

INDHOLD

Tekniske data	side 3
Beskrivelse	side 4 - 5
Anvendelse	side 6
Stykliste	side 11
Diagram	side 12
Garanti og service	side 13

CONTENTS

Technical data	page 7
Description	page 8 - 9
Application	page 10
Parts List	page 11
Diagram	page 12
Guarantee and Service	page 13

TEKNISKE DATA

Udgang:

Spænding	0 – 250 V ~ ved fuldlast, $I_L = 1 \text{ A eff.}$ og normeret indgangsspænding.
Strøm	0 – 1 A eff
Effekt	250 VA max.
Impedans	Ca. 10Ω ved 220 V og 1 A

Viserinstrumenter:

Voltmeter	0 – 250 V ~ , drejespole m. ventil, klasse 2.
Amperemeter	0,2 – 1,2 A eff, blødtjern, klasse 2.

Sikringer:

Primær	2 A træg smeltesikring (5 x 20 mm).
Sekundær	630 mA træg smeltesikring (5 x 20 mm).

Nettilslutning: 100, 110, 200, 210 og 220 V ~. 50/60 Hz.

Tomgangsforbrug: Ca. 10 VA

Dimensioner (Kabinet):
Bredde 163 mm.
Dybde 210 mm.
Højde 160 mm.

Vægt: 7,8 kg. (17,2 lbs).

Overflade: Sølvgrå og blå emaljelak

Tilbehør: 2 630 mA-T-sikringer
1 instruktionsbog

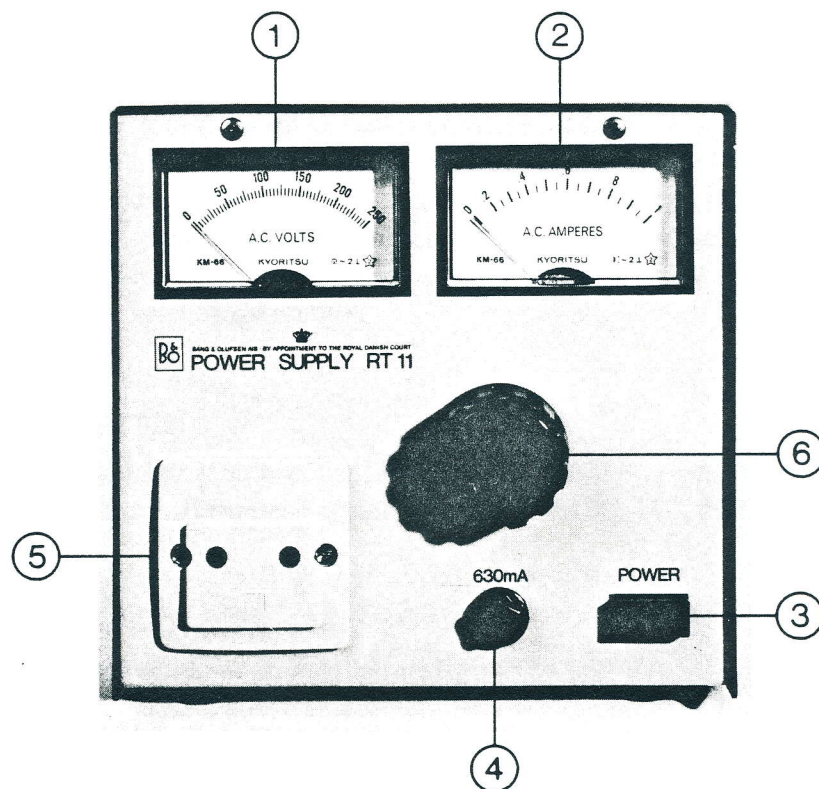


Fig. 1. Power Supply RT 11 set forfra.

1. Voltmeter, indikerer udgangsspænding.
2. Amperemeter, indikerer strømforbrug.
3. Netafbryder og kontrollampe.
4. Sikring.
5. Udgang
6. Regulering af udgangsspænding.

