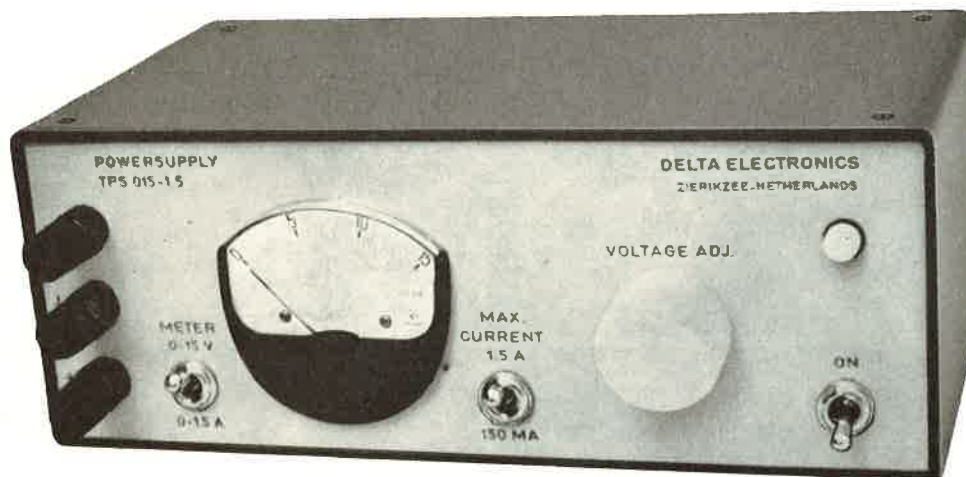




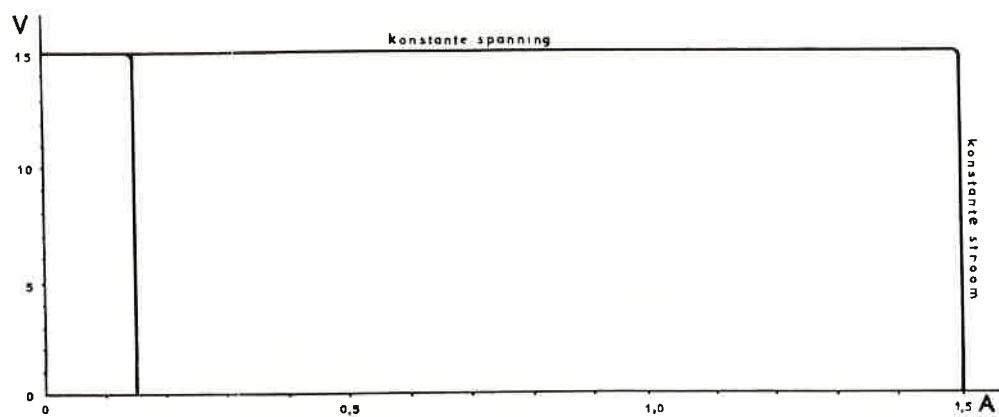
delta electronics

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 Ω

$R_1 = 820$
 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 Ω

CONDENSATORENIN μF

