

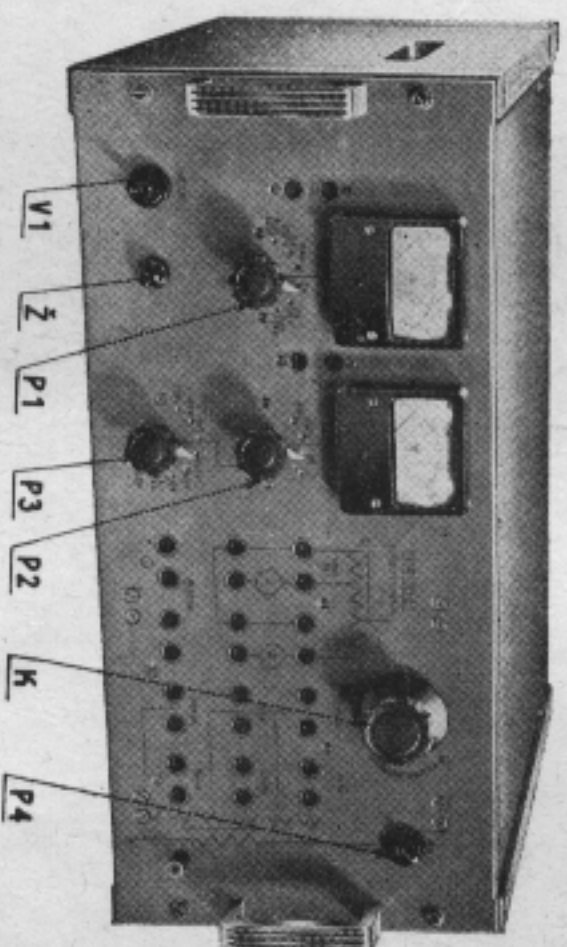


STŘÍDAVÝ ROZVOD TESLA BM 207

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

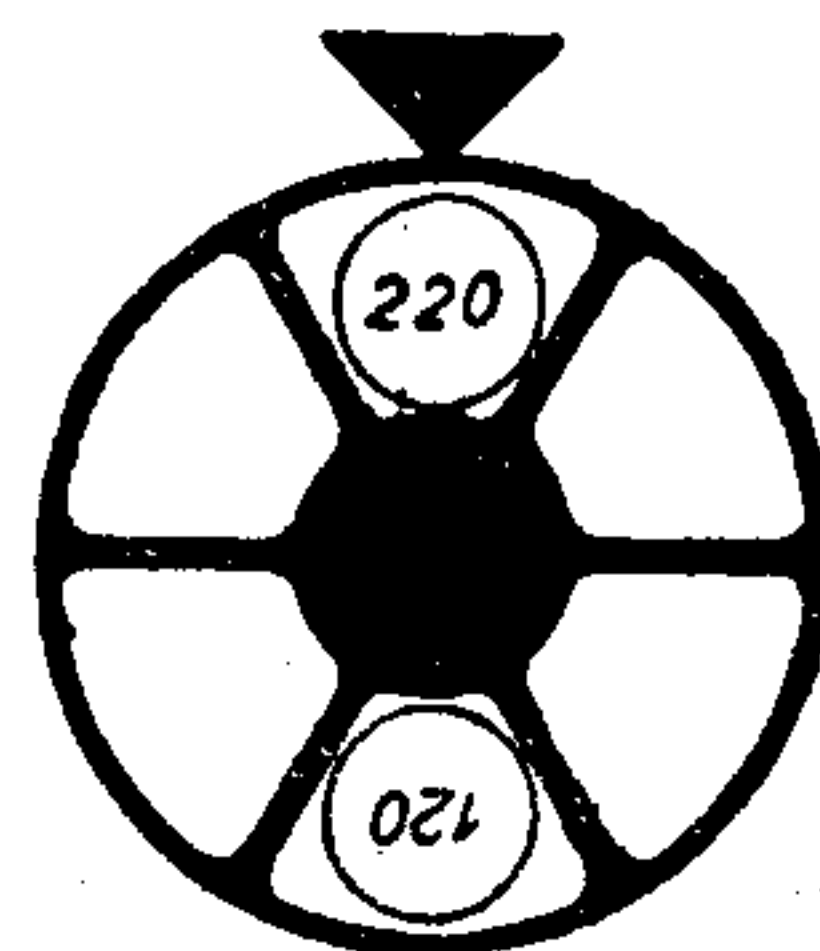
Síťový regulační transformátor reguluje napětí sítě v rozsahu $\pm 15\%$. Primár samostatného transformátoru pro žhavicí napětí možno napájet buď přímo, nebo přes regulační transformátor, regulovaným síťovým napětím. Napětí jsou kontrolována voltmetrem, který je na žádané výstupní zdířky řazen přepínači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

