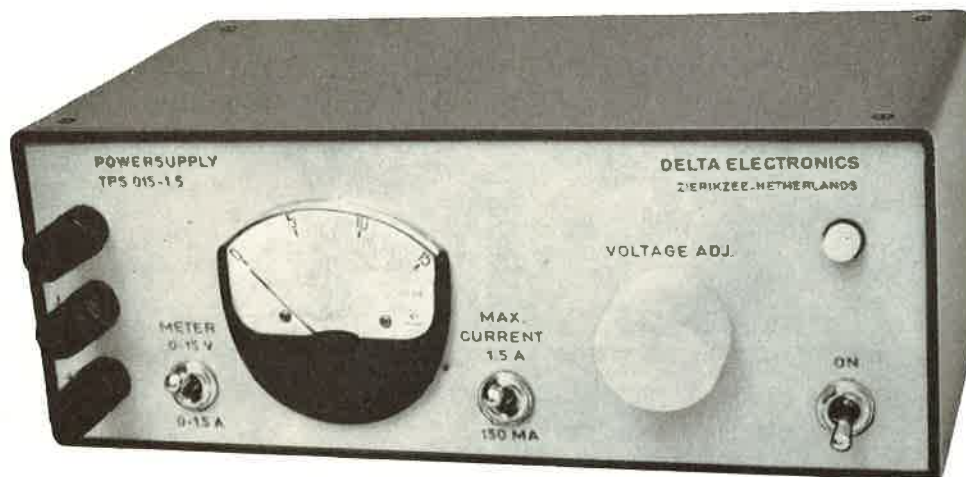




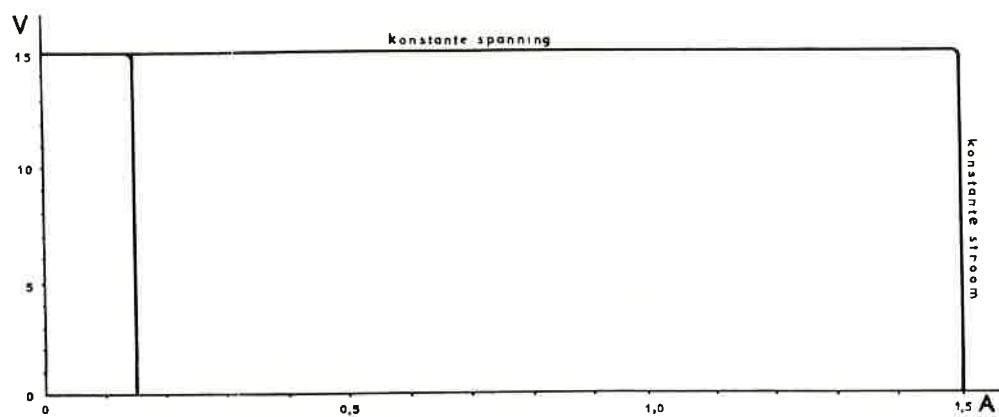
# delta electronics

oude haven 12    zierikzee    netherlands    tel. 01110-2734



## GESTABILISEERD VOEDINGSAPAPRAAT TPS 015-1.5

- ideale belastingskarakteristiek
- kortsluitvast, ook bij serie- en parallelschakeling
- spanning : continu instelbaar 0-15 V gelijkspanning
- stabilisatie : + of — 0,1 % of 5 mV bij belastingsvariaties van nullast tot vollast en netspanningsvariaties + en — 10 %
- rimpel : 0,1 mV
- temperatuur : temperatuurscoëfficiënt kleiner dan  $5 \cdot 10^{-4}/^{\circ}\text{C}$
- stroom : maximum instelbaar op 150 mA of 1,5 A
- afmetingen :  $277 \times 110 \times 190$  mm (b×h×d)
- gewicht : 5,5 kg
- voeding : 220 V 50 Hz



rechthoekige belastingskarakteristiek

## DELTA ELECTRONICS

### GESTABILISEERD VOEDINGSAPPARAAT TYPE TPS 015-1,5

#### ALGEMEEN

DE TPS 015-1,5 LEVERT EEN ZEER KONSTANTE GELIJKSPANNING MET EEN LAAG RIMPEL- EN RUISNIVEAU.

