

<b>INHALT:</b>	<b>HOCHSPANNUNG / Hochspannungs Quelle</b>	<b>8.2</b>
<b>CONTENT:</b>	<b>HIGH VOLTAGE / High voltage source</b>	<b>8.2</b>

<b>Kap. Chap.</b>	<b>U-Kap. S-Chap.</b>	<b>Beschreibung Description</b>	<b>Seite/Page: - 1 of 1 -</b>
8.2	00-0	Diese Seite This page.....	
8.2	01-0	Übersicht..... Overview	348329-9001
8.2	02-0	Emissionsstromregelung..... Emission current control	348329-9041
8.2	03-0	Emissionsstromregelung..... Emission current control	348329-9141
8.2	04-0	Heizstromregelung..... Current control	348329-9040
8.2	05-0	Heizstromregelung..... Current control	348329-9140
8.2	06-0	Kathodennetzteil .....	348329-9042
8.2	07-0	Kathodennetzteil .....	348329-9142
8.2	08-0	Übersicht..... Overview	348330-9001
8.2	09-0	Kathodenregelung .....	348330-9040
8.2	10-0	Kathodennetzteil .....	348330-9042

<b>INHALT:</b>	<b>Übersicht</b>	<b>348329-0000</b>
<b>CONTENTS:</b>	<b>Overview</b>	

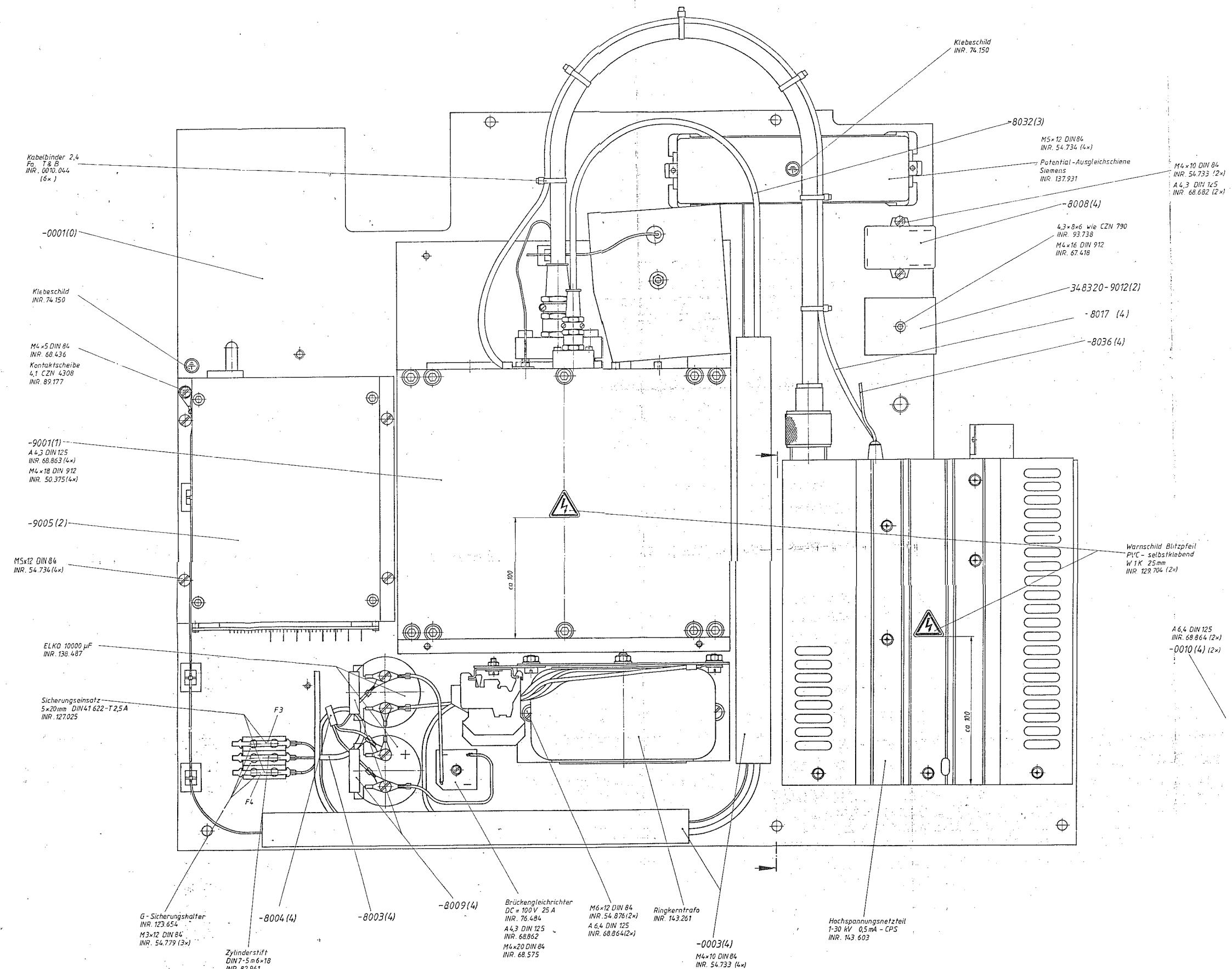
Laufende Nr. - Art continuous no. - sort	Seite page	Beschreibung Description
01-1	1	Inhalt content
01-1	2	Änderungsübersicht revision overview
01-3	x	Baugruppenzeichnung assembly group drawing

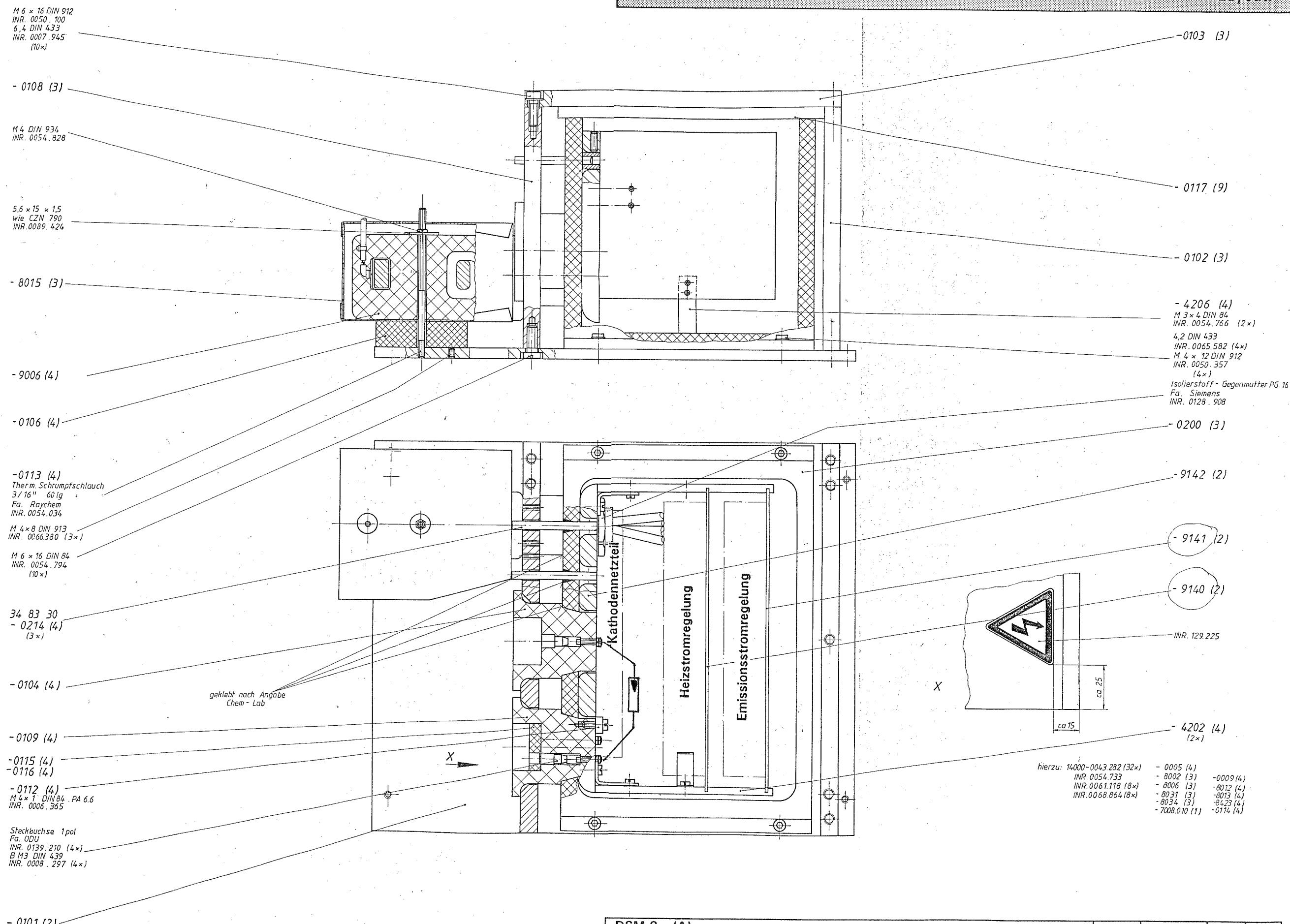
**ÄNDERUNGSÜBERSICHT:**  
**REVISION OVERVIEW:**

