

3 Tillsyn

3.01. Allmänt

Effektförstärkare SRT-SU30040 A skall undergå tillsyn enligt gällande TOMT.851-28.

Tillsynerna utförs av teleteknisk personal.

Tv skall meddela CVA i god tid före E1 tillsyn.

Kontrollera före anslutandet och borttagandet av mätton att spänningen till mätobjektet är fränslagen.

3.02. Funktionsprov

Starta styrsändaren (RT-01) och avstäm den mot effektförstärkarens inbyggda konstantenn.

OBS Kör inte styrsändaren under längre tid än 15 min på konstantenn.

Avstäm och prova effektförstärkaren enligt anvisningarna i beskrivningen. Kontrollera att fläkten startar vid igångsättningen.

3.03. Kontrollera antennströmmen

Antennströmmen skall vara mellan 4,5 A och 5,0 A vid resistiv belastning. Justera vid behov effektförstärkarens avstämning.

Är strömmen fortfarande för låg, kontrollera styrsändarens avstämning.

3.04. Kontrollera katodströmmen

Katodströmmen skall vara:

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

3.05. Kontrollera styrspänningen

Styrspänningen skall vara 50-70 skaldelar vid full utstyrning från styrsändaren.

Tillsynsgrad	
C3	E1
x	x
x	x
x	x
x	x
x	x

		Tillsynsgrad	
		C3	E1
3.06.	<u>Kontrollera uteffekten</u> Uteffekten skall vara 150-200 skaldelar vid full utstyrning från styrsändaren.	X	X
3.07.	<u>Kontrollera reflekterad effekt</u> Reflekterad effekt skall vara mindre än 20 skaldelar vid full utstyrning från styrsändaren.	X	X
3.08.	<u>Kontroll av modulation</u>	X	X
3.08.1	Ta av den övre täckplåten på stativets framsida.		
3.08.2	Anslut oscilloskopet i slinga med en HF-utstrålande krets. OBS Iaktta försiktighet. Kontrollera att modulationsenvelopen inte är deformerad eller på annat sätt störd.		
3.08.3	Sätt tillbaka täckplåten.		
3.09.	<u>Kontroll av likspänningar</u>		X
3.09.1	Ta av täckplåtarna på stativets fram- och baksida. Alla spänningar som anges i punkt 3.09.2 - 3.09.4 samt punkt 3.10. och 3.11. gäller vid: . effektförstärkaren fullt utstyrd och rätt avstämd . effektomkopplaren i läge 1/1.		
3.09.2	Högspänningslikriktaren SRT-SU30045 Kontrollera att spänningen, på plint P6/6 i filterenheten (SU 30044) är cirka +5000 V.		X
3.09.3	Skärmgallerlikriktaren SRT-SU30042 Kontrollera att spänningen på P2/3 är cirka +1100 V.		X
3.09.4	Styrgallerlikriktaren SRT-SU30043 Kontrollera att spänningen på plint P4/5 är cirka -230 V. Justera vid behov med potentiometern R31.		X

3.10. Kontroll av överströmsrelä K3

Anslut universalinstrumentet mellan plint 23 (minus) på kontaktorenheten och stommen.

Kontrollera att spänningen inte understiger 2,7 V.

Justera vid behov med potentiometern R25.

Relät skall slå till vid 6 V =.

3.11. Kontroll av överströmsrelä K5

Anslut universalinstrumentet mellan plint P2/4 (minus) på skärmgallerlikriktaren SRT-SU30042 och stommen.

Kontrollera att spänningen inte understiger 5 V =.

Justera vid behov med potentiometern R24.

Relät skall slå till vid 12 V.

3.12. Okulärkontroll

All rengöring utförs med dammsugare och lämpliga penslar. Vid okulärkontroll av stativ och enheter skall kontrolleras att:

- . inga detaljer är lösa
- . brända eller på annat sätt skadade detaljer byts ut
- . kabling och kontakter är felfria
- . säkringar är hela och har rätt värden.

3.12.1 Okulärkontroll av stativ

Okulärkontrollera samt rengör vid behov stativet in- och utvändigt.

Se till att alla koaxialkontakter och stifttag är ordentligt fastsatta.

3.12.2 Okulärkontroll av enheter

Okulärkontrollera samt rengör vid behov enheterna.

3.13.1 Sätt tillbaka kablar och kontakter.

3.13.2 Sätt tillbaka täckplåtarna.

Tillsynsgrad	
C3	E1
	X
	X
	X
	X
	X
	X
	X