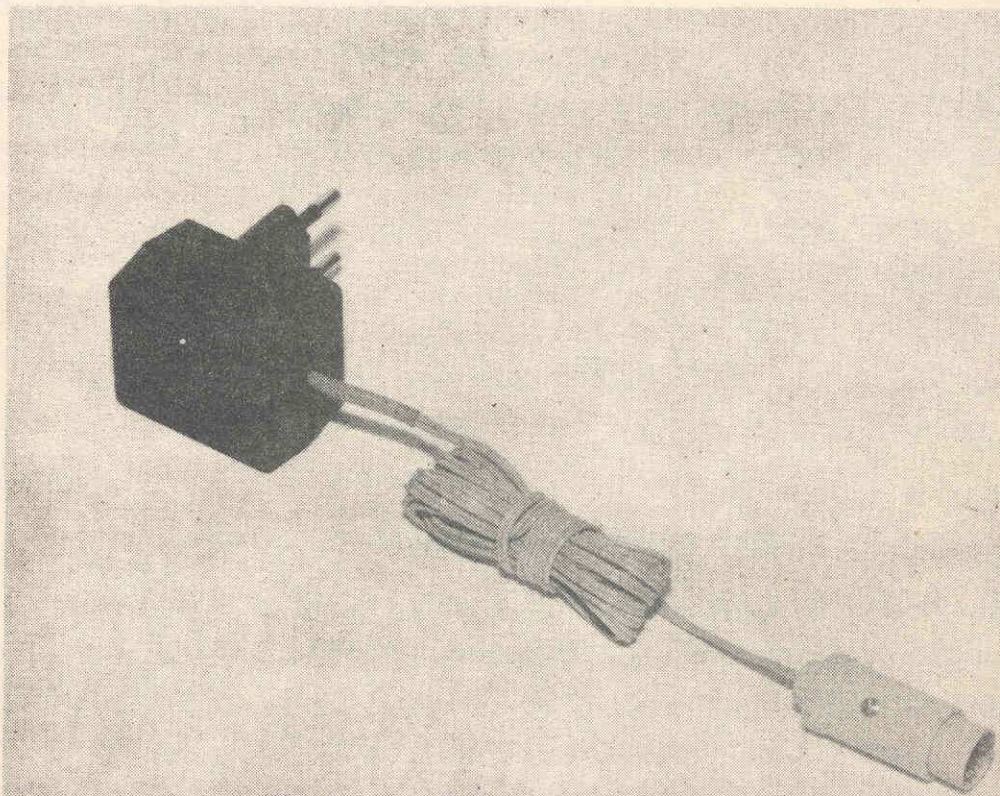


# Servisný návod na sieťový napájač

## 3 FN 170 41-44





Sietové napájače sú určené pre napájanie hlasitých pripočúvacích prídavkov /HPP/ k telefónnym prístrojom, hlasitých dorozumievacích zariadení, vreckových kalkulačiek, niektorých druhov malých tranzistorových prijímačov a iných zariadení, pokiaľ to dovoľujú ich parametre a to v prostredí s rozsahom teplôt od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+45^{\circ}\text{C}$  s relatívnou vlhkosťou do 80%, kde nebudú vystavené priamemu poškodeniu pádom, nárazmi a pod.

Výstupné napätie jednosmerného sietového napájača /ďalej napájač/ sú podľa typu 3V/0, 1 A; 4,5V/0,09 A; 6V/0,08 A; a 9V/0,06A  $\pm$  0,5 V pri maximálnom zaťažení. Výstupné stabilizované napätie je vyvedené dvojžilovou šnúrou, ktorá je nezakončená, prípadne zakončená päťpólovou vidlicou /6 AF 897 77/ alebo dvojpólovou vidlicou /6 AF 280 65/.

#### Popis činnosti a popis zapojenia.

Jednosmerný sietový napájač je umiestnený v puzdre z umelej hmoty opatreného vidlicou. Zasunutím vidlice do zásuvky 220 V/50 Hz je napájač uvedený do prevádzky.

V dvojdielnom puzdre sa nachádza sietový transformátor a dosťička s plošným spojom, kde sú umiestnené súčiastky /mostíkový usmerňovač, filtračný kondenzátor a tranzistorový stabilizátor/ zapojené podľa obr. č.1.

#### Demontáž - montáž.

Vyskrutkujeme dve skrutky, ktoré sú umiestnené na strane krytu s vidlicou a vyklopením oddelíme obe kryty. Podľa potreby vytiahneme dosku plošného spoja alebo aj transformátor zo zárezov v kryte. Pri montáži postupujeme v opačnom poradí.

#### Nastavenie a kontrola elektrických parametrov.

Pre opravu, nastavenie a kontrolu elektrických parametrov jednosmerného sietového napájača je potrebný striedavý miliampérmeter do 50 mA, jednosmerný miliampérmeter do 100 mA, jednosmerný voltmeter do 10 V a zaťažovacie odpory takej hodnoty, aby bolo možné napájače zaťažiť podľa druhu výstupného napätia prúdom 5 mA ako aj dovoleným maximálnym prúdom.

Po určení závady a výmene vadnej súčiastky najprv skontrolujeme odber transformátora. Pri rozpojených vývodoch sekundárneho vinutia by nemal byť väčší ako 10 mA. Na výstupe napájača sa meria usmernené napätie 5 mA a pri maximálnom zaťažení. Napätie musí mať hodnotu danú typom napájača viď tab.1. s toleranciou  $\pm$  0,5 V. Odber sa pri maxim. zaťažení zvýši o 1 až 5 mA. V prípade výmeny zenerovej diódy postupujeme pri jej náhrade podľa typu napájača a tab. č. 2.