**Übersicht**  
**Overview**

**348329-0000**

Sach-Nr. Part-No.	ÄZ Rev.	ab from	Teil Part	ÄZ Rev	Beschreibung Description





INHALT:  
CONTENTS:Emissionsstromregelung  
Emission current control

348329-9041

Laufende Nr. - Art continuous no. - sort	Seite page	Beschreibung Description
02-1	1	Inhalt content
02-1	2	Änderungsübersicht revision overview
02-2	x	Teileliste parts list
02-3	x	Baugruppenzeichnung assembly group drawing
02-4	x	Stromlaufplan circuit diagram

DSM 9xx(A)	Emissionsstromregelung Emission current control	Kapitel Chapter	Unterkapitel Subchapter	Seite Page	ÄZ Rev
TU HOCHSPANNUNG TU HIGH VOLTAGE		8.2	02-1	1	0

**ÄNDERUNGSÜBERSICHT:**

Emissionsstromregelung

348329-9041

**REVISION OVERVIEW:**

Emission current control

Sach-Nr. Part-No.	ÄZ Rev.	ab from	Teil Part	ÄZ Rev	Beschreibung Description

Zeile Line	Kurzzeichen Code	Ident-Nr. Order-No.	Benennung / elektrische Werte / Hersteller Description / electrical ratings / manufacturer	
1	C 1	000000053762	MKT-KOND 0,1 MF 1,6 KV- 9,5X22X33 F	.....B 32 227-J 1104-M 000 -SIEMENS-
2	C 2	000000053762	MKT-KOND 0,1 MF 1,6 KV- 9,5X22X33 F	.....B 32 227-J 1104-M 000 -SIEMENS-
3	C 3	000000072378	ELKO 10 MF 40 VDC 6,5 X 17,6 F	.....B 41 588-C 7106-T 000 -SIEMENS3
4	C 4	000000072378	ELKO 10 MF 40 VDC 6,5 X 17,6 F	.....B 41 588-C 7106-T 000 -SIEMENS3
5	C 5	000000138671	ELKO 1 MF +-20% 50 VDC 6,5 X 12 P	.....EKI 00 AA 110 H -ROE3
6	C 6	000000138671	ELKO 1 MF +-20% 50 VDC 6,5 X 12 P	.....EKI 00 AA 110 H -ROE3
7	C 7	000000120465	KERAMIK-KOND CK 05 BX 104 K BW QPL	.....0,1 MF 10% 60 VDC MIL-C-11015
8	C 8	000000125487	KERAMIK-KOND CK 05 BX 102 K QPL	.....1000 PF 10% 200 VDC MIL-C-11015
9	C 9	000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	.....0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015
10	C 10	000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	.....0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015
11	C 11	000000125503	KERAMIK-KOND CK 05 BX 222 K QPL	.....2200 PF 10% 100 VDC MIL-C-11015
12	C 12	000000135400	TANTAL-ELKO 3,3 MF 36 VDC P	.....ETR-3 3,3/35 20% -ROE3
13	C 13	0000000000000	NICHT BESTUECKT	
14	C 14	0000000000000	NICHT BESTUECKT	
15	C 15	000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	.....0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015
16	C 16	000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	.....0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015
17	C 17	0000000000000	NICHT BESTUECKT	
18	C 18	0000000000000	NICHT BESTUECKT	
19	C 20	000000136738	MKT-KOND 0,1 MF 2,5 KV 10,5X26,5X46	.....B 32 227-J 2104-M -SIEMENS2
20	C 21	000000072761	MKC-KOND 0,01 MF 1,6 KV -VALVO-	.....2222 341 80103 7,4X11,5X23,5 F
21	C 22	000000072761	MKC-KOND 0,01 MF 1,6 KV -VALVO-	.....2222 341 80103 7,4X11,5X23,5 F
22	C 23	0000000000000	NICHT BESTUECKT	
23	C 24	0000000000000	NICHT BESTUECKT	
24	C 25	000000135400	TANTAL-ELKO 3,3 MF 36 VDC P	.....ETR-3 3,3/35 20% -ROE3
25	C 26	000000125418	KERAMIK-KOND 1500 PF 100 VDC	.....M 39014/01-1280 -MIL-
26	C 27	000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	.....0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015
27	C 28	000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	.....0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015
28	C 29	000000125487	KERAMIK-KOND CK 05 BX 102 K QPL	.....1000 PF 10% 200 VDC MIL-C-11015
29	C 30	000000120465	KERAMIK-KOND CK 05 BX 104 K BW QPL	.....0,1 MF 10% 50 VDC MIL-C-11015
30	E 1	000000143963	LEITERPLATTE STARR DOPPELSEITIG VDE	.....181 X 120 X 1,5 BESCHICHTUNG LACK
31	F 1	000000136377	UEBERSPANNUNGSABLEITER 2,5 KV	.....B 2-H 26-Q 69-X 353 -SIEMENS-
32	N 1	000000123866	SPANNUNGSREGLER + 15 V 1 A TO-220 AB	.....TDB 7815 T 0/+85 GRAD C-SIEME4
33	N 2	000000125772	SPANNUNGSREGLER -15 V 1 A TO-220	.....MYA 7915 C KC 0/+125 -TEXAS4
34	N 3	000000128033	DUAL-OPERATIONAL-AMPLIFIER MOS	.....TL 082 ACP -TEXAS2
35	R 1	000000078530	HOCHSP.WID. MINI-MOX-1125-24 6 KV	.....230 MOHM 2% TC-100 1,5 W-VICTO
36	R 2	000000078523	HOCHSP.WID. MINI-MOX-1125-24 6 KV	.....3,5 MOHM 2% TC-100 1,5 W-VICTOR
37	R 3	000000078523	HOCHSP.WID. MINI-MOX-1125-24 6 KV	.....3,5 MOHM 2% TC-100 1,5 W-VICTOR
38	R 4	0000000000000	NICHT BESTUECKT	
39	R 5	000000078525	HOCHSP.WID. MINI-MOX-1125-24 6 KV	.....12 MOHM 2% TC-100 1,5 W-VICTOR-
40	R 6	0000000000000	NICHT BESTUECKT	
41	R 7	000000137497	HOCHSP.WID.MINI-MOX-1125-24 6 KV	.....1.0 MOHM 2% TC-100 1,5 W-VICTO-
42	R 8	000000075047	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....1 KOHM 1% TK-50 0,40 W
43	R 9	000000075367	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....2,21 KOHM 1% TK-50 0,40 W
44	R 10	000000078523	HOCHSP.WID. MINI-MOX-1125-24 6 KV	.....3,5 MOHM 2% TC-100 1,5 W-VICTOR
45	R 11	000000137178	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....40,2 KOHM 1% TK-50 0,40 W
46	R 12	000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....100 OHM 1% TK-50 0,40 W
47	R 13	000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....100 OHM 1% TK-50 0,40 W
48	R 14	000000125430	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....909 KOHM 1% TK-50 0,40 W
49	R 15	000000075182	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....100 KOHM 1% TK-50 0,40 W
50	R 16	000000137178	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....40,2 KOHM 1% TK-50 0,40 W
51	R 17	000000075045	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W
52	R 18	0000000075427	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....20,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W
53	R 19	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....100 OHM 1% TK-50 0,40 W
54	R 20	000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....100 OHM 1% TK-50 0,40 W
55	R 21	000000075227	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....12,1 KOHM 1% TK-50 0,40 W
56	R 22	000000075367	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....2,21 KOHM 1% TK-50 0,40 W
57	R 23	000000075389	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....1,5 KOHM 1% TK-50 0,40 W
58	R 24	0000000075708	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....4,76 KOHM 1% TK-50 0,40 W
59	R 25	000000075367	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....2,21 KOHM 1% TK-50 0,40 W
60	R 26	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....100 OHM 1% TK-50 0,40 W
61	R 27	0000000075227	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....12,1 KOHM 1% TK-50 0,40 W
62	R 28	0000000075389	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....1,5 KOHM 1% TK-50 0,40 W
63	R 29	0000000075708	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....4,76 KOHM 1% TK-50 0,40 W
64	R 30	0000000075389	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....1,5 KOHM 1% TK-50 0,40 W
65	R 31	0000000075367	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....2,21 KOHM 1% TK-50 0,40 W
66	R 32	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....100 OHM 1% TK-50 0,40 W
67	R 33	0000000075363	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....39,2 KOHM 1% TK-50 0,40 W
68	R 34	0000000075045	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W
69	R 35	0000000075045	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W
70	R 36	0000000075363	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....39,2 KOHM 1% TK-50 0,40 W
71	R 37	0000000075646	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....56,2 KOHM 1% TK-50 0,40 W
72	T 1	0000000143422	UEBERTRAGER RM 8	.....15 V 20 KHZ -JEL2
73	T 2	0000000143421	UEBERTRAG RM 8	.....HOCHSPANNUNG 20 KHZ -JEL2

