



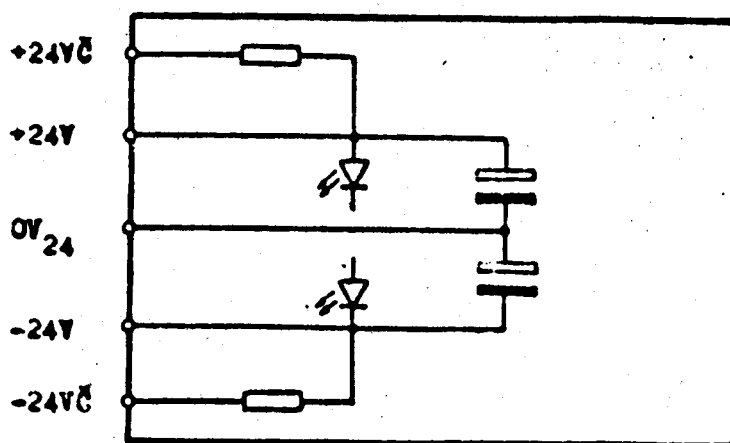
# ZKUSEBNÍ SPECIFIKACE JEDNOTKY

Z J K S - 2

## A) POUŽITÍ :

Jednotka Z J K S - 2 je jednotkou zdroje napájecích napětí elektrického regulátoru pro tramvajová vozidla s tyristorovým řízením. Je určena jako filtrační kapacita zdrojové části napájecích napětí  $\pm 24V$ ,  $\pm 24V\checkmark$  (napájení čidel) a  $0V_{24}$ .

## B) OBVODOVÉ SCHÉMA :



## C) POPIS FUNKCE :

Jednotka obsahuje kapacitní filtr k filtraci vnitřních napětí regulátoru ( $\pm 24V$ ,  $\pm 24V$ ) a napájecích napětí čidel ( $\pm 24V\checkmark$ ,  $\pm 24V\checkmark$ ) jež jsou umístěna v prostoru pulsních měničů. Přítomnost napětí je signalizována svítivou diodou D1 ve větvi  $+24V$  ( $+24V\checkmark$ ) a svítivou diodou D2 ve větvi  $-24V$  ( $-24V\checkmark$ ). Odpory R3, R4, R5 a R6, R7, R8 slouží k ochraně zdroje proti krátkodobým zkratům na vedení napájecích napětí čidel.

## D) TECHNICKÁ DATA :

Provedení : základní jednotka  
jednostranný plošný spoj  
malé evropský formát  
konstrukční systém TESLA ALMES



Počet modulů : 5

Konektor : TY 517 3111 / 57 ; 31 pólů

Klíč konektoru : A2

Vstup / výstup : +24V (52,53,56,  
57,60,61) :  $U_{MAX} \leq +35V$   
 $C_f = 3000\mu F$   $\begin{matrix} +100\% \\ -10\% \end{matrix}$

-24V (1,4,5,8,  
9,12) :  $U_{MAX} \geq -35V$   
 $C_f = 3000\mu F$   $\begin{matrix} +100\% \\ -10\% \end{matrix}$

OV<sub>24</sub> (21,24,25,28,  
29,32,33,36,  
37,40,41) : napájecí nula

Výstupy : +24VČ (44,45,48,49) : +24V  $\pm 10\%$  / 1A

-24VČ (13,16,17,20) : -24V  $\pm 10\%$  / 1A

Rozsah pracovních teplot : -40°C až +70°C

### E) Zkoušení

Jednotka se zkouší podle předpisu "Zkoušení elektronických jednotek" č.7-39-490 411 a to ve všech předepsaných bodech.

#### Funkční elektrická zkouška :

Na jednotce ZJKS-2 se provádějí tyto zkoušky :

- 1) Kontrola hodnoty filtrační kapacity
- 2) Kontrola funkce signalizačních diód D1,D2
- 3) Kontrola napětí +24VČ a -24VČ

Jednotka ZJKS-2 se neseřizuje.