INTRODUKTION

B&O Power Supply RT 11 er en universelt anvendelig strømforsyning til brug for serviceværksteder, skoler m.m. Udgangsspændingen kan varieres indenfor området $0 - 250 \text{ V} \sim$ ved en belastningsstrøm på max. 1 Amp. Den indre modstand er lille, ca. 10Ω , hvilket især har betydning ved TV-service. Både udgangsspænding og strømforbrug kan aflæses samtidig på indbyggede viserinstrumenter. Udgangen er galvanisk adskilt fra nettet ved hjælp af en indbygget 250 VA skilletransformer, der forhindrer, at chassiet på det tilsluttede apparat kan blive spændingsførende.

INSTALLATION

RT 11 er normalt monteret for tilslutning til $220 \text{ V} \sim$, man kan ved ommontering af skilletransformerens primær omstilles til 100, 110, 200 og $210 \text{ V} \sim$ (se diagram).

VIRKEMÅDE (FIG. 2).

RT 11 består af en ret stor skilletransformer på 250 VA. På sekundær siden er tilsluttet en variabel autotransformer, Tr.2, der kan afgive 1 A_{eff} i hele variationsområdet $0 - 250 \text{ V} \sim$. Denne transformer er forsynet med en overspændingsvikling, hvorved udgangsspændingen kan blive ca. 15 % større end den tilførte spænding. Den indstillede udgangsspænding kan aflæses på voltmetret M1, der er et drejespoleinstrument med indbygget graetzkoblet ventil. Strømforbruget aflæses på amperemetret M2. Dette er af blødtjerns typen, og indikerer derfor strømmens effektivværdi. Specielt ved fjernsynsmodtagere er dette af betydning, idet strømmens kurveform her langt fra er sinusformet.

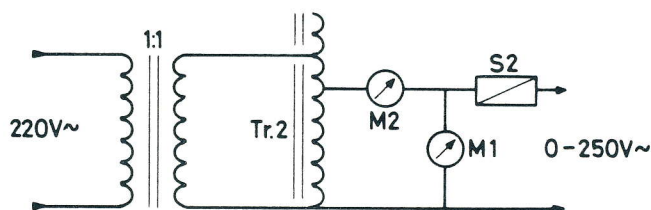


Fig. 2. Funktionsdiagram

I tilfælde af overbelastning udløses sikringen S2, der er en træg smeltesikring med en mærkestrøm på 630 mA. Sikringen udløses ved ca. 1,5 gange mærkestrømmen, d. v. s. ca. 1 A_{eff} .

ANVENDELSE

RT 11 kan anvendes som strømforsyning for forstærkere, radiomodtagere, sort/hvid-TV modtagere m. m., såfremt strømforbruget ikke overstiger $1 A_{\text{eff}}$. Før det pågældende apparat tilsluttes, drejes variotransformeres regulering mod uret til 0 V.

Samtidig med at man drejer spændingsreguleringen langsomt med uret, holdes der øje med strømforbruget, specielt hvis der er mistanke om at dette er for stort, f. eks. forårsaget af kortslutningsfejl.

Amperemetret M2 er som nævnt under VIRKEMÅDE effektivtvisende, til forskel fra universalinstrumenter, der normalt er middelværdi visende. Specielt ved TV-modtagere er det nødvendigt, at man gør sig dette klart. Effektivværdien kan her i visse tilfælde være dobbelt så stor som middelværdien. Dette forhold vil som regel også medføre, at den indbyggede skilletransformer vil "snerre" en smule.

Udgangsspændingen aflæses på voltmetret.

I tilfælde af overbelastning udløses smeltesikringen S2. Denne sikring kan skiftes fra forpladen. Sikringens mærkestrøm må ikke være større end 630 mA træg.

Udgangsimpedansen varierer lidt som funktion af udgangsspændingen. På kurven i fig. 3 kan den aktuelle værdi aflæses.