74	U 1	0000000123609	VOLTAGE TO FREQUENCY CONVERTER MOS .....	VFC 32 KP DIL-PACKAGE-BURR-BRO
75	U 2	0000000123609	VOLTAGE TO FREQUENCY CONVERTER MOS .....	VFC 32 KP DIL-PACKAGE-BURR-BRO
76	V 1	000000059312	PNP-SI-TRANSISTOR TO-18 -SIEMENS4 .....	BCY 79 VIII UCEO 46 V IC 0,2 A
77	V 2	000000059312	PNP-SI-TRANSISTOR TO-18 -SIEMENS4 .....	BCY 79 VIII UCEO 46 V IC 0,2 A
78	V 3	000000071581	SI-GLEICHRICHTER .....	B 80 C 800 SI -AEG-TELEFUNKEN3
79	V 4	0000000120817	SILIZIUM-MESA-DIODE .....	BY 203 /16 S -TELEFUNKEN2
80	V 5	0000000120817	SILIZIUM-MESA-DIODE .....	BY 203 /16 S -TELEFUNKEN2
81	V 6	0000000000000	NICHT BESTUECKT .....	
82	V 7	0000000000000	NICHT BESTUECKT .....	
83	V 8	000000143280	NPN-SI-POWER-TRANSISTOR TO-218 AC .....	MJH 16018 UCEO-800 V IC-10 A-MO
84	V 9	0000000000000	NICHT BESTUECKT .....	
85	V 10	0000000000000	NICHT BESTUECKT .....	
86	V 11	000000143280	NPN-SI-POWER-TRANSISTOR TO-218 AC .....	MJH 16018 UCEO-800 V IC-10 A-MO
87	V 12	0000000000000	NICHT BESTUECKT .....	
88	V 13	0000000000000	NICHT BESTUECKT .....	
89	V 14	0000000000000	NICHT BESTUECKT .....	
90	X 1	000000143288	STIFTLEISTE 36-POL 1-REIHIG .....	TSW-136-21-L-S SONDERLAENGE-SAM
91	X 2	000000143288	STIFTLEISTE 36-POL 1-REIHIG .....	TSW-136-21-L-S SONDERLAENGE-SAM
92	X 3	000000143288	STIFTLEISTE 36-POL 1-REIHIG .....	TSW-136-21-L-S SONDERLAENGE-SAM
93	X 4	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINERT .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
94	X 5	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINERT .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
95	X 6	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINERT .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
96	X 7	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINERT .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
97	X 8	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINERT .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
98	X 9	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINERT .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
99	X 10	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINERT .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
100	X 11	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINERT .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
101	X 12	000000120780	STIFTLEISTE 3-POL EINREIHIG GERADE .....	511.020.003.003 -ODU-
102	X 13	000000143288	STIFTLEISTE 36-POL 1-REIHIG .....	TSW-136-21-L-S SONDERLAENGE-SAM
103	X 14	000000127065	SUPERFLACHPROFIL IC-FASSUNG 14-POL .....	814-AG 11 D TL -AUGAT4
104	X 15	000000127065	SUPERFLACHPROFIL IC-FASSUNG 14-POL .....	814-AG 11 D TL -AUGAT4
105	X 16	000000124213	SUPERFLACHPROFIL-IC-FASSUNG 8-POL .....	808-AG 11 D -AUGAT2
106	Z 999	000000054767	M 3 X 6 DIN84 X10CRNIMOT1810 .....	
107	Z 999	000000054827	M 3 DIN934 X10CRNIMOT1810 6KMU .....	
108	Z 999	000000087811	3,2 DIN125 EP-HP S2000E/FR 3 NATUR .....	SCHB
109	Z 999	000000125770	KURZSCHLUSS-BUCHSENBUGEL RA-2,5 UL .....	65 474-001 BLAU VERGOLDET -BERG2
110	Z 999	000000136603	KENNZEICHNUNGSSCHILD -MOS- 9X6 MM .....	87/1487 121STCK.PRO BOGEN-HEIN-
111	Z 999	000000052618	KUPFERDRAHT 0,50 MM VERZ. .....	04.06.0500 A -LDW-

