

1969.03.05

Sida 1 (8)

Tjänsteställe, handläggare F:UHD/P Ståhl CVA/K-E Lindholm	Fastställd av R Klitte /S-Å Platemar	Ändrad enligt	Upphäver
---	--	---------------	----------

Effektförstärkare SRT-SU30040A. Översynsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Beskrivning	1
2 Erforderlig utrustning	1
3 Översyn	2
4 Provning	6

1 Beskrivning

Se gällande beskrivning över Effektförstärkare SRT-SU30040A.

2 Erforderlig utrustning21 Tekniskt underlag

Gällande beskrivning över Effektförstärkare SRT-SU30040A.
Gällande beskrivning över Radiostation RT-01
Reservdelskatalog för Radiostation RT-01 40:8.
Samtliga för effektförstärkaren utgivna TO.
Provningsprotokoll CVA 758/68-204P

22 Provningsutrustning

URI-meter	M3618-108033
Rörvoltmeter	M3612-101020
Tongenerator	M2569-005010
Oscilloskop	M3656-102011
Kondensator	1 μ F, 5000 V arb sp

23 Övrig utrustning

Polerstål	M6381-201010
Fil	M6075-001010
Putsduk	Naxos 00
Avdragare	M6290-122010
Avdragare	Nr 10
Nafta 15	M0702-015000
Silikonfett	Amphenol

23	forts	
	Smörjfett	ME15
	Färg grå	vitolack 14571
	Färg svart	MF65-095B
	Skylt	"ARBETE PÅGÅR FÅR EJ INKOPPLAS"

3 Översyn

31 Allmänt

Översynen utförs av regional televerkstad enligt gällande TOMT 851-28.
Föreskriften omfattar endast effektförstärkare SRT-SU30040A.
Antennavstämningseenhet SRT-SU30050A ingår i översynsföreskrift för Radiosändare RT-01.

All rengöring skall ske med pensel, torr trasa och dammsugare om inte annat anges.

Innan arbete med el- och telemateriel påbörjas, iakttag i förekommande fall:

- . att strömmen är bruten
- . att skylt "ARBETE PÅGÅR FÅR EJ INKOPPLAS" anbringats vid anslutningspunkter (anslutningsdon eller säkring).

32 Effektstativ SU30040A

- 321 Ta bort täckplåtarna på stativets fram- och baksida.
- 322 Avläs och notera inställning av rattar och skalor.
- 323 Lossa ledningarna till styrgaller-, skärmgaller- och högspänningslikriktaren.
- Obs
Kontrollera att märkningen är riktig före isärtagningen.
- 324 Lossa skruvarna och ta ur likriktarna.
- 325 Lossa ledningarna till plint P6 på filterenhet SRT-SU30044.
Lossa skruvarna och ta ur filterenheten.

- 326 Rengör stativet, enheterna och plåtarna.
Okulärbesiktiga stativskåpet och frontplåtarna med avseende på yt-
skador, text och markeringar.
Bättra vid behov text och markeringar med färg MF65-095B, och
stativet med färg vitolack 14571.
- 327 Kontrollera att inkommande ledningar och koaxialkablar inte är
skadade.
Kontrollera att övriga detaljer på stativet är felfria och att alla
skruvar och muttrar är åtdragna.
- 328 Ta loss luftfiltret, som sitter på den nedre täckplåten, och ren-
gör filtret.
- 33 Skärmgallerlikriktaren SRT-SU30042A
- 331 Rengör enheten.
- 332 Kontrollera att kopplingsplinten P2 är hel och att anslutnings-
skruvarna är åtdragna.
Kontrollera att steatitrören är hela.
Se till att säkringen är hel och märkt 400 mA.
- 333 Besiktiga enheten.
Se till att inga detaljer är lösa och att inga dåliga lödningar
förekommer. Brända eller på annat sätt skadade delar byts ut.
- 334 Sätt tillbaka och anslut enheten i stativet.
- 34 Styrgallerlikriktaren SRT-SU30043A
- 341 Rengör enheten.
- 342 Kontrollera att kopplingsplinten P4 är hel och att anslutnings-
skruvarna är åtdragna.
Kontrollera att steatitröret är helt.
- 343 Åtgärder enligt punkt 333 och 334.
- 35 Högspänningslikriktaren SRT-SU30045A
- 351 Rengör enheten.

