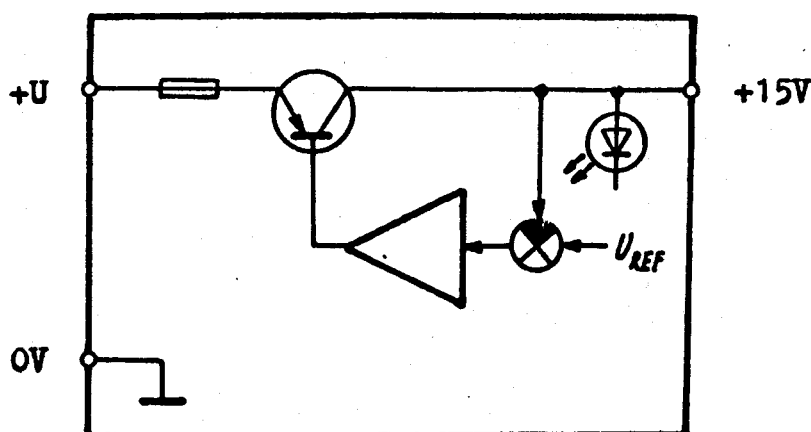




P O U Ž I T Í :

Jednotka ZSTU-1 je jednotkou zdroje napájecích napětí elektronického regulátoru pro tramvajová vozidla s tyristorovým řízením. Je určena ke stabilizaci napájecího napětí 15V jednotek regulátoru.

O B V O D O V Ě S C H E M A :



P O P I S F U N K C E :

Stabilizátor je tvořen tranzistorovým zesilovačem VT 1, VT2; operačním zesilovačem NA1 s příslušnými obvody a zdrojem referenčního napětí NL1. Operační zesilovač NA1 porovnává výstupní napětí stabilizátoru, nadělené odporovým děličem R1, R2, s napětím zdroje referenčního napětí NL1. Výstup operačního zesilovače NA1 řídí výkonový tranzistorový zesilovač tvořený tranzistory VT1 a VT2.

Stabilizátor je jištěn proti trvalému proudovému přetížení trubičkovou pojistkou FU1 na vstupu jednotky. Přítomnost výstupního napětí je signalizována svítivou diodou HL1, umístěnou na předním panelu jednotky.

206



TECHNICKÁ DATA :

Provedení : zásuvná jednotka
jednostranný plošný spoj
malý evropský formát
konstrukční systém TESLA ALMES

Počet modulů : 7

Konektor : TY 517 3111/57 ; 31 pólů

Klíč konektoru : C 6

Vstupy : +U(17,20,21,24,25,
28,29,49,52,53,
57,56,60,61) : +17 ÷ 19V/2A
OV (1,4,5,8,9,
12,13) : regulační nula
+15V(33,36,37,40,
41,44,45) : +15V±1%/2A
vůči OV

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

Dne 4.4.86

T - 5 0 7 6 5

Listů : 3

List : 2



Z K O U Š E N Í :

Jednotka se zkouší podle předpisu 7-39-490 411 : "Zkoušení elektronických jednotek", a to podle všech předepsaných bodů.

F u n k č n í e l e k t r i c k á z k o u š k a :

- 1) Kontrola výstupního napětí
- 2) Zatěžovací charakteristika stabilizátoru

Jednotka ZSTU-1 se nenastavuje.

1) Kontrola výstupního napětí :

Kontroluje se výstupní napětí stabilizátoru naprázdno, při vstupním napětí $18V \pm 5\%$.

2) Zatěžovací charakteristika stabilizátoru :

Měří se zatěžovací charakteristika při vstupních napětích 17,18,19V a zatěžovacím proudem 0,1,2A.

Současně se osciloskopem kontroluje čistota výstupu operačního zesilovače NA1 (Kmity) a výstupního napětí stabilizátoru na výstupní svorce +15V.

