

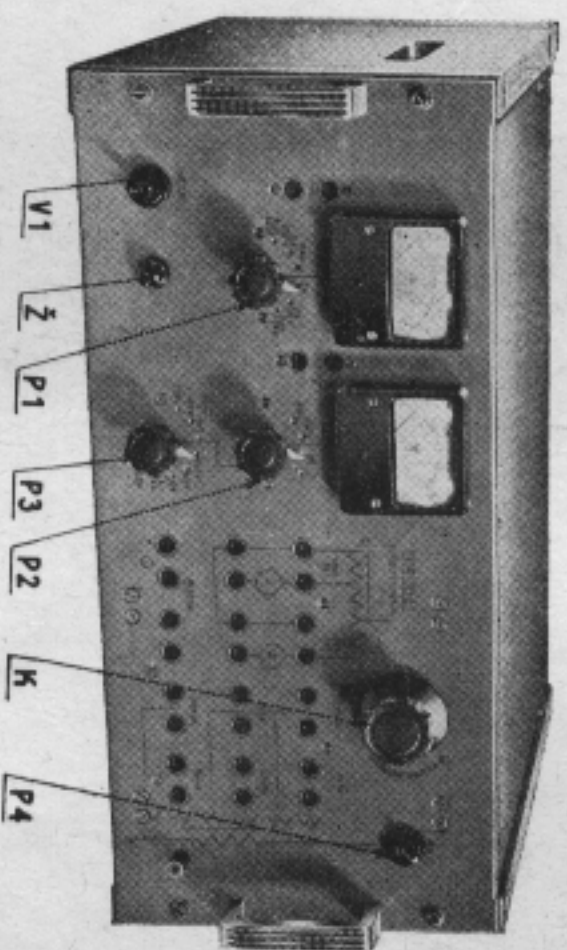


**STŘÍDAVÝ ROZVOD TESLA BM 207**

# DOODÁVÁME

STŘÍDAVÝ ROZVOD

TESLA BM 207



- Service oscilátor BM 205
- Stabilizátor st. napětí BM 206
- Střídavý rozvod BM 207
- Stejnoseměrný rozvod BM 208
- Měřič kmitočtů BM 209
- Nf milivoltmetr BM 210
- Q-metr do 30 Mc/s BM 211
- RC service generátor BM 212
- Měřič indukčnosti BM 213
- Měřič kapacit BM 214
- Zkoušeč elektronek BM 215
- Voltohmmetr BM 216
- RC-generátor BM 218a
- Vf voltmetr BM 228
- Frekvenční modulátor BM 240
- Napájecí zdroj BS 275
- Teraohmmetr BM 283

TESLA BRNO

# STŘÍDAVÝ ROZVOD TESLA BM 207

## NÁVOD K OBSLUZE

Střídavý rozvod TESLA BM 207 je vhodný zdroj nestabilisovaného střídavého napětí pro různá dílenská i laboratorní pracoviště v elektrotechnickém oboru. Dovoluje odebírat jmenovité síťové napětí 120 a 220 V regulovaných a všechna běžná napětí pro žhavení elektronek buď neregulovaná nebo regulovaná. Rozsah regulace je 15%.

Rozvod je vybaven kontrolními měřicími přístroji, kterých lze použít jak pro měření vlastních napětí a odebíraných proudů, tak i pro různá měření mimo přístroj.

## POPIS FUNKCE

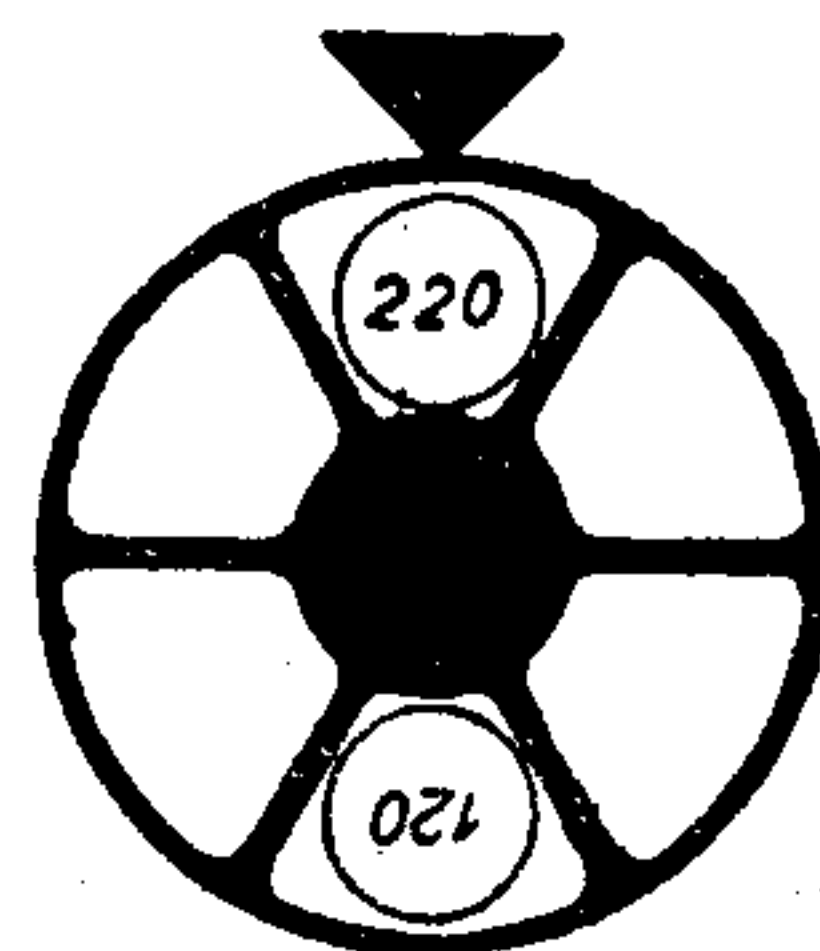
Síťový regulační transformátor reguluje napětí sítě v rozsahu  $\pm 15\%$ . Primár samostatného transformátoru pro žhavicí napětí možno napájet buď přímo, nebo přes regulační transformátor, regulovaným síťovým napětím. Napětí jsou kontrolována voltmetrem, který je na žádané výstupní zdířky řazen přepínači P 2 a P 3.