# BAUGRUPPENZEICHNUNG / ASSEMBLY GROUP DRAWING:

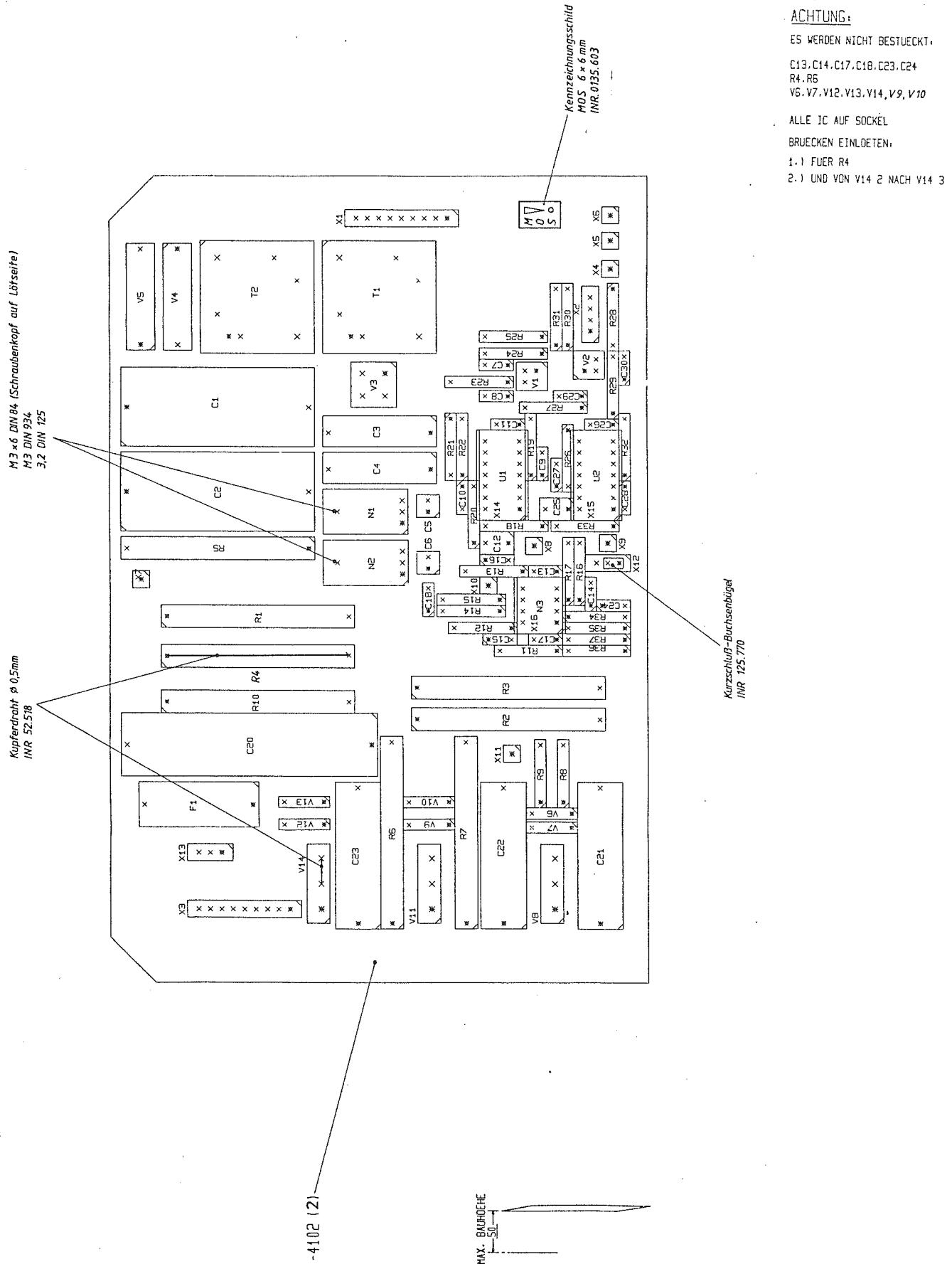
348329-9041

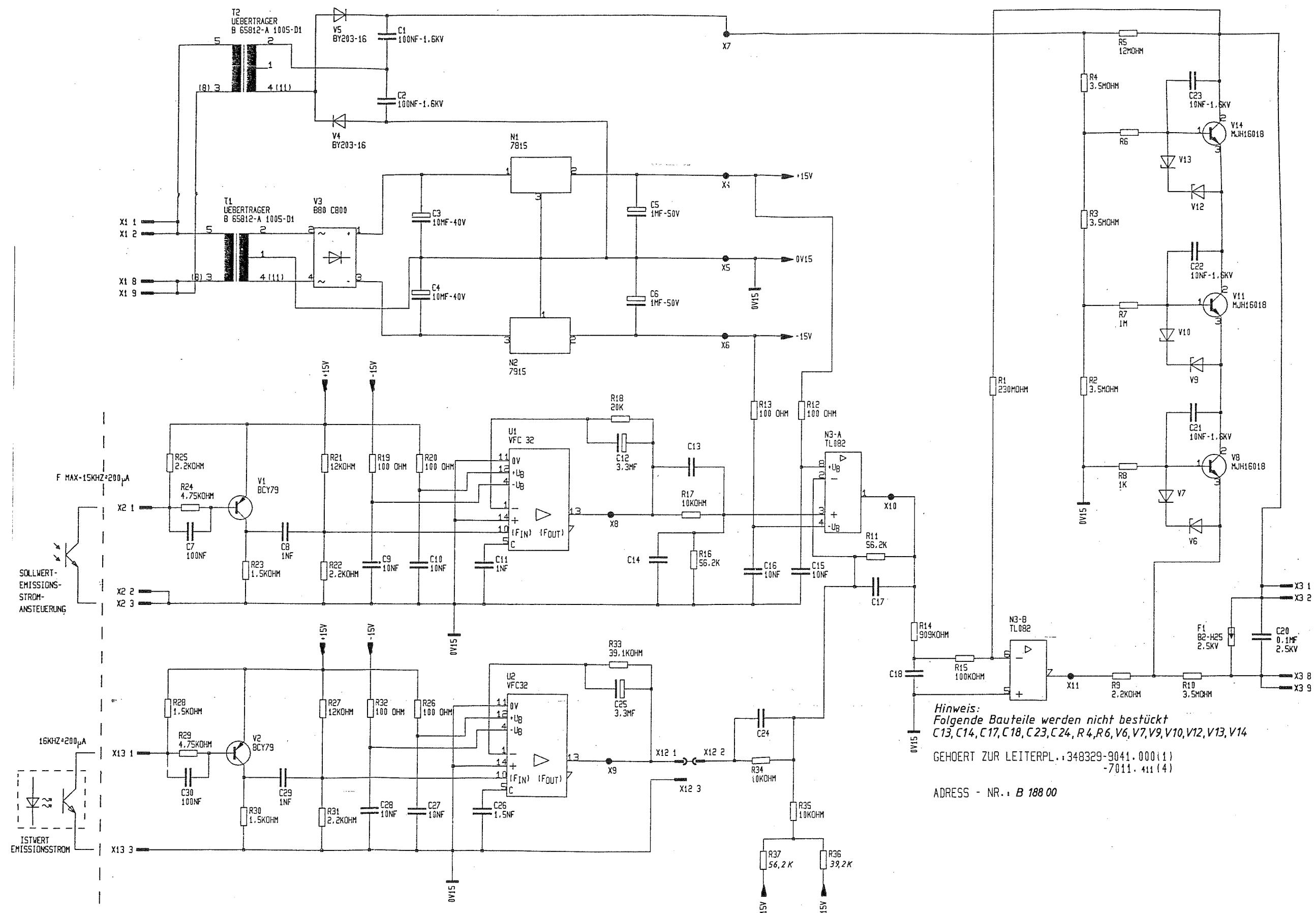
Emissionsstromregelung

(1)/b

Emission current control

Layout: - 4102





<b>INHALT:</b>	<b>Emissionsstromregelung</b>	<b>348329-9141</b>
<b>CONTENTS:</b>	<b>Emission current control</b>	