208

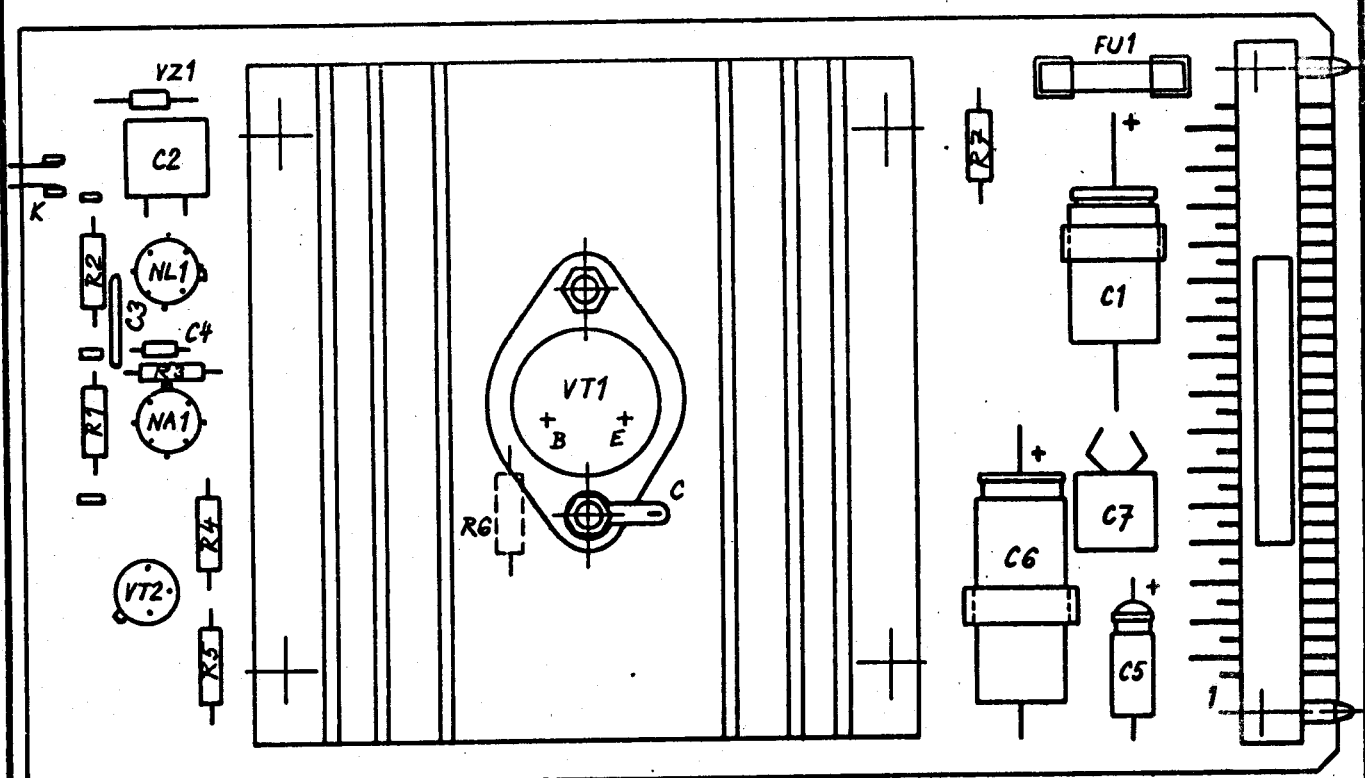
Dne 4.4.86

T - 5 0 7 6 5

Listů : 3

List : 3

ZSTU 1



NA1	MAC156
NL1	MAC01
VT1	KD366
VT2	KFY46
VZ1	KZ260/10
HL1	LQ1102
C1	TE986 200M
C2	TK783 100n
C3	TK724 10n
C4	TK724 1n
C5	TE986 500M TE 145 - 22 μM
C6	TE986 500M
C7	TK783 100n
R1	TR161 4k99/D
R2	TR161 10k0/D
R3	TR192 1M/J
R4	TR192 10k/J
R5	TR192 2k/J
R6	TR192 1k/J
R7	TR192 150R/J
FU1	"REMOS" 3,15A