DE INSTELNAUWKEURIGHEID IS CA. 5 mV.

DE INGEBOUWDE PANEELMETER IS OMSCHAKELBAAR VOOR HET METEN VAN SPANNING EN STROOM.  
SCHALEN 0-15 V EN 0-1,5 A.

#### BEVEILIGING

DOOR DE SCHERPE OVERGANG VAN KONSTANTE SPANNINGSBRON NAAR KONSTANTE STROOMBRON IS BESCHADIGING DOOR OVERBELASTING EN KORTSLUITING UITGESLOTEN.

TEVENS IS HIERDOOR DE PANEELMETER BEVEILIGD.

#### PARALLELSCHAKELING

DOOR DE OVERGANG NAAR KONSTANTE STROOM IS PARALLELSCHAKELING ZONDER MEER MOGELIJK.

#### SERIESCHAKELING

MEERDERE APPARATEN TPS 015-1,5 MOGEN IN SERIE GESCHAKELD WORDEN MET BEHOUD VAN DE GUNSTIGE OVERBELASTINGS- EN KORTSLUITEIGENSCHAPPEN.

BIJ SERIESCHAKELING MET ANDERE TYPEN OF FABRIKATEN VOEDINGSAPPARATEN DIENT MEN DE UITGANGSKLEMMEN VAN DE TPS 015-1,5 TE BEVEILIGEN MET EEN DIODE DIE DE KORTSLUITSTROOM VAN HET VREEMDE APPARAAT KAN VERDRAGEN.  
DIT VOORKOMT DAT DE POLARITEIT OP DE UITGANGSKLEMMEN OMKEERT BIJ OVERBELASTE SERIESCHAKELING.

WEERSTANDENIN  $\Omega$ 

$R_1 = 820$   
 2 = AFREGEL  
 3 = 47k  
 4 = 1k5  
 5 = 470  
 6 = 12  
 7 = 1,3  
 8 = 2k2  
 9 = 560  
 10 = 1k5  
 11 = 3k3  
 12 = RE  
 13 = RE  
 14 = RE  
 15 = 2k7  
 16 = 56k  
 17 = 10k  
 18 = AFREGEL  
 19 = AFREGEL  
 20 = MEETWEERST.  
 21 = 2,5 K  
 22 = AFREGEL  
 23 = MEETWEERST.  
 24 = AFREGEL  
 25 = AFREGEL  
 26 = AFREGEL  
 27 = RE  
 28 = 10  $\Omega$

CONDENSATORENIN  $\mu F$ 

$C_1 = 64$   
 2 = 250  
 3 = 2500  
 4 = 47kP  
 5 = 500  
 6 = 64  
 7 = 500  
 8 = 10  
 9 = 250  
 $C_{10} = 250$