Laufende Nr. - Art continuous no. - sort	Seite page	Beschreibung Description
03-1	1	Inhalt content
03-1	2	Änderungsübersicht revision overview
03-2	x	Teileliste parts list
03-3	x	Baugruppenzeichnung assembly group drawing
03-4	x	Stromlaufplan circuit diagram

DSM 9xx(A)	Emissionsstromregelung	Kapitel Chapter	Unterkapitel Subchapter	Seite Page	ÄZ Rev
TU HOCHSPANNUNG TU HIGH VOLTAGE	Emission current control	8.2	03-1	1	0

**ÄNDERUNGSÜBERSICHT:**

Emissionsstromregelung

348329-9141

**REVISION OVERVIEW:**

Emission current control

Sach-Nr. Part-No.	ÄZ Rev.	ab from	Teil Part	ÄZ Rev	Beschreibung Description

74 T 1 0000000143422 UEBERTRAGER RM 8 ..... 15 V 20 KHZ -JELONNEK2  
 75 T 2 0000000143421 UEBERTRAG RM B ..... HOCHSPANNUNG 20 KHZ -JEL2  
 76 U 1 0000000123609 VOLTAGE TO FREQUENCY CONVERTER MOS ..... VFC 32 KP DIL-PACKAGE -BURR BROWN-  
 77 U 2 0000000123609 VOLTAGE TO FREQUENCY CONVERTER MOS ..... VFC 32 KP DIL-PACKAGE -BURR BROWN-  
 78 V 1 000000058312 PNP-SI-TRANSISTOR TO-18 -SIEMENS4 ..... BCY 79 VIII UCEO 45 V IC 0,2 A  
 79 V 2 000000058312 PNP-SI-TRANSISTOR TO-18 -SIEMENS4 ..... BCY 79 VIII UCEO 45 V IC 0,2 A  
 80 V 4 000000072177 SI-DIODE 400 V 40 MA ..... VB 40 X -VARO2  
 81 V 5 000000072177 SI-DIODE 400 V 40 MA ..... VB 40 X -VARO2  
 82 V 6 0000000000000 NICHT BESTUECKT .....  
 83 V 7 0000000000000 NICHT BESTUECKT .....  
 84 V 8 0000000143280 NPN-SI-POWER-TRANSISTOR TO-218 AC ..... MJH 16018 UCEO-800 V IC-10 A-MO  
 85 V 9 0000000000000 NICHT BESTUECKT .....  
 86 V 10 0000000000000 NICHT BESTUECKT .....  
 87 V 11 0000000143280 NPN-SI-POWER-TRANSISTOR TO-218 AC ..... MJH 16018 UCEO-800 V IC-10 A-MO  
 88 V 12 0000000000000 NICHT BESTUECKT .....  
 89 V 13 0000000000000 NICHT BESTUECKT .....  
 90 V 14 0000000000000 NICHT BESTUECKT .....  
 91 V 15 000000076610 SI-DIODE 400 V 1,0 A MIL-S-19500 ..... JAN 1 N 5617 -QPL-  
 92 V 16 000000076610 SI-DIODE 400 V 1,0 A MIL-S-19500 ..... JAN 1 N 5617 -QPL-  
 93 V 17 000000076610 SI-DIODE 400 V 1,0 A MIL-S-19500 ..... JAN 1 N 5617 -QPL-  
 94 V 18 000000076610 SI-DIODE 400 V 1,0 A MIL-S-19500 ..... JAN 1 N 5617 -QPL-  
 95 V 19 000000071126 SI-Z-DIODE 5,1 V MIL-S-19500 ..... JAN 1 N 751 A 5% 0,4 W -QPL-  
 96 V 20 000000071126 SI-Z-DIODE 5,1 V MIL-S-19500 ..... JAN 1 N 751 A 5% 0,4 W -QPL-  
 97 X 1 0000000143288 STIFTLEISTE 36-POL 1-REIHIG ..... TSW-136-21-L-S SONDERLAENGE-SAM  
 98 X 2 0000000143288 STIFTLEISTE 36-POL 1-REIHIG ..... TSW-136-21-L-S SONDERLAENGE-SAM  
 99 X 3 0000000143288 STIFTLEISTE 36-POL 1-REIHIG ..... TSW-136-21-L-S SONDERLAENGE-SAM  
 100 X 4 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 101 X 5 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 102 X 6 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 103 X 7 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 104 X 8 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 105 X 9 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 106 X 10 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 107 X 11 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 108 X 12 0000000120780 STIFTLEISTE 3-POL EINREIHIG GERADE ..... 511.020.003.003 -ODU-  
 109 X 13 0000000143288 STIFTLEISTE 36-POL 1-REIHIG ..... TSW-136-21-L-S SONDERLAENGE-SAM  
 110 X 14 0000000127065 SUPERFLACHPROFIL IC-FASSUNG 14-POL ..... 814-AG 11 D TL -AUGAT4  
 111 X 15 0000000127065 SUPERFLACHPROFIL IC-FASSUNG 14-POL ..... 814-AG 11 D TL -AUGAT4  
 112 X 16 0000000124213 SUPERFLACHPROFIL-IC-FASSUNG 8-POL ..... 808-AG 11 D -AUGAT2  
 113 Z 999 0000000136603 KENNZEICHNUNGSSCHILD -MOS- 9X6 MM ..... 87/1487 121STCK.PRO BOGEN-HEIN-  
 114 Z 999 0000000125770 KURZSCHLUSS-BUCHSENBUEGEL RA-2,5 UL ..... 65 474-001 BLAU VERGOLDET -BERG2  
 115 Z 999 0000000052518 KUPFERDRAHT 0,50 MM VERZ. ..... 04.05.0500 A -LDW-