## Prehľad charakteristických závad a ich odstránenie.

### a/ jednosmerné výstupné napätie chýba

- prerušený prívod od napájača ku konektorom
- prerušené primárne alebo sekundárne vinutie transformátora
- vadná zenerove dióda
- vadný tranzistor
- prerušený odpor R2 /680 Ohm/

### b/ jednosmerné výstupné napätie nie je stabilizované

- vadná zenerove dióda

### Kontrola výrobku po oprave.

Po zmontovaní sieťového napájača kontrolujeme jeho parametre podľa bodu : "Nastavenie a kontrola elektrických parametrov.

### Zoznam náhradných dielov 3 FP 552 39.

1 ks Montážna doska úplná	3 FK 210 21
1 ks Montážna doska úplná	3 FK 210 22
1 ks Montážna doska úplná	3 FK 210 23
1 ks Montážna doska úplná	3 FK 210 24
1 ks Transformátor	3 FE 370 90
1 ks Transformátor	3 FE 370 91
1 ks Transformátor	3 FE 370 92
1 ks Kryt napájača s kolíkmi	3 FF 698 33
1 ks Kryt vrchná časť	3 FF 698 34
1 ks Kryt vrchná časť	3 FF 698 35
1 ks Kryt vrchná časť	3 FF 698 36
1 ks Kryt vrchná časť	3 FF 698 37

Náhradné diely sa odporúčajú pre 500 ks sieťových napájačov.

Objednávka napr. : Náhradné diely 3 FP 552 39 pre sieťový napájač 3 FN 170 40 - 52.

## Sietové napájače bez vidlice /konektoru/

Výkresové číslo	Výst. jsm. napätie
3 FN 170 41	3V/0,1 A
3 FN 170 42	4,5V/0,09 A
3 FN 170 43	6V/0,08 A
3 FN 170 44	9V/0,06 A

## Sietové napájače s vidlicou 6 AF 280 65

Výkresové číslo	Výst. jsm. napätie
3 FN 170 45	3V/0,1 A
3 FN 170 46	4,5V/0,09 A
3 FN 170 47	6V/0,08 A
3 FN 170 48	9V/0,06 A

## Sietové napájače s vidlicou 6 AF 897 77

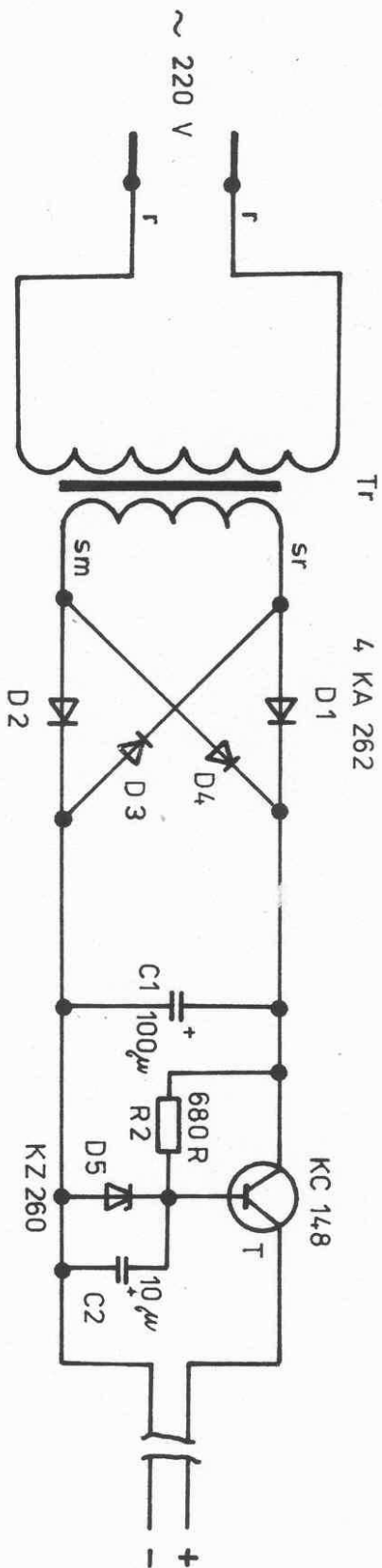
Výkresové číslo	Výst. jsm. napätie
3 FN 170 49	3V/0,1 A
3 FN 170 50	4,5V/0,09 A
3 FN 170 51	6V/0,08 A
3 FN 170 52	9V/0,06 A

Tab. č.1.

Zenerove diódy vyberať pre jednotlivé napájače podľa nasledovnej tabuľky:

Sietový napájač	Číselný znak diódy	Rozsah napätia
3 FK 210 21 3V - 0,1 A	KZ 260 / 5 V 1	3,4 - 4V /5mA
3 FK 210 22 4,5V - 0,09 A	KZ 260 / 5 V 6	5,1 - 5,4V/ 5mA
3 FK 210 23 6V - 0,08 A	KZ 260 / 6 V 8	6,4 - 7V / 5mA
3 FK 210 24 9V - 0,06 A	KZ 260 / 10	9,4 - 10V/5 mA

Tab. č. 2.



Obr. č. 1

SIEŤOVÝ NAPÁJAČ

listov : 1.

List : 1.

3 F1 170 41



**VYRÁBA:**



**TESLA**  
Investiční elektronika  
koncern Praha

**TESLA**  
LIPTOVSKÝ HRÁDOK  
koncernový podnik

**VYDAL:** Útvar propagácie k.p. TESLA  
Liptovský Hrádok

**LH-6208**