



Jó társ a munkában

PHILIPS
Rádió

PHILIPS PAJTÁS

4 CSÖVES MINŐSÉGI SZUPERRÁDIÓ

A rádiótechnika haladása lehetővé tette, hogy ma már kitűnő vételi tulajdonságokkal pompás hangszínezetű rádiókészüléket tudunk előállítani, a dolgozók számára elérhető áron.

A **PHILIPS PAJTÁS** négycsöves teljes értékű superheterodin-vevőkészülék a közép- és rövidhullámú állomások vételére. Alkalmas gramafonerősítésre is. Érzékeny és szelektív vételt biztosít a négy erősítő fokozat és a 6 jóminőségű nagyfrekvenciás vasmaggal ellátott rezgőkör. Philips különlegesség az önműködő zavarsszűrő és hangszínszabályozó. Ha a készülék hátoldalán elhelyezett kis kapcsolókart „mély” állásba állítjuk, akkor az erős állomások (pl. a helyi adó) egész hangskálája érvényesül, ellenben távoli állomásokat, amelyek általában erősebb mellékörejjel szoktak jelentkezni mint a helyi adó, ugyanolyan hangerő mellett mélyebb hangszínnel, tehát csökkentett zavarsszinttel tudjuk venni. Permanens dinamikus hangszórója eredeti Philips Ticonal-mágnessel készült.

A **PHILIPS PAJTÁS** külseje is visszatükrözi annak belső értékét: keményfa és műanyag összetételű korszerű doboza és csiszolt peremű, kivilágított üvegskálája minőségi rádiókészülékek sorába emeli.

Kiadja: MAGYAR PHILIPS MŰVEK R.-T.
PROPAGANDA OSZTÁLYA 49/11.

F. k.: Bozzay Dezső.

304 A CSÓSorozata :

ECH 21, — ECH 21. — EBL 21, — AZ 1.

PHILIPS JÓBARÁT

5 CSÖVES VARÁZSSZEMES KÖZÉPSZUPER

Teljesítménye és külső formája a legkényesebb igényeket is kielégíti. Kiváló érzékenysége szelektív vételt biztosít, mind közép, mind rövidhullámokon.

A **PHILIPS JÓBARÁT** rádiócsövei tiz különféle működést teljesítenek. Kombinált csövek alkalmazása tette lehetővé a nagy teljesítményt alacsonyabb áron. A hangolás-jelző varázsszem igen megkönnyíti az állomások pontos beállítását, különösen a rövidhullámokon. A tiszta és szép hangú vételt a hangfrekvenciaerősítő részben alkalmazott negatív visszacsatolással és nagyméretű erőteljes hangszóróval értük el. Ez utóbbi eredeti Philips „Ticonal” acélmágnessel működik. Gondoskodtunk a doboz akusztikailag helyes kialakításáról, hogy a mély basszustól a legmagasabb diszkant hangokig éneket és zenét sugározzon a készülék. Alkalmas gramofonerősítésre is.

A **PHILIPS JÓBARÁT** tükörfényes kaukázusi diófával borított luxusdoboz a kagylóformájú nemes műanyagoldalaival a világpiac legkorszerűbb konstrukcióinak egyikét nyújtja a hazai gyártásban. A műanyagkombináció előnye, hogy sohasem szárad és nem repedezik, fénye tartós, formája korszerű, konstrukciója a minőségi gyártás élvonalába helyezi.

404 A CSŐSOROZATA:

ECH 21, — ECH 21, — EBL 21, AZ 1, — EM 4.

PHILIPS MESTERMŰ

5 CSÖVES NAGYSZUPER, NYUJTOTT RÖVIDHULLÁMÚ SÁVOKKAL

A korszerű nyújtott-sávós rádiókészülékek az adó-állomások gyors és pontos beállítását rövidhullámon ugyanolyan mértékben lehetővé teszik, mint középhullámon.

A **PHILIPS MESTERMŰ** 13 métertől 2000 méterig hat hullámsávon a közeli és távoli adók nagy tömegének vételére alkalmas. Igen nagy mértékben vannak nyújtva a legfontosabb rövidhullámú műsorszóró-sávok a 19, 25, 31 és 50 méteren.

Különös gonddal készült a hangfrekvenciás erősítő és elektroakusztikai rész. A technika legújabb eszközeinek alkalmazása, mint: eredeti Philips „Ticonal” acélmágnessel készült nagyméretű hangszóró, erőteljes mélyhangkiemelés, magashangkorrekció, negatív visszacsatolás, valamint a doboz és hangfal akusztikai szempontok szerinti alakítása eredményezik a természetes beszédhangot és mindenfajta zene élethű visszaadását.

A **PHILIPS MESTERMŰ** külön értéke a korszerű építésű nemes műanyagoldakkal készült, kitűnő akusztikájú luxusdoboz. Tükörfényes kaukázusi diófa előlapja felett helyeztük el a jól áttekinthető, nagyméretű, rejtett világítású állomás-névskálát.

A **PHILIPS MESTERMŰ** idei gyártásunk büszkesége.

504 A CSŐSOROZATA:

ECH 21, — ECH 21, — EBL 21, — AZ 1, — EM 4.

Világítás izzólámpák nélkül.

(PHILORA-FÉNY)

A legkorszerűbb fényforrások a gázkisülésű lámpák, amelyek sok előnyt jelentenek az izzólámpákkal szemben. A gázkisülésű lámpák közül a legismertebbek a higanygőzzel töltött lámpák, amelyek 4 főcsoportba oszthatók:

1. Magasnyomású higanygőz lámpák (kb. 20 Atm. belső nyomással, a bekapcsolás után 2—3 perc múlva adják a megfelelő fényt.)

HP 300 típus	75 Watt	3000 Lumen	E 27 foglalattal
HP 500 „	120 „	5000 „	E 27 „

2. Középnomású higanygőz lámpák (kb. 2 Atm. belső nyomással, a bekapcsolás után 4—5 perc múlva adják a megfelelő fényt.)

HO 1000 típus	265 Watt	10000 Lumen	E 40 foglalattal
HO 2000 „	450 „	20000 „	E 40 „

A fenti két csoporthoz tartozó lámpák kékeszöld színű fényt sugároznak ki, ezért általános világítás céljaira izzólámpákkal keverve használhatók. A megfelelő keverési arány rendszerint 1:1 (a fényáramra vonatkoztatva.) Olyan esetekben, ahol a színek nem játszanak döntő szerepet, ott ezen típusok keverés nélkül, egyedül is alkalmazhatók. Ezen lámpák üzeméhez előtétre feltétlenül szükség van. 110 Voltos hálózat esetén az előtét egy szórótranszformátor, 220 Voltos hálózat esetén pedig az előtét egy fojtótekerecs. A teljesítménytényező (cos fi) egyenlő 0,5. Élettartam 2000 óra, egy bekapcsolásra 3 órai üzemeltetés feltételezve. A megadott Watt értékekben az előtéttek fogyasztása is szerepel.