352 Kontrollera att steatitrören är hela.
Kontrollera att isolationsskivorna är hela.

353 Åtgärder enligt punkt 333.

36 Fläktenheten

361 Lossa skyddsgallret till fläktenheten.
Märk upp och tag bort kabeln till fläktmotorn.
Lossa skruvarna som håller fläktmotorn.
Ta loss fläkthjulet med hjälp av avdragare.

Obs

Se till att fläkthjulet inte blir skevt eller på annat sätt skadas.

362 Ta loss motorns ändkåpor samt rengör och smörj motorn.
Lager och lagerhållare rengörs med nafta 15 och övriga delar
med pensel och trasa.
Efter rengöringen fylls lagerutrymmet till 1/3 med smörjfett ME25.

Obs

Lagret som tar upp rotorns tyngd i arbetsläget, måste tas bort från
axeln för att effektiv rengöring skall kunna ske.

363 Åtgärder enligt punkt 333 och 334.
Kontrollera direkt efter återinsättningen i stativet att fläkthjulet går
fritt.

37 Stativet

371 Kontrollera att säkringselementen (propphuvar, säkringar och pass-
delar) för säkringarna F1-F9 är hela.
F1-F4 samt F8 är märkta 2A
F5-F7 är märkta 15A
F9 är märkt 10A

372 Åtgärder enligt punkt 333.

373 Kontrollera kontaktorenheten enligt punkt 333.
Mindre brännsår på kontaktytorna tas bort med polerstål. Större
brännsår filas bort med fil M6075-001010 eller liknande. Kontakt-
ytorna poleras därefter med polerstål.

374 Kontrollera reläplinten (monterad i tryckkammaren) enligt punkt 333
och 373.
Kontrollera övriga plintar monterade i tryckkammaren enligt punkt
333.

4.11. Mätning av katodströmmen

Katodströmmen skall vara;

- . utan modulering cirka 700 mA
- . med modulering cirka 900 mA

4.12. Mätning av styrspänningen

Ställ omkopplaren KONTROLLINSTRUMENT i läge STYRSPÄNNING.
Instrumentutslaget skall vara 50-70 skaldelar.

4.13. Mätning av utgående effekt

Ställ omkopplaren KONTROLLINSTRUMENT i läge UTGÅENDE EFF.
Instrumentutslaget skall vara 100-200 skaldelar.

4.14. Mätning av reflekterad effekt

- 4.14.1 Ställ omkopplaren KONTROLLINSTRUMENT i läge REFLEKTERAD EFF.
Instrumentutslaget skall vara mindre än 20 skaldelar.
- 4.14.2 Kontrollera modulationsenvelopen, med ett oscilloskop och en slinga, efter effektförstärkaren.
- 4.14.3 Ställ omkopplare EFFEKT i läge "1/4".
Bryt högspänningen.
Ställ strömställare NÄT i läge FRÅN.
- 4.14.4 Tag bort mätutrustningen.
Sätt tillbaka plåtarna på stativet.
Starta effektförstärkaren.
Avstäm och gör slutlig kontroll.
- 4.14.5 Återställ inställningen av rattar och skalor i ursprungligt skick.

4.04. Överströmsrelät K3

Anslut en URI-meter mellan plinten 23 (-) på kontaktoenheten och stommen (+).

Kontrollera att spänningen är mellan 2,7 och 3,2 V.

Vid behov justeras med potentiometern R25.

Relät K3 skall slå till vid en spänning på 6 V.

4.05. Skärmgallerlikriktaren SRT-SU30042A

Mät likspänningen mellan plinten P2/3 (+) och stommen (-).
Riktvärde cirka 1100 V.

4.06. Mätning av brumspänningen (SRT-SU30042A)

Mät brumspänningen enligt punkt 4.03.
Riktvärde cirka 0,6 V växelspanning.