→

# BAUGRUPPENZEICHNUNG / ASSEMBLY GROUP DRAWING:

348329-9141

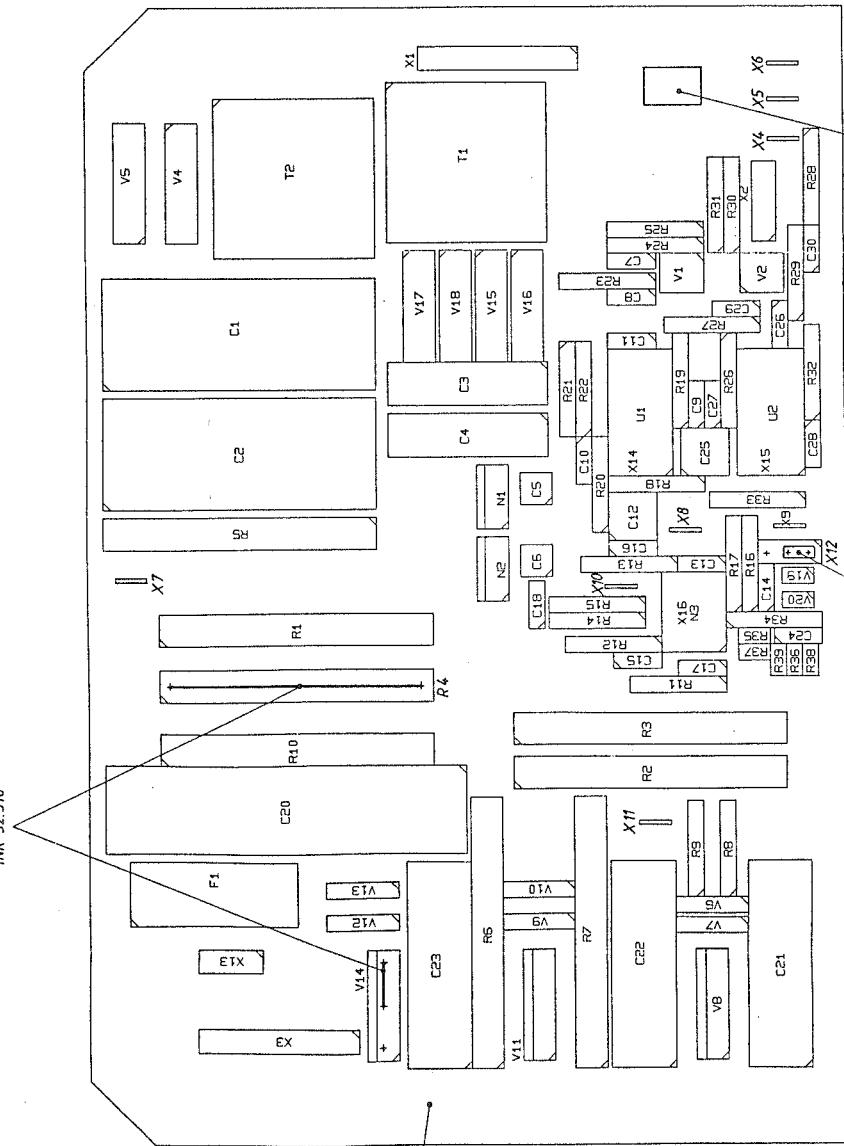
Emissionsstromregelung

(1)/a

Emission current control

Layout: - 4103

Kupferdraht 0,5 mm verz.  
INR 52.518



-4103 (2)

MAX. BAUHOHE  
50

*Kennzeichnungsschild -MOS-*  
*INR 135.603*

*Kurzschluß- Buchsenbügel*  
*INR 125.770*

## ACHTUNG:

ES WERDEN NICHT BESTÜCKT:

C13,C14,C17,C18,C23,C24

R4,R6

V6,V7,V12,V13,V14,V9,V10

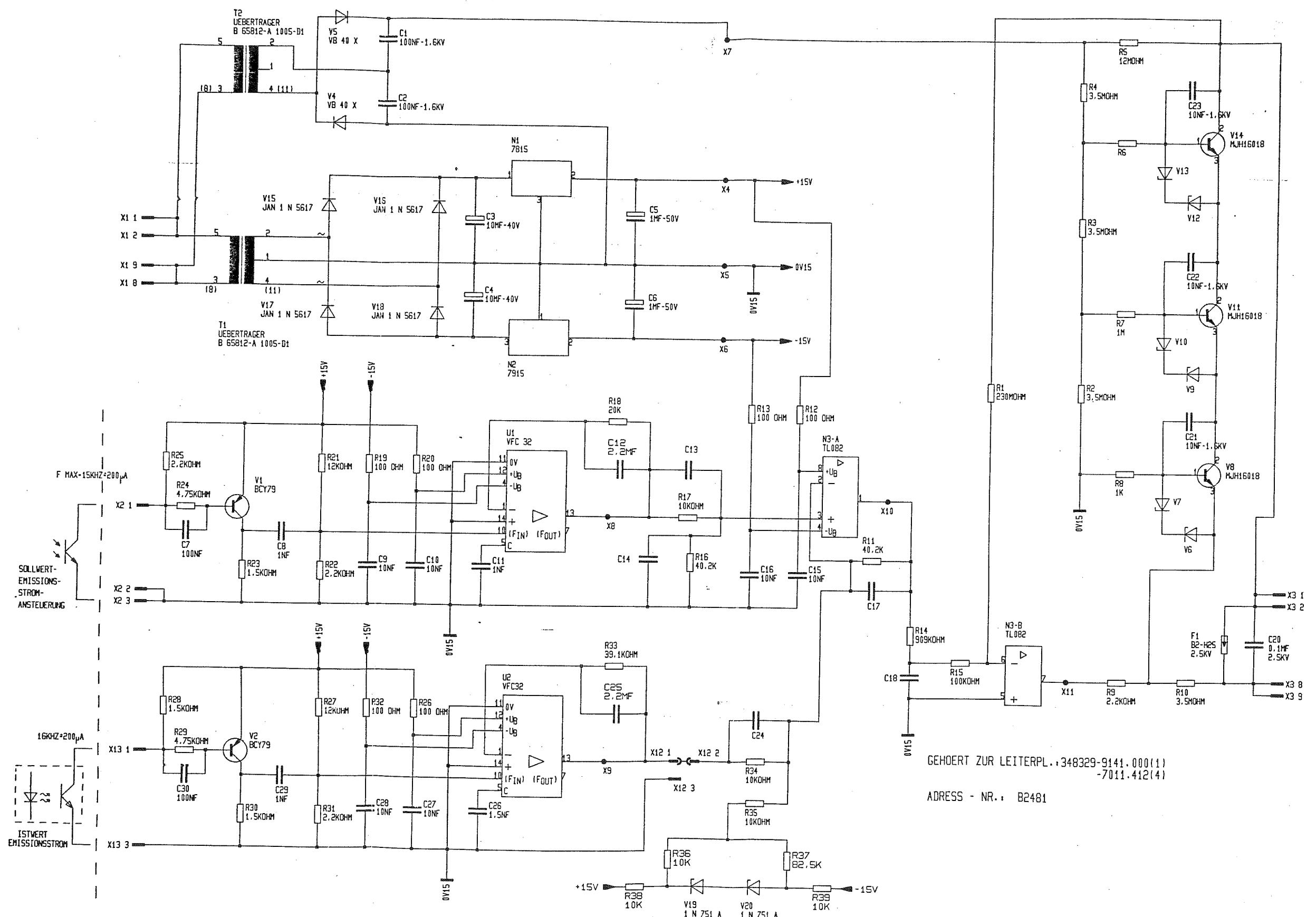
ALLE IC AUF SOCKEL

BRÜCKEN EINLOETEN:

