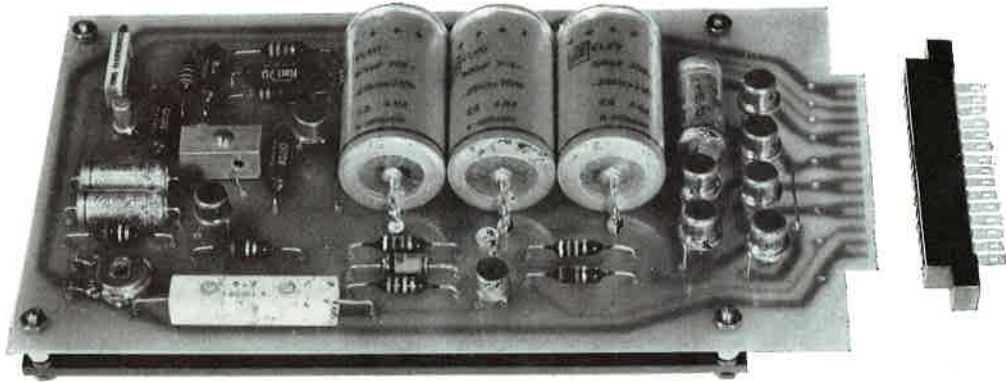




n.v. delta elektronika

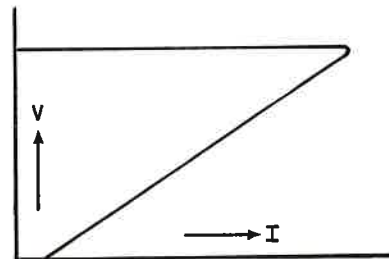
nieuwe boogerdstraat 2 zierikzee holland telefoon (01110) 2734



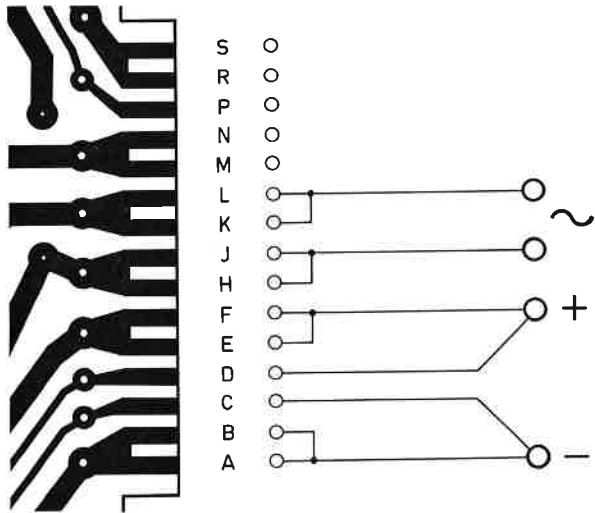
GESTABILISEERDE VOEDINGSEENHEID VE 11

De voedingseenheid VE 11 bestaat uit een geheel met siliciumtransistoren uitgevoerde schakeling op een insteekkaart met geëtste bedrading.

- **Uitgangsspanning:** Geschikt voor een gelijkspanning tussen 6 V en 30 V.
De spanning is tussen deze grenzen nauwkeurig in te stellen met een 20 slagen trimpotentiometer.
- **Uitgangsstroom:** Maximaal 1 A.
- **Stroombegrenzing:** Stroombegrenzing met teruglopende stroom bij overbelasting en kortsluiting.
Zelfherstellend.
- **Stabiliteit:** 0,05 % bij een ingangsspanningsvariatie van + 10 % tot - 10 %.
0,05 % bij een belastingsvariatie van 0 tot 1 A.
- **Temp. koëff.:** Kleiner dan $5 \cdot 10^{-4} / ^\circ\text{C}$.
- **Rimpel:** 0,2 mV effectief.
- **Parallel- en serieschakeling:** Parallel- en serieschakeling van meerdere van deze eenheden is toegestaan onder alle belastingscondities.
- **Afmetingen:** $200 \times 110 \times 50$ mm (L \times B \times D).
- **Gewicht:** 0,4 kg.