Ampérmetr s přepínatelnými rozsahy (P 1) je na větvi, na níž se neměří, nahrazen zkratem. Maximální úbytek napětí na ampérmetru je menší než 0,1 V.

## PŘIPOJENÍ NA SÍŤ

Před připojením přístroje na síť nutno zkontrolovat správnou polohu voličů napětí, umístěných na zadní stěně chassis. Případné přepojení provedeme po uvolnění zajišťovacího pásku, vytažením a opět-  
ným zasunutím přepínacích kotoučků tak, aby čísla odpovídající napětí sítě byla nastavena proti trojúhelníkovým značkám. Zajišťovací pásek nutno opět upevnit. Při přepojení na 120 V a zatížení plných 700 VA nutno vyměnit síťovou pojistku za silnější.

Z továrny je přístroj nastaven na 220 V. Vedle voličů napětí jest umístěna síťová pojistka a násuvka, označená vlnovkou. Síť zapínáme, resp. vypínáme vypínačem V 1. Po sepnutí vypínače V 1 rozsvítí se na panelu červená indikační žárovka.



## POUŽITÍ PŘÍSTROJE

Výstupní zdířky jsou rozmístěny v pravé polovině panelu a jsou různobarevně označeny. Ze dvou párů zdířek označených bílými kroužky lze odebírat přes pojistku přístroje jmenovité síťové napětí. Regulované napětí 120 V a 220 V odebíráme ze zdířek, označených kroužky červenými. Výstupní zdířky žhavicích napětí jsou označeny barvou zelenou. Tato napětí mohou být regulovaná, nebo neregulovaná, podle polohy přepínače P 4. Všechny výstupní zdířky jsou označeny údajem napětí a přípustného proudu. Dobrou informaci o zapojení a použití přístroje dává barevné označení zdířek a názorné schema vyznačené na panelu.

## KONTROLNÍ MĚŘENÍ

Všechny odebírané proudy a napětí lze měřit vestavěným voltmetrem a ampérmetrem s příslušnými přepínači P 1, P 2, P 3.

**V poloze přepínače P 1** „220 V - 0,4 A“ nebo „220 V - 2 A“ ukáže ampérmetr proud, odebíraný ze spodních zdírek označených červenými kroužky a údajem „220 V - 2 A“.

V poloze „0,4 A“ nebo „2 A“ (modré body) můžeme použít měřidla k měření cizích proudů (vně přístroje).

V poloze „120 V - 2 A“ nebo „120 V - 0,4 A“ měříme proud odebíraný ze spodních zdírek označených červenými kroužky a údajem „120 V - 2 A“. Ke kontrole napětí na všech výstupních zdírkách vlastního přístroje i pro různá měření vnější slouží voltmetr s přepínači P 2 a P 3.

**V poloze přepínače P 2** „15 V“ a „300 V“ (modré body) jest voltmetr připojen na vstupní svorky pro měření cizích napětí vně přístroje. Svorky jsou umístěny vlevo od měřidla a označeny „~ V“.