202

Dne 18.5.1982

T - 5 0 7 6 4 b

Listů : 3

List : 2



1) K o n t r o l a h e d n o t y f i l t r a č n í k a p a c i t y :

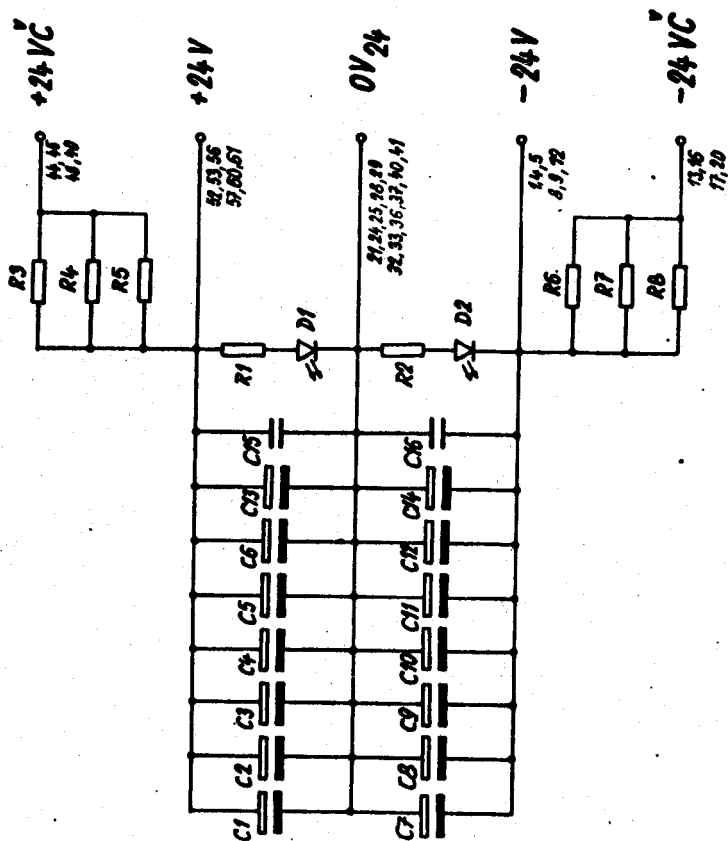
Měří se skutečná hodnota filtrační kapacity mezi sverkami +24V (52,53, 56,57,60,61) a  $OV_{24}$  (21,24,25,28,29,32,33,36,37,40,41), resp. -24V (1, 4,5,8,9,12) a  $OV_{24}$  (21 až 41).

2) K o n t r o l a f u n k c e s i g n a l i z a č n í c h  
d i o d D 1 , D 2 :

Mezi sverky +24V (52,53,56,57,60,61) a  $OV_{24}$  (21 až 41), resp. -24V (1, 4,5,8,9,12) a  $OV_{24}$  (21 až 41) připojíme napětí +24V (-24V) a kontrolujeme zda svítí signalizační diody D1,D2.

3) K o n t r o l a n a p ě t í + 2 4 V Ě a - 2 4 V Ě :