3. Kevertfényű higanygőz lámpák (mint az első csoportnál + izzószál). A bekapcsolás után azonnal teljes fényt adnak.

ML 160 típus	160 Watt	3000 Lumen	E 27 foglalattal
ML 250 „	250 „	5000 „	E 40 „

Ezen lámpák a bekapcsoláskor izzólámpafényt adnak, amely két-három perc alatt átalakul fehér nappali színű fényé. A kevertfényű higanygőzlámpák üzeméhez 220 Voltos hálózat esetén előtét nem szükséges. Eltérő feszültségnél, például 110 Voltnál, egyszerű transzformátort kell közbeiktatni. A

teljesítménytényező (cos fi) egyenlő 0,97. Élettartam 2000 óra, egy bekapcsolásra 3 órai üzemeltetés feltételezve.

4. Alacsony nyomású higanygőz lámpák, FÉNYCSÖVEK. (kb. 0,1 Atm. belső nyomással, a bekapcsolás után 4—6 másodperc múlva adnak fényt.)

TL 20 típus	25 Watt	800 Lumen	a cső két végén spec. foglal.
TL 25 „	31 „	1200 „	„ „ „ „ „
TL 40 „	49 „	2100 „	„ „ „ „ „

Ezek a lámpák fluorescens porral bevont üvegcsővek és az összes létező fényforrásokat messze felülmúlják számos előnyös tulajdonságuk által:

a) Az áramfogyasztásuk 50—75 százalékkal kisebb, mint azonos fényű izzók esetén.

b) A kisugárzott fény szép fehér színű, és pedig választás szerint:

nappali fehér (55-ös kékesfehér)
 átlagos fehér (33-as középfehér)
 melegfehér (22-es rózsaszínes fehér)

(A megadott számok 120-szorosa adja a Kelvin hőfokot.)

c) A fénycsövek nagy felületen sugároznak, tehát káprázatmentesek és árnyékszegények.

d) Hőhatásuk kicsi, csak a csővégek melegsznek.

e) Rázással szemben érzéketlenebbek, mint az izzólámpa.

A felsorolt fénycsövek egységesen 38,4 mm átmérőjűek, a hosszuk pedig 20 W. = 615 mm; 25 W. = 1000 mm; 40 W. = 1230 mm.

Minden fénycső bekapcsolásához előtét szükséges, mint a 2. csoportnál. Alacsony megvilágítási értéknél és olyan helyeken, ahol előfordulhat plusz 5° C.-nál kisebb hőmérséklet, ne használjunk fénycsöveket. A teljesítménytényező (cos fi) egyenlő 0,5.

A fénycsövek élettartama, ha egy bekapcsolásra átlag 1,5 óra égési idő jut

1500-2000 óra	3	„	„	„	„
2000-2500 „	6	„	„	„	„
2500-3000 „	12	„	„	„	„
3000-3500 „					

A fénycsövek üzeméhez szükséges bimetall gyújtók élettartama kb. 4000-5000 gyújtás.

A mellékletben táblázat mutatja a szükséges fénycső mennyiség kiszámítási módját.

Egy drb TL 40-es fénycső elegendő:

	igen szerény	szerény	közepes	magas	különleges
I G É N Y E K M E L L E T T					
M E G V I L Á G I T Á S LUXBAN	50	75	120	200	300
világos mennyezet — világos fal	20	14	8	5	3·3
— közepes „	15	10·5	6	3·75	2·5
— sötét „	10	7	4	2·5	1·66
közepes mennyezet — világos fal	15	10·5	6	3·75	2·5
— közepes „	12	8·2	5	3	2
— sötét „	9	6·3	3·6	2·25	1·5

A vastagon keretezett részben lévő számok a négyzetmétereket jelentik. Ha TL 25-ös csöveket használunk, akkor 75 százalékkal több darab cső szükséges Rejtett vagy közvetett világítás esetén 150 százalékkal több darab cső szükséges. Fénycsövek jobb hatást adnak ha folytatolagos vonalban szereljük azokat. A legjobb fénycső sem adhat tökéletes eredményt, megteelő világítótést nélkül!

PHILIPS GYÁRTMÁNYOK

Rádiókészülékeken és világítás-technikai gyártmányokon kívül PHILIPS az alábbi cikkek előállításával foglalkozik:

Kis- és nagyteljesítményű adóállomások, huzalos és huzal nélküli híradástechnikai adó és vevőberendezések.

Távolbalátó adó- és vevőkészülékek.

Nagyfrekvenciás szűrítő- és edzőberendezések.

Laboratóriumi és ipari mérőkészülékek.

Kis- és nagyfeszültségű egyenirányító berendezések.

Röntgenkészülékek és csövek a gyógyászat és ipar számára.

Egyéb elektromedikai készülékek: diathermia, kvarc.

Ipari iv- és ponthegesztő berendezések, hegesztő elektódák.

Erősítő berendezések, hangszórók, mikrofonok.

Háztartási készülékek: porszívó, padlókefélő stb. Gyógyszerek, vitaminok.

VAKUUMTECHNIKAI GYÁRTMÁNYOK:

Adó-, vevő- és egyenirányítócsövek.

Kathódsugárcsövek.

Különleges csövek ultrarövid és távolbalató készülékek részére.

Fotócellák.

Stabilizátor- és szabályozócsövek.

Feszültségjelzők és biztosítók.

Ipari kis és nagy egyenirányítócsövek.

Infravörös szárítólámpák stb.

Az utóbb említett gyártmányokról a következőkben közlünk néhány táblázatot tájékoztatásul. Közelebbi adatokkal és egyéb itt nem szereplő gyártmányokról készséggel szolgál felvilágosítással:

MAGYAR PHILIPS MŰVEK R. T.
Műszaki-kereskedelmi osztálya
Budapest, V., Szt. István-kr. 18.