V poloze přepínače „SÍŤ“ (bílý bod) měří voltmetr síťové napětí, na které jest přístroj připojen. Přepnutím do pravé krajní polohy (červený bod) propojíme voltmetr na přepínač P 3, kterým postupně řadíme na svorky měřidla jednotlivá výstupní napětí vlastní, která hodláme měřit. Všechna tato napětí jsou současně regulovatelná v rozsahu 15% knoflíkem K. Žhavicí napětí od hodnot naměřených na svorkách v poloze „NEREG“.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Regulovaná napětí

a přípustné proudy: 220 V/2 A, 120 V/2 A, 55 V/1 A,  
12,6 V/2 A, 6,3 V/3 A, 5 V/3 A,  
4 V/3 A, 2,5 V/4 A

Maximální odběr ze  
všech zdírek:

4 A

Regulační rozsah:

	pro 220 V	pro 120 V
naprázdno —	190 V — 255 V	105 V — 140 V
odběr 2 A —	187 V — 250 V	102 V — 137 V

Vnitřní odpor:

menší než 3  $\Omega$

Příkon naprázdno:

regulace na maximum — 54 W  
regulace na minimum — 34 W

Napájení:

střídavá síť 120 nebo 220 V — 50 c/s

Jištění:

síťová pojistka 4 A pro obě napětí

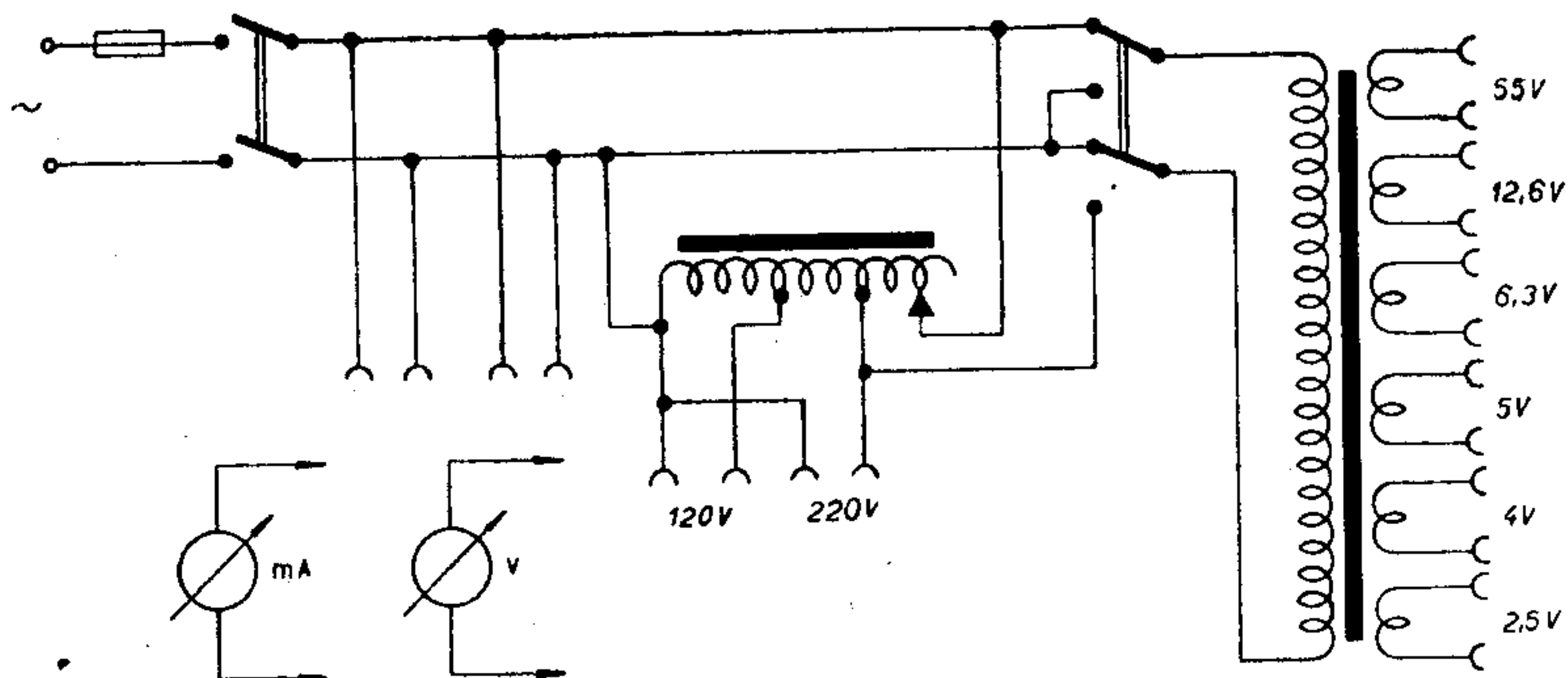
Rozměry:

šířka 490  
výška 230  
hloubka 340

Váha:

28 kg

## PRINCIPIÁLNÍ SCHEMA



## ZÁRUKA A OPRAVY

Výrobní závod poskytuje na každý přístroj šestiměsíční záruku podle všeobecných podmínek platných pro prodej výrobků n. p. TESLA.

Vady, které se na výrobku vyskytnou během poskytované záruční doby a budou způsobeny chybami při výrobě, nebo vadným materiálem, budou bezplatně opraveny. Opravy záruční i mimozáruční provádí výrobní závod.

Bude-li někdy třeba zaslat přístroj k opravě nebo přezkoušení, zašlete jej dobře zabalený na adresu TESLA n. p., Brno, Čechyňská 16.