1.) FÜR R4

2.) UND VON V14 2 NACH V14 3

Zeile Line	Kurzzeichen Code	Ident-Nr. Order-No.	Benennung / elektrische Werte / Hersteller Description / electrical ratings / manufacturer	
1	C 1	000000053762	MKT-KOND 0,1 MF 1,6 KV- 9,5X22X33 F	.....B 32 227-J 1104-M 000 -SIEMENS-
2	C 2	000000053762	MKT-KOND 0,1 MF 1,6 KV- 9,5X22X33 F	.....B 32 227-J 1104-M 000 -SIEMENS-
3	C 3	000000072378	ELKO 10 MF 40 VDC 6,5 X 17,5 F	.....B 41 588-C 7106-T 000 -SIEMENS3
4	C 4	000000072378	ELKO 10 MF 40 VDC 6,5 X 17,5 F	.....B 41 588-C 7106-T 000 -SIEMENS3
5	C 5	000000138671	ELKO 1 MF + -20% 50 VDC 6,5 X 12 P	.....EKI 00 AA 110 H -ROE3
6	C 6	000000138671	ELKO 1 MF + -20% 50 VDC 6,5 X 12 P	.....EKI 00 AA 110 H -ROE3
7	C 7	000000120455	KERAMIK-KOND CK 05 BX 104 K BW QPL	.....0,1 MF 10% 50 VDC MIL-C-11015
8	C 8	000000125487	KERAMIK-KOND CK 05 BX 102 K QPL	.....1000 PF 10% 200 VDC MIL-C-11015
9	C 9	000000126505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	.....0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015
10	C 10	000000126505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	.....0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015
11	C 11	000000126503	KERAMIK-KOND CK 05 BX 222 K QPL	.....2200 PF 10% 100 VDC MIL-C-11015
12	C 12	000000141978	MKT-KOND. 2,2 MF 50 VDC 7,5X13X7,2	.....MKS 2 RM = 5 MM -WIMA2
13	C 13	000000000000	NICHT BESTUECKT	.....
14	C 14	000000000000	NICHT BESTUECKT	.....
15	C 15	000000126505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	.....0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015
16	C 16	000000126505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	.....0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015
17	C 17	000000000000	NICHT BESTUECKT	.....
18	C 18	000000000000	NICHT BESTUECKT	.....
19	C 20	000000136738	MKT-KOND 0,1 MF 2,5 KV 10,5X26,5X46	.....B 32 227-J 2104-M -SIEMENS-
20	C 21	000000147060	MKP-KO 0,01 MF 10% 1,6 KV 11X21X27P	.....FKP 1 RA = 22,5 MM -WIMA2
21	C 22	000000147060	MKP-KO 0,01 MF 10% 1,6 KV 11X21X27P	.....FKP 1 RA = 22,5 MM -WIMA2
22	C 23	000000000000	NICHT BESTUECKT	.....
23	C 24	000000000000	NICHT BESTUECKT	.....
24	C 25	000000141978	MKT-KOND. 2,2 MF 50 VDC 7,5X13X7,2	.....MKS 2 RM = 5 MM -WIMA2
25	C 26	000000125418	KERAMIK-KOND 1500 PF 100 VDC	.....M 39014/01-1280 -MIL-
26	C 27	000000126505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	.....0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015
27	C 28	000000126505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	.....0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015
28	C 29	000000125487	KERAMIK-KOND CK 05 BX 102 K QPL	.....1000 PF 10% 200 VDC MIL-C-11015
29	C 30	0000000120455	KERAMIK-KOND CK 05 BX 104 K BW QPL	.....0,1 MF 10% 50 VDC MIL-C-11015
30	E 1	3483294104000	LEITERPLATTE STARR DOPPELSEITIG UL	.....181 X 120 X 1,6 MM BESCHICHT.LACK
31	F 1	0000000136377	UEBERSPANNUNGABLEITER 2,5 KV	.....B 2-H 26-Q 69-X 353 -SIEMENS-
32	N 1	0000000123865	SPANNUNGSREGLER +15 V 1 A TO-220 AB	.....TDB 7815 T 0/+85 GRAD C -SIEMENS4
33	N 2	0000000125772	SPANNUNGSREGLER -15 V 1 A TO-220	.....MYA 7915 C KC 0/+125 -TEXAS4
34	N 3	0000000128033	DUAL-OPERATIONAL-AMPLIFIER MOS	.....TL 082 ACP -TEXAS2
35	R 1	0000000078530	HOCHSP.WID. MINI-MOX-1125-23 6 KV	.....230 MOHM 2% TC-100 1,5 W -VICTOR/2
36	R 2	0000000078523	HOCHSP.WID. MINI-MOX-1125-23 6 KV	.....3,5 MOHM 2% TC-100 1,5 W -VICTOR/2
37	R 3	0000000078523	HOCHSP.WID. MINI-MOX-1125-23 6 KV	.....3,5 MOHM 2% TC-100 1,5 W -VICTOR/2
38	R 4	000000000000	NICHT BESTUECKT	.....
39	R 5	0000000078525	HOCHSP.WID. MINI-MOX-1125-23 6 KV	.....12 MOHM 2% TC-100 1,5 W -VICTOR/2
40	R 6	000000000000	NICHT BESTUECKT	.....
41	R 7	0000000137497	HOCHSP.WID.MINI-MOX-1125-23 6 KV	.....1.0 MOHM 2% TC-100 1,5 W -VICTOR/2
42	R 8	0000000075047	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....1 KOHM 1% TK-50 0,40 W
43	R 9	0000000075367	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....2,21 KOHM 1% TK-50 0,40 W
44	R 10	0000000078523	HOCHSP.WID. MINI-MOX-1125-23 6 KV	.....3,5 MOHM 2% TC-100 1,5 W -VICTOR/2
45	R 11	0000000137178	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....40,2 KOHM 1% TK-50 0,40 W
46	R 12	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....100 OHM 1% TK-50 0,40 W
47	R 13	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....100 OHM 1% TK-50 0,40 W
48	R 14	0000000125430	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....909 KOHM 1% TK-50 0,40 W
49	R 15	0000000075182	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....100 KOHM 1% TK-50 0,40 W
50	R 16	00000000137178	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....40,2 KOHM 1% TK-50 0,40 W
51	R 17	0000000075045	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W
52	R 18	00000000756427	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....20,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W
53	R 19	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....100 OHM 1% TK-50 0,40 W
54	R 20	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....100 OHM 1% TK-50 0,40 W
55	R 21	0000000075227	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....12,1 KOHM 1% TK-50 0,40 W
56	R 22	0000000075367	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....2,21 KOHM 1% TK-50 0,40 W
57	R 23	0000000075389	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....1,5 KOHM 1% TK-50 0,40 W
58	R 24	0000000075708	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....4,75 KOHM 1% TK-50 0,40 W
59	R 25	0000000075367	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....2,21 KOHM 1% TK-50 0,40 W
60	R 26	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....100 OHM 1% TK-50 0,40 W
61	R 27	0000000075227	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....12,1 KOHM 1% TK-50 0,40 W
62	R 28	0000000075389	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....1,5 KOHM 1% TK-50 0,40 W
63	R 29	0000000075708	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....4,75 KOHM 1% TK-50 0,40 W
64	R 30	0000000075389	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....1,5 KOHM 1% TK-50 0,40 W
65	R 31	0000000075367	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....2,21 KOHM 1% TK-50 0,40 W
66	R 32	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....100 OHM 1% TK-50 0,40 W
67	R 33	0000000075363	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....39,2 KOHM 1% TK-50 0,40 W
68	R 34	0000000075045	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W
69	R 35	0000000075045	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.....10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W
70	R 36	0000000074734	MET-SCHICHTWID RN 55 E	.....10,0 KOHM 1% TK-25 0,40 W
71	R 37	00000000125065	MET-SCHICHTWID RN 55 E	.....82,5 KOHM 1% TK-25 0,40 W
72	R 38	0000000074734	MET-SCHICHTWID RN 55 E	.....10,0 KOHM 1% TK-25 0,40 W
73	R 39	0000000074734	MET-SCHICHTWID RN 55 E	.....10,0 KOHM 1% TK-25 0,40 W



