

Q. 275.

W. S. L. M. A. N. D.

Reostaadi № 275 ja transformatori № 275

tauvitamine teesclambiga.

Enamja kaotuse määramine trans-
formatoris.

1
Tarvit minnerad riistad:

Resstaat N^o 275^b

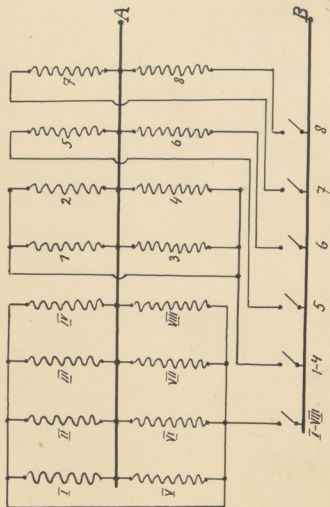
Transformaator N^o 275^a

A- ja V-meeter N^o 228 väkelduva voolu jaoks

A- ja V-meeter N^o 277 vahelt ja alalise
voolu jaoks.

Leeklambi regulaator N^o 247

Tämedarnad gihtmed.

Reostaadi №275⁶ skeem.Üldisemärkused:

3

Reostaadi №275⁶ ei tohi lüüda linna võrku.
Teda võib tarvitada maksimaalselt 80-voltilise voolu-
allikaga, tähendab, kas linna vahelduva voolu
pühul transformatoriga №275⁶, mis 220-voltilist
voolu 80-voltiliseks transformeerib, või muusamis-
80V peäle reguleeritud alalise voolu dünamoga.

Reostaadis on 16 ligikaudu ühesugust takistust,
igaüks ümmarguselt 10 Ω, nii et 80V pühul ühe
ainsa takistuse lülitamisel leedlamp 4-5 A-ga
põleb (voolutugevus oleks ka sööplampide järre-
duselt ja raaguselt).

Kui lüüda kõrvust tikku kaks, kolm jne
takistust, siis lamp põleb vastavalt tugevama
vooluga.

Skeemis, I-VIII⁹ ga tähendatud kontakti lüü-
timisel läheb vool läbi kõrvustisega takistustest
I kuni VIII (takistus umbes 1,3 Ω), -skeemis, I-4⁹ ga
tähendatud kontakti lülitamisel läheb läbi kõrvus-
tikku takistustest I kuni 4 (takistus ligi 2,7 Ω) -
skeemis, 6⁹ kuni, 8⁹ ga tähendatud kontakti-
lütlemisel läheb läbi ühest ainuast takistusest
6,7 või 8 (takistus umbes 10 Ω).

Linna 220V-lise vahetuva voolu puhul
=====

tuleb transformaatorei №275 primaarmähis
(märgitud 220-ga) ühendada linna võrguga ning
sekundaarmähis (märgitud 80-ga) reostaadi № 276
kaudu leedlambiga (№297).

Kuuesummis kontrollatult katses oli linna võrgu
pinge väiksem kui 220V ja transformeeritud
voolu pinge 80V asemel umbes 70V. Selle tõttu
ka taristuste lülitamisel see voolu tugevus oli
väiksem kui 80 volti pingele ja andis taris-
tuste põhjal arvatavat voolu tugevust.

Tegelikult olis lambi põllemisel voolu tugevuses

kontakti „I-VIII“ lülitamisel 22-35 A

„I-4“ „ 15-22 A

kolme kontakti 5-8 „ 10-15 A

kahe „ „ „ ligi 10 A

ühe „ „ „ 3-5 A

Vastavalt on skeemis „I-VIII“ ga tähtsustatud
kontakt märgitud reostaadil keermise voolu
tugevusega „28 A“, - on skeemis „I-4“ ga tähtsustatud
kontakt märgitud reostaadil „18 A“ ga ja
teised kontaktid märgitud ümmarguselt „5 A“ ga.

Nii siis põleb lamp ühe kontakti lülitamisel
umbes selle kontakti pääl märgitud voolu
tugevusega.

Kui lüüda kaks „5 A“ kontakti siis lamp põleb
umbes 9 A ga

„ „ kolm „ „ „ siis lamp põleb

„ „ „18 A“ ja „28 A“ kontaktid, siis lamp
umbes 13-14 A ga
põleb 35-40 A ga.

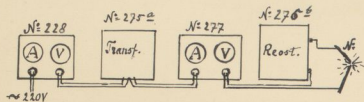
Kõrge on mitme kontakti lülitamisel
voolu tugevus väiksem kui teistest
kontaktide pääl tähtsustatud arvestite
arvude summa (ke langeb pinge tuge-
vama voolu võtmisel).

Lambi põllemisel	peab võrgu kaitsesja kannatama
35-40 A ga	vähemalt 15 A
25-35 A ga	12-18 A
15-22 A ga	7-9 A
10-15 A ga	6 A

NB. Katsete lõpul tarvis reostaadi mutrid
ligi pöörata!

Voolu tugevuse ja pingete mõõtmine
energia kaotuse määramine transformatoris.

Tarvis joonise järel ühendada a. joonisest lahen-
datud riistad.



Lambi põlemisel näitavad mõõduriistad N:228
primaarvoolu ja riistad N:277 sekundaarvoolu
tugevust ja pinget. Võib arvutada primaar- ja
sekundaarvoolu vahel ja määrata energia
kaotust transformatoris.

Kuuesummi dünamo alalise voolu puhul
~~~~~

tarvis pinget reguleerida 80V pääle ja lambi  
põlemisel kontrollida ning alalhoida.  
Lamp tuleb ühendada isena transformatoris  
riista reostaadi N:276 kaudu dünamoga.

Lamp põleb siis kontarsti

"5A" liitumisel ligi 5Aga  
"18A" " " 20Aga  
"28A" " " 30Aga

kehe kontarsti "5A liitumisel ligi 10Aga  
katme " " " 15Aga  
kontarsti 28A ja 18A " "

Pinget võib kontrollida V-metriiga jaotustahvliel.  
Voolu tugevust võib kontrollida 15A-ni A-mee-  
triiga jaotustahvliel, üle 15A mõõduriistega N:277.  
Tugevama voolu võtmisel pole võimalik pinget  
80V alalhoida.

Alumisele tugevamaast voolust nõrgemale  
tuleb jaotustahvliel pinget alla 80V pääle  
reguleerida!

0,4 mm