Toepassing als 1 Amp. voedingseenheid voor een vaste uitgangsspanning tussen 6 V en 30 V



Uitgangsspanning	Ingangsspanning belast gemeten
V _—	V _~
6—13	17,5
13—17	21,0
17—20	23,5
20—25	28,0
25—28	31,5
28—30	34,0

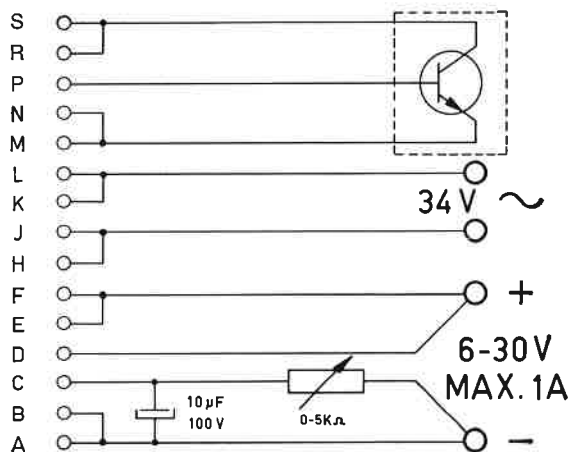
De voor een bepaalde uitgangsgelijkspanning benodigde ingangswisselspanning is uit bovenstaande tabel af te leiden.

Voor hogere uitgangsspanningen en -stromen kunnen meerdere eenheden in serie- en parallelgeschakeld worden.

De ingangswisselspanningen moeten daarbij van gescheiden transformatorwikkelingen betrokken worden.

De trimpotentiometer kan in plaats van dwars op de kaart ook in de lengterichting gemonteerd worden.

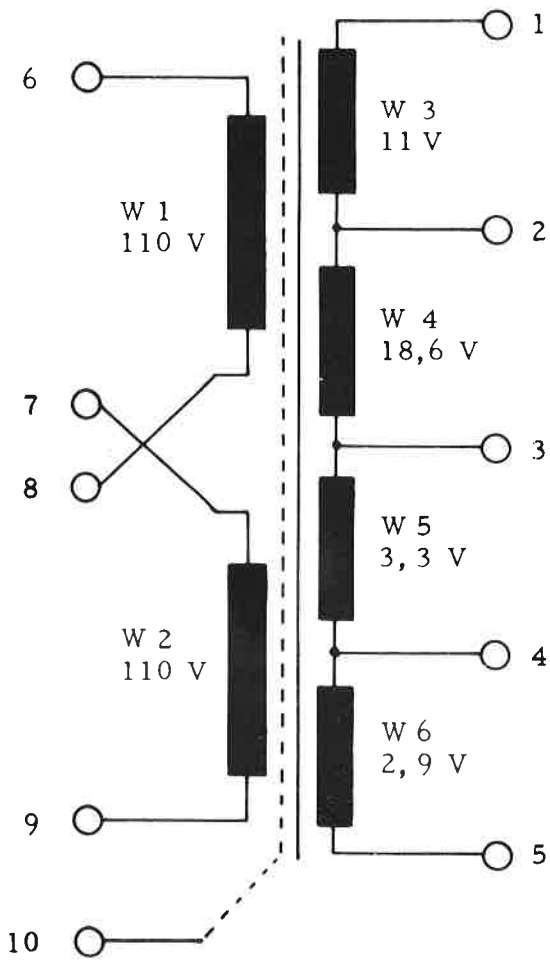
Toepassing als voedingseenheid met een continu instelbare uitgangsspanning van 6 tot 30 V



