

1970. 06. 30

Orgenhet, handläggare F:UHD/P Ståhl CVA/450 Å Kanlén	Fastställd av J Savander /R Johansson	Ändrad enligt	Upphåver
--	---	---------------	----------

RL-02 Effektpanel F1281-900260 (FF-FR46204). Översyns- och reparationsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	1
2 Erforderlig utrustning	1
3 Översyn	2
31 Okulärkontroll	2
32 Intrimming av max uteffekt	2
33 Kalibrering av uteffektmeter	2
34 Kontroll av spänningar och strömmar	3
35 Kontroll av instrumentutslag	3
36 Kontroll av kylfläkt	3
37 Kontroll av relä och larmfunktioner	3
38 Kontroll av uteffekt (andra frekvensområdet)	4
4 Spänningskontroll. Felsökning	4

1 Allmänt

Provningsprotokoll för RL-02 Effektpanel FF-FR46204, CVA 758/68-177P, beställs genom CVA (avdelning 758, expeditionen). Reparation utförs på tele- och huvudverkstad.

Översyn utförs på huvudverkstad. Behov av översyn föreligger vid intermittenta fel som är svårlokaliserade och när reparationen är av genomgripande art.

2 Erforderlig utrustning

Nedanstående instrument kan ersättas av andra typer med motsvarande data.

2 forts

M3618-114010	Rörvoltmeter	HEWPA-410B
M3618-990109	T-stycke	HEWPA-455A
M3618-102010	URI-meter	AVO-8
M2423-215010	Avslutare	BIRD-81-B
	2 st sändarkristaller (163-166) (171-174)	
	Förlängningskabel RL-02 FF-FR400212	
	Provstativ innehållande RL-02 Sändare, RL-02	
	Kraftpanel A och RL-02 Länkpanel C	

3 Översyn

31 Okulärkontroll

Kontrollera att:

- . mekaniska skador inte föreligger
- . åtgärder enligt samtliga TO är utförda. Om inte, se till att de blir utförda.

32 Intrimning av max uteffekt

Anslut effektpanelen med förlängningskabeln till provstativet. Anslut effektpanelen med koaxialkabel till sändaren i provstativet. Anslut avslutaren med T-stycket och lämpliga kablar till effektpanelutgången. Koppla in rörvoltmetern till T-stycket. Trimma effektpanelen för max uteffekt enligt RL-02 driftunderlag. Rörvoltmetern skall visa mer än 45 V.

33 Kalibrering av uteffektmeter

Minska utspänningen, genom att minska antenncopplingen, så att rörvoltmetern visar 45 V (40 W). Ställ in potentiometern MV2 så att det inbyggda instrumentet visar 30 skaldelar när instrumentomkopplaren står i läge 8.

34 Kontroll av spänningar

Ställ länkpanelens omkopplare 03 i läge FRÅN. Kontrollera att gallerförspänningen, mätt mellan skjutmotståndet MV3:1 och jord, är -42 V till - 56 V. Ställ länkpanelens omkopplare 03 i läge SÄND TILL och kontrollera att rörvoltmetern visar mer än 45 V. Kontrollera att skärmgallerspänningen är 265 ± 5 V mätt mellan skjutmotståndet MV1:3 och jord. Justera, vid behov, med skjutmotståndet MV1.

35 Kontroll av instrumentutslag

Kontrollera instrumentutslagen enligt nedanstående tabell.

Omkopplarläge	Instrumentutslag
1	20 - 30 skd
3	20 - 23 skd
8	30 skd
9	25 - 31 skd
10	26 - 28 skd
11	21 - 23 skd

36 Kontroll av kylfläkt

Kontrollera att fläkten E1 fungerar tillfredsställande. Kontrollera särskilt noga att vibrationer, till följd av lagerslitage eller obalans i fläktbladen, inte förekommer. Smörj fläkten med någon droppe olja.

37 Kontroll av relä och larmfunktioner

Lossa säkringen S3. Kontrollera att relät R1 slår ifrån och att lampan U1 (grön) slocknar. Kontrollera även att lampan U1 (röd) i kraftpanelen tänds. Sätt tillbaka säkringen S3 och återställ kraftpanelens larmanordning. Lossa säkringen S4 och kontrollera att:

- . Reläerna R2 och R3 slår ifrån
- . Lampan U1 (grön) slocknar
- . Lampan U1 (röd) i kraftpanelen tänds.

Ställ omkopplaren 02 i läge HÖGSP FRÅN och sätt tillbaks säkringen S4. Ställ omkopplaren 02 i läge HÖGSP TILL. Återställ kraftpanelens larmanordning.

38 Kontroll av uteffekt (andra frekvensområdet)

Slå ifrån sändare och effektpanel. Byt kristall i sändaren så att det andra frekvensområdet erhålls. Trimma sändaren enligt RL-02 driftunderlag tills max uteffekt erhålls. Anslut effektpanelen till sändaren och trimma den till max uteffekt enligt RL-02 driftunderlag. Rörvoltmetern skall visa mer än 45 V.

4 Spänningskontroll. Felsökning

Spänning	Mät punkt	Likspänning	Brumspänning
anodsp	säkringshållare S3 - jord	465 V	280 V
anodsp	spole L10, sida 2 - jord	460 V	18 V
anodsp	spole L11, sida 2 - jord	440 V	14 V
galler- försp	säkringshållare S4 - jord	-92 V	9 V
galler- försp	motstånd MV3:1 - jord	-52 V	260 mV

Använd rörvoltmeter M3618-114010 för mätning av likspänningarna och nivåmeter M3633-102010 (rörvoltmeteringång) för mätning av brumspänningarna.