DIODEN

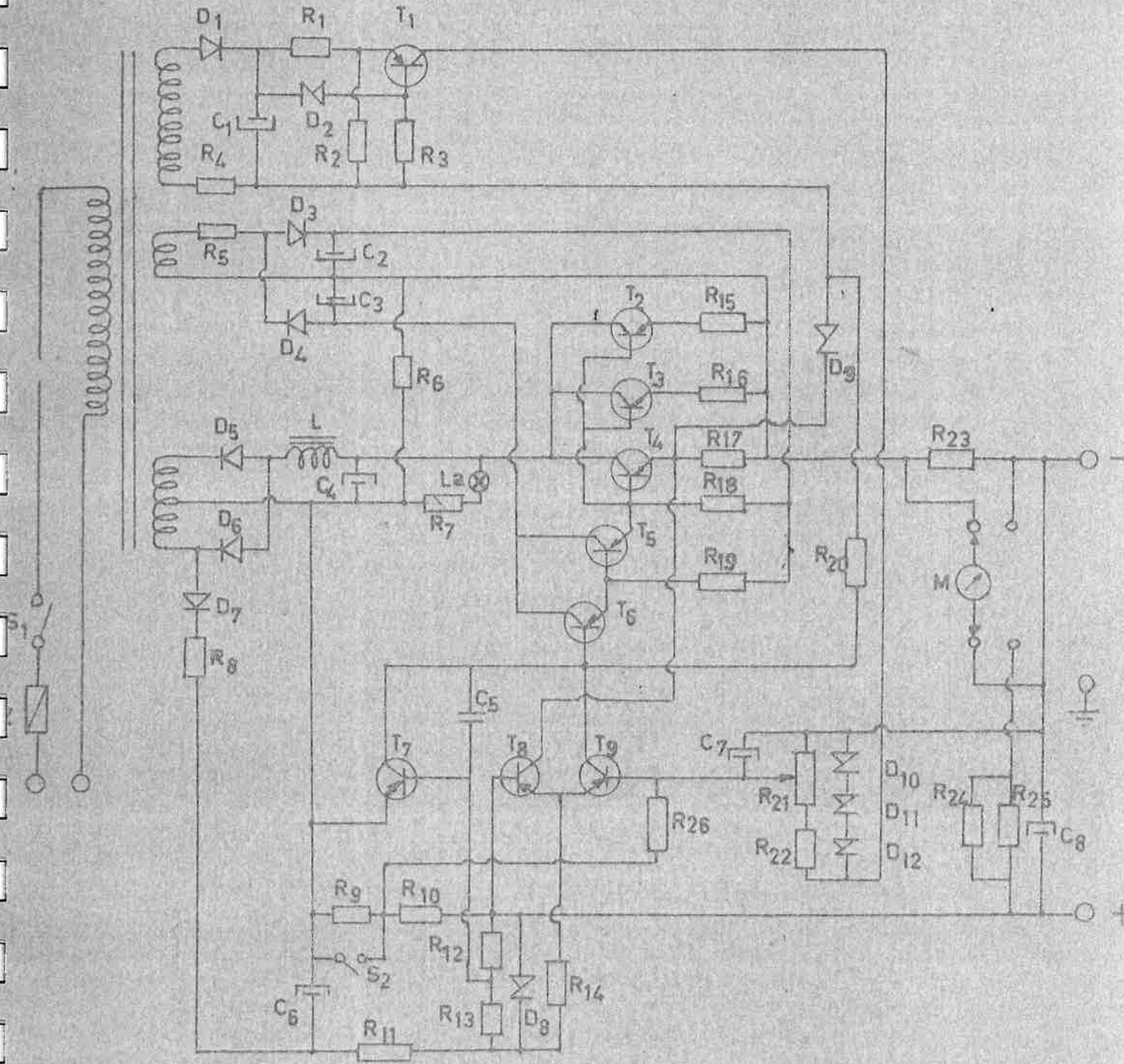
$D_1 = OY-5061$   
 2 = Z 7  
 3 = OY-5061  
 4 = OY-5061  
 5 = OY-5061  
 6 = OY-5061  
 7 = Z 7  
 8 = Z 7  
 9 T/M 13 = REFERENTIE  
 14 = OY 5061  
 OF AEQUIVALENT

