g_2}$	max	125	V
Napětí stínící mřížky při $I_a < 3$ mA	$U_{g_2}$	max	300	V
Ztráta stínící mřížky	$W_{g_2}$	max	0,3	W
Kathodový proud	$I_k$	max	10	mA
Svodový odpor řídicí mřížky	$R_{g_1}$	max	3	M $\Omega$
Vnější odpor mezi kathodou a žhavicím vláknem	$R_{k/f}$	max	20	k $\Omega$
Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$E_{k/f}$	max	50	V
Předpětí pro nasazení kladného mřížkového proudu ( $I_{g_1} = +0,3 \mu A$ )	$U_{g_{1j}}$	max	-1,3	V

### Poznámka:

- 1) Vneřizném stavu.
- 2) Pro řízení strmostí na hodnotu 1:100
- 3) Hranice optimálního rozsahu řízení.

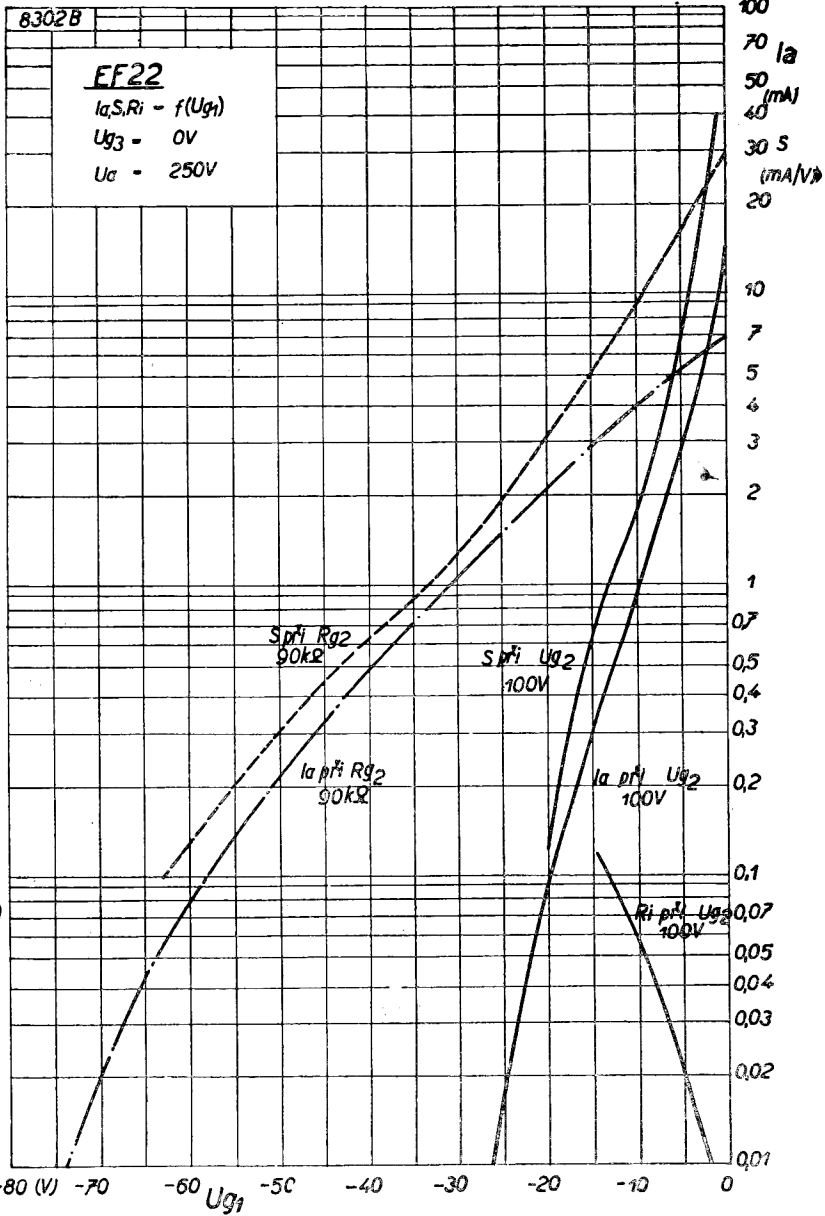




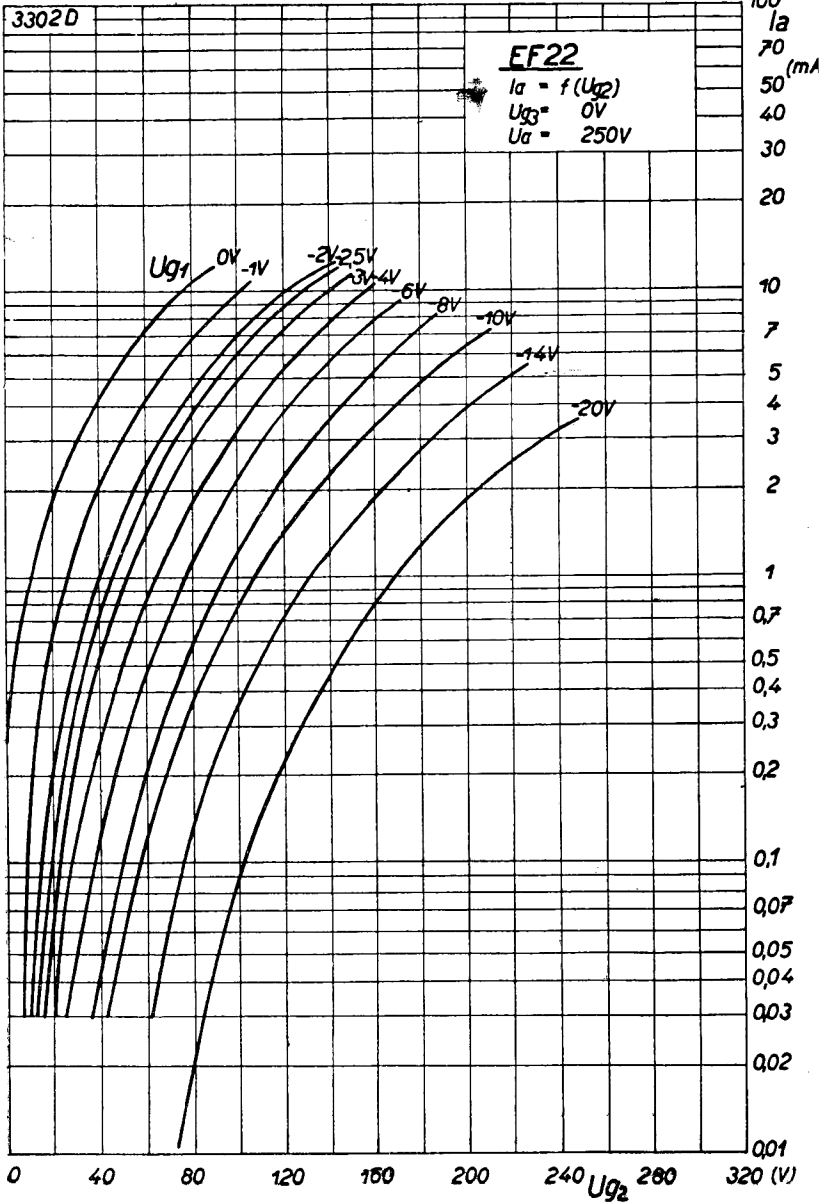


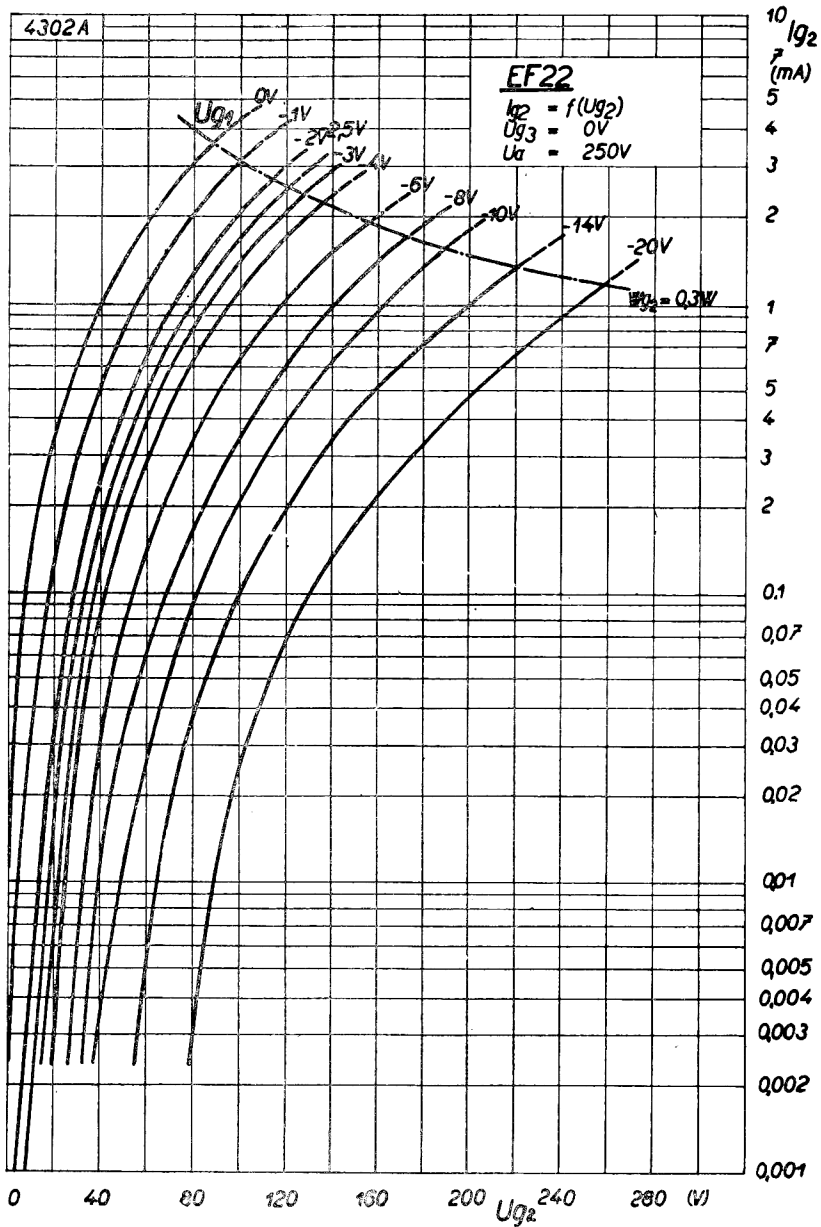
