

## Gelijkrichter 75 Volt 6 Amp.

Ondanks den korten tijd, dat wij gelijkrichters fabriceeren, is de vraag naar deze toestellen zeer groot geweest, terwijl ons bovendien van verschillende zijden aanvragen voor grootere typen bereikten.

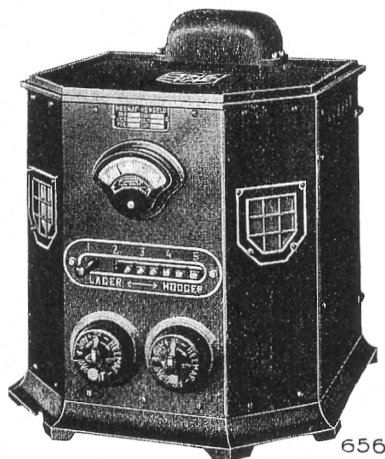


Fig. 102. „Full-wave”  
Gelijkrichter; gesloten.

In de reeds verschenen „Heemaf-Post” No. 3, gaven wij op blz. 28 een beschrijving van ons systeem gelijkrichters, waarvan toen een type 16,5 Volt 1,5 Amp. op de markt was gebracht, terwijl wij in „Heemaf-Post” No. 4, blz. 55 aankondigden, dat wij een 75 Volt 1,5 Amp. type hadden vervaardigd.

Thans kunnen wij tot ons genoegen berichten, dat wij het reeds vroeger aangekondigde type 75 Volt 6 Amp. gereed hebben; wij meenen, dat hiermede reeds aan de wenschen van zeer velen onzer afnemers voldaan kan worden.

Zooals uit de afbeeldingen fig. 102 en 103 blijkt en ook uit het schema fig. 104 kan worden nagegaan, bezit deze gelijkrichter twee ventielbuizen, zoodat beide helften van de wisselstroomperiode benut worden. Hierdoor wordt een gelijkstroom, geleverd, welke slechts weinig pulseert.

De gelijkrichter kan daardoor worden benut in bijna alle gevallen, waar anders met stroom uit een batterij werd gewerkt. Bovendien is het gebruiken van stroom uit de batterij tijdens de lading mogelijk, zelfs in de gevallen, dat dit bij lading door een gelijkstroom-machine moeilijkheden oplevert, b.v. bij telefoon-batterijen.

Aan den gelijkrichter is een eenvoudig te bedienen inrichting aangebracht om de stroomsterkte binnen bepaalde grenzen te regelen. Hiertoe is de transformator voorzien van aftakkingen, welke verbonden zijn aan contacten van den op de afbeeldingen zichtbaren schuiver, waardoor de aan de buizen aangelegde spanning op vijf verschillende waarden kan worden ingesteld. Op deze wijze is een verliesvrije regeling verkregen, welke in de meeste gevallen voldoende zal blijken.

Mocht een nog fijnere regeling gewenscht zijn, dan kan men een kleinen schuifweerstand gebruiken, waarvan de weerstand uit den aard der zaak slechts gering behoeft te zijn.

Het apparaat is beveiligd door twee van onze bekende maximaal-dooschakelaars, welke tevens de mogelijkheid bieden ieder der ventielbuizen afzonderlijk te gebruiken.

Het rendement is, zooals uit fig. 105 blijkt, zeer goed; deze gelijkrichter neemt, wat economie betreft, in de rij van wisselstroom-gelijkstroom omzetters een eerste plaats in.

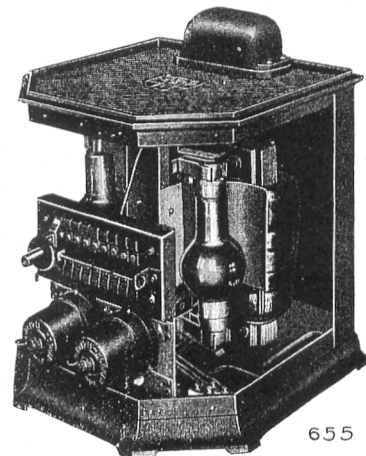


Fig. 103. „Full-wave”  
Gelijkrichter; open.

