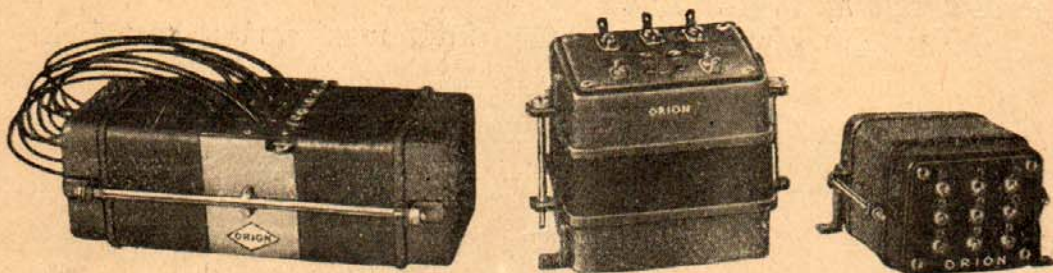




Orion kombinált hálózati transzformátorok.



A rádiózás fejlődésének iránya ma már teljesen határozott. Minden új készülék, minden átalakítás a hálózatra kapcsolhatóság jegyében történik. Ehhez az esetek túlnyomó többségében transzformátorokra van szükség.

Az építők és átalakítók mostanáig állandóan saját maguknak kellett a transzformátorokat méretezni és el is készíteni.

Ebből többféle hátrány származott.

Egyrészt az ily transzformátorok előállítási ára igen nagy volt, hiszen minden egyes szükséges részt „kicsinyben” kellett megvásárolni,

másrészt a transzformátorok számítása teljesen bizonytalan volt, mert nem lehetett a kicsinyben vásárolt vasanyag elektromos adatait pontosan meghatározni és így a transzformátorok igen nagyok, nehezek és

harmadszor igen rossz hatásfokkal dolgozók lettek.

Az Orion gyárnak pontos mérésekkel kontrollált számítások alapján a transzformátorokhoz a legmegfelelőbb vasanyag használata mellett sikerült az Orion kombinált hálózati transzformátorok súlyát az „amatőr” előállításuaknak 1/2—1/3-ára redukálni.

Ma egyáltalában nem érdemes odahaza, vagy kis üzemben transzformátorokat építeni, mert az Orion gyár kombinált hálózati transzformátorai mindig olcsóbbak és jobbak mint a kisipari vagy amatőr uton előállítottak.

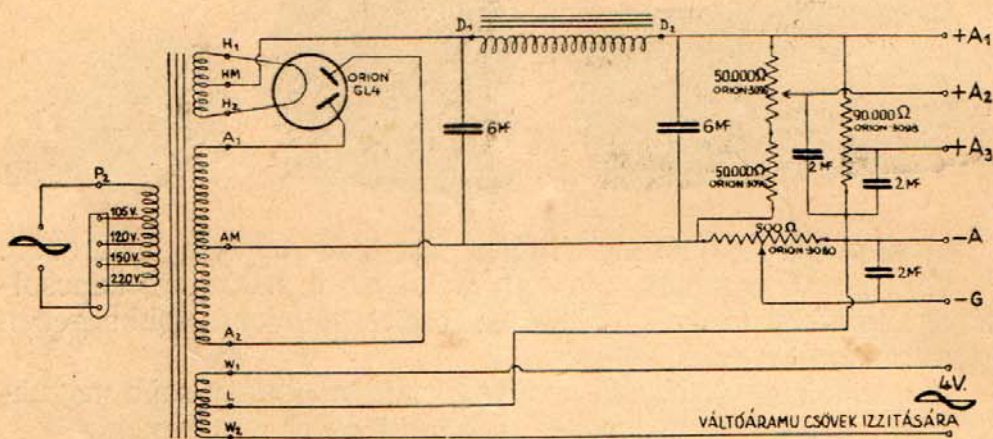
Az Orion kombinált transzformátorok fekete kristálylakkal (jégviráglakkal) bevont egy darabból préselt fémfedő lapokkal vannak ellátva, melyek egyuttal a vasmag összeszorítására is szolgálnak. A vasmag szintén fekete szigetelő lakkal van bevonva és a kivezetések a transzformátorok rendeltetése szerint egy vagy két pertinax lemezre vannak vezetve, forrasztócsucshoz, anyás csavarokhoz, vagy pedig szigetelő (warnish) csőbe bujtatva, mely utóbbi elrendezés különösen célszerűnek mutatkozott.