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

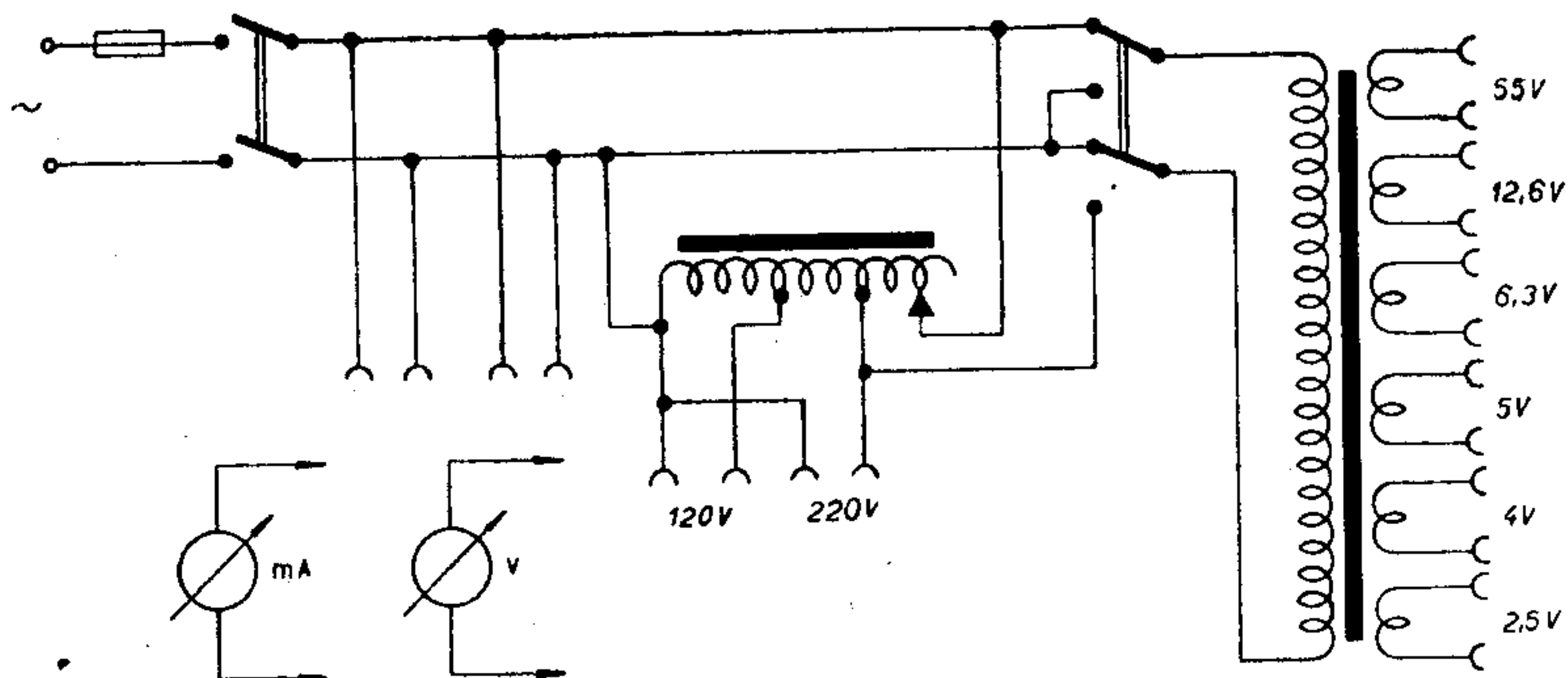
Rozměry:

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.