Wij wijzen er nogmaals op, dat aan dit type gelijkrichter geen bewegende deelen of inschakelmecanismen, van welken aard ook, voorkomen. De levensduur van de lampen bedraagt 1000—1200 uur, terwijl de vernieuwingskosten daarvan zeer gering zijn.

Men is bij ons type gelijkrichter niet aan een minimum stroomsterkte gebonden en behoeft dus nimmer gebruik te maken van ballastweerstand.

Ook kan men bij het laden van accumulatoren den gelijkrichter dadelijk op de batterij schakelen, zonder eerst gebruik te moeten maken van een belastings-weerstand.

De benodigde plaatsruimte voor het apparaat is zeer gering, terwijl geen fundatie en geen bediening worden vereischt, zoodat het overal dáár met succes aangewend zal kunnen worden, waar men over een wisselstroom-aansluiting beschikt en gelijkstroom nodig heeft.

Behalve voor het laden van accumulatoren en het leveren van stroom aan kleine gelijkstroom-motoren en -apparaten zal onze gelijkrichter blijken een zeer geschikte stroombron te zijn voor noodverlichtings-installaties in ziekenhuizen, schouwburgen, theaters, enz. Daar hier meestal een langere tijd voor de lading beschikbaar is, doch geen speciale personen met de bediening belast kunnen worden, heeft men in onzen gelijkrichter een apparaat, dat steeds voor het bedrijf gereed is, geen bijzondere opstelling of toestemming behoeft en de batterij op de meest economische en voor den levensduur daarvan meest geschikte wijze zal laden.

Het aanbrengen van een noodverlichting komt hierdoor

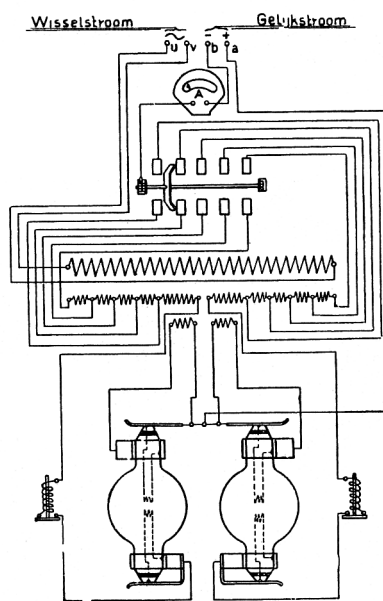


Fig. 104. Verbindingsschema van „Full-wave” Gelijkrichter.

meer binnen het bereik van geringe financiële middelen, en zal dan ook eerder toepassing kunnen vinden in groote hotels, villa's enz. aangesloten op districts-centrales, waarbij netstoringen nog altijd niet tot het verleden behoren en soms van vrij langen duur kunnen zijn. Daar dergelijke noodverlichtings-installaties voor laagspanning kunnen worden uitgevoerd, zal de aanleg eenvoudig en met geringe kosten kunnen geschieden.

Door het gebruik van speciaal daartoe geschikt draad en materiaal zijn wij in het bijzonder in staat, deze installaties uit te voeren; ons installatie-bureau zal gaarne ten allen tijde de nodige inlichtingen en prijsopgaven verstrekken.

Bij huistelefooninstallaties en kleine communale installaties zal men door het gebruik van dezen gelijkrichter de reserve-batterij kunnen laten vervallen, de batterij zelf kleiner kunnen kiezen en elke bediening in welken vorm ook kunnen missen.

Door een speciale schakeling is het mogelijk gebleken elk storend geruis uit het telefoonnet te houden.

Hierdoor kunnen de telefooninstallaties veel goedkoper geëxploiteerd worden en vervalt bij automatisch systeem ook de bediening van de batterij.

Op een en ander hopen wij binnenkort uitvoeriger terug te komen.