Az Orion kombinált hálózati transzformátorok minden rendszerű váltóáramu hálózati készülék és anódpótló készítésénél felhasználhatók és kivitelük olyan, hogy a lehető legkisebb helyen is elférnek, tehát készülék átalakításnál is a meglévő készülékbe beépíthetők, anélkül, hogy ott különösebb alakítást kellene végezni.

Minden Orion transzformátor több (2–4) primér feszültségre állítható be, azaz a hálózatok feszültségének változása sem okoz semmi zavart.

Az Orion kombinált hálózati transzformátoroknak meg van még az az előnyük is, hogy kisebb 2–3–4 lámpás hálózati készülékek csöveinek fűtését is ellájtják és így az ilyen készülékekhez külön fűtőtranszformátor felesleges.

Nagyobb készülékekhez külön fűtőtranszformátor készül.



Anódpótló kapcsolási vázlata, az Orion 3055. sz. anódpótló settel.

Az Orion kombinált hálózati transzformátorokhoz az anódpótló, illetve hálózati készülék megépítéséhez néhány nagykapacitású blockkondenzátor, 1–3 darab Orion nagyohmikus ellenállás (fix és változtatható) és fojtótekerics vagy ellenállás szükséges.

A fojtótekericsét különben a kombinált hálózati transzformátorral egybeépítve is szállítjuk „Orion anódpótló-set” elnevezéssel.

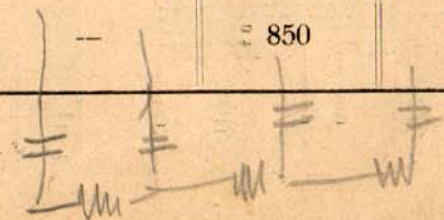
* * *

1. Az Orion transzformátorok minden használatos primérfeszültségre készülnek és legalább két különböző hálózati feszültségre beállíthatók.
2. A transzformátorok vasmagjai a legkevesebb veszteséggel és legjobb magnetikus tulajdonságokkal rendelkező anyagból készültek, tehát a külső méret és
3. az üres járási veszteségek a legkisebbek.
4. A hatásfok, tekintetbe véve a méreteket, a legnagyobb.
5. A tekerics szigetelése a V. D. E. előírásoknak megfelelően, nagy feszültséggel van megvizsgálva, egymáshoz és a vasmaghoz képest.
6. A kapocsfeszültség még a legnagyobb megengedett terhelés mellett sem esik 5%-nál nagyobb értékkel.
7. A transzformátorok 42–50 periodusu váltóáramhoz használhatók és 10%-nyi feszültség ingadozás még nem befolyásolja észrevehetően a transzformátor teljesítményét.

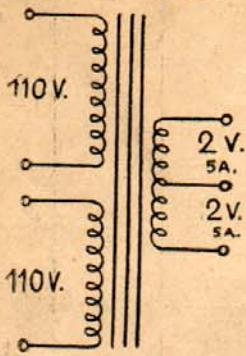
Typus	Primer- feszültség	Sekunder (anód) teljesítmény		Fűtőteliesség				Megjegyzés	Súly gr.	Ár P.
				egyenirányítócsőhöz		a rekvőcsővekhez				
				Volt	Amp.	Volt	Amp.			
3015. sz. (Fűtőtranszformátor)	110/220	2×2 V.	5	—	—	—	—	—	800	20.—
3016. sz. (Autótranszformátor)	220	110	—	—	—	—	—	40 Watt terhelésig	1050	*
3055. sz. Anódpótló set	105, 120 150, 220	2×240	0.05	2×2	1.5	2×2	3	Egybeépített fojtótekerccsel 1000 ohm 80 Henry	2050	48.—
3056. sz.	105, 120 150, 220	1×220	0.03	4	1.5	2×2	2.5	—	820	20.—
3057. sz.	105, 220 150, 220	2×240	0.05	2×2	1.5	2×2	3	—	1050	24.—
3058. sz.	105, 120 150, 220	2×220	0.03	2×2	1.0	2×2	3	—	890	22.—
3059. sz.	110, 220 vagy 120, 150	1×250	0.02	4	0.2	2×2	1.5	—	700	*
3060. sz.	110, 220 vagy 120, 150	2×280	0.03	2×2	0.6	2×2	1.5	—	850	*

*) Rendelésre készül.

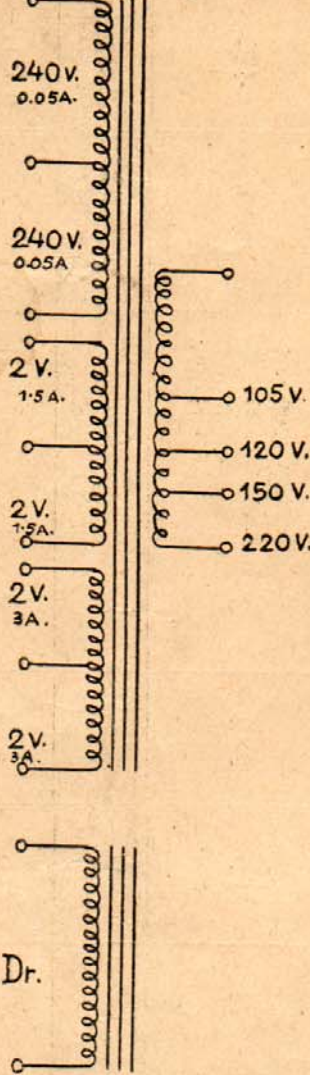
71.40.
201



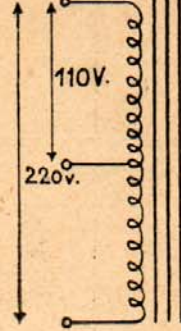
ORION-3015



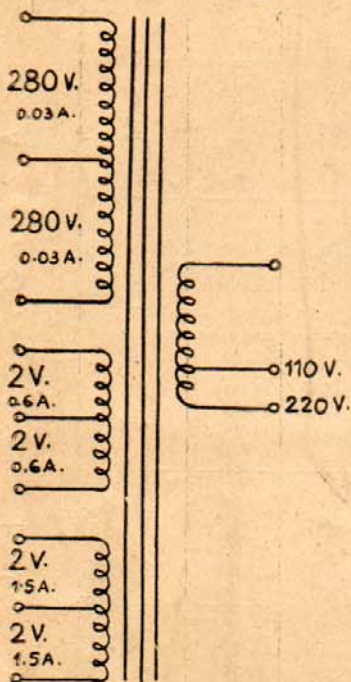
ORION-3055



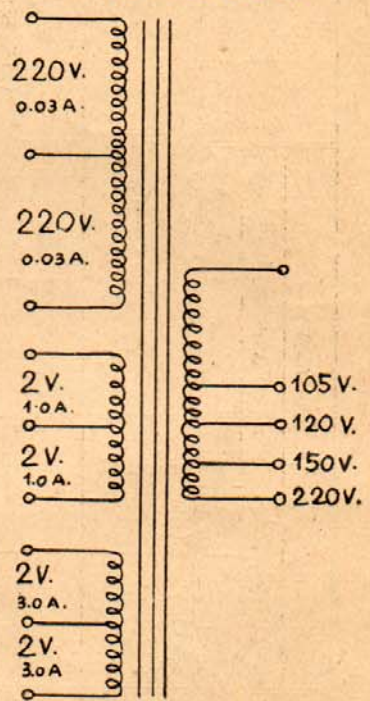
ORION-3016



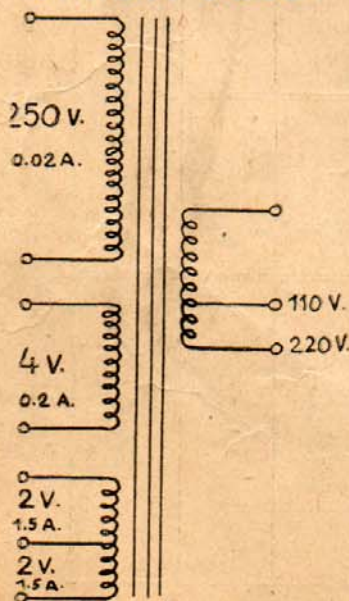
ORION-3060



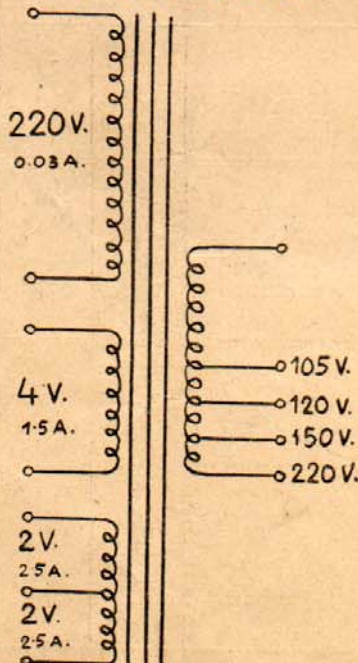
ORION-3058



ORION-3059



ORION-3056



ORION-3057

