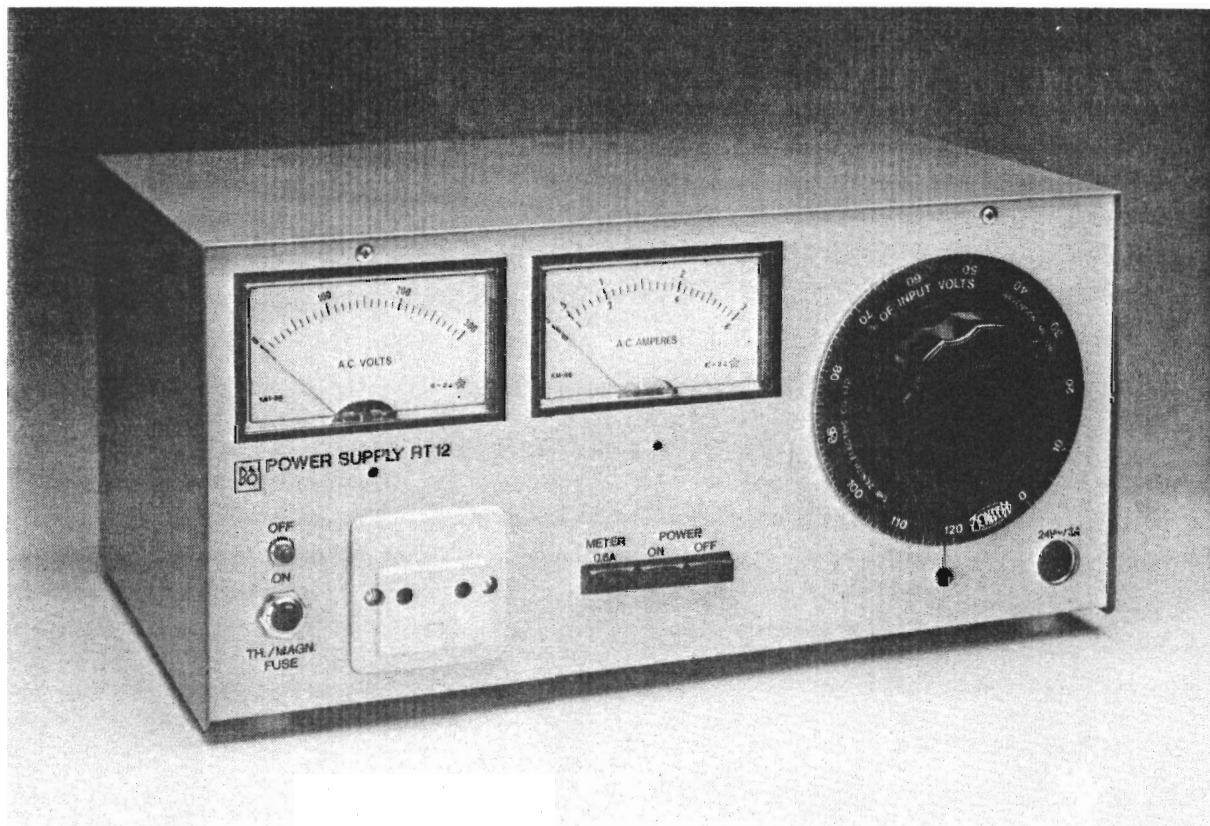


# Bang & Olufsen

## INSTRUKTION



## POWER SUPPLY RT 12

## TEKNISKE DATA

### Udgang A:

Spænding:	0 ... 250 V AC
Strøm:	0 ... 3 A RMS
Effekt:	Max. 750 VA
Impedans:	<3 $\Omega$ ved 110 V <3,5 $\Omega$ ved 220 V <5 $\Omega$ ved 250 V

### Udgang B:

Spænding:	24 V AC
Strøm:	
Udgang A fuldlast:	0 ... 3 A RMS
Udgang A ubelastet:	0 ... 6 A RMS
Effekt:	Max. 150 VA
Impedans:	<0,4 $\Omega$

### Viserinstrumenter:

Voltmeter:	0 ... 300 V~, drejespole m. ventil, klasse 2.
Amperemeter:	0,1 ... 0,6 A <sub>eff.</sub> og 0,5 ... 3 A <sub>eff.</sub> , blødtjern, klasse 2.