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

DIODEN

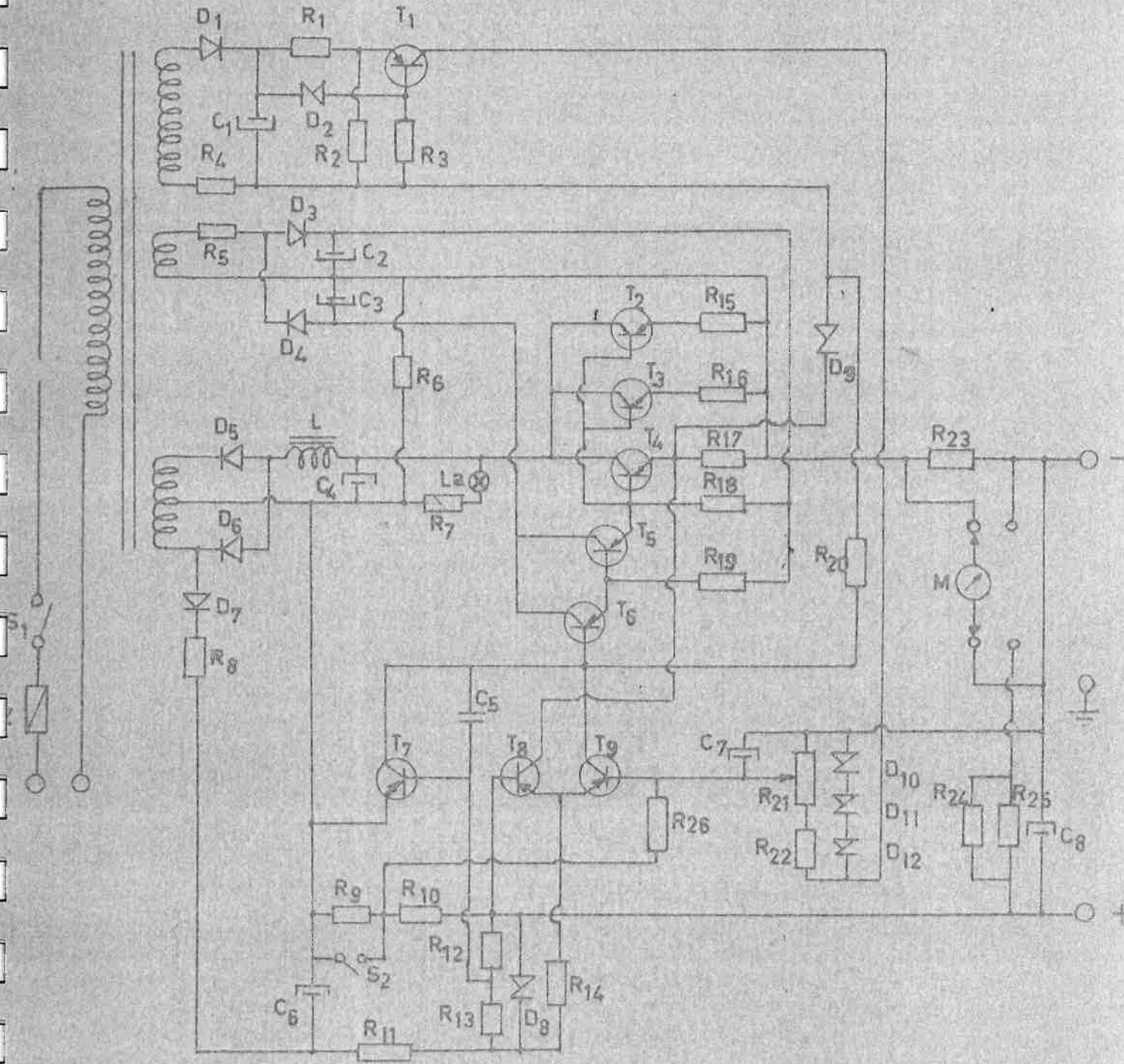
$D_1 = OY-5061$
 2 = Z 7
 3 = OY-5061
 4 = OY-5061
 5 = OY-5061
 6 = OY-5061
 7 = Z 7
 8 = Z 7
 9 T/M 13 = REFERENTIE
 14 = OY 5061
 OF AEQUIVALENT