Nagyfeszültségű higanygőz-egyenirányítócsövek

Típus	Fűtő-fesz.	Fűtő-áram	Max. záró-fesz.	Max. Anód-áram	Az egyenirányító kapcsolása	Csövek száma	Transzf. fesz.	Kim. fesz.	Egyen-áram	Telj. összes	Telj. frekv.	Méretek								
												Aljzat	Aljzat							
DCG 4/1000	2,5	4,8	10	0,25	1 fázisú 2old	2	3,5	3,2	0,5	1,6	0,8	Edison normal	50	147						
															3 - - - 1 - - -	4,8	0,75	3,6	1,2	Edison Goliat
DCG 5/5000	5,0	6,7	12	1,5	1 fázisú 2old	2	4,2	3,8	3,0	11,4	5,7	Edison Goliat	56	229						
															3 - - - 1 - - -	5,8	4,5	26,1	8,7	4 csapos spec.
DCG 6/6000	5,0	6,0	13	1	1 fázisú 2old	2	4,5	4,1	2,0	8,3	4,15	2 csapos spec.	66	361						
															3 - - - 1 - - -	6,2	3,0	18,8	6,3	—
DCG 9/20	5,0	12,5	21	2,5	1 fázisú 2old	2	7,4	6,7	5,0	35	17,5	2 csapos spec.	220	581						
															3 - - - 1 - - -	10,0	7,5	75	25	—
DCG 5/30	5,0	31	13	6	1 fázisú 2old	2	4,5	4,1	12	49	24,5	—	220	581						
															3 - - - 1 - - -	6,2	18	122	40,7	2 csapos spec.
DCG 12/30	5,0	15	27	2,5	1 fázisú 2old	2	9,8	8,8	5,0	44	22	2 csapos spec.	120	354						
															3 - - - 1 - - -	13,2	7,5	99	33	—

Vacuum katódsugárcsövek oszcillográfokhoz

Típus	Az ernyő		Sugárkiterítős rendszer	Fűtés közvetett		Üzemi feszültségek			Max előf. V	Érzékenység N _i /mmV	Érzékenység Ni ₂ /mmV	Kapacitások			Hossz érintővel		Megjegyzés
	színe	átmérője mm		fesz V	áram A	3. anód V	2. anód V	1. anód V				Rács C _g /pF	Tárlék C ₀ D ₁ /pF	Tárlék C ₀ Q ₁ /pF	Max mm	Min mm	
DB 7-1 DG 7-1 DN 7-1	kék zöld utánvil	75	Kettős elektrostat. szimm.	4	1	-	800	150-350	-30	0,22	0,14	7	0,7	0,85	165	150	Megjegyzés A táblázatban megadott maximális negatív rácselőfeszültség az elektronsugár teljes elnyomásához szükséges. Jól lehet a fényintenzitást a rácsfeszültséggel szabályozni, mégis ügyelnünk kell arra, hogy a rács sohasem legyen pozitív. Az asszimmetrikus D ₂ D ₁ lemezpar egyszerű (nem ellenütemű) kimenetel bíró fűrészgenerátorhoz vagy erősítőhöz való csatlakozást teszi lehetővé. Ekkor a D ₂ lemez kell az asszimmetrikus fűrészgenerátorra, vagy az erősítő kimenő feszültségére kötnünk.
DB 7-2 DG 7-2 DN 7-2	kék zöld utánvil	75	Kettős elektrostat. D ₂ D ₁ asszim.	4	1	-	800	150-350	-30	0,22	0,14	7	0,65	2,5	165	150	
DB 7-3 DG 7-3 DN 7-3 DR 7-3	kék zöld utánvil hosszú - -	71	Kettős elektrostat. szimm.	6,3	0,4	-	800	200-300	-50	0,26	0,16	9	0,6	0,6	145	139	
DB 7-4 DG 7-4 DN 7-4 DR 7-4	kék zöld utánvil hosszú - -	71	Kettős elektrostat. D ₂ D ₁ asszim.	6,3	0,4	-	800	200-300	-50	0,26	0,16	9	0,6	0,6	145	139	
DB 9-3 DG 9-3 DN 9-3 DR 9-3	kék zöld utánvil hosszú - -	103	Kettős elektrostat. D ₂ D ₁ asszim.	4	1	-	1000	200-400	-40	0,4	0,31	7	1,3	1,8	332	308	
DB 9-4 DG 9-4 DN 9-4 DR 9-4	kék zöld utánvil. hosszú - -	103	Kettős elektrostat. szimm.	4	1	-	1000	200-400	-40	0,4	0,31	7	1,4	1,5	332	308	
DB 9-5 DG 9-5 DN 9-5 DR 9-5	kék zöld utánvil hosszú - -	103	Kettős elektrostat. ultra gyorsító anód-od. D ₂ D ₁ asszim.	4	1	5000	1000	230-430	-40	0,18	0,15	7	1,5	2	332	308	
DB 16-1 DG 16-1 DN 16-1	kék zöld utánvil	167	Kettős elektrostat. szimm	4	1	-	2000	350-500	-40	0,25	0,17	9,5	1,2	2	440	415	
DB 16-2 DG 16-2 DN 16-2	kék zöld utánvil	167	Kettős elektrostat. szimm	4	1	-	2000	350-500	-40	0,25	0,17	7,3	2,1	2,7	450	425	

Vacuum katódsugárcsövek távolbalító-vevőeszközökhöz

Típus	Az ernyő		Sugárkiterítős rendszer	Fűtés közvetett		Működési adatok					Rács kapacitása a többi elektródához pF	Hossz érintővel	
	színe	átmérője mm		Feszültség V	Áram A	Feszültség a 2. anódon V	Feszültség az 1. anódon V	Max rácselőf. fesz V	Érzékenység 1.)	Sugárkoncentráció		Max mm	Min mm
MW 6-2	fehér		Kettős mágneses	6,3	0,7	-	25000	-90		mágneses 3.)	10		
MW 22-5	fehér	231	Kettős mágneses	6,3	0,65	7000	250	-200	0,076	mágneses 2.)	12	376	368
MW 22-7	fehér	231	Kettős mágneses	6,3	0,65	7000	200	-200	0,076	mágneses 2.)	8	376	368
MW 22-14	fehér	231	Kettős mágneses	6,3	0,3	7000	160	-200	0,076	mágneses 2.)	8	376	368
MW 31-6	fehér	308	Kettős mágneses	6,3	0,65	7000	250	-200	0,106	mágneses 2.)	12	465	455
MW 31-7	fehér	308	Kettős mágneses	6,3	0,65	7000	250	-200	0,106	mágneses 2.)	7	465	455
MW 31-14	fehér	308	Kettős mágneses	6,3	0,3	7000	250	-200	0,106	mágneses 2.)	7	465	455

- 1.) Kifejezve mm-ben, pro mm tekerésszélesség, pro Gauss közepes télerősség
 2.) A mágneses koncentrációhoz szükséges ampermenetszám vasmag nélküli tekercsnél kb. 500-700
 3.) --- -- -- -- -- -- --

Egyoldalas vákuum-egyenirányítócsövek katódsugárcsővekhez.