EF22

TESLA



$U_a$  (V)  
 300  
 280  
 240  
 200  
 160  
 120  
 80  
 40  
 0







300 (V)

280  $U_a$

240

200

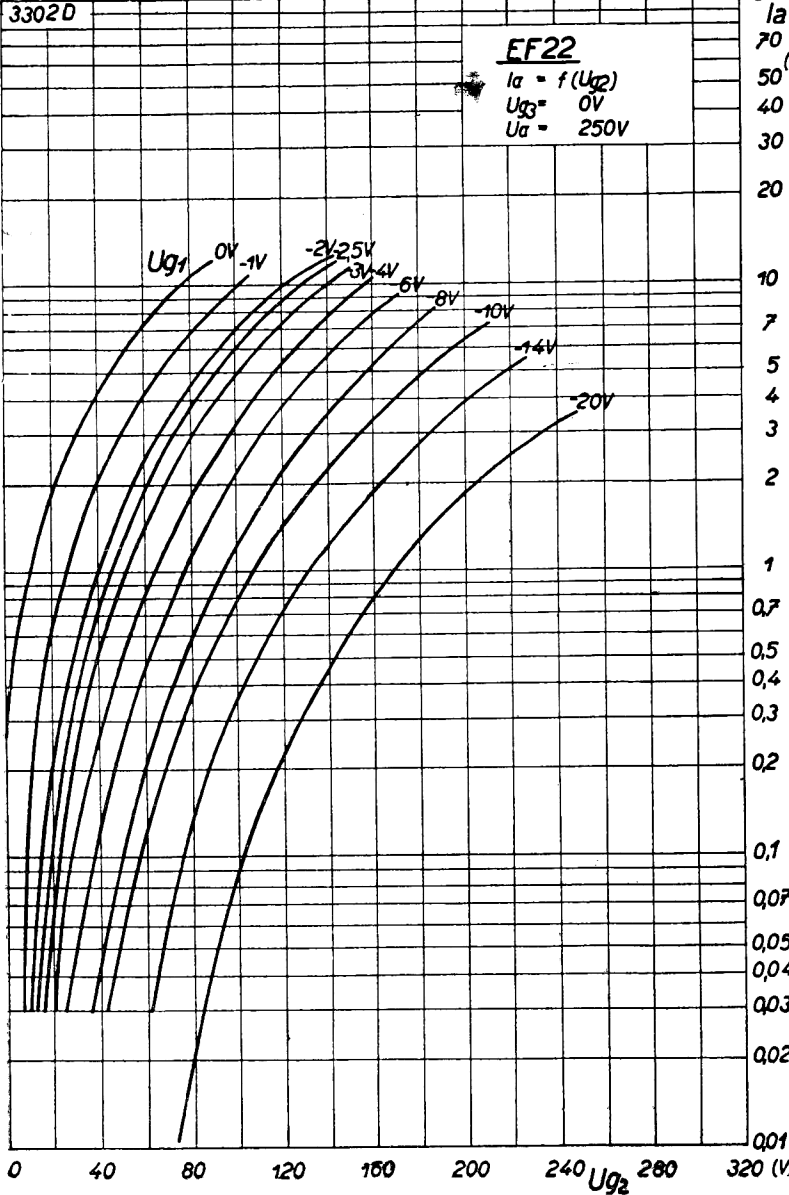
160

120

80

40

0



100  $I_a$

70

50

40

30

20

10

7

5

4

3

2

1

0.7

0.5

0.4

0.3

0.2

0.1

0.07

0.05

0.04

0.03

0.02

0.01

0 40 80 120 160 200 240  $U_{g2}$  280 320 (V)