TRANSISTOREN

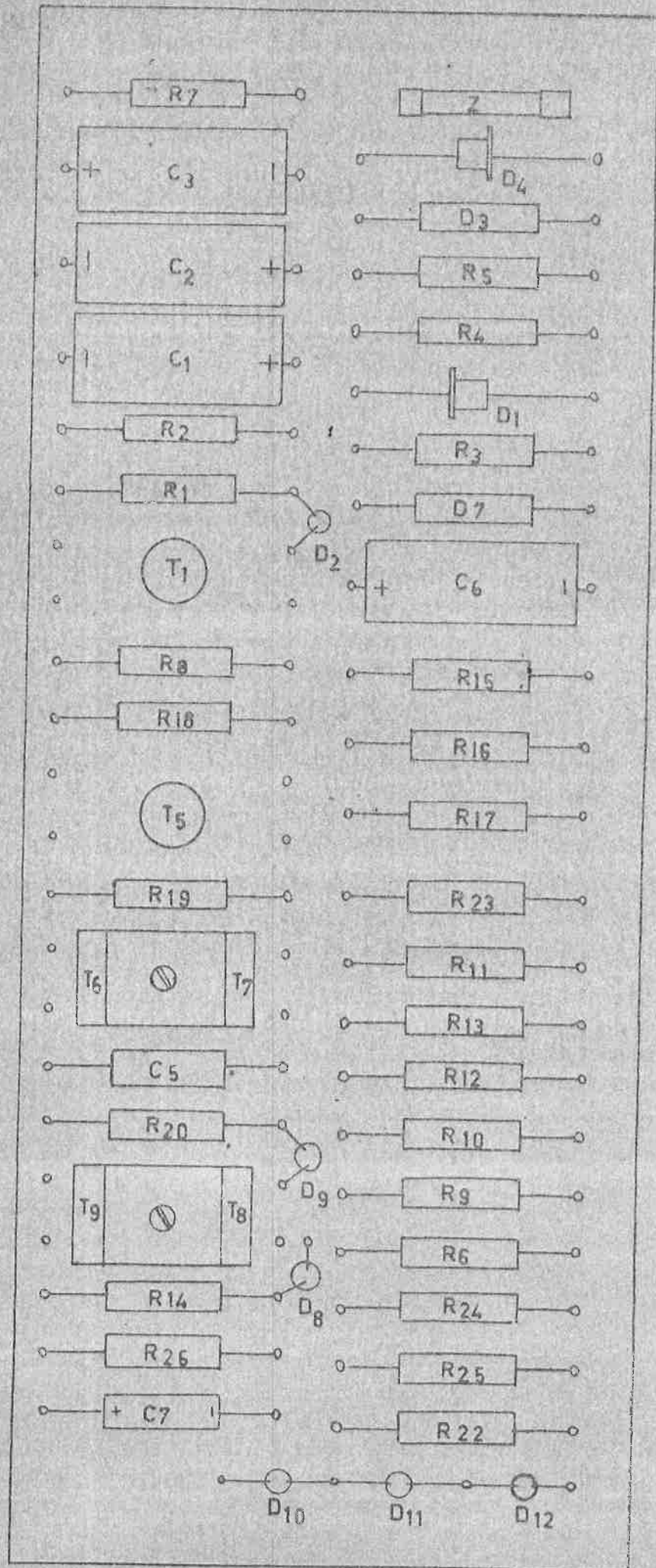
$T_1 = 2N 2147$   
 2 = ASZ 17 OF AD 130  
 3 = ASZ 17 OF AD 130  
 4 = ASZ 17 OF AD 130  
 5 = CTP 1109 OF AD 130  
 6 = OC 72 OF AC 152  
 7 = OC 72 OF AC 152  
 8 = OC 72 OF AC 152  
 9 = OC 72 OF AC 152  
 10 = ASZ 17 OF AD 130  
 OF AEQUIVALENT

Z = ZEKERING 1 A

L = LAMPJE  
6 V 0,25 A



DELTA ELECTRONICS TPS 015-1.5



DELTA ELECTRONICS TPS 015-1.5

8-7-1960

Weerstanden

- in  $\Omega$
- $R_1 = 1k$
- $R_2 = 470k$
- $R_3 = 47k$
- $R_4 = 680$
- $R_5 = 12$
- $R_6 = 470$
- $R_7 = 82$
- $R_8 = 100$
- $R_9 = 12$
- $R_{10} = 1,3$
- $R_{11} = 2k7$
- $R_{12} = 470$
- $R_{13} = 1k5$
- $R_{14} = 3k3$
- $R_{15} = 0,2$
- $R_{16} = 0,2$
- $R_{17} = 0,2$
- $R_{18} = 1k$
- $R_{19} = 15k$
- $R_{20} = 10k$
- $R_{21} = 2,5k$
- $R_{22} = \text{afregel}$
- $R_{23} = \text{M-shunt}$
- $R_{24} = \text{afregel}$
- $R_{25} = \text{M-serie}$
- $R_{26} = 330k$

Condensatoren

- in  $\mu F$
- $C_1 = 64 \quad 64V$
- $C_2 = 250 \quad 16V$
- $C_3 = 250 \quad 16V$
- $C_4 = 2500 \quad 50V$
- $C_5 = 0,047$
- $C_6 = 64 \quad 64V$
- $C_7 = 10 \quad 25V$
- $C_8 = 500 \quad 25V$