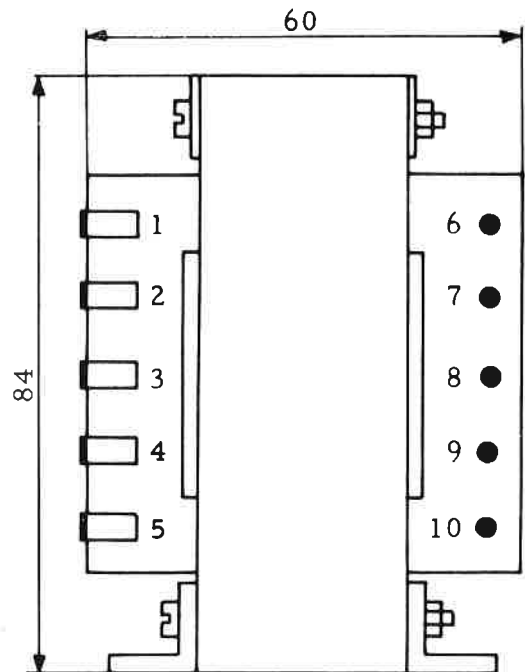
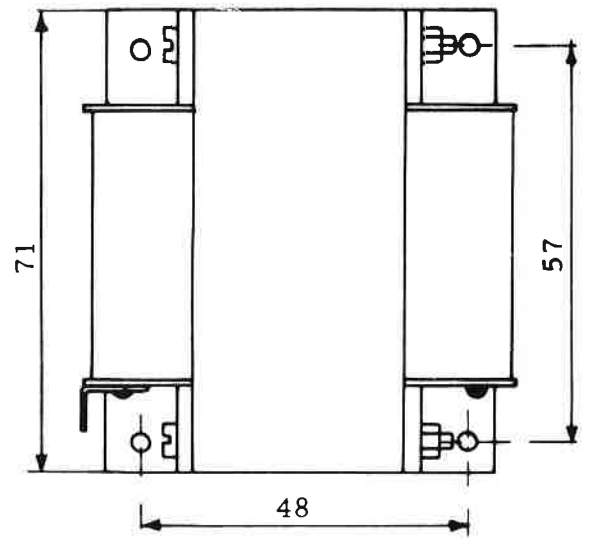
Dit is mogelijk indien de silicium-vermogenstransistor, welke zich normaal op een kleine koelplaat op de schakeling bevindt, op een losse grotere koeler wordt gemonteerd.

De warmteweerstand van deze uitwendige koeler mag niet meer dan 1°C per Watt bedragen.

De trimpotentiometer op de kaart moet voor deze toepassing geheel naar links gedraaid worden.



T 11
 Transformer
 for one VE 11



R (Ohm)

1 =	100		$\frac{1}{2}$ W 5%
2 =	4,7	k	$\frac{1}{2}$ W 5%
3 =	18	k	$\frac{1}{2}$ W 5%
4 =	470		$\frac{1}{2}$ W 5%
5 =	2,7	k	10W 5%
6 =	390	k	$\frac{1}{2}$ W 5%
7 =	330		$\frac{1}{2}$ W 5%
8 =	10	k	$\frac{1}{2}$ W 5%
9 =	820		$\frac{1}{2}$ W 2% MF
10 =	18	k	$\frac{1}{2}$ W 5%
11 =	330		$\frac{1}{2}$ W 2% MF
12 =	1,2	k	$\frac{1}{2}$ W 2% MF
13 =	220		$\frac{1}{2}$ W 5%
14 =	560		$\frac{1}{2}$ W 2% MF
15 =	3,3	k	$\frac{1}{2}$ W 5%
16 =	10	k	var.
17 =	10	k	$\frac{1}{2}$ W 5%
18 =	560		$\frac{1}{2}$ W 2% MF
19 =	5	k	20 sl. potm.
20 =	ARW		

C (microfarad)

