

Použití:

Elektronka TESLA 6L41 je svazková tetroda s anodovou ztrátou 15 W a s nepřímo žhavenou kyslíčnickovou kathodou, vhodná jako nf zesilovač výkonu třídy A, dvojčinný zesilovač výkonu třídy AB, vf zesilovač třídy C a zdvojovač nebo ztrojovač kmitočtu. Malé rozměry a vysoký výkon dávají plně předpoklady k užití v UKV zařízeních nejvýše do kmitočtu 175 Mc/s. Zařízení musí být větráno tak, aby teplota banky nepřestoupila 250°C.

Provedení:

Miniaturní s devíti dotykovými kolíky na výlisku. Brzdící mřížka g₃ je samostatně vyvedena na patici; během provozu se však musí spojit s kathodou.

Obdobné typy:

Elektronka TESLA 6L41 nahrazuje zahraniční typ 5763, CV 2129; přibližný sovětský ekvivalent 6ГЛН.

Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, kathoda kyslíčnicková, napájení střídavým nebo stejnoamérným proudem.

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	0,75	A

Kapacity mezi elektrodami: ¹⁾

Vstupní kapacita	C_{g1}	9,5	pF
Výstupní kapacita	C_a	5	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	0,3	pF max

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_a	300	V
Napětí brzdící mřížky	U_{g3}	0	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	250	V
Předpětí řídící mřížky	U_{g1}	-6	V
Anodový proud	I_a	50	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	5	mA
Strmost	S	7	mA/V
Zesilovací činitel	$u_{g1/g2}$	16	
Poměr S/C		0,5	

TESLA

Provozní hodnoty:

Zesilovač tónového kmitočtu třídy A:

Anodové napětí	U_a	250	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	250	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-7,25	V
Anodový proud	I_a	45	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	4,7	mA
Anodový zatěžovací odpor	R_a	27	k Ω

Oscilátor nebo zesilovač výkonu (třídy C, telegrafie) -
kmitočet 50 Mc/s:

Anodové napětí	U_a	300	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	250	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-60	V
Anodový proud	I_a	50	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	5	mA
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	22	k Ω
Proud řídicí mřížky	I_{g1}	3	mA
Špičkové vf budicí napětí	E_{g1}	80	V
Budicí výkon	W_{g1}	0,35	W
Výstupní výkon	P	8	W

Násobič kmitočtu - kmitočet nejvýše 175 Mc/s:

		zdvojovač	ztrójovač	
Anodové napětí	U_a	300	300	V
Napětí zdroje pro stínící mřížku	U_{bg2}	300	300	V
Odpor v obvodu stínící mřížky	R_{g2}	12,5	12,5	k Ω
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-75	-100	V
Anodový proud	I_a	40	35	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	4	5	mA
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	75	100	k Ω
Proud řídicí mřížky	I_{g1}	1	1	mA

Špičkové vř bu-
dicí napětí

E_{g1}	95	120	V
----------	----	-----	---

Budicí výkon

W_{g1}	0,6	0,6	W
----------	-----	-----	---

Výstupní výkon

P	3,6	2,8	W
---	-----	-----	---

Mezní hodnoty:

Anodové napětí

U_a	max	300	V
-------	-----	-----	---

Anodová ztráta

W_a	max	12	W
-------	-----	----	---

Napětí stínící mřížky

U_{g2}	max	250	V
----------	-----	-----	---

Ztráta stínící mřížky

W_{g2}	max	2,5	W
----------	-----	-----	---

Proud řídící mřížky

I_{g1}	max	5	mA
----------	-----	---	----

Kathodový proud trvalý

I_k	max	65	mA
-------	-----	----	----

Kathodový proud špičkový

I_k	max	100	mA
-------	-----	-----	----

Napětí katoda-žhavicí
vlákno (stejnoseměrné
nebo špičková hodno-
ta střídavého)

$E_{k/f}$	max	100	V
-----------	-----	-----	---

Nejvyšší provozní kmitočet

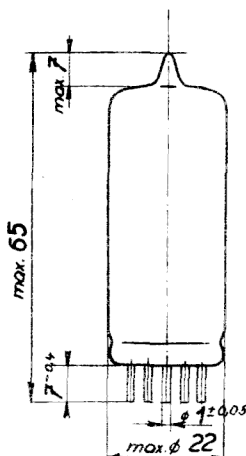
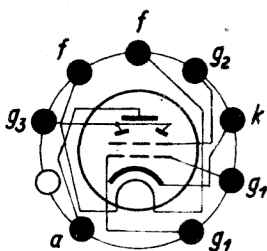
f	max	175	Mc/s
---	-----	-----	------

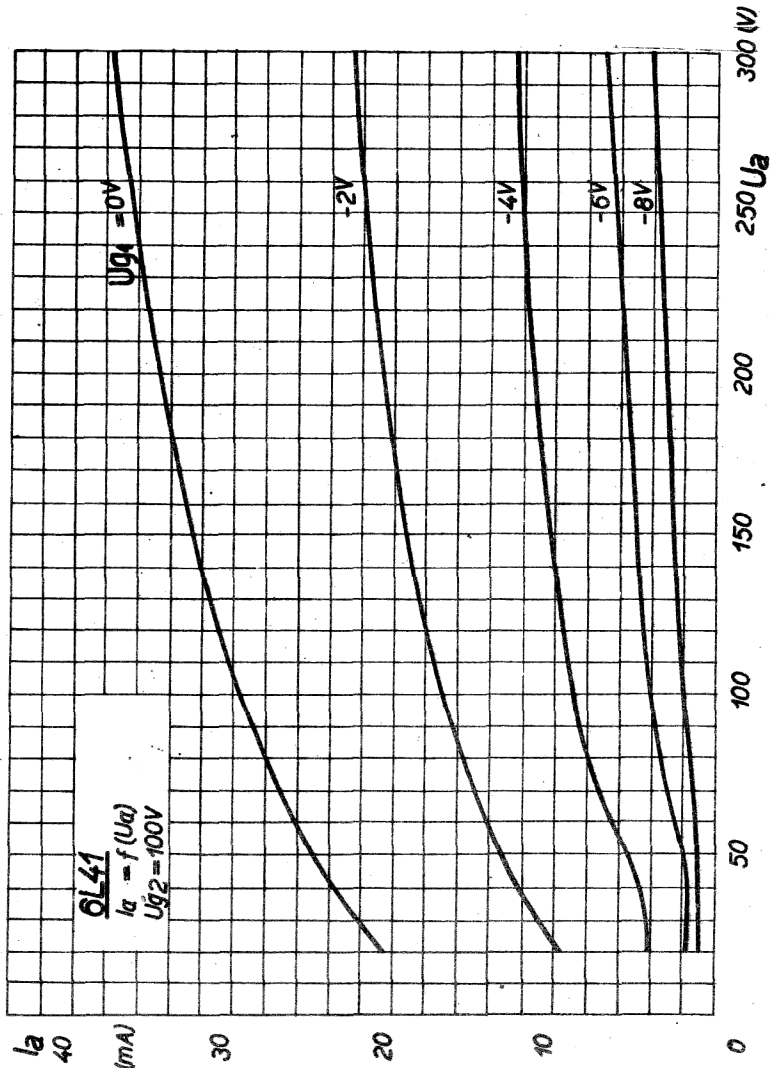
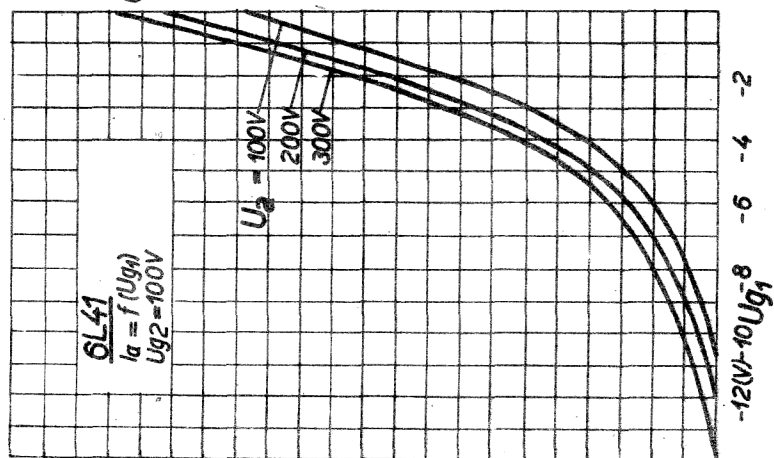
Teplota baňky

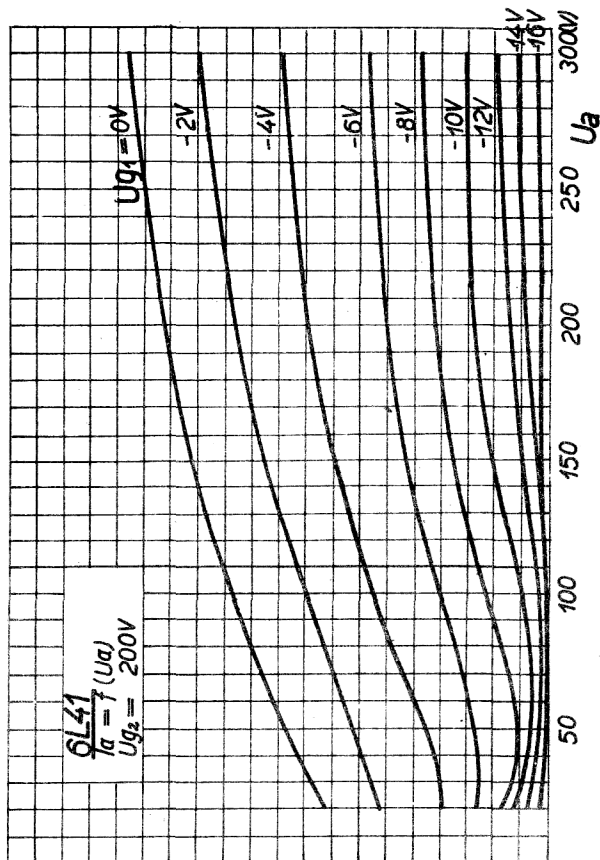
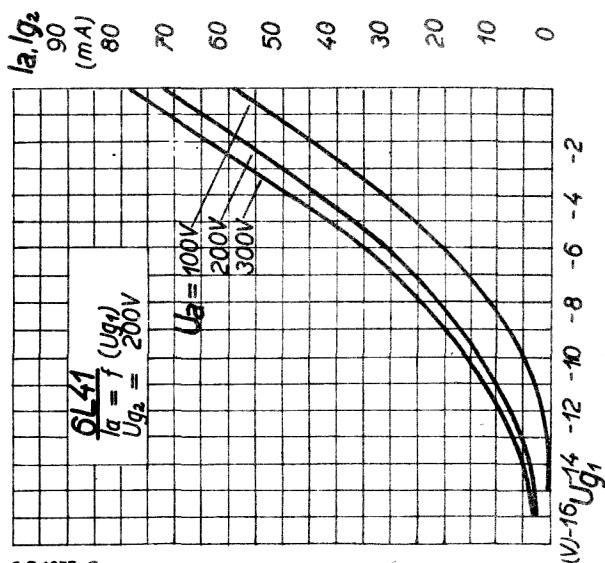
T	max	250	°C
---	-----	-----	----

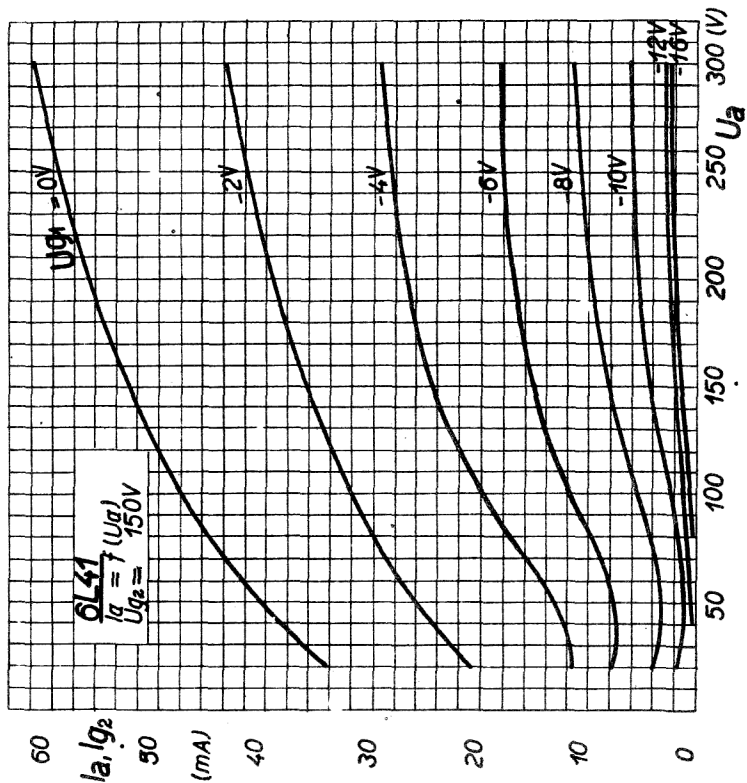
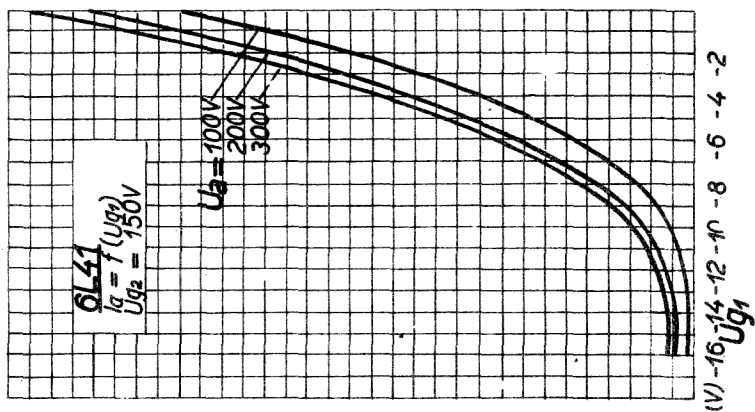
Poznámky:

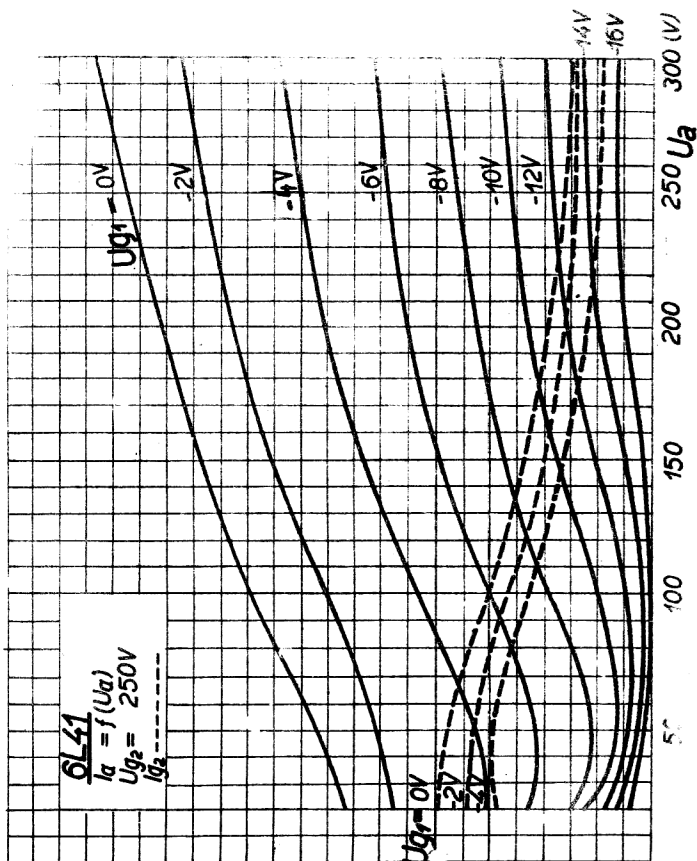
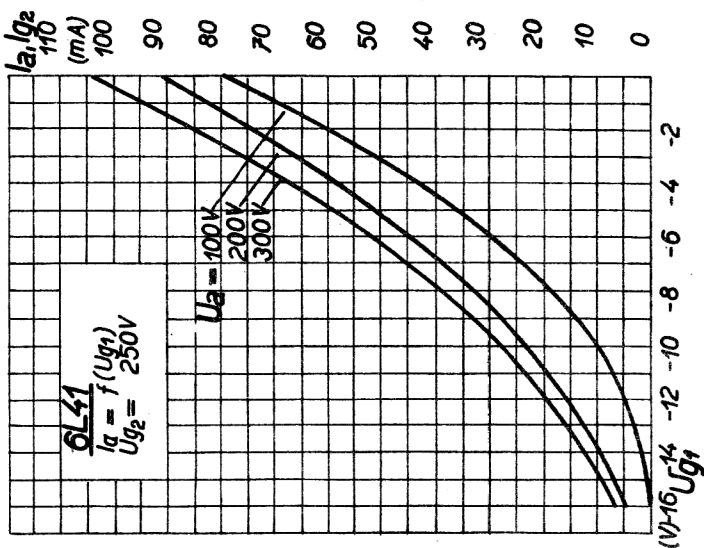
1) Kapacity měřeny bez vnějšího stínícího krytu.











Použití:

Elektronka TESLA 6L41 je svazková tetroda s anodovou ztrátou 12 W a s nepřímo žhavenou kyslíčnickovou katodou, vhodná jako zesilovač výkonu třídy A, dvojitý zesilovač výkonu třídy AB, v zesilovač třídy C a zdvojnásobč nebo strojovač kmitočtu. Malé rozměry a vysoký výkon dávají plně předpoklady k použití ve vky zařízeních nejvýše do kmitočtu 175 Mc/s. Zařízení musí být větráno tak, aby teplota baňky nepřestoupila 250° C.

Provedení:

Miniaturní s devíti dotykovými kolíky na výlisku. Brzdící mřížka g_3 je samostatně vyvedena na patici; během provozu se však musí spojit s katodou.

Obdobné typy:

Elektronka TESLA 6L41 nahrazuje zahraniční typ 5763, CV 2129; přibližný sovětský typ 6 П 1 П.

Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, katoda kyslíčnicková, napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem.

Žhavicí napětí	U_f	6,3 V
Žhavicí proud	I_f	0,75 A

Kapacity mezi elektrodami: ¹⁾

Vstupní kapacita	C_{g1}	9,5 pF
Výstupní kapacita	C_a	5,4 pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	0,45 pF max

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_a	300 V
Napětí brzdící mřížky	U_{g3}	0 V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	250 V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	—6 V
Anodový proud	I_a	50 mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	5 mA
Strmost	S	7 mA/V
Zesilovací činitel	$\mu_{g1/g2}$	16
Poměr S/C		0,5
Anodový proud ($U_{g1} = -25$ V)	$I_a z$	<3 mA

Provozní hodnoty:

Zesilovač tónového kmitočtu třídy A:

Anodové napětí	U_a	250	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	250	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	—7,25	V
Anodový proud	I_a	45	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	4,7	mA
Vnitřní odpor	R_i	27	$k\Omega$

Oscilátor nebo zesilovač výkonu (třídy C, telegrafie) – kmitočtet 50 Mc/s:

Anodové napětí	U_a	300	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	250	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	—60	V
Anodový proud	I_a	50	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	5	mA
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	22	$k\Omega$
Proud řídicí mřížky	I_{g1}	3	mA
Špičkové vf budicí napětí	E_{g1}	80	V
Budicí výkon	W_{g1}	0,35	W
Výstupní výkon	P_o	8	W

Násobič kmitočtu – kmitočtet nejvýše 175 Mc/s:

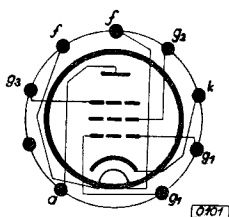
		zdvojovač	ztrojovač	
Anodové napětí	U_a	300	300	V
Napětí zdroje pro stínící mřížku	U_{bg2}	300	300	V
Odpor v obvodu stínící mřížky	R_{g2}	12,5	12,5	$k\Omega$
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	—75	—100	V
Anodový proud	I_a	40	35	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	4	5	mA
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	75	100	$k\Omega$
Proud řídicí mřížky	I_{g1}	1	1	mA
Špičkové vf budicí napětí	E_{g1}	95	120	V
Budicí výkon	W_{g1}	0,6	0,6	W
Výstupní výkon	P_o	3,6	2,8	W

Mezní hodnoty:

Anodové napětí	U_a	max	300	V
Anodová ztráta	W_a	max	12	W
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	max	250	V
Ztráta stínící mřížky	W_{g2}	max	2,0	W
Proud řídicí mřížky	I_{g1}	max	5	mA
Kathodový proud trvalý	I_k	max	55	mA
Kathodový proud špičkový	I_k	max	100	mA
Napětí katoda – žhavicí vlákno (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	E_k/I	max	100	V
Nejvyšší provozní kmitočet	f	max	175	Mc/s
Teplota baňky	T	max	250	°C

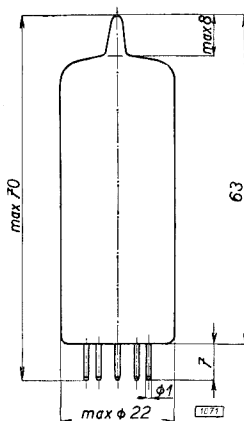
Poznámky:

1. Kapacity měřeny bez vnějšího stínícího krytu.



Patice: S 9/12 ČsN 35 8904

Váha: cca 10 g



TESLA ROŽNOV