Típus	Méretek mm-ben és csőaljzat	Fűtés		Max váltofesz. üres- járásban V _{eff}	Max egyenáram mA	Szűrőkör max bemenő kapacitása μF	Min anódköri összell. Ω
		közvetett					
		feszültség V	áram A				
1875	145 x 50 P	4,0	2,3	5000	5	0,5	10.000
1876	97 x 52 P	4,0	0,3	850	5		
1877	116 x 44 A	4,0	0,65	5000	3	0,5	20.000
EY 1	51 x 15,5 A	6,3	0,08	9000	0,16		
EY 51	62 x 15,5 fogl.nélk.	6,3	0,08	9000	0,16		

Thermokeresztek.

Típus	12 mV E.M.E.-höz szükséges fűtőáram mA	A műszer ki- térése aró- nyos az áram négyzetével 2%-on belül, ha az áram mA	Max fűtőáram mA	Megengedh rövid tűlterhelés max. mA	Fűtőszál ell cca Ω	Hőelem ell cca Ω
TH 1	10	5	15	20	75	5,5
TH 2	20	10	30	40	23	3,0
TH 3	40	20	75	100	7,3	3,0
TH 4	100	50	150	200	2,2	3,0
TH 5	200	100	300	350	1,1	3,0

Gázöltésű triódák fűtészegések előállításához.

Típus	Méretek és aljzat mm	Gáz öltés	Fűtés		Kapacitások			Ivfesz. (kialtó fesz.) V	Rács- anód közti fesz. csúcsérték V	Anód- katód közti fesz. V	Anod- áram csúcs- érték mA	Közepes anódi- áram max erlele rezgés mA	Rács- áram csúcs- érték mA	Max fesz fűtés és katód- közli V	Átjöv- és részle- aránya frekv. kb. kHz	Eldr- hét
			közvetett	közvetett	Rács- anód	Anód- katód	Rács- katód									
4690	90 x 43 P	Helium	4,0	1,3	3,4	2,0	3,7	50	600	500	750	10	1,4	100	35	150
EC 50	108 x 43 P	Helium	6,3	1,3	2,3	4,2	6,7	33	1500	1000	750	10	1,4	100	35	150

Magyarázat:

- A pillanatnyi áramot (i) egy a katódra vagy az anódkörbe iktatott ellenállással korlátozni kell. Az értéket a kondenzátoron levő max feszültség határozza meg.
- A rácsáram megállapításánál figyelembe vevendő, hogy a kisülési áram a cső anódja, rácsa és katódja ugyanazon potenciálon van. A cső ekkor csomópontot képez a kapcsolásban. Az áram a rácsra a munkaelemlálláson át jut, melyet most nem számít a kondenzátor. Ha ez az áram túl nagy lenne, a rácskörbe iklasszunk soros ellenállást.
- A katód mindig pozitívabb legyen a fűtőszáznál

Erősítő és detektorcsövek ultrarövidhullámra és távolbalátó vevőkhöz

Típus	Max mére-tek aljzat mm	Fűtés		Alkalmazás	Anód- fesz V	Árny- rác- fesz V	Fesz. a g ₃ -on V	Negatív rác- előf. V	Anód- áram mA	Árny- rác- áram mA	Mere- dekség μA/V	Erősí- tési tény. μg	Belső ell. Ω	Kapacitások			Csillapítás				
		fesz V	áram A											Rács- anód (hídeg) pF	Input (hideg) pF	Output (hideg) pF	λ hullám- hossz m	Input Ω	Output Ω		
4673 pentoda	124x47 P	1	4.0	1.35	Mérőberendezések erősítő	250	200	0	-2.5	8.0	1.5	5000	<7500	>15.10 ⁶	<0.042	9.6	7.3				
4674 (makk) dioda	35x20	1	6.3	0.15	Mérőber dioda	max 180				max 0.8					C _{dk} = 1.65						
DA 50 dioda	18x18 d	1	1.2	0.3 ±3%	Mérődioda labo- ratoriumi célra	max 125				max 0.2					C _{dk} = 1.6		0.5	d/ 100.000			
E1C (4674) (makk) trioda	35x20	1	6.3	0.15	Jellemző adatok E1 hangfr erősítő Oscillátor	180						2000	26 g-19.5	12500 d-425%	1.5	1.1	0.6	6	70000	11000	
E1F (4672) (makk) pent	39x20	1	6.3	0.15	Nagyfr erősítő Kisfr	250	100 R _g 1MΩ	0				400 R _g 4000	2 R _g 4000	0.7 0.47	0.11						
EA 40 dioda	60x22 ABA	1	6.3	0.2	Távolbalátó- vevő dioda										C _g < 5						
EA 50 dioda	37x12	1	6.3	0.15	Detektor										C _{dk} 2.1						
EB 40 kettős dioda	49x22 ABA	1	6.3	0.26	Ultrarövid keverő	max 200				max 20					C _g 2.0 C _{dk} 2.0 C _{cs} 1.4 C _{cs} 5	λ _{res} - 0.23m	1	d ₁ + d ₂ / k = 15000			
EC 40 lőball rcsu fr.	49x22 ABA	1	6.3	0.48	Ultrarövid erősítő	250			-1.5	15		12000	78		C _{dk} < 0.045						
EC 41 trioda	49x22 ABA	1	6.3	0.2	Ultrarövid oscill	150			-2	max 30		5500	16		1.6	1.9	0.85	0.4	% 1.3W		
EF 42 pentoda	60x22 ABA	1	6.3	0.33	Nagyfr pentoda távolbalátóhoz	250	250		-2	10	2.3	9500	83	0.5.10 ⁶	<0.005	9.5	4.5	6	5000		
EF 50 szab nagyfr p	62x37	1	6.3	0.3	Nagyfr. és középf. erősítő	250	250	0 -54	-2	10	3	6500 450	μg, g, -75	10 ⁶	<0.003	7.8	5.3	6	4000	50000	
EF 51 szab nagyfr p	65x32 WBA	1	6.3	0.35	Nagyfr. és középf. erősítő	250	250	0	-2	14	2.6	9500	μg, g, -65	5.10 ⁶ >5.10 ⁶	<0.001	10	4	3	15000	100000	
EFF 51 kettős nagyfr p	63x38 CR	1	6.3	0.75	Egyik rendszer ad.	250	200		-2	6	1.2	7500		35.10 ⁶	<0.04	C _g 9.9, -9.6	C _{cs} 1.5	1.5	R _g 9.9 -750	R _{ad} = 4700	
EP 60 szek em cső	64x38 CR	1	6.3	0.37	Szekunder amissz. cső távolbalátóhoz	250	250	V _{k2} = 150	-2	20	1.5	25000	μg, g, -110	7.10 ⁶	<0.004	9.2	6				