### Sikringer:

Primær:	6,3 A træg. (5 x 20 mm)
Sekundær:	
Udgang A:	4 A termo/magn. relæ
Udgang B:	6,3 A træg. (5 x 20 mm)

### Nettilslutning:

190, 200, 210, 220, 230, 240 og 250 V AC, 50/60 Hz.

Tomgangsforbrug: Ca. 15 W ved 220 V indgangsspænding

### Dimensioner:

Bredde 323 mm, dybde 210 mm, højde 160 mm

### Vægt:

15 kg. (33,3 lbs.)

### Finish:

Sølvgrå og blå emaljelak

### Tilbehør:

2 stk. sikringer 6,3 AT  
1 stk. betjeningsvejledning

Ret til ændringer forbeholdes

## INTRODUKTION

Bang & Olufsen Power Supply RT12 er en variabel vekselspændingsforsyning med galvanisk adskilt ind- og udgang til anvendelse på service-værksteder, skoler, laboratorier m.m.

Udgangsspændingen kan varieres inden for området 0 ... 250 V~ ved en belastningsstrøm på op til 3 A<sub>eff.</sub>. Såvel udgangsspænding som strømforbrug kan aflæses samtidig på indbyggede viserinstrumenter.

Apparatet er endvidere forsynet med en separat 24 V-udgang, hvortil der f. eks. kan tilsluttes en loddekolbe. Denne udgang er af sikkerhedsmæssige grunde galvanisk adskilt fra den øvrige del af apparatet.

## ANVENDELSE

Power Supply RT12 er fra fabrikken monteret for 230 V~, men kan let ændres til den aktuelle netspænding ved at ændre skilletransformerens tilslutning i. h. t. fig. 1. Klemrækken er let tilgængelig, når dækpladen under apparatet afmonteres. (3 skruer).

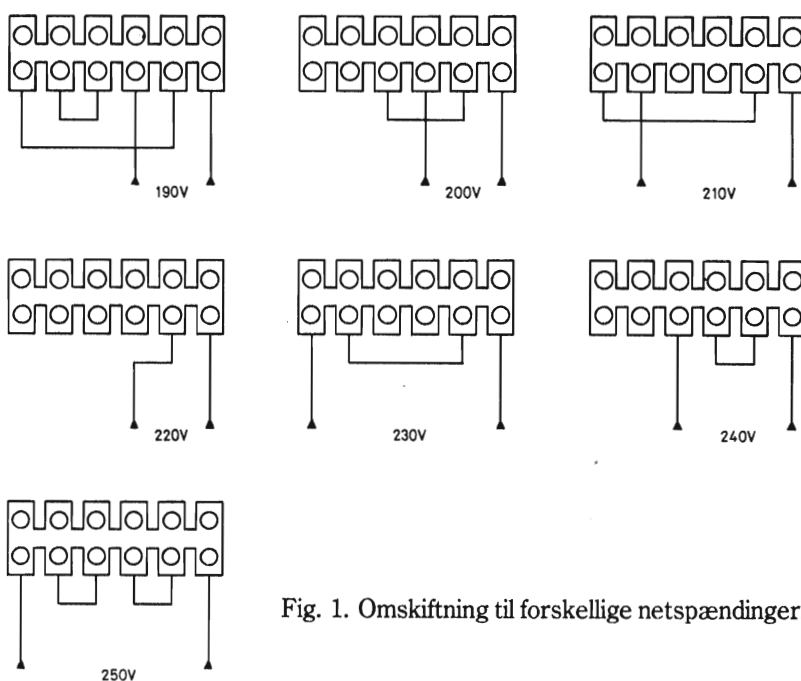


Fig. 1. Omskiftning til forskellige netspændinger.

NB. Netspændingen må ikke overstige den markerede spænding. Er netspændingen f. eks. 234 V anvendes 240 V-tilslutningen.

Apparatet tilsluttes en stikkontakt med beskyttelsesjord.

