

Použití

Elektronka TESLA 12F31 je vysokofrekvenční pentoda — selektoda s nepřímou žhavenou kyslíčnickovou kathodou, určená pro vř a mř zesilovače.

Provedení:

Miniaturní se sedmi dotykovými kolíky na skleněném výlisku. Brzdící mřížka g_3 vyvedena na samostatný kolík na patici.

Obdobné typy:

Elektronka 12F31 může nahradit elektronku 12BA6, HF93.

Žhavicí údaje

Žhavení nepřímé, kathoda kyslíčnicková, seriové napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem.

Žhavicí napětí	U_f	12,6	V
Žhavicí proud	I_f	0,15	A

Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	C_{g1}	5,5	pF
Výstupní kapacita	C_{a1}	5,0	pF
Průchozí kapacita	$C_{a1/g1}$	0,0035	pF

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_a	100	250	V
Brzdící mřížka	spojena s kathodou			
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	100	100	V
Kathodový odpor	R_k	68	68	Ω
Vnitřní odpor	R_i	0,25	1,5	$M\Omega$
Anodový proud	I_a	10,8	11,0	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	4,4	4,2	mA
Strmost	S	4,3	4,4	mA/V
Předpětí řídicí mřížky závěrné (S = 40 μ A/V)	$U_{g1 z}$	-20	-20	V

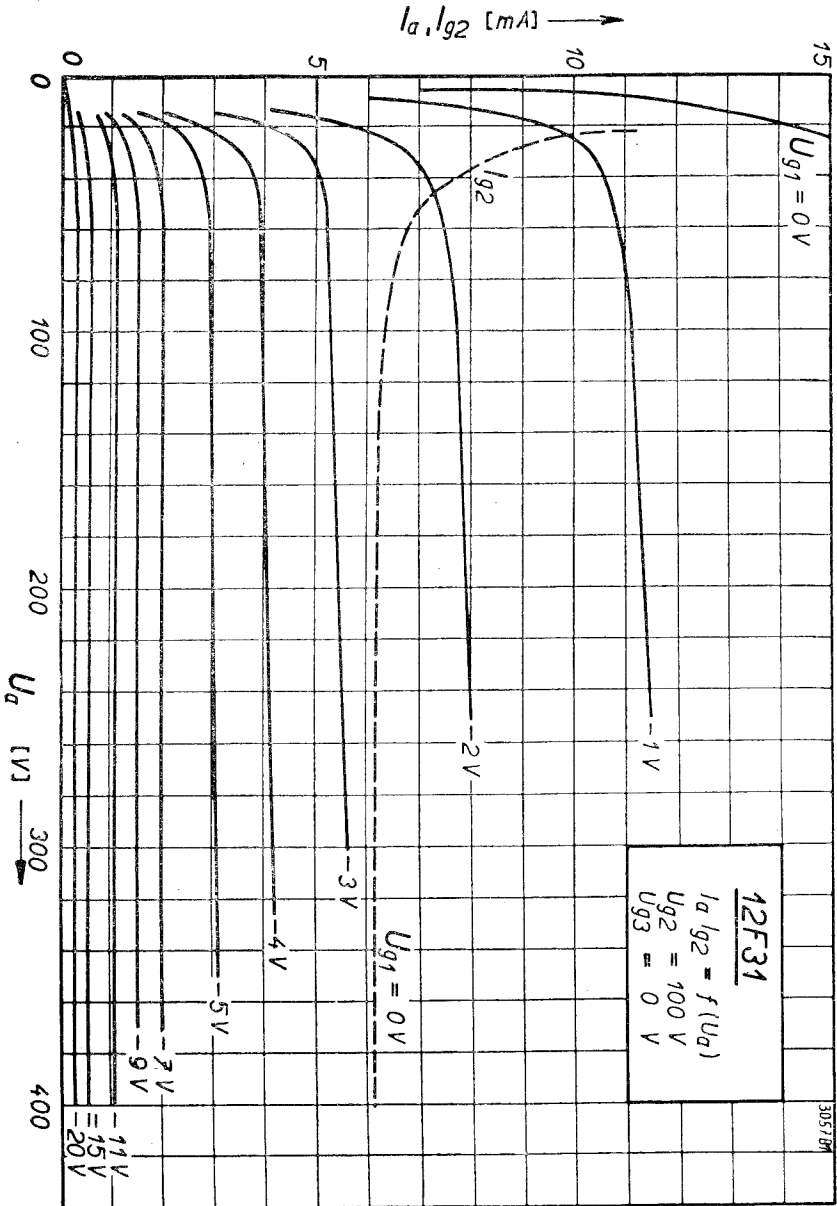
Provozní hodnoty:

VI nebo VI zesilovač:

Napětí zdroje	U_b		250	V	
Anodové napětí	U_a	100	250	250	V
Odpor v obvodu stínící mřížky	R_{g2}	0	0	33	$k\Omega$
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	100	100	100	V
Anodový proud	I_a	10,8	11	11	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	4,4	4,2	4,2	mA
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-1	-1	-1	V
Kathodový odpor	R_k	68	68	68	Ω
Strmost	S	4,3	4,4	4,4	mA/V
Vnitřní odpor	R_i	0,25	1,5	1,5	$M\Omega$
Předpětí řídicí mřížky závěrné ($S = 40 \mu A/V$)	$I_{a z}$	-20	-20	-51	V

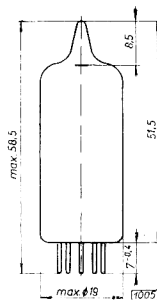
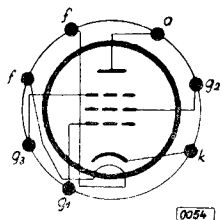
Mezní hodnoty:

Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	500	V
Anodové napětí provozní	U_a	max	300	V
Anodová ztráta	W_a	max	3	W
Napětí zdroje stínící mřížky	U_{bg2}	max	300	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	max	125	V
Ztráta stínící mřížky	W_{g2}	max	0,6	W
Záporné napětí řídicí mřížky	$-U_{g1}$	max	50	V
	$-U_{g1}$	min	0	V
Kathodový proud	I_k	max	18	mA
Svodový odpor řídicí mřížky	$R_{g1/k}$	max	3	$M\Omega$
Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	E_k/I	max	150	V



Poznámka:

1 Měřeno bez vnějšího stínícího krytu.



Patice: S 7/10 ČSN 35 8902

Váha: cca 10 g



TESLA ROŽNOV