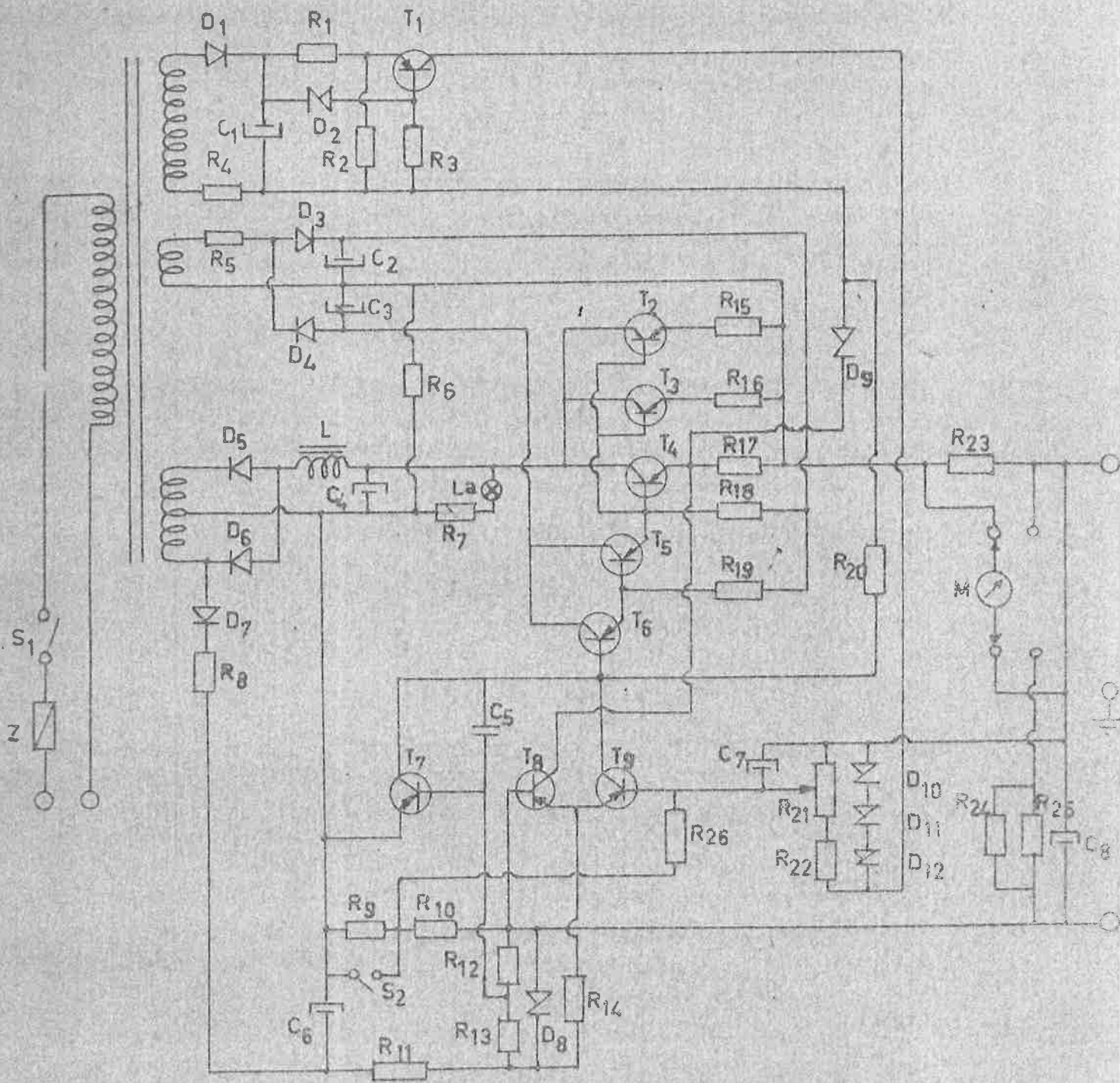
Transistoren

- $T_1 = \text{TF } 78/30$
- $T_2 = \text{OC } 35$
- $T_3 = \text{OC } 35$
- $T_4 = \text{OC } 35$
- $T_5 = \text{TF } 78$
- $T_{6,7,8,9} = \text{OC } 72$