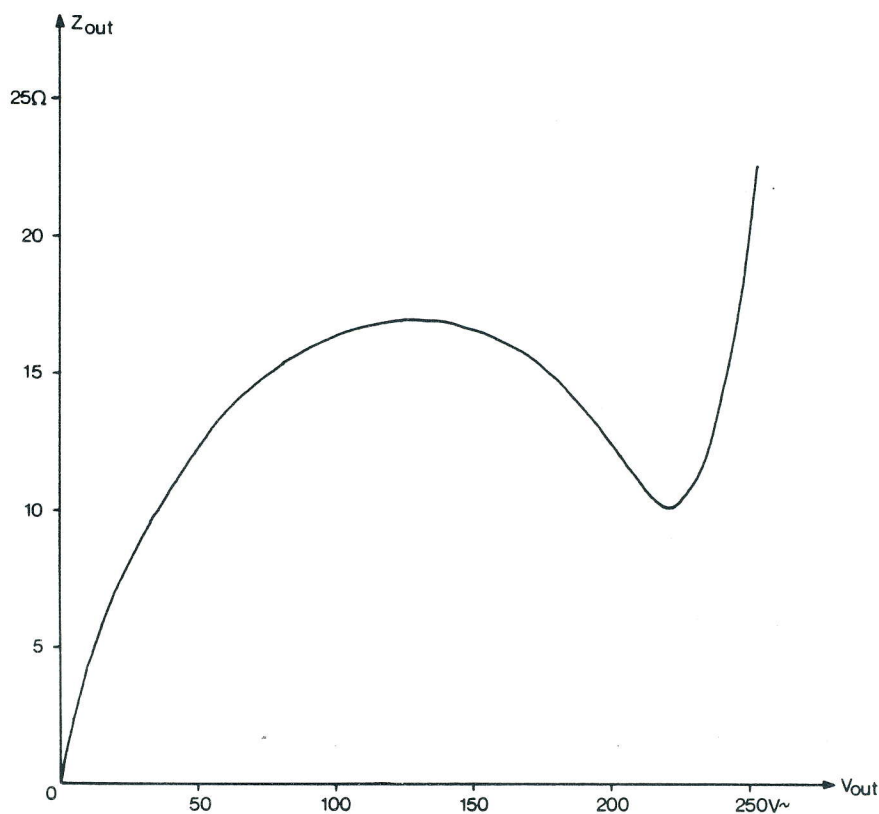


Fig. 3. $Z_{\text{out}} = f(V_{\text{out}})$

TECHNICAL DATA

Output	Voltage	0 – 250 V ~ at max. load $I_L = 1$ Amps RMS, and nominal input voltage
	Current	0 – 1 Amps RMS
	Power	250 VA max.
	Impedance	approx. $10\ \Omega$ at 220 V and 1 Amps.
Meters	Voltmeter	0 – 250 V ~, moving coil with rectifier, class 2.
	Ammeter	0,2 – 1,2 Amps RMS, moving iron, class 2.
Fuse	Primary	2 Amps slow fuse (5 x 20 mm)
	Secondary	630 mA slow fuse (5 x 20 mm)
Power supply		100, 110, 200, 210 and 220 V ~. 50/60 Hz.
No Load Consumption		Approx. 10 VA
Dimensions (Cabinet)		163 mm wide
		210 mm deep
		160 mm high
Weight		7,8 kg (17,2 lbs)
Finish		Silver grey and blue enamel
Accessories		2 630 mA T - fuse
		1 instruction manual

STYKLISTE/PARTS LIST

M1		Drejespoleinstr.	Moving coil meter	250 V~
M2		Blødtjernsinstr.	Moving iron meter	1,2 A
	7201014	Sikringsholder	Fuse socket	
S1	6600012	Sikring	Fuse	2 AT
S2	6600005	Sikring	Fuse	630 mA
Tr1	8013143	Nettransformer	Power transformer	
Tr2	8013149	Variotransformer	Variotransformer	41 CK
		Kul	Brush	BR 349
V1		Lampe T 4,6	Lamp T 4,6	12 V/20 mA
	6271086	Netledning, komplet	Power cable, complete	
		Netafbryder, komplet	Power switch, complete	2.04169.003
		Udgangsstikdåse	Output socket	102 H 0210
	0585027	Gummifod	Rubber foot	
		Manual	Manual	RT 11

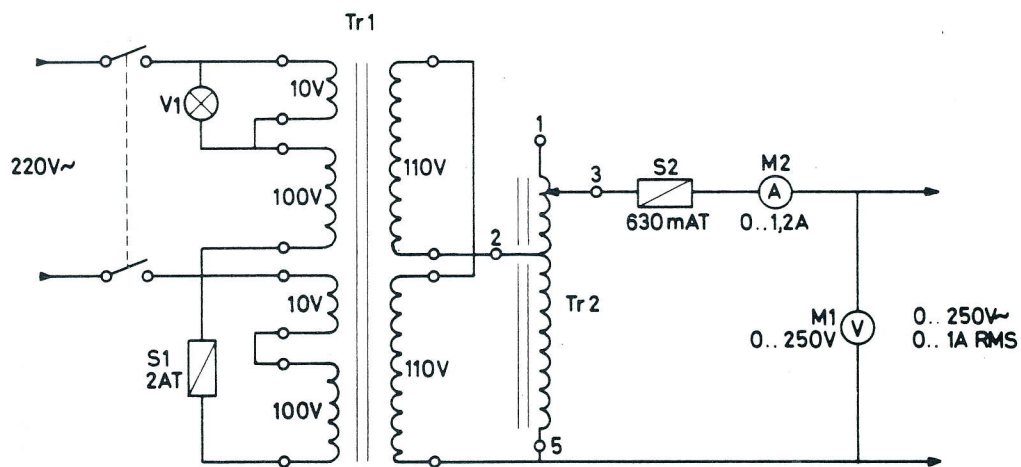


Fig. 4. Diagram

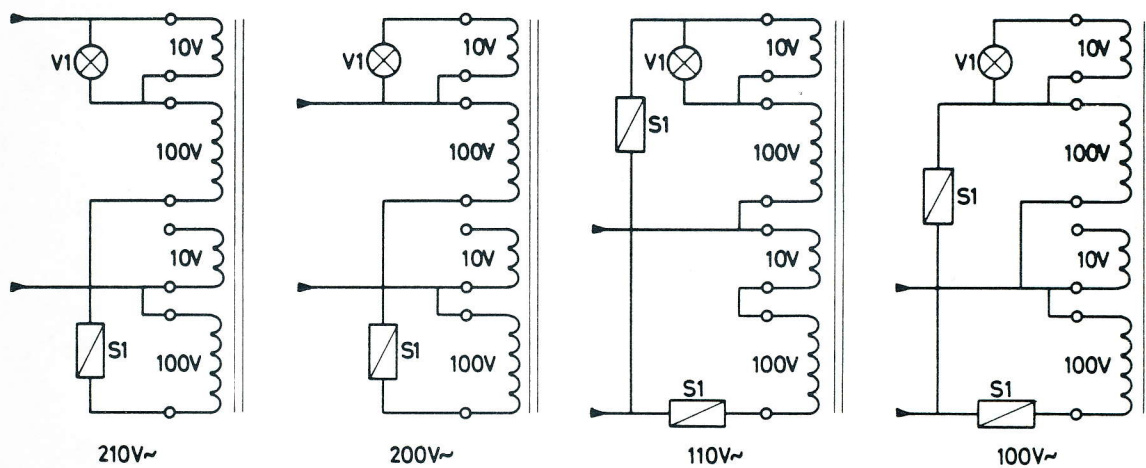


Fig. 5. Omskiftning af netspænding
Wiring of power transformer

***Ny ringtransformator**
New toroidal transformer

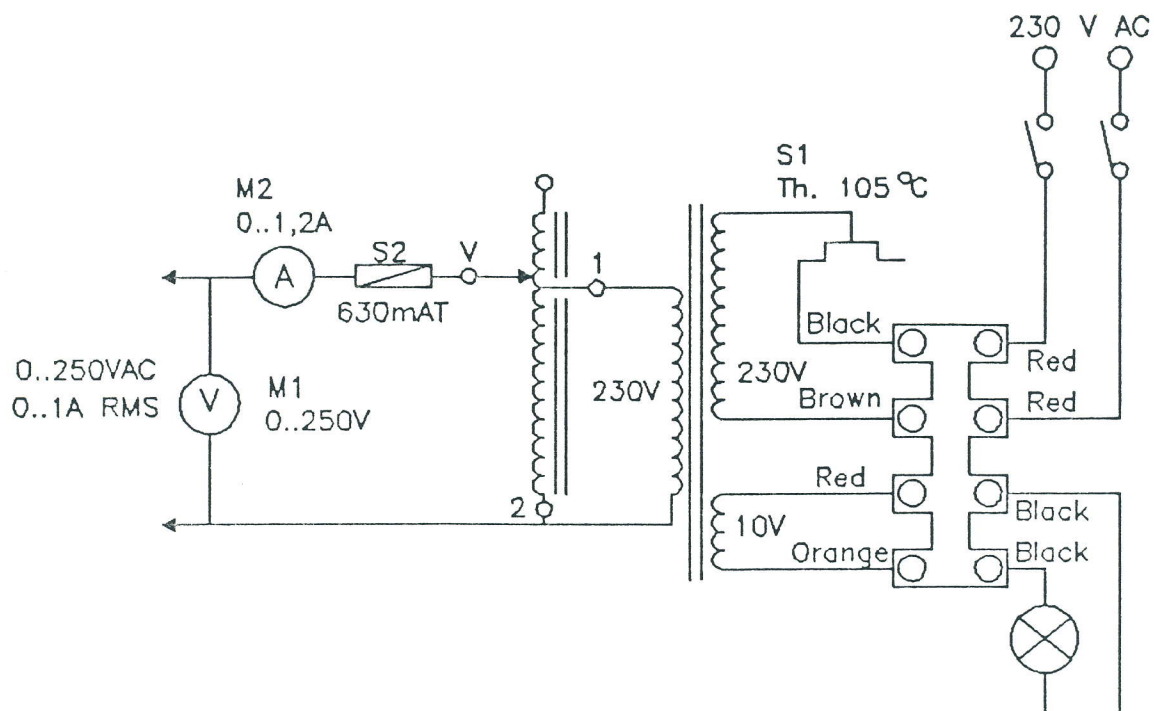


Fig. 4. Diagram

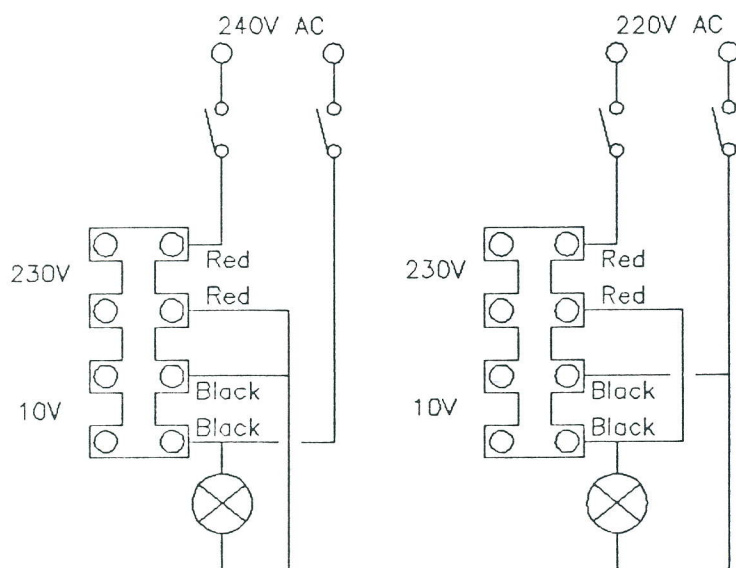


Fig. 5. Omskifning af netspænding
 Wiring of power transformer