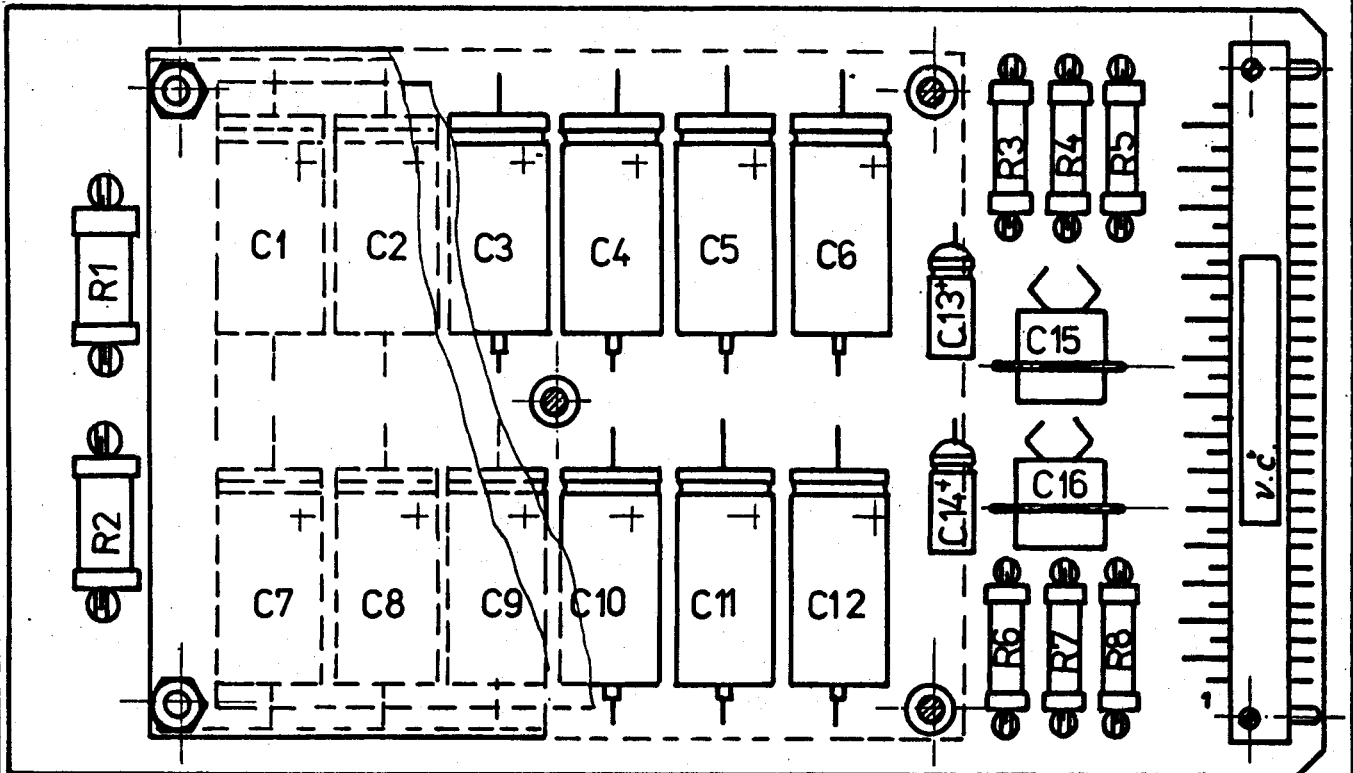
Mezi sverky +24V (52 až 61), -24V (1 až 12) a  $OV_{24}$  (21 až 41) se připojí napětí  $\pm 24V$  a měří se napětí na sverkách +24VĚ (44 až 49) a -24VĚ (13 až 20) zatížených na odběr 0,7A.



**Specificke součinatek : 3-39-490 414 a**

[illegible]

# ZJKS 2



D1 LQ1132  
D2 LQ1132

C1 TF010 470U  
C2 TF010 470U  
C3 TF010 470U  
C4 TF010 470U  
C5 TF010 470U  
C6 TF010 470U  
C7 TF010 470U  
C8 TF010 470U  
C9 TF010 470U  
C10 TF010 470U  
C11 TF010 470U  
C12 TF010 470U  
C13 ~~TF010 470U~~ TE 197 - 10μH  
C14 ~~TF010 470U~~ TE 197 - 10μH  
C15 TK783 100k  
C16 TK783 100k

R4 TR224 3R3/J  
R5 TR224 3R3/J  
R6 TR224 3R3/J  
R7 TR224 3R3/J  
R8 TR224 3R3/J

R1 TR183 1k/B  
R2 TR183 1k/B  
R3 TR224 3R3/J

U. C13, C14 9/88 T.  
D1, D2, C1, C12 6/86 T.  
R3 + R8 3/86 T.

4-40-500311 0.2