4.07. Överströmsrelät K5

Anslut en URI-meter mellan plinten P2/4 (-) och stommen (+).

Kontrollera att spänningen är mellan 5 och 6 V.

Vid behov justeras R24.

Relät K5 skall slå till vid en spänning på 12 V.

4.08. Styrgallerlikriktaren SRT-SU30043A

Mät likspänningen mellan plinten P4/5 (-) och stommen (+).

Riktvärde cirka -230 V.

Vid behov justeras med potentiometern R31.

4.09. Mätning av brumspänningen (SRT-SU30043A)

Mät brumspänningen enligt punkt 4.03.
Riktvärde cirka 0,1 V växelspanning.

4.10. Mätning av antennströmmen

Antennströmmen skall vara mellan 4,5 och 5,0A (vid resistiv belastning).

Erhålls en ström som är mindre än 4,5A skall avstämningen kontrolleras på effektsteg, styrsändare och antennavstämningseenhet.

Är strömmen fortfarande för låg, kontrollera antennkopplingen från styrsändaren (koppla inte över 0,8 på instrumentet SÄNDARE.)

- 375 Ta bort kylkanalen för effektröret.
Ta ur effektröret.
Iaktta försiktighet så att inte rör eller rörhållare skadas.
Lyft röret rakt uppåt.
Se till att inga fjädrar i rörhållaren är böjda eller på annat sätt skadade.

38 Kontroll av vingrelä

- 381 Strömställaren skall sluta när luckan har en lutning på mellan 60° och 70° (ej under 45°) mot horisontalplanet. Vid behov justeras lutningen genom att excentern vrids på axeln.
- 382 Se till att luckan inte kan stanna i uppfällt läge.
Se till att lucka och axel är fixerade i axiell ledd.

39 Kontroll av avstämningsskretsar

- 393 Kontrollera att det inte finns några sprickor i den isolerande konen runt effektröret.
- 394 Kontrollera att spolar och kondensatorer (fast monterade i stativet) är felfria.
- 395 Se till att omkopplaren FREKV. OMR. kHz är utan glapp och har markerade lägen.
- 396 Se till att variometerspolarna, vid läget noll på skalorna, är axiellt parallella.
- 397 Se till att omkopplare och strömställare (monterade på täckplåten för tryckkammaren) är utan glapp och har markerade lägen.
- 398 Sätt tillbaka effektröret.

Obs

Röret måste sättas i rakt uppfifrån annars kan rörhållaren skadas.

- 399 Sätt tillbaka kylkanalen.
Se till att spännbandet runt effektröret ger bra kontakt.

4 Provning

4.01. Allmänt

- 411 Skylten, "ARBETE PÅGÅR FÅR EJ INKOPPLAS" avlägsnas.
Se till att stativet är jordat.
Anslut sändaren till nätet.
- 412 Anslut sändarantennen till effektförstärkarens HF-utgång.
Ställ strömställarna NÄT och KONSTANTENN på effektförstärkaren
i läge TILL.
- 413 Starta styrsändaren och avstäm den, mot effektförstärkarens inbyggda
konstantenn.
- Obs
Kör inte styrsändaren under längre tid än 15 minuter med konstantennen
inkopplad.
- 414 Ställ omkopplarna NÄT och KONSTANTENN i läge FRÅN.
Kontrollera att utslag erhålls på instrumentet ANTENNSTRÖM.
- 415 Avstäm och prova effektförstärkaren enligt anvisningarna i beskriv-
ningen.
Alla riktvärden på spänningar som anges under punkterna 4.02.-4.08.
gäller vid full utstyrning av effektförstärkaren, effektomkopplaren i
läge 1/1 och rätt avstämning.

4.02. Högspänningslikriktaren SRT-SU30045A

Mät likspänningen mellan plinten P6/6 (+) och stommen (-).
Riktvärde cirka 5000 V.

4.03. Mätning av brumspänningen (SRT-SU30045A)

Mät brumspänningen med rörvoltmeter.
Mät-sladden måste seriekopplas med en kondensator på 1 μ F, 5000 V
arbetsspänning.
Riktvärde cirka 20 V växelspanning.