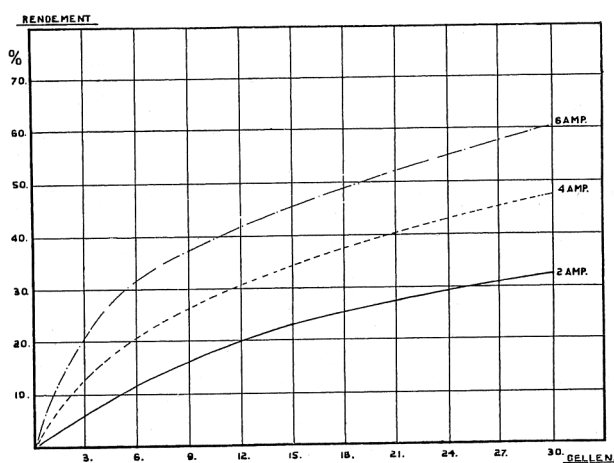


Fig. 105. Rendementskromme van „Full-wave” Gelijkrichter.

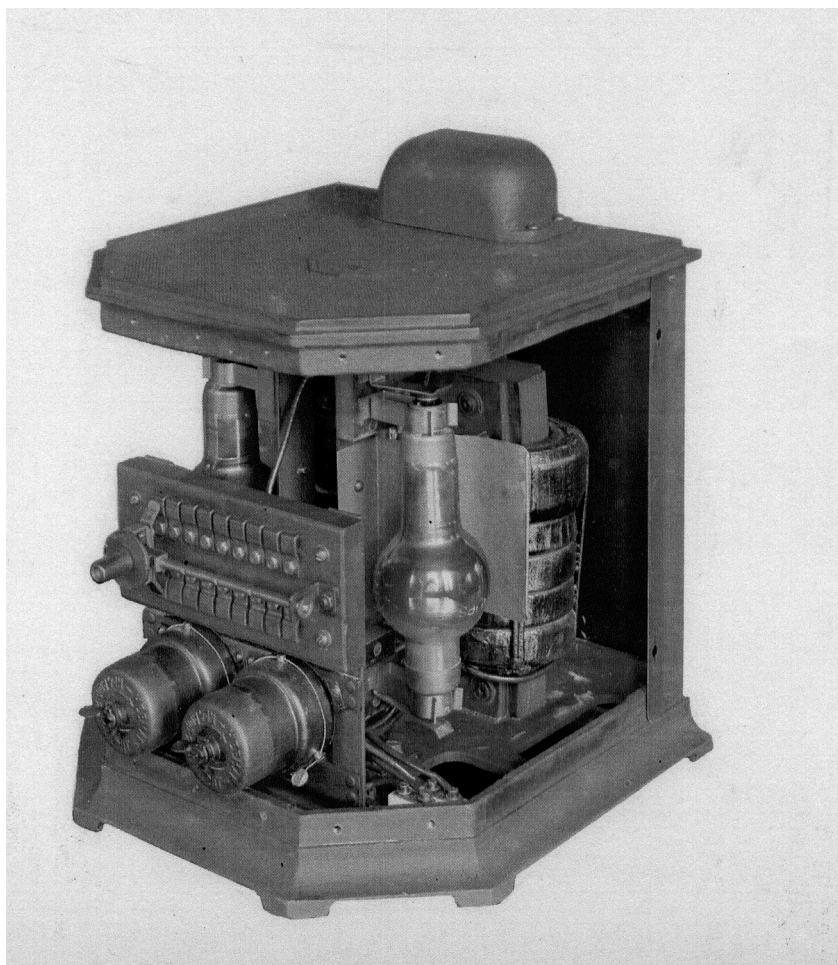


Foto op glasplaatnegatief nr. 1680 van het HCO te Zwolle

Dit moet het type 75V – 6 Amp. zijn, genomen zonder voorfront.

De lampen hebben een bajonet fitting en op de linker lamp is (onder vergroting) ..IPS van PHILIPS te lezen.