

Kortformsinstruktion

RF-303RS

Diatermitestare från Fluke Biomedical

Fluke Biomedical's diatermitestare **RF-303RS** kan utföra följande tester:

- ◇ Uteffekt (1-400W, 0.1W steg)
- ◇ Medelvärdesbildad uteffekt (1 eller 2 sekunders medelvärdesbildning)
- ◇ HF-läckströmmar (Isolerade och jordrefererade apparater) (30-2500mA RMS, 1mA steg)
- ◇ REM funktionstest (Resistans 50-750 Ω , 50 Ω steg)
- ◇ RS-232 Funktion, dataöverföring eller datastyrning.

RF-303RS kan användas både med batteri- och nät drift. Fulladdat batteri klarar minst 2 timmars drift. Bakgrundsbelysningen är tänd vid val av resistans och när **RF-303RS** utför mätning.

Uppkoppling av **RF-303RS**

Effektmätning

På **RF-303RS** med kopplingsschema på fronten - koppla enligt "Generator Output Test" !

Anslut aktiv elektrod pol till gult uttag på **RF-303RS** och neutralelektrod pol till det vänstra blåa uttaget. Vid bipolär effektmätning ansluts som ovan ena polen till gult uttag och det andra till vänster blått uttag.

HF-läckströmsmätning (Isolerade och bipolära diatermiapparater)

På **RF-303RS** med kopplingsschema på fronten - koppla enligt "Biopolar Leakage Test" !

Anslut aktiv elektrod eller neutralelektrod från diatermiapparat till gult uttag på **RF-303RS**. Koppla den svarta kabeln mellan det högra blåa uttaget på **RF-303RS** och det vänstra gröna.

Vid bipolär läckströmsmätning testa som ovan. Koppla en pol i taget i gult uttag på **RF-303RS**.

OBS! Vid test av HF-läckströmmar vid batteridrift koppla grön kabel från batterijord på höger sida av **RF-303RS** till en jordreferenspunkt.

Postadress

Tesika Teknik AB
Björnstorps by
247 98 GENARP

Telefon

046-55 080

Hemsida

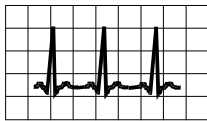
www.tesika.se

Fax

046-55 082

E-post

info@tesika.se



Mätningar med **RF-303RS**

Test av uteffekt

- ◇ Välj last genom att trycka på + eller - knappen, då tänds Ohms-indikatorlampan upp och inställd last visas i display. (Default värde är 300Ω). Ändra med + eller - knapparna till önskad resistans.
- ◇ Tryck på "mode select" tills W-indikatorlampan tänds.
- ◇ Aktivera diatermiapparaten och läs av. Värdet visas på displayen efter någon sekund.
- ◇ Vill man även veta strömvärdet kan man under aktivering ändra mode till mA-området.

Test av uteffekt med medelvärdesbildning SAM (signal averaging mode)

Vid mätning på diatermiapparater med ostabil uteffekt kan man med hjälp av medelvärdesbildning i 1 eller 2 sekunder få ett tillfredsställande avläsbart värde.

- ◇ Ställ in SAM genom att trycka in "mode select" och "- ohms select" samtidigt. **RF-303RS** kommer då att visa inställd mode i display. Default mode är F0. F1 och F2 är medelvärdesbildande i 1 sekund respektive 2 sekunder. Byt inställning genom att utföra samma kommando tills önskad mode visas i display.

OBS!

Diatermiapparater kan ha ostabil uteffekt utan att för den skull fungera felaktigt. Äldre diatermiapparater kan ha ostabil uteffekt på grund av gammal teknik, vilket är acceptabelt enligt tillverkarens specifikationer. Även nyare diatermiapparater med så kallade återkopplingsloopar kan uppvisa oscillerande uteffekt.

I vissa fall är ostabil uteffekt ett tecken på problem med diatermiutrustningen, så var observant på trolig orsak till fluktuationen.

Test av HF-läckström (Isolerade och bipolära diatermiapparater)

På **RF-303RS** med kopplingsschema på fronten - koppla enligt "Biopolar Leakage Test" !

- ◇ I resistans mode välj testlast 200Ω .
- ◇ Välj mA-område genom att trycka på "mode select" till mA-indikeringslampan tänds.
- ◇ Aktivera diatermiapparaten och läs av. Värdet visas på displayen efter någon sekund.

Postadress

Tesika Teknik AB
Björnstorps by
247 98 GENARP

Telefon

046-55 080

Hemsida

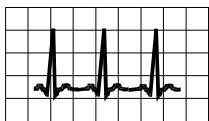
www.tesika.se

Fax

046-55 082

E-post

info@tesika.se



RS-232 uppkoppling

Simplex mode (envägskommunikation)

RF-303RS styrs från frontpanel och mätvärden skickas till dator.

- ◇ Koppla *RF-303RS* till dator med en seriell nollmodemskabel.
- ◇ Ställ in dator att ta emot data med baud rate 2400, 8 bitar, ingen paritet och 1 stoppbit.
- ◇ Ha *RF-303RS* avstängd, tryck in "+ ohms select" och "- ohms select", håll nedtryckta och starta *RF-303RS*. Släpp båda knapparna när ett dubbelpip hörs.
- ◇ Koppla upp *RF-303RS* att utföra önskade mätningar.
- ◇ För att överföra mätvärde till dator: Tryck på mode select medan testvärdet visas i display.
- ◇ Data överförs i format Watt=XXX, I=YYYY, Last=ZZZ
- ◇ För att gå ur Simplex mode stäng av *RF-303RS*.

Duplex mode (tvåvägskommunikation)

RF-303RS styrs från dator.

- ◇ Koppla *RF-303RS* till dator med en seriell nollmodemskabel.
- ◇ Ställ in dator att ta emot data med baud rate 2400, 8 bitar, ingen paritet och 1 stoppbit.
- ◇ Starta *RF-303RS* utan att utföra någon knapptryckning.
- ◇ För att ställa *RF-303RS* i Remote mode skicka kommando GOTOREMOTE. Efter meddelandet mottagits av *RF-303RS* visas fyra horisontella block i display. Den kontrollerande dator kommer att få ett returvärde (svar), asterisk värdet kommer att visas på dataskärmen.
- ◇ Styr *RF-303RS* med önskade kommando, t.ex. SETLOAD:50 (för ytterligare kommandon, se manual)
- ◇ För att gå ur Duplex mode stäng av *RF-303RS*.

För övriga tester hänvisas till "Användarmanual *RF-303RS*".

Lycka till med diatermitestaren *RF-303RS*!

Hör gärna av er om ni har några synpunkter eller frågor!

Postadress

Tesika Teknik AB
Björnstorps by
247 98 GENARP

Telefon

046-55 080

Hemsida

www.tesika.se

Fax

046-55 082

E-post

info@tesika.se