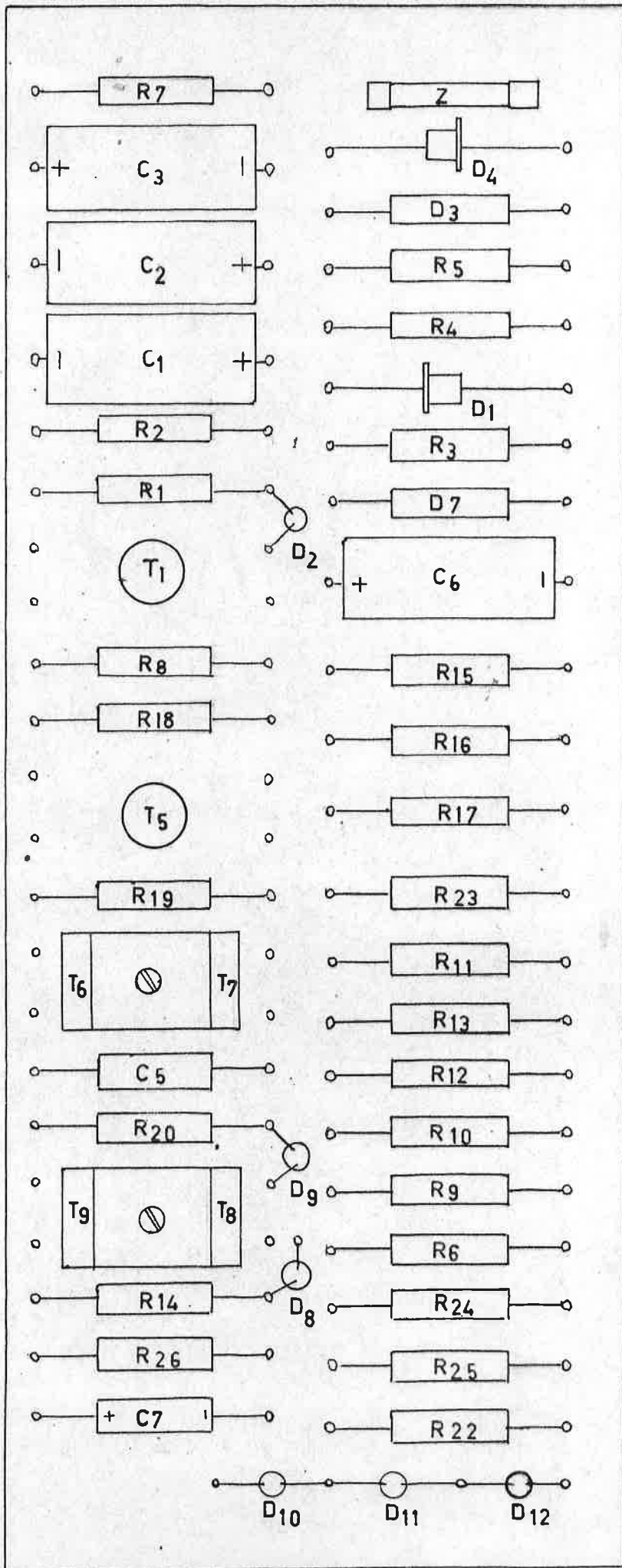
Dioden

- $D_1 = 1N1763$
- $D_2 = Z \ 7$
- $D_3 = 0A81$
- $D_4 = 1N1763$
- $D_5 = 0Y5061$
- $D_6 = 0Y5061$
- $D_7 = 0A81$
- $D_8 = Z \ 7$
- $D_9 = Z \ 7$
- $D_{10} = Z \ 5$
- $D_{11} = Z \ 5$
- $D_{12} = Z \ 5$

Z = zekering 1A  
 La = 19 V 0,1 A



DELTA ELECTRONICS TPS 015-1.5



DELTA ELECTRONICS TPS 015-1.5

8-7-1960