

Property of the N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken Eindhoven.  
 Reproduction, or disclosure to third parties, in any form whatsoever,  
 not allowed without written consent of the directors.

is onder schriftelijk attestatie van de waarder met goedgekeurde  
 Eigendom der "N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken Eindhoven" Ver.  
 velding ont "N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken Eindhoven" Ver.  
 og der Eigendoms niet gevestigd  
 schriftelijke Ge

1		Transformator	E3 204 66	1330 W (220 V)	S1
				2x1550 W	S2
				27 W	S3
				3 x 14 W	S4
1		Smoorspoel	E3 150 57	6250 W	S5
1		HF-smoorspoel	E3 150 58	6000 W	S6
1		HF-smoorspoel	E3 150 59	5200 W	S7
1		HF spoel	E3 012 57	7224 W	S8
				3-32 uuf	C8
1		HF spoel	E3 012 58	1105 W	S9
				3-32 uuf	C9
1		HF spoel	E3 012 59	410 W	S10
				3-32 uuf	C10
1		HF spoel	E3 012 60	63 1/8 W	S11
				3-32 uuf	C11
1		HF spoel	E3 012 61	20 1/8 W	S12
				3-32 uuf	C12
1		HF spoel	E3 012 57	7224 W	S13
				3-32 uuf	C13
1		HF spoel	E3 012 58	1105 W	S14
				3-32 uuf	C14
1		HF spoel	E3 012 59	410 W	S15
				3-32 uuf	C15
1		HF spoel	E3 012 60	63 1/8 W	S16
				3-32 uuf	C16
1		HF spoel	E3 012 61	20 1/8 W	S17
				3-32 uuf	C17
1		HF smoerspoel	E3 150 59	5200 W	S18
1		Koolweerstand 1 W	49 377 68	4,7 Mohm	R1
1		Koolweerstand 1 W	49 377 68	4,7 Mohm	R2
1		Koolweerstand 1 W	49 377 68	4,7 Mohm	R3
1		Koolweerstand 0,5 W	49 376 16	220 ohm	R4
1		Koolweerstand 1 W	49 377 27	1800 ohm	R5
1		Koolweerstand 1 W	49 377 27	1800 ohm	R6
1		Koolweerstand 1 W	49 377 20	470 ohm	R7
1		Koolweerstand 0,5 W	49 376 52	0,22 Mohm	R8
1		Koolweerstand 0,5 W	49 376 60	1 Mohm	R9
1		Koolweerstand 0,5 W	49 376 60	1 Mohm	R10
1		Koolweerstand 0,5 W	49 376 29	2700 ohm	R11
1		Koolweerstand 1 W	49 377 52	0,22 Mohm	R12
1		Koolweerstand 0,5 W	49 376 62	1,5 Mohm	R13
1		Koolweerstand 1 W	49 377 60	1 Mohm	R14
1		Koolweerstand 1 W	49 377 68	4,7 Mohm	R15
1		Koolweerstand 1 W	49 377 68	4,7 Mohm	R16
1		Koolweerstand 1 W	49 377 68	4,7 Mohm	R17
2		Draadweerst. 2,5 (2x12500ohm)	4817402-12K5	6250 ohm	R18
2		Draadweerst. 2,5 (2x 8000ohm)	4817402-8K	4000 ohm	R19
1		Koolweerstand 1 W 1 Mohm tot	49 377 60		R20

HOEVEELHEID - QUANT.		OMSCHRIJVING + AFMETING + MATERIAAL			NORM	AANDUIDING OF ODER BEZ-DES OU-OP	OPM - MODEL NR REM-REM PATTERN	POST NR	
		UMS-DES	ABM-DIM	MAT	NR	TEEK (CODE) TECH-DESSIN DRAW	CODE NR		
		OPMERKING REM-REM.					GROEP		
		TYPE-CODE NR					COMM. NR		
							AANT.		
							DAT.		
		ZEIPIINDUCTIE MERTAPPARAAT					GM 2269		
		Index					BL. P.-SH. 11		
		STUKLIJST - NOMENCLATURE ( 2 BL. )					VERV-REMP. ERS-SUPERS		
		STÜCKLISTE - PART LIST							







**MECHANISCHE CONTROLE**

1. De uitgezochte by elkaar behorende kasten en chassis nummeren, zoodat later by het inkasten alles pasklaar is.
2. De wyzer van condensatoren C1-C2 moet nauwkeurig in 't verlengde van de schaalstrepen staan.
3. De wyzer moet over de geheele schaal op een afstand van 1 à 1,5 mm langs de schaal oppervlakte draaien.
4. De slobgaten van de C1-C2 schaal zyn rechts 4 à 5 mm zichtbaar t.o.v. de 3 mm bevest.schroef.
5. C7 moet tegelyk met C1-C2 op min. of max.cap. staan. De luchtspleet van C7 bedraagt 3 à 4 mm.
6. De wyzer van C1-C2 moet max. rechtsom even ver onder 50 als max. linksom onder 5 staan. By de yking wordt de wyzer nauwkeurig op 50 ingesteld.
7. De wyzer van condensator C3-C4 moet in 't verlengde van de schaalstrepen staan.
8. Voorloopig wordt de wyzer van C3-C4 symmetrisch t.o.v. nul vastgezet.
9. Opletten, dat C23 normaal is afgesloten en dat de afscherming van de draden geaard is.
10. De frotie en de fynregelknop van C1-C2 moeten zonder slippen soepel draaien.

**ELECTRISCHE CONTROLE**

1. Het controleeren van de % schaal C3-C4 en het instellen van de 1000 µF en 3000 µF meetcapaciteit.

**a. Contrôle % schaal C3-C4.**

Neem C3 en C4 los en sluit C4 met een geykte G.R.cond. van 100 µF en een cond. van 900 µF parallel, en een balanscond. aan op de meetbrug GM 1854. C4 in middenstand plaatsen, d.w.z. op nul van de schaal. Capaciteit van C4 is dan ca 25 µF. Beide takken in balans brengen. Door nu de G.R.cond. zoowel links- als rechtsom 5x5 µF te verdraaien en met knop C3-C4 by te regelen, tot takken van de brug weer in balans zyn, worden de punten 0,5 - 1 - 1,5 - 2 en 2,5 plus en min gecontroleerd.

(In de meetbrug GM 1854 staan de spoelen GM 4112 - GM 4116). Sluit C3 parallel aan C4. Met de wyzer op nul is de cap. C3+C4 ca 75 µF. Door nu de G.R.cond. 5x15 µF te verdraaien links- en rechtsom en by te regelen met C3-C4, wordt de schaal nogmaals gecontroleerd.

**b. Instellen van de 1000 en 3000 µF meetcap.**

C3-C4 weer in app. aansluiten. Meetbrug GM 1854 verwyderen en golfmeter GM3110-164F en ontvanger prim. aansluiten. Schak. A1 op bereik X1 plaatsen. Standaardspoel van 50 µH aansluiten op de klemmen K3 en K4. Golfmeter instellen op 712 k per. (is 451,5 schaaldeelen bl.3)

Zoo ook de ontvanger. Wyzer van C3-C4 op nul van de schaal. Draai nu C6 zoover in, tot de interferentietoon van de golfmeter en zelfind. meetapp. nul is. Cap. van 1000 µF is nu ingesteld. C6 aflakken. Daarna schak. A1 op bereik X10 en standaardspoel 500 µH aansluiten. Ontvanger en golfmeter instellen op 130 k per., dit is 168,5 schaaldeel op bl.5 van de golfmeter. Wyzer van cond. C3-C4 op nul. Vervolgens C5 zoodanig instellen, dat de interferentietoon van golfmeter en zelfind.meetapp. nul is. Cap. van 3000 µF is nu ingesteld. C5 aflakken.