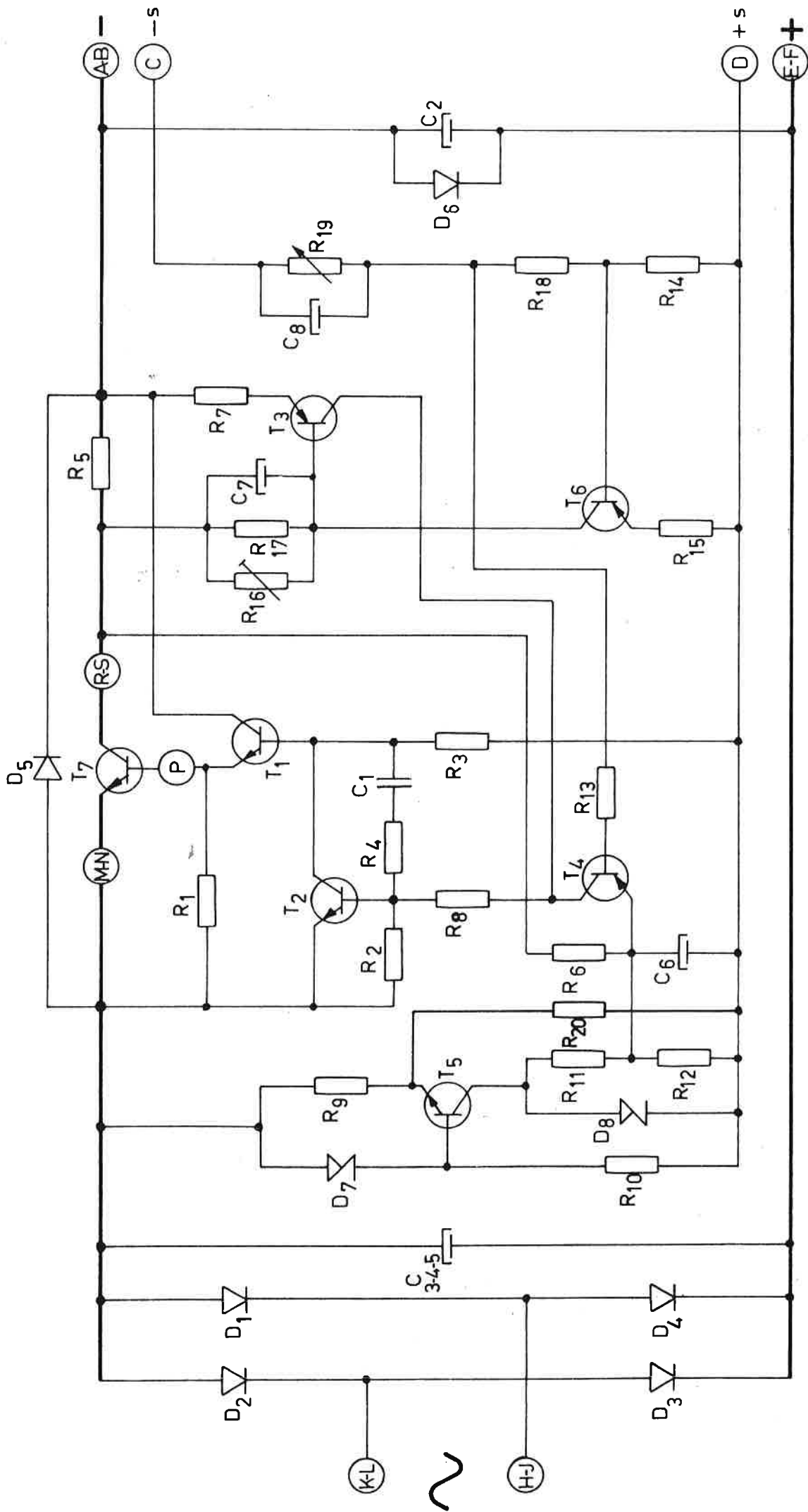
1 =	0,01	160 V
2 =	100	70 V
3 =	500	70 V
4 =	500	70 V
5 =	500	70 V
6 =	25	15 V
7 =	25	15 V
8 =	10	100 V

D 1 =	MR 1031 B	Motorola
2 =	MR 1031 B	Motorola
3 =	MR 1031 B	Motorola
4 =	MR 1031 B	Motorola
5 =	MR 1031 B	Motorola
6 =	MR 1031 B	Motorola
7 =	ZG 6,8	Intermetall
8 =	ZG 6,8	Intermetall

T 1 =	2N3053	RCA
2 =	40232	RCA
3 =	OC 445	Intermetall
4 =	OC 445	Intermetall
5 =	2N3053	RCA
6 =	OC 445	Intermetall
7 =	2N3055	RCA

MF = Metaalfilmweerstand
Metalfilmresistor
Metalfilmwiderstand

ARW = Afregelweerstand
Calibration resistor
Abregelwiderstand



V.E.11

DELTA ELEKTRONIKA
zierikzee