Den påmonterede »schuko«-stikprop udskiftes evt. til en anden type, såfremt den ikke passer til stikkontakten. Det er af sikkerhedsmæssige grunde ret vigtigt at apparatet bliver tilsluttet beskyttelsesjord, idet kabinettet og den statiske skærm mellem skilletransformerens primær- og sekundærviklinger da samtidig bliver jordet.

Betjeningen af instrumentet fremgår i store træk af det følgende samt fig. 2 og 3:

1. Kombineret termo-magnetisk relæ.
2. Udløseknop for relæ (1).
3. Voltmeter, 0 ... 300 V (drejespole med ventil), indikerer udgangsspændingen.

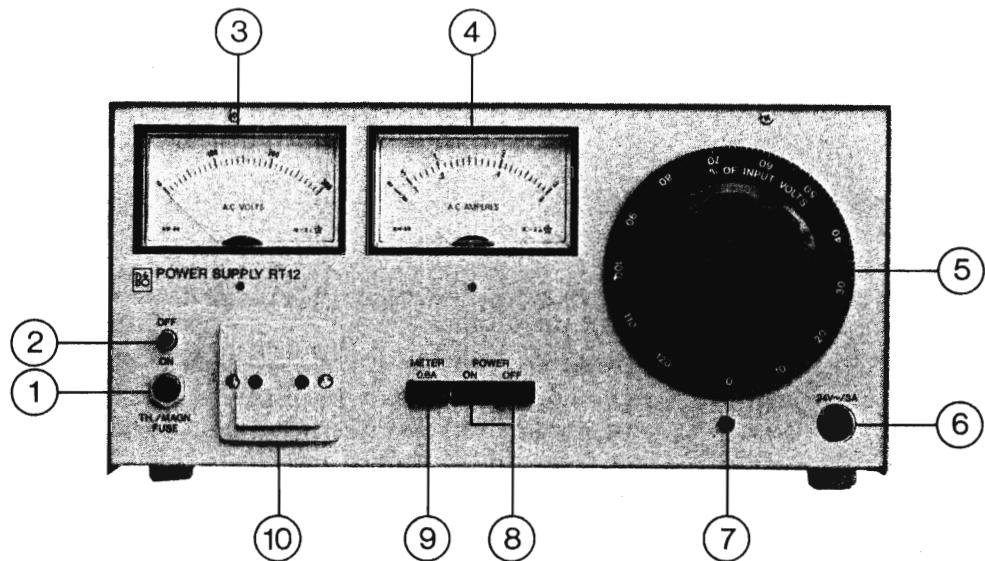


Fig. 2. Power Supply RT12 set forfra.

4. Amperemeter, 0,1 ... 0,6 A og 0,5 ... 3 A (blødtjern), indikerer strømforbruget på udgangen.
5. Variotransformer for regulering af udgangsspændingen.
6. 24 V-udgang for tilslutning af f. eks. en loddekolbe.
7. Netspændingsindikator, indikerer, når der er tændt for apparatet.
8. Netafbryder.
9. Områdeskifter for amperemeter.  
Måleområdet ændres fra 0,5 ... 3 A til 0,1 ... 0,6 A, når knappen holdes indtrykket.
10. Udgang, 0 ... 250 V ved fuldlast (3A).
11. Klemrække for omskiftning af netspænding.
12. Sikring (6,3 AT) for 24 V-udgang (6).
13. Netsikring (6,3 AT).

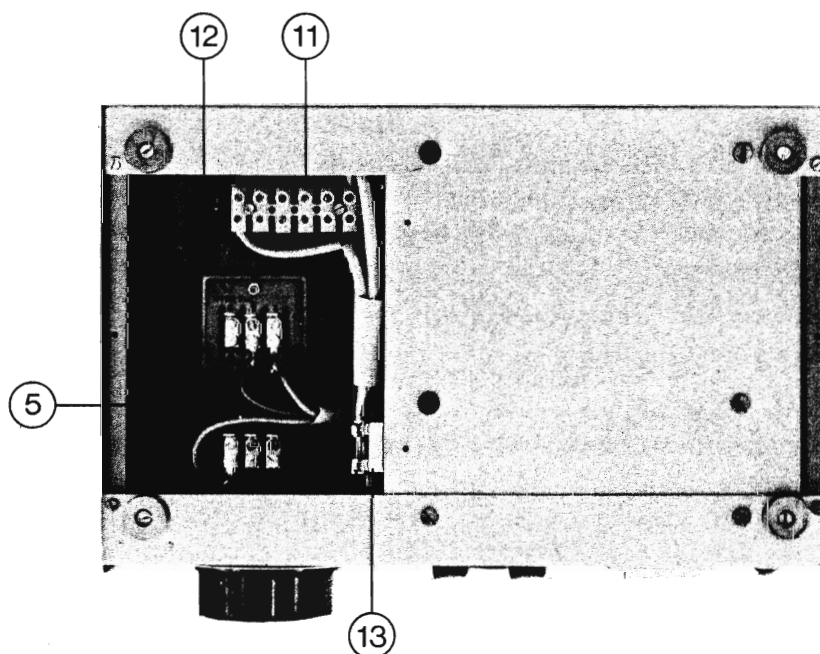


Fig. 3. Power Supply RT12 set fra bunden.

Apparatet tændes ved at indtrykke »POWER ON«-knappen (8). Lysdioden (7) vil da lyse op. Et indbygget opstartkredsløb sikrer at indkoblingsstrømstødet holdes på et rimeligt niveau.

Automatsikringen indkobles ved tryk på knappen »ON« (1), hvorved udgangsstikdåsen bliver spændingsførende.

Udgangsspændingen varieres med variotransformerer (5) og aflæses på voltmeteret (3). Udgangsspændingen kan dog også aflæses i % af indgangsspændingen på variotransformerens skala.

Strømforbruget aflæses på amperemeteret (4), der er af blødtjernstypen, og derfor måler strømmens effektivværdi.

Amperemeteret har 2 strømområder, 0,1 ... 0,6 A og 0,5 ... 3 A. Det laveste område fås ved at indtrykke knappen »METER 0,6 A« (9). Denne knap har ingen arretering og skal derfor altid holdes indtrykket, når det laveste område ønskes benyttet. Dette sikrer, at man ikke utilsigtet kommer til at ødelægge amperemeteret i det laveste område ved overbelastning eller kortslutning.

24 V-udgangen (6) er beregnet for tilslutning af en 50 W termostat-loddekolbe, f. eks. B&O nr. 3629018. Denne udgang kan belastes med op til 6 A, såfremt strømforbruget på 0 ... 250 V-udgangen holdes under 2,5 A. Der er således ikke noget i vejen for at tilslutte flere loddekolber, når blot det samlede effektforbrug ikke overstiger 150 W.

Ved overbelastning vil automat-sikringen (1) normalt blive udløst. Den genindkobles ved at indtrykke den grønne knap.

Under særlige uheldige omstændigheder kan netsikringen (13) evt. springe. Den er tilgængelig fra bunden af apparatet, når dækpladen afmonteres (fig. 3.).

24 V-udgangen er beskyttet med en særskilt sikring (12), der ligeledes er tilgængelig fra bunden af apparatet.

## STYKLISTE

### 1. Modstande/Resistors

R1	6,8 $\Omega$	10%	9 W	5100026
R2	6,8 $\Omega$	10%	9 W	5100026
R3	68 $\Omega$	10%	0,5 W	5001010
R4	1,8K $\Omega$	5%	0,125 W	5010066

### 2. Kondensator/Capacitor

C1	32 $\mu$ F	-10+100%	64 V	4201023
----	------------	----------	------	---------

### 3. Dioder/Diodes

D1	1N4002	100 V	1A	8300023
D2	TIL209A	3 V	40mA	8300195
D3	1N4148	75 V	80mA	8300058

### 4. Diverse/Miscellaneous

Amperemeter/Amp. meter 0,6/3 A	8450031
Voltmeter/Voltmeter 300 V	8450043
Nettransformer/Power Transformer	8013220

Variotransformer/Variable Transformer	8013218
Netledning/Power Cable	6271086
Omskifter/Switch »Meter/Power«	7400206
Netstikdåse/Power Socket	7219027
DIN fatning/DIN Socket 3-pol.	7212008
Term. Magn. Relæ/Term. Magn. Fuse	6609006
Sikring/Fuse 6,3 AT 5 x 20 mm	6600044
Gummifod/Rubber Foot	0585027

## DIAGRAM