Különleges előerősítőcsövek

Típus	Max méretek mm aljzat	Fűtés		Alkalmazás	anód fesz V	árny- rác fesz V	fesz. a g ₃ -on V	neg előf. (g ₁) V	kalód ell Ω	anód áram mA	árny- rác áram mA	mere- dekség μA/V	erősíté- si tény. vagy erősítés μg	belső ellenalk. MΩ	opti- mális anód- ell MΩ	assz- torú- tas %	Rács- váltó- fesz az adott telj-nél V _{eff}	max anód- fesz V	kima- nó fesz V	rác- anód kap. pF		
		fesz. V	áram A																			
CF 50 Spec kis- fr. pentoda	131x46 P	30	0.2	Jellemző adatok	250	100	-	-2	-	1.5	0.3	3300	μg, g, 45	2.5	R _{eg} = 2500Ω							
				mikrofon erősítő	250	R _g = -0.9M			2000	0.7	0.18			g-315		0.3	<1		1			<0.03
					400	R _g = -1M					1.3	0.38			g-90		0.3	<0.2 <0.2 3			3	
EEP 1 szek amissz. cső	124x48 P	6.3	0.6	Jellemző adatok	250	150	V _{k2} = 150V	-2.5	-	8	0.45	17000		0.05	I _k = 6.5 mA			2		<0.008		
				kisfr erősítő és fázistoroldó	400				6900						1.4 4.6	0.034 0.114		10 30				
EF 40 pentoda	60x22 ABA	6.3	0.2	Kisfrekv erősítő	250	150		-2		3	0.9	1800	45	3				1				
EC 40 kettős trioda	67x22 ABA	6.3	0.8	Jellemző adatok	250			-5.5		6		2700	30	0.011				1.5		2.7		
4614 trioda	91x47 O	4.0	1.0		200			-16		12		1300	9	0.007								
4636 nagyfr. pentoda	138x51 O	4.0	1.1	nagyfr erősítő	200	100		-2		3	1.1	2300		2.2				1		<0.006		
4657 trioda	101x46 O	4.0	1.0	Kisfrekv erősítő	200			-15		1		2200	99	0.045				1.5		3		
4659 szabályozó pentoda	90x32 P	6.3	0.2	nagyfr. és kisfr erősítő	250	R _g 90k 100	0	-2.5 -39 -2.5 -16	325	6 6	17 17	2200 2200						2		<0.002		
				Kisfrekv. erősítő	250	R _g = -0.8MΩ	0		1750	0.87 0.17	0.26 0.05			g-106 g-67		0.2						
EF 37 pentoda	100x32 KBA	6.3	0.2	R.F erősítő	200	100		-2		3	0.8									<0.002		
					100	100		-2		3	0.8			3600 1800			2 1					

Teljesítményerősítő csövek

Tipus	Max méretek és aljzat mm	Fűtés közvetett		Alkalmazás	Anód-fesz V	Árny. rács fesz V	Neg. rács-előf. V	Katód ell. cca Ω	Anód-áram mA	Árny. rács áram mA	Mare-dekseg. μA/V	Erő-sítési tény. μ	Belső ell. kΩ	Opt. anód ell. a-a kΩ	Kim. telj. W	Össz. forzi-tas %	Szüks. vezér-lő telj. V	Max. anód-vezt. W	Racs-anód kap pF		
		feszülts. V	áram A																		
4613 (E 406N) triada	130x51 A	4,0 d	1,0	„A” oszt. végerősítő	500	-	-68	-	24	-	3000	6	2	-	-	-	-	12	-		
				„AB” oszt. ellenütemű	500	-	-70	-	2x20 2x37,5	-	-	-	-	-	-	12 13	0	<1	0 48	-	
4624 (E 707) triada	188x52 W	7,2 d	1,1	„A” oszt. véger	800	-	-90	-	35	-	2300	7	3	11	9	5	60	-	-		
				„AB” oszt. ellenütemű	800	-	-92	-	2x30 2x50	-	-	-	-	-	-	10 30	0	1,1	0 60	32	-
					800	-	-	1100	-	2x40 2x40	-	-	-	-	-	-	15 25	0	1,1	0 63	-
4641 triada	165x68 W	4,0 d	2,1	Jellemző adatok	1500	-	-140	-	15	-	2000	9,2	4,6	-	-	-	-	-	-		
				„AB” ellenüt	1500	-	-144	-	2x10 2x41	-	-	-	-	-	-	40 68	0	1,9	0 105	25	<7
					1000	-	-93	-	2x10 2x45	-	-	-	-	-	-	20 41	0	2,35	0 68	-	
				„AB” ellenüt.	1000	-	-	1700	-	2x25 2x28	-	-	-	-	-	-	35 29	0	4,5	0 58	-
4650 pentoda	160x67 O	4,0	2,0	„B” ellenüt.	550	250	-	445	2x45 2x53	2x0,8 2x7,4	-	-	-	12 41	0	0 4,3	0 37	25	<3		
4654 pentoda	135x51 P 150x51 KBA	6,3	1,35	„AB” oszt. ellenütemű	600	400	-32	-	2x22 2x82	2x2 2x20	-	-	-	10 60	0	5,2	0 25	-	-		
					375	R _{g1} = 500Ω	-	195	2x53 2x66	2x6,5 2x15,5	-	-	-	-	5 26	0	3,5	0 22,5	18	<0,8	
				„B” ellenüt.	425	R _{g2} = 500Ω	-38	-	2x28 2x93	2x2,2 2x21	-	-	-	-	-	5 48	0	2,5	0 26,5	-	
4682 pentoda	115x46 P	4,0	1,0	„AB” ellenüt	375	250	-32	-	2x20 2x45	2x3 2x5,5	-	-	-	9 19	0	1,5	0 21,5	9	<1,5		
					375	250	-	540	2x24 2x20	2x3,5 2x4	-	-	-	-	-	15 14	0	5,2	0 25	-	

4683 triada	135x53 P	4,0 d	0,95	„AB” ellenüt	350	-	-75	-	2x35 2x70	-	-	-	-	5 20	0	2,1	0 49	15	<23	
					350	-	-	850	2x43 2x46	-	-	-	-	-	-	8 15,6	0	2,3	0 51	-
4688 pentoda	117x51 P	4,0	2,0	„AB” ellenüt	375	275	-	165	2x48 2x68	2x9 2x5	-	-	-	6,5 28,5	0	2,25	0 16,5	18	<0,8	
4689 pentoda	117x51 P	6,3	1,35	„AB” ellenüt	375	275	-	165	2x48 2x68	2x5 2x9	-	-	-	6,5 28,5	0	2,25	0 16	18	<0,8	
4694 pentoda	120x46 P	6,3	0,9	Jellemző adatok	375	250	-7,7	-	24	2,5	8000	-	7	-	-	-	-	-		
				„AB” ellenüt	375	250	-	145	2x24 2x30	2x2,5 2x5	-	-	-	-	-	13 12	0	2,3	0 6,9	9
4699 pentoda	123x51 P	6,3	1,0	„AB” ellenüt	375	R _{g2} = 700Ω	-	125	2x52 2x64	2x6,5 2x16,5	-	-	-	6 27,5	0	4	0 14	18	<0,7	
EL 20 pentoda	80x29 WBA	6,3	0,9	„B” ellenüt	395	300	-34	-	2x12,5 2x68	2x1,9 2x1,9	-	-	-	6,5 35	0	5	0 24	11	<1,2	
				„AB” ellenüt	300	R _{g2} = 750Ω	-	210	2x43 2x55	2x8,5 2x18	-	-	-	-	-	4,6 16	0	5	0 21,5	-
EL 37 pentoda	131x54 K	6,3	1,4	„AB” ellenüt	250	250	-	130	2x59 2x68	2x7,5 2x18	-	-	-	4 20	0	2,25	0 29	25	1	
					325	325	-	130	2x77 2x90	2x9,75 2x30	-	-	-	-	-	4 35	0	4,4	0 43	-
EL 50 pentoda	135x51 P	6,3	1,35	„B” ellenüt	795	400	-40	-	2x15 2x70	2x1 2x24	-	-	-	18 68	0	10	0 28	18	<0,8	
				Jellemző adatok	750	750	-44	-	40	-	7000	R _{g1} = 16,5	55	-	-	-	-	-	-	-
EL 51 pentoda	171x59 P	6,3	1,9	„AB” ellenüt	500	500	-	100	2x90 2x111	2x12 2x25	-	-	-	48 67,5	0	4	0 19	45	<1,5	
					750	750	-44	-	2x40 2x147	2x6,5 2x33	-	-	-	-	-	6 133	0	4	0 30	-
EL 60 pentoda	96x34 C9A	6,3	1,5	„B” ellenüt	425	R _{g2} = 800Ω	-42	-	2x20 2x106	2x1,4 2x28	11000	11	15	4,4	58	0	4,5	0 29,5	25	<1,1
				„B” ellenüt	795	400	-43	-	2x15 2x100	2x1,4 2x22	-	-	-	-	-	10 105	0	5,5	0 30	-
				„AB” ellenüt	425	405	-	190	2x65 2x85,5	2x8 2x20	-	-	-	-	-	5 41	0	5	0 27,5	-

Egyenirányítócsövek vevőkészülékekhez és erősítőkhöz.

Alkatmarás	Jellemzés	Típus	Max mére- tek aljzat nélk mm	Fűtés			Anód		Szűrő- kor- max bemenő kapaci- tása μF	Minimális anód- kört- ősszegg. anódkor- tánt ³⁾ Ω
				neme	fesz V	áram A	fesz váltó max V _{eff}	áram max mA		
Autorádió	Kétoldalas vacuum	EZ 2	85x37 D	közvetlen	6,3	0,4	2x300	60	32	500
							2x350	60	16	500
Erősítő	Kétoldalas gáztöltésű	4652 (AX 1)	112x47 A	közvetlen	4,0	2,0	2x500 ²⁾	125	16	100
- " -	Kétoldalas gáztöltésű	AX 50	115x50 A	közvetlen	4,0	3,75	2x500 ²⁾	250	16	100
- " -	Egyoldalas vacuum	1832	445x60 H	közvetlen	4,0	1,3	700 800	120 100	12	200
- " -	Egyoldalas vacuum	4646	445x60 W	közvetlen	4,0	1,3	1000	75	12	200
- " -	Egyoldalas gáztöltésű	EW 60	96x37 C9A	közvetlen	6,3	2,3	500 700 ³⁾	400 500	16 50	100 50
- " -	Kétoldalas vacuum	AZ 50	132x51 A	közvetlen	4,0	3,0	2x500 2x400 2x300	250 275 300	64 32 16	200 150 100

- 1) $R_p = R_s + a^2 R_p$, ahol R_s - a transzformátor szekunder-tekeres felének az ellenállása, R_p - a primer tek. ellenállása, a - áttételi arány, azaz a felszekunder tek. menetszáma osztva a primer menetszámmal. Ha transzformátort nem használunk, mindgyik anódkörbe egy ennek megfelelő ellenállást kell iktatni
- 2) Feszültségcsés a csőben 15 Volt
- 3) 20 sec. után kapcsolandó be

Fotocellák

Típus	Jellemzés	Méretek mm ben és aljzat	Anód katód kapaci- tás pF	Norm Anód- fesz V	Erze- kenység μA/Lm ¹⁾	Max anód- fesz V	Max anód- áram μA	Min anód- terh- ell MΩ
3510	vákuum, kálium katód	163x66 H	3	100		500	3	-
3512	vákuum, cézium katód	120x58 A	3	100	20	500	5	
3530	gáztöltésű, cézium katód	59x18 Y 10	3	100	150	100	7,5	0,1
3533	gáztöltésű, cézium katód	62x26 A	3,4	100	150	100	7,5	0,1
3534	gáztöltésű, cézium katód	88x26 G 1	5	100	150	100	7,5	0,1
3537	gáztöltésű, cézium katód	43x23 spec	2,5	100	150	100	7,5	0,1
3538	gáztöltésű, cézium katód	56x23 Y 10	2,5	100	150	100	7,5	0,1
3541	gáztöltésű, cézium katód	62x26 A	3,4	100	150	100	7,5	0,1
3543	gáztöltésű, cézium katód	32x17 aljz. nélk.	0,5	90	150	90	6	0,1

1) Tungsten szálú lámpával mérve A szál hőfoka 2600°K a fluxus (sztatikus) mérése) 0,1 Lumen

2) A 140 V anódfeszültségre gyártott cella jelölése 3533 sp

3) A 90 V - - - - - 3534 sp

Megjegyzés.

A cellákat körülvevő hőmérséklet 50°C-nál nagyobb nem lehet

Feszültségstabilizátor csövek

Typus	Méreték aljazattal mm és aljazat jele	Működési feszültség- határok V	Max. gyűjtő- feszültség V	Nyugalmi áram mA	Átfolyó áram felső határa mA	Átfolyó áram alsó határa mA	Váltóáram- mű ellen- állás Ω
85 A1	32x62 C 9 A	83 - 87	125	4	8	1	430
7475	26x67 A	90 - 110	140	4	8	1	700
150A1	27x72 P	155 - 175	205	4	8	1	1140
4687	29x94 P	85 - 100	115	20	40	10	250
4357	106x60 A	85 - 100	115	20	40	10	75
150C1	44x99 P	155 - 175	205	20	40	5	200
13201	54x137 A	90 - 110	140	100	200	15	90
100E1	56x150 A	90 - 105	140	125	200	50	30

Thyatronok.

A thyatron gázlöttesű, rácsvezéreltű egyenirányítócső. Thyatronvezéreltű drammkörök alkalmazási területe igen nagy és felépítésüket a helyi szükségletek és a tervező találmányosága szabja meg. Lassan kiszorítják a kézzel működtetett mechanikus, hidraulikus és pneumatikus egységeket, csökkentve a hibalehetőségeket. A thyatron lehetőséget nyújt és utat nyit a hatások növelése és az önköltség csökkenése felé. Főbb alkalmazási területei: Egyenáramú motorok fordulatszám-szabályozása, generátorok feszültség-szabályozása, teleptöltők szabályozása, elektrokémiai folyamatok ellenőrzése, hegesztési műveletek vezérlése, megvilágítás erősségének szabályozása, hőmérséklet ellenőrzés, stb.

		1607	PL 17	PL 105
Elektródák száma		4	3	4
A cső töltése		gáz	higanygőz	higanygőz
Katód típusa		közvetlen	közvetlen	közvetett
Fűtőfeszültség	V	2,0	2,5	5,0
Fűtőáram	A	2,5	5,0	10,0
Felfűtési idő	sek.	60	5	5 perc
Ivfeszültség	V	16	16	16
Vezérlési terület		negatív	negatív	negatív
Deionizációs idő		500 μ sek	1 m sek	1 m sek
Átlagos anódáram	A	0,5	0,5	6,4
Max. anód-feszültség fordított irányban normális -"-	V	400 400	5000 2500	2500 2500
Max. negatív árnyékolórács-feszültség átvezetés előtt -"- alatt	V	150 10	- -	500 10
Max. pillanatnyi anódáram 25 c/s felett 25 c/s alatt	A	2 1	2 1	40 12,8
Max. vezérlőrácsáram pillanatnyi átlag	A	0,25 0,05	0,23 0,05	1,0 0,25
Max. árnyékolórács-áram pillanatnyi átlag	A	0,25 0,05	- -	2,0 0,5
Az átlagos áram ideje max. sek.		15	15	15
Hőfokhatárok	$^{\circ}\text{C}$	-	+40-101 +80-ig ^{*)}	+40-101 +80-ig ^{*)}
Ajánlatos hőfok	$^{\circ}\text{C}$	-	+40	+40

^{*)} Akondenzált higany hőfoka

Ipari egyenirányítószevek

Típus és alkalmazás	A sorozat Kisteljesítményű akkutöltőkhöz				B sorozat Járműakkumulátorok töltésére garázs, javítóüzem, telefonközp.								D sorozat Ivlámpa, mágnesasztal, kismotor, emelőmágnes, banya-akku töltéshez							
	1002	328	367	1119	1039	1048	1049	1059	1089	1110	1129	1708	1710	1725 A	1729	1738	1749 A	1759	1788	
m	-	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
V _{a eff max}	V	160	28	45	45	60	60	60	60	60	60	60	95	150	150	95	95	95	95	
V _{a eff min}	V	16	16	16	12	10	10	10	10	16	16	12	20	25	22	20	20	30	20	
I _o	A	0,1	1,3	6	3	15	6	25	40	10	2	3	15	3	1,3	6	15	25	50	
I _{ap}	A	0,6	4	18	9	45	18	75	120	30	6	9	45	9	4	18	45	75	150	
R _{a min}	Ω	15	3	1	1,8	0,75	1,75	0,3	0,2	1,2	4	2,5	0,2	2,5	5	0,4	0,2	0,1	0,05	
V _{inv p}	V	390	56	100	127	140	200	140	140	140	200	170	270	425	425	270	270	270	270	
V _{ign}	V	16	16	16,5	16	11	14	11	11	11	16	16	20	30	30	30	20	30	25	
V _{arc}	V	7	7	8	9	9	12	9	9	9	9	9	9	12	12	15	9	10	9	
V _f	V	1,85	1,85	1,85	1,85	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,85	1,85	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	
I _f	A	2,8	2,8	8	5,5	18	7	30	40	11	3,5	5,5	18	7	3	8	18	25	70	
D	mm	39	33	81	71	94	81	101	111	94	39	71	94	69,5	71	81	94	101	141	
H	mm	120	110	170	140	264	170	280	340	259	130	140	284	205	135	240	284	290	435	
G	gr	40	35	90	65	350	100	500	850	300	55	75	375	175	76	250	375	550	1600	
B	-	P	P	P	P	G _o	P	S	S	G _o	P	P	G _o	P	P	G _o	G _o	S	S	

Típus és alkalmazás	E sorozat A, D sorozat korszerűbb kivitelben						F sorozat Egyenáramú hálózat pótlására, egyenáramú motorok táplálására nagy akkumulátorok töltésére mágneszők és emelőmágnesek táplálására													
	1819	1829	1838	1849	1859	1888	1173	1174	1176	1177	1524/10	1534/10	1544/10	1554/10	1564/10	1768	1063 A	1533/10	1543/10	1553/10
m	-	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
V _{a eff max}	V	150	115	115	115	115	220	220	220	220	275	275	275	275	275	285	250	275	275	15
V _{a eff min}	V	25	20	20	20	20	20	20	20	20	130	60	60	60	60	130	130	60	60	60
I _o	A	3	6	15	25	40	4	6	15	25	6	15	25	40	60	6	6	15	25	40
I _{ap}	A	9	18	45	75	120	24	36	90	150	10	45	70	135	135	10	12	45	70	135
R _{a min}	Ω	1,5	0	0,2	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V _{inv p}	V	425	325	325	325	325	625	625	625	625	775	775	775	775	775	806	700	775	775	775
V _{ign}	V	22	28	22	28	28	30	28	30	30	70	45	50	50	50	70	70	45	50	50
V _{arc}	V	12	12	10	10	12	12	12	12	12	10	17	15	15	14	10	20	19	16	15
V _f	V	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
I _f	A	7,5	8	18	30	70	11	11	36	70	11	23	36	70	70	11	11	23	36	70
D	mm	57	78	92	106	142	60	77	90	125	176	197	242	317	372	176	135	192	200	292
H	mm	130	206	262	300	445	150	221	350	350	240	270	265	355	390	240	255	270	265	355
G	gr	165	-	500	650	-	175	270	550	1500	520	560	800	1600	2100	520	440	580	725	1550
B	-	P	P	P	S	S	P	P	P	S	S	S	S	S	S	S	E _o	S	S	S

Típus és alkalmazás		"G" sorozat Alkalmos az összes A, B és D aldiakra						"H" sorozat Korszerű hegesztőberendezésh.		
		354	1163	1164	1138	1148	1149	1053	1054	1069K
m		1	1	1	1	1	1	2	2	2
V _{o eff max}	V	130/20	90	60	85	50	100	48	48	55
V _{o eff min}	V	15	25	20	20	15	25	10	20	55
I _c	A	0,25/2	6	15	15	6	6	25	40	60
I _{ap}	A	10	36	90	85	36	36	75	120	200
R _{o min}	Ω	4	0	0,3	0,3	1,2	0	0,25	0,18	0,12
V _{inv p}	V	320	375	225	240	100	220	135	135	150
V _{ign}	V	17	16	16	16	16	18	11	30	72
V _{arc}	V	8	11	9	10	9	10	9	9	10
V _t	V	1,85	2,2	2,5	2,5	2,25	2,25	1,92	1,92	3,25
I _t	A	5 5	17	25	27	10	10	45	73	70
D	mm	62	79	93	115	86	83	101	111	111
H	mm	120	175	220	269	170	170	285	350	365
G	gr	80	110	160	425	160	170	450	950	1000
B	-	Ed	Go	Go	Go	Go	Go	S	S	S

Jelmagyarázat	
*	Külön segédanoddal
m	Anódok száma
V _{o eff}	Anódváltofeszültség eff értéke
V _{inv p}	Anódelentefeszültség csúcserléke
V _{ign}	Gyújtófeszültség
V _{arc}	Ivfeszültség
V _o	Egyenirányított kimenőfeszültség
V _t	Fűtőfeszültség
I _{ap}	Az áram pillanatnyi csúcserléke
I _o	Kivehető legnagyobb egyenáram
I _t	Fűtőáram közepes lütfesz. eselén
R _o	Terhelőellenállás anódonként
D	Legnagyobb vízszintes szélesség
H	Legnagyobb magasság
G	Súly grammokban
B	Foglalat Ed - Edison 26mm φ Go - " - Golyó 33mm φ S - csapos érintkezők S - statos szigetelés

Nemesgáztöltésű feszültségbiztosítók.

Típus	Méretek érintk. nélk. mm	Általános adatok					Terhelhetőségi feltételek.				
		Max egyenfesz V	Max váltófesz V	Átütési-fesz. határok V	Max. áll. áram mA	Kioldófesz. alsó határa V	A	B	C	D	E
4369	19,5 x 65	70	75	150-200	50	110	6 W/50 mA	10 Amp-3 sec	10 A	10 W sek	50 000 (10 W s)
4370	19,5 x 85	36	50	80-120	50	60	6 W/50 mA	10 Amp-3 sec	10 A	10 W sek	200 000 (10 W s) 50 000 (25 W s)
4371	14,5 x 52	70	75	150-200	25	110	3 W/25 mA	5 Amp-3 sec	6 A	10 W sek	50 000 (10 W s)
4372	19,5 x 65	200	180	280-350	25	250	3 W/25 mA	2,5 Amp-1 sec	10 A	10 W sek	-
4378	19,5 x 65	36	50	80-120	50	60	6 W/50 mA	10 Amp-3 sec	10 A	10 W sek	200 000 (10 W s) 50 000 (25 W s)
4379	19,5 x 65	50	180	280-350	50	130	6 W/50 mA	10 Amp-3 sec	10 A	10 W sek	50 000 (10 W s)
4380	14,5 x 52	200	180	280-350	15	250	3 W/15 mA	2,5 Amp-1 sec	6 A	10 W sek	-
4383	14,5 x 52	50	180	280-350	25	130	3 W/25 mA	5 Amp-3 sec	6 A	10 W sek	50 000 (10 W s)
4390	25 x 82	-	-	700-850	60	300	20 W/60 mA	-	-	500 W sek	-
4397	19,5 x 65	200	230	400-500	25	250	6 W/25 mA	5 Amp 1 sec	10 A	10 W sek	-

Magyarázat:

Kioldófesz. alsó határa: Ez és az átütési feszültség-egyenfeszültségi értékek.

A (folytonos): A Wattok és mA-ek számát jelöl, amit a biztosíték folytonosan elbírn.

B (szakaszos): Azt a max áramot jelenti, amit a biztosíték a jelzett ideig elbírn.

C (olvadó birt): Olvadási biztosíték értéke, melyet a nemesgáz-biztosítékkal sorba kell kölnünk, ha azt a B alatti folyamatos kísérés pusztításától meg akarjuk védeni.

D (kondenzátor): Az a kondenzátor kísérés (wattsec.-ban), mely a nemesgáz-biztosítékon ismételten áthaladhat.

E (térkeres): Az a szám, ahányszor a biztosíték 10 ill. 25 Wattsec. kísérési energiát átvihet, ha egy vasmagos tekercs energia ellátása hirtelen megszakad (péld. mágneses megszakítók).