BF  
L.B  
K.F  
MAP NR  
204  
105  
1322  
Lant  
4.1  
16

256  
935

RAPPORT NR	ZELFINDUCTIEMELTAPARAAT Contrôlevoorschrift	TYPE-VOLG-CODE-NR	GM 2269
OPMERKING BEH-REM		BL. V. P.-SH.	31 A 3
GET.-DESS. GEZ.-DRAWN.		VERV.REMPL. ERSE-UPERS.	DAT. 11-11-91
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN TE EINDHOVEN, HOLLAND - AFD. CENTR. TEEKENKAMER en F.V.O.			

Deze tekening is een ontwerp, te hand. tekenen of te kopiëren. Het is niet toegestaan deze tekening of de afgeleide daarvan te kopiëren, te verspreiden of openbaar te maken. De afgeleide daarvan te kopiëren, te verspreiden of openbaar te maken, is strafbaar.

2. Het instellen van de C1-C2 schaal met wyzer, en contrôle bereik X1 en tussenkring.

a. A1 op bereik X1. Wyzer van C1-C2 op 5 plaatsen.

Vervolgens C38 ca 2 mm binnen de achterwand draaien en aflakken.  
 Golfmeter instellen op 2250 K per., dat is 409,5 schaaldeel bl.2. Deze frequentie komt overeen met een condensator van 1000 µF en een zelfind. van 5 µH volgens  $n = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ .

De ontvanger eveneens afstemmen op 2250 K per.  
 C11 zoodanig instellen, dat de interferentietoon van golfmeter en zelfind. meetapp. nul is.

Vervolgens ontvanger en golfmeter instellen op 712 K per. is 451,5 schaaldeel bl.3 van golfmeter.

Deze frequentie komt overeen met een condensator van 1000 µF en een spoel van 50 µH.

Wyzer van C1-C2 op 50 plaatsen. Op deze stand moet de interferentietoon nul zyn. Is dit niet het geval, dan moet de wyzer precies op 50 worden ingesteld en vastgezet.

Golfmeter en ontvanger weer op 2250 K per. instellen en punt 5 van C1-C2 schaal nogmaals controleeren. Eventueel met C11 nog iets bytrimmen.

Daarna nogmaals punt 50 controleeren op 712 K per.

Vervolgens ontvanger en golfmeter instellen op 1125 K per. is 174 schaaldeel bl.3 van golfmeter.

Of ontvanger en golfmeter instellen op 2250 K per. (2e harm.), is 409,5 schaaldeel bl.3 van golfmeter.

By deze freq., overeenkomende met een condensator van 1000 µF en een zelfind. van 20 µH moet de C1-C2 wyzer kloppen met punt 20 van de schaal.

Is dit niet het geval, dan de schaal iets verschuiven, totdat met de wyzer precies boven de 20 streep de interferentietoon nul is.

Schaal weer vastzetten en nog eens de punten 5 en 50 op de voorgenoemde wyze nacontroleeren. Vervolgens schaal en wyzer stevig vastdraaien. Daarna achter-

eenvolgens de standaardspoelen 5, 10, 25 en 50 µH aansluiten. Nu moet de C1-C2 schaal kloppen binnen 1,5%. Af te lezen op de C3-C4 schaal.

Voor afwykingen < 1% moet C11 nog iets bygetrimd worden.

b. Contrôle tussenkring C16-S16.

Standaardspoel van 25 µH aansluiten aan K3-K4.

De C1-C2 schaal op 6 1/4 plaatsen. C39 op max.cap. plaatsen (ca 2 mm onder de chassisplaat).

C16 zoodanig instellen, dat de uitslag op de EM4 buis zoo smal mogelijk is. Dan is de 2e harm. zoo zwak mogelijk gemaakt.

Controleer vervolgens op die frequentie, waarvan de 2e harm. de grondfreq. geeft, dat is schak. A1 op stand X10 en C1-C2 op 10.

Weer zal de EM4 byna geen uitslag meer geven.

Daarna nogmaals de grondfreq. controleeren.

Dat is schak. A1 op X1 en C1-C2 op 25.

De EM4 moet dan voluit slaan.

Trimmers C11, C16 en C39 aflakken.



3. Contrôle van bereik X0,1.

Standaardspoel van 1 µH aansluiten. Schak. A1 op bereik X0,1; C1-C2 wyzer boven 10. C12 byregelen.

Vervolgens met de standaardspoelen 0,7 - 2,5 en 5 µH controleeren of de schaal binnen 1,5% klopt. (Af te lezen op C3-C4 schaal).

Zoonodig C12 nog iets byregelen.

Aan de schaal van C1-C2, de C1-C2 wyzer, aan C38 en aan C5 en C6 mag niets meer verdraaid of versteld worden.

Opnieuw de 25 µH standaardspoel aansluiten.

De C1-C2 wyzer op 6 1/4 plaatsen en C17 byregelen totdat de uitslag op de EM4 buis weer zoo smal mogelijk is.

RAPPORT NR	ZELFINDUCTIEHEBTAPPARAAT Contrôlevoorschrift	TYPE-VOLG-CODE-NR	GM 2269
OPMERKING BEH-REM		BL. P-SH	32   A 3
GET.-DESS. GEZ.-DRAWN.		VERV.REMPL. ERS-SUPERS.	DAT. 23-11-24
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN TE EINDHOVEN, HOLLAND - AFD. CENTR. TEEKENKAMER en F.V.B.			

WV. 26751. Wyzigingen model L...

MAP. NR  
204  
105  
BF  
CB  
PF  
L.B.  
KF  
L.L.  
32  
T.M.

27  
X256  
935

de afwezigheid of hetgeen, waarvan de afwezigheid strafbaar is, is niet verantwoordelijk.

Daarna met schak. A1 op X1 en C1-C2 op 10 de harmonischen controleeren.  
 Daarna de grondfreq., dat is met schak. A1 op X0,1 en C1-C2 op 25. De uitslag van de EM4 is nu max.  
 Trimmers C12 en C17 aflakken.

4. Contrôle van bereik X10.

Standaardspoel van 50  $\mu$ H aansluiten. Schak. A1 op bereik X10 zetten. De C1-C2 wyzer op 5. C10 trimmen.  
 Vervolgens de spoelen 100 - 250 en 500  $\mu$ H aansluiten en de resp. C1-C2 schaalpunten controleeren.

Eventueel C10 op één dezer punten nog iets byregelen, zoodat de schaal binnen 1,5% klopt.

Uitgezonderd C10 nergens meer aan draaien of schuiven. Vervolgens standaardspoel van 250  $\mu$ H aansluiten en de C1-C2 wyzer op 6 $\frac{1}{4}$ . Op de bovengenoemde wyze de tusschenkring weer afregelen. Daarna C10 en C15 aflakken.

5. Contrôle van bereik X100.

Standaardspoel van 500  $\mu$ H aansluiten.

Schak. A1 op bereik X100 plaatsen. C1-C2 wyzer op 5. C9 byregelen.

Vervolgens de spoelen 1000 - 2500 en 5000  $\mu$ H aansluiten en de overeenkomstige punten op de C1-C2 schaal controleeren. Eventueel C9 op één dezer punten nog iets byregelen, zoodat de punten binnen 1,5% kloppen.

Uitgezonderd C9 nergens meer aan draaien of schuiven.

Vervolgens de standaardspoel 2500  $\mu$ H aansluiten en de C1-C2 wyzer op 6 $\frac{1}{4}$  plaatsen. Op de bekende wyze de tusschenkring afregelen en op de harmonischen controleeren. C9 en C14 aflakken.

6. Contrôle van bereik X1000.

Standaardspoel van 5000  $\mu$ H aansluiten. Schak. A1 op bereik X1000 plaatsen. C1-C2 wyzer op 5. C8 byregelen.

Vervolgens de spoelen 10000 - 25000  $\mu$ H aansluiten en de overeenkomstige punten op de C1-C2 schaal controleeren. Zoonoodig C8 op één dezer punten byregelen, zoodat de schaalpunten binnen 1,5% kloppen.

Uitgezonderd C9 nergens meer aan draaien of schuiven.

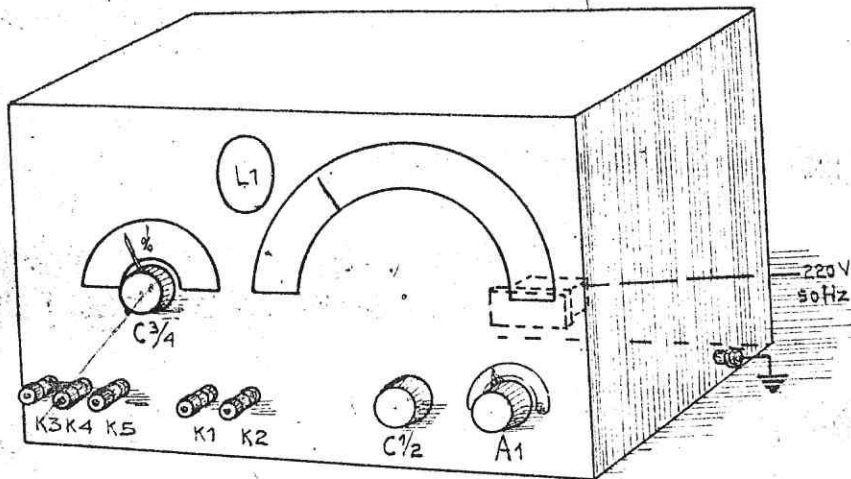
Vervolgens standaardspoel 25000  $\mu$ H aansluiten en de C1-C2 wyzer op 6 $\frac{1}{4}$  plaatsen. Op de bekende wyze de tusschenkring afregelen en op de harmonischen controleeren. C8 en C13 aflakken.

OPMERKINGEN

1. De gevonden afwykingen van de procentenschaal op alle bereiken moeten voor het inkasten op de contrôlelysten worden vermeld. Na het inkasten moeten alle bereiken nogmaals gecontroleerd worden.
2. De koppelingen C24 en C25 moeten zoodanig zyn, dat de AM1 op alle bereiken vol uitslaat, dus ook by 0,7  $\mu$ H en 25 mH, terwyl de harmonischen en die frequentie, waarvan de grondfrequentie de 2e harm. is, niet te sterk mogen doorkomen.
3. Tydens het trimmen moet de C1-C2 wyzer zoo nauwkeurig mogelyk op de schaalstrepen van de betreffende zelfinductiewaarden staan (in hoofdzaak by 5).
4. Sommige apparaten oscilleeren slecht by 0,7  $\mu$ H. In dit geval moet C17 op de gunstigste waarde worden ingesteld. In vele gevallen geeft verandering van L4 verbetering.
5. In het geval, dat bereik X1000 niet binnen 1,5% te trimmen is, moet een spoel van ca 1,37 mH in serie met S8 geschakeld worden.

FABRICAGE	
-----------	--

RAPPORT NR	ZELFINDUCTIEWAARDE APPARAAT  Contrôlevoorschrift	TYPE-VOLG-CODE-NR	GM 2269
OPMERKING BEN-REM		BL. P.-SH. 33	A G 3
GET.-DESS. GEZ.-DRAWN.		VERV.REMPL. ERS-SUPERS.	DAT.



A. DOEL  
 Meten van de zelfinductie van spoelen tusschen 0,5  $\mu$ H en 50 mH; meten van de eigen cap. van spoelen.

B. PRINCIPE  
 Twee hoogfrequent oscillatoren (buizen L2, L4) voeren elk een ongemoduleerd hoogfrequent signaal toe aan een detector (L3). Na detectie wordt het eventuele laagfrequent verschilsignaal verder versterkt en toegevoerd aan het rooster van het indicatorbuisje L1.  
 Verschillende zelfinductie van de te meten spoel geeft een verschillende frequentie van één der zenders en daarmee een andere aanwijzing van het indicatorbuisje.

C. BESCHRYVING.  
 De beide oscillatoren hebben vrijwel dezelfde schakeling, die overeenkomt met de oscillatorschakeling van GM 2263 resp. GM 2266. Deze schakeling heeft het voordeel dat spoelen van 0,5  $\mu$ H en van 50 mH zonder eenige wyziging van het schema behoorlijk genereeren, terwijl één kant van de spoel geaard kan worden. Bovendien kan men door geschikte keuze van de onderdelen er voor zorgen dat de meting vrijwel onafhankelijk wordt van de spoelkwaliteit.

In de oscillator met L4 wordt de te meten spoel geschakeld tusschen K3 en K5 van 0,5  $\mu$ H tot 50  $\mu$ H met 1000  $\mu$ F parallelcapaciteit; daarboven met 3000  $\mu$ F parallel. Deze parallel cap. wordt aangesloten door klemmen K4 en K5 te verbinden en omgeschakeld met schakelaar A1. Op stand x 0,1 en x 1 van A1 is dan 1000  $\mu$ F par. geschakeld en op standen x 10; x 100 en x 1000 is 3000  $\mu$ F par. geschakeld. Dit geldt alleen wanneer de tolerantiecond. C3/4 halverwege in, dus op het nulpunt van de procenten schaal staat.

Wanneer 1000  $\mu$ F par. geschakeld is kan met C4  $\pm$  25  $\mu$ F dus  $\pm$  2,5% gevarieerd worden.

Wanneer 3000  $\mu$ F par. geschakeld is, kan met C3/4, die op één as gemonteerd zijn,  $\pm$  75  $\mu$ F dus ook  $\pm$  2,5% gevarieerd worden. De in procenten geykte schaal kan daarom voor alle zelfinductie bereiken gebruikt worden.

In de oscillator met L1 is opgenomen een draaicondensator C1 en 5 met A1 omschakelbare spoelen S8 t/m S12.  
 De draaicond. heeft een in zelfinductiewaarden geykte schaal 5-50, met een verhouding 1:10.

De standen van de spoelenschakelaar A1 zijn:  
 x 0,1, x 1, x 10, x 100, x 1000, X.

FABRICAGE

RAPPORT NR

OPMERKING  
 BEH-REM

GET-DESS  
 GEZ-DRAWN

ZELFINDUCTIEMETAPPARAAT

TYPE-VOLG  
 CODE-NR

GM 2269

BL. P.-SH 19  
 VERV-REMP  
 ERS-SURENS

A  
 C

DAT  
 DAT





WIJZIGING  
 ANDERUNG  
 MODIFICATION  
 ALTERATION

Propriété de la N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken Eindhoven. La reproduction ou la communication à des tiers, sous quelque forme que ce soit, n'est permise qu'avec l'autorisation écrite de la propriétaire. Property of the N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken Eindhoven. Reproduction, or disclosure to third parties, in any form whatsoever, not allowed without written consent of the proprietors.

Eigendom van de N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken Eindhoven. Vermenging of verspreiding van de inhoud van dit document is zonder schriftelijke toestemming van eigenaars niet geoorloofd. Eigentum der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken Eindhoven. Vermischung oder Bekanntgabe an Dritte, in welcher Form auch, ohne schriftliche Genehmigung der Eigentümerin nicht gestattet.

HOEVEELHEID - QUANT.										OMSCHRIJVING + AFMETING + MATERIAAL			NORM AANDUIDING OF ODER		OPM - MODEL NR		POST	
										UMS-DES	ABM-DIM	MAT	NR	TEEK (CODE)	FORM	BEM-REM	PATTERN	NR
										OPMERKING			FORM		GROEP			
										BEM-REM.			NR		CODE NR		NR	
										FABRICAGE			NR		NR		NR	
										ZELFINDUCTIE MBETAPPARAAT			NR		NR		NR	
										Index			NR		NR		NR	
1										Transformator	E3	201	66	2x1550 w	S2	1330 w	S1	(220 V)
														27 w	S3			
1										Snoorspoel	E3	150	57	3 x 14 w	S4	6250 w	S5	
1										HF-snoorspoel	E3	150	58	6000 w	S6			
1										HF-snoorspoel	E3	150	59	5200 w	S7			
1										HF spoel	E3	012	57	7221 w	S8			
														3-32 uuf	C8			
1										HF spoel	E3	012	58	1105 w	S9			
														3-32 uuf	C9			
1										HF spoel	E3	012	59	410 w	S10			
														3-32 uuf	C10			
1										HF spoel	E3	012	60	63 1/8 w	S11			
														3-32 uuf	C11			
1										HF spoel	E3	012	61	20 1/8 w	S12			
														3-32 uuf	C12			
1										HF spoel	E3	012	57	7221 w	S13			
														3-32 uuf	C13			
1										HF spoel	E3	012	58	1105 w	S14			
														3-32 uuf	C14			
1										HF spoel	E3	012	59	410 w	S15			
														3-32 uuf	C15			
1										HF spoel	E3	012	60	63 1/8 w	S16			
														3-32 uuf	C16			
1										HF spoel	E3	012	61	20 1/8 w	S17			
														3-32 uuf	C17			
1										HF snoorspoel	E3	150	59	5200 w	S18			
1										Koolweerstand 1 W	49	377	68	4,7 Mohm	R1			
1										Koolweerstand 1 W	49	377	68	4,7 Mohm	R2			
1										Koolweerstand 1 W	49	377	68	4,7 Mohm	R3			
1										Koolweerstand 0,5 W	49	376	16	220 ohm	R4			
1										Koolweerstand 1 W	49	377	27	1800 ohm	R5			
1										Koolweerstand 1 W	49	377	27	1800 ohm	R6			
1										Koolweerstand 1 W	49	377	20	470 ohm	R7			
1										Koolweerstand 0,5 W	49	376	52	0,22 Mohm	R8			
1										Koolweerstand 0,5 W	49	376	60	1 Mohm	R9			
1										Koolweerstand 0,5 W	49	376	60	1 Mohm	R10			
1										Koolweerstand 0,5 W	49	376	29	2700 ohm	R11			
1										Koolweerstand 1 W	49	377	52	0,22 Mohm	R12			
1										Koolweerstand 0,5 W	49	376	62	1,5 Mohm	R13			
1										Koolweerstand 1 W	49	377	60	1 Mohm	R14			
1										Koolweerstand 1 W	49	377	68	4,7 Mohm	R15			
1										Koolweerstand 1 W	49	377	68	4,7 Mohm	R16			
1										Koolweerstand 1 W	49	377	68	4,7 Mohm	R17			
2										Draadweerst. 2,5 (2x12500ohm)	4817	102-12K5		6250 ohm	R18			
2										Draadweerst. 2,5 (2x 8000ohm)	4817	102-8K		4000 ohm	R19			
1										Koolweerstand 1 W 1 Mohm	49	377	60		R20			

26  
 31  
 77  
 24  
 92  
 102  
 3x256  
 257

TYPE-CODE NR: 3E 930 76

OPMERKING: RA

FABRICAGE: J.

GROEP: 3E 930 76

COMM. NR: 21-9-50

AANT. 11

DAT. 21-9-50

ZELFINDUCTIE MBETAPPARAAT

Index STUKLIJST - NOMENCLATURE ( 2 BL. )  
 STÜCKLISTE - PART LIST ( P.-SH. )

VERV-REMPL. ERS-SUPERS GM 2269