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

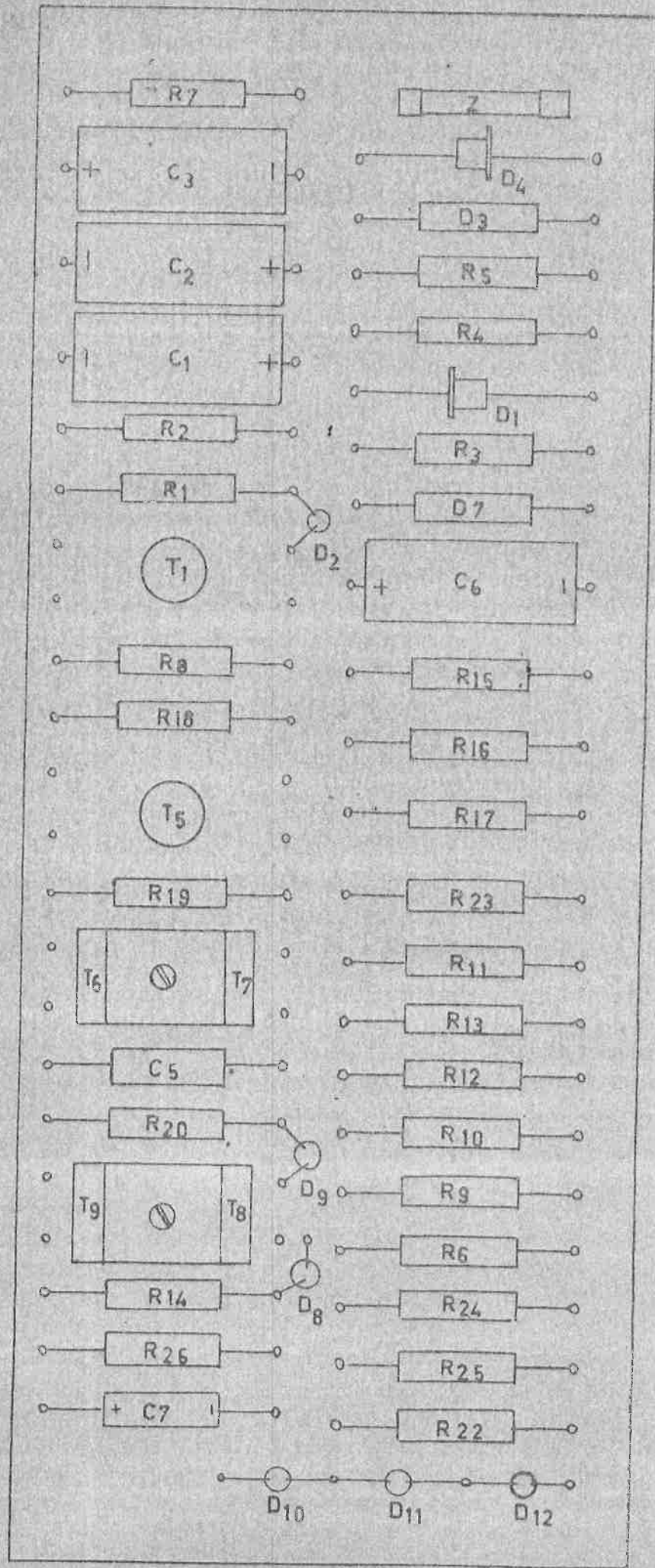
Z = ZEKERING 1 A

L = LAMPJE
6 V 0,25 A



DELTA ELECTRONICS TPS 015-1.5

8-7-1960



DELTA ELECTRONICS TPS 015-1.5

8-7-1960

Weerstandenin Ω

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

Condensatorenin μF

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

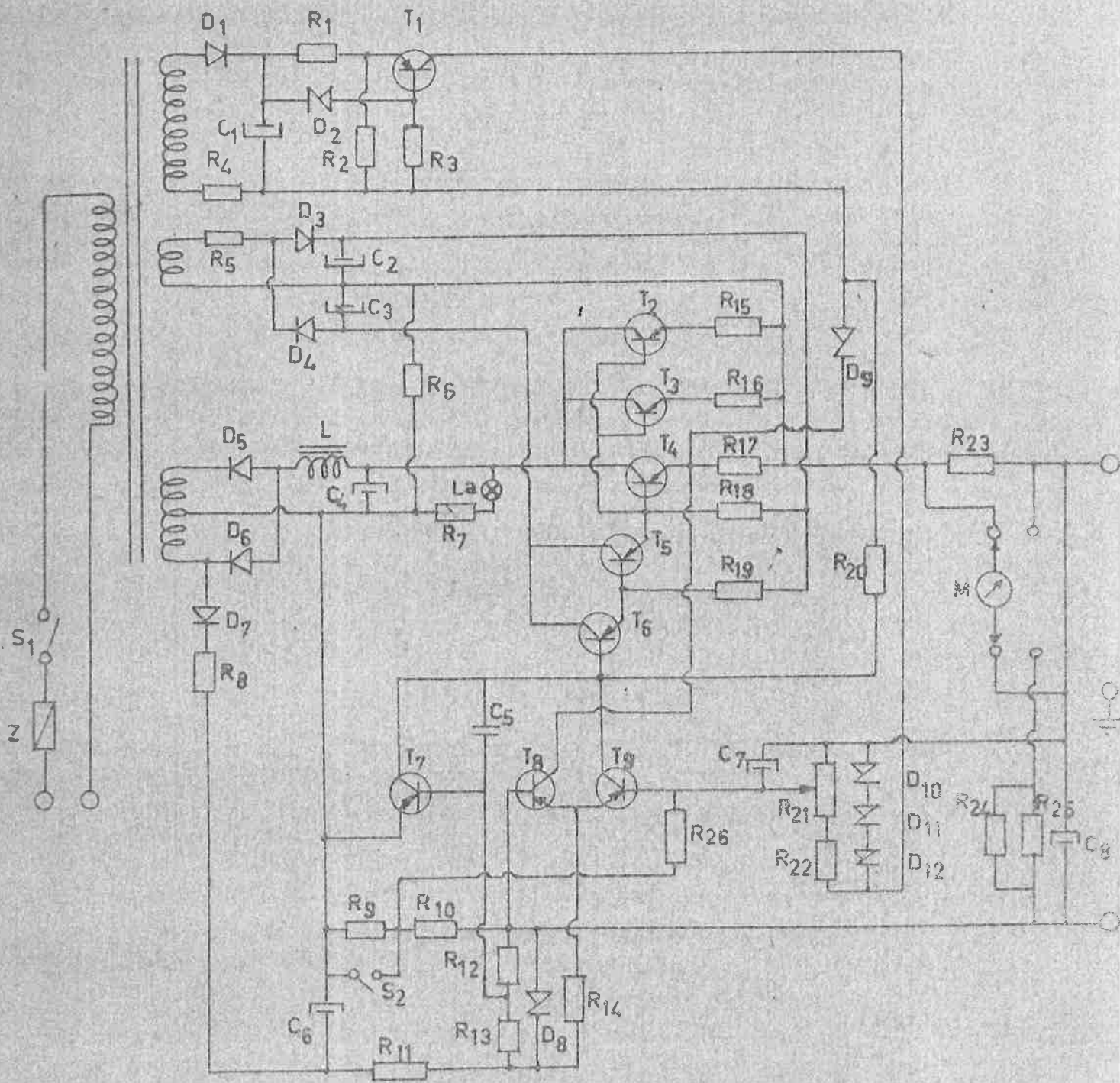
Transistoren

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

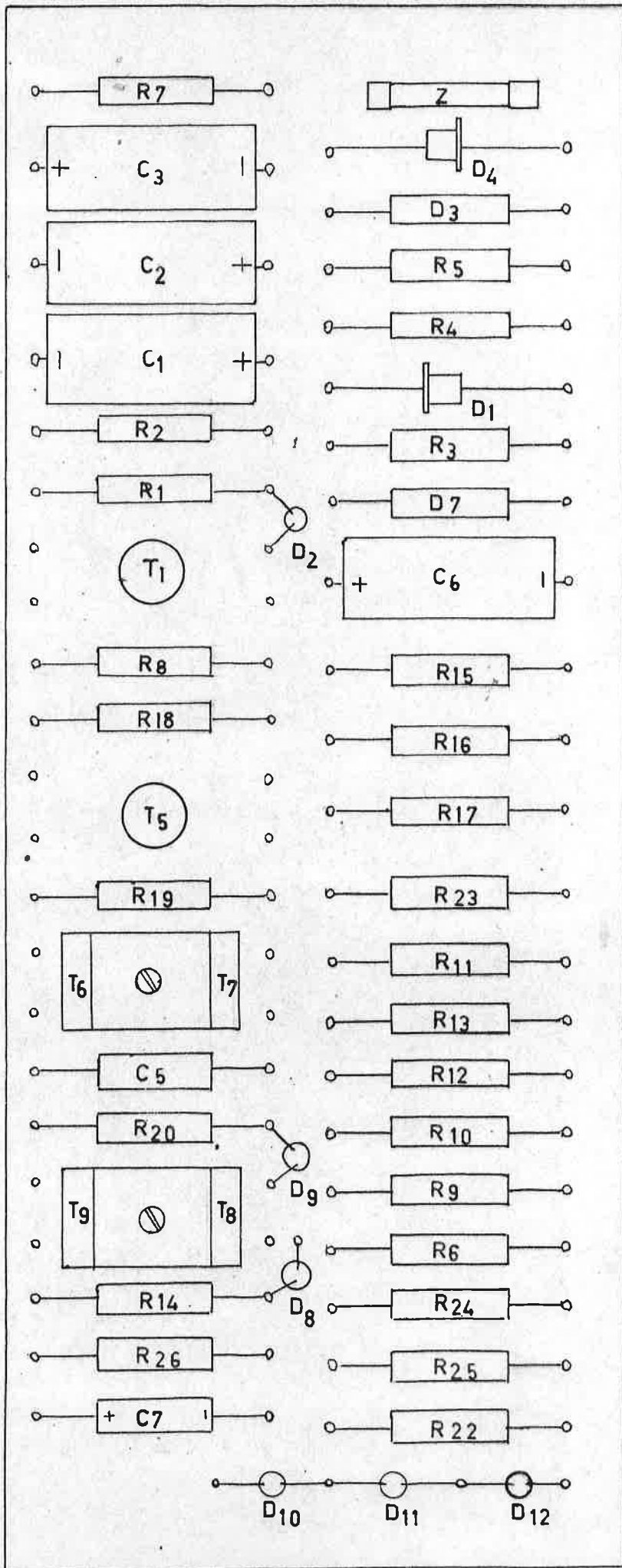
Dioden

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

$Z = \text{zekering } 1A$
 $I_a = 19 \text{ V } 0,1 \text{ A}$



DELTA ELECTRONICS TPS 015-1.5



DELTA ELECTRONICS TPS 015-1.5

8-7-1960