INHALT:  
CONTENTS:Heizstromregelung  
Current control

348329-9040

Laufende Nr. - Art continuous no. - sort	Seite page	Beschreibung Description
04-1	1	Inhalt content
04-1	2	Änderungsübersicht revision overview
04-2	x	Teileliste parts list
04-3	x	Baugruppenzeichnung assembly group drawing
04-4	x	Stromlaufplan circuit diagram

**ÄNDERUNGSÜBERSICHT:** Heizstromregelung

348329-9040

**REVISION OVERVIEW:** Current control

Sach-Nr. Part-No.	ÄZ Rev.	ab from	Teil Part	ÄZ Rev	Beschreibung Description

Zeile Line	Kurzzeichen Code	Ident-Nr. Order-No.	Benennung / elektrische Werte / Hersteller Description / electrical ratings / manufacturer		
1	C 1	0000000138671	ELKO 1 MF +/-20% 50 VDC 6,5 X 12 P	EKI 00 AA 110 H	-ROE3
2	C 2	0000000138671	ELKO 1 MF +/-20% 50 VDC 6,5 X 12 P	EKI 00 AA 110 H	-ROE3
3	C 3	0000000072378	ELKO 10 MF 40 VDC 6,5 X 17,5 F	B 41 588-C 7106-T 000 -SIEMENS3	
4	C 4	0000000072378	ELKO 10 MF 40 VDC 6,5 X 17,5 F	B 41 588-C 7106-T 000 -SIEMENS3	
5	C 5	0000000135400	TANTAL-ELKO 3,3 MF 35 VDC P	ETR-3 3,3/35 20%	-ROE3
6	C 6	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
7	C 7	0000000125487	KERAMIK-KOND CK 05 BX 102 K QPL	1000 PF 10% 200 VDC MIL-C-11015	
8	C 8	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
9	C 9	0000000125487	KERAMIK-KOND CK 05 BX 102 K QPL	1000 PF 10% 200 VDC MIL-C-11015	
10	C 10	0000000120455	KERAMIK-KOND CK 05 BX 104 K BW QPL	0,1 MF 10% 50 VDC MIL-C-11015	
11	C 11	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
12	C 12	0000000136776	KERAMIK-KOND 3300 PF +/-10% 100 VDC	CK 12 BX 332 K MIL-C-11015-QPL-	
13	C 13	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
14	C 14	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
15	C 15	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
16	C 16	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
17	C 17	0000000125503	KERAMIK-KOND CK 05 BX 222 K QPL	2200 PF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
18	C 18	0000000125487	KERAMIK-KOND CK 05 BX 102 K QPL	1000 PF 10% 200 VDC MIL-C-11015	
19	C 19	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
20	C 20	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
21	C 21	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
22	C 22	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
23	C 23	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
24	C 24	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
25	C 25	0000000128593	KERAMIK-KOND 1 MF 10% 50 VDC MIL	M 39014/02-1411 -QPL-	
26	C 26	0000000128593	KERAMIK-KOND 1 MF 10% 50 VDC MIL	M 39014/02-1411 -QPL-	
27	C 27	0000000128593	KERAMIK-KOND 1 MF 10% 50 VDC MIL	M 39014/02-1411 -QPL-	
28	C 28	0000000128593	KERAMIK-KOND 1 MF 10% 50 VDC MIL	M 39014/02-1411 -QPL-	
29	E 1	3483294004000	LEITERPLATTE STARR DOPPELSEITIG VDE	181 X 120 X 1,5 BESCHICHTUNG LACK	
30	F 1	0000000136377	UEBERSPANNUNGSABLEITER 2,5 KV	B 2-H 25-Q 69-X 353 -SIEMENS-	
31	K 1	0000000075913	KLEINSCHALTRELAYS 10,6...17,7 VDC	RR 21002 L 1 -KACO2	
32	N 1	0000000123865	SPANNUNGSREGLER +15 V 1 A TO-220 AB	TDB 7815 T 0/+85 GRAD C-SIEMENS4	
33	N 2	0000000125772	SPANNUNGSREGLER -15 V 1 A TO-220	MYA 7915 C KC 0/+125 -TEXAS4	
34	N 3	0000000128033	DUAL-OPERATIONAL-AMPLIFIER MOS	TL 082 ACP -TEXAS2	
35	N 4	0000000123753	OPERATIONAL-AMPLIFIER MOS	TL 081 BCP -TEXAS2	
36	N 5	0000000075671	VOLTAGE COMPARATOR	LM 311 H TO-99 -NS2	
37	R 1	0000000125453	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.301 OHM 1% TK-50 0,40 W	
38	R 2	0000000076226	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.2,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
39	R 3	0000000075047	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
40	R 4	0000000075367	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.2,21 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
41	R 5	0000000075708	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.4,75 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
42	R 6	0000000075389	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.1,6 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
43	R 7	0000000075367	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.2,21 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
44	R 8	0000000075227	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.12,1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
45	R 9	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
46	R 10	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
47	R 11	0000000125457	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.31,6 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
48	R 12	0000000075045	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
49	R 13	0000000075182	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.100 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
50	R 14	0000000075045	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
51	R 15	00000000125431	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.1,0 MOHM 1% TK-50 0,40 W	
52	R 16	0000000075708	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.4,75 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
53	R 17	0000000000000	NICHT BESTUECKT		
54	R 18	0000000000000	NICHT BESTUECKT		
55	R 19	0000000075308	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.15,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
56	R 20	0000000076073	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.909 OHM 1% TK-50 0,40 W	
57	R 21	0000000129895	CERMET-SPINDEL-TRIMMER 3296 X-1-103	10 KOHM 10% LIN 0,50 W-BOURNS6	
58	R 22	0000000075047	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
59	R 23	0000000075308	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.15,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
60	R 24	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
61	R 25	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
62	R 26	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
63	R 27	0000000075681	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
64	R 28	0000000076045	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
65	R 29	0000000075045	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
66	R 30	0000000074735	MET-SCHICHTWID RN 55 E	.1 KOHM 1% TK-25 0,40 W	
67	R 31	0000000128669	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.301 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
68	R 32	0000000128669	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.301 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
69	R 33	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
70	R 34	0000000075681	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
71	R 35	0000000075363	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.39,2 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
72	R 36	0000000075681	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
73	R 37	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C	.100 OHM 1% TK-50 0,40 W	

74 R 38 000000075045 MET-SCHICHTWID RN 55 C ..... 10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W  
 75 R 39 000000075581 MET-SCHICHTWID RN 55 C ..... 100 OHM 1% TK-50 0,40 W  
 76 R 40 000000075045 MET-SCHICHTWID RN 55 C ..... 10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W  
 77 R 41 000000074444 MET-SCHICHTWID RN 55 C ..... 2,43 KOHM 1% TK-50 0,40 W  
 78 R 42 000000075581 MET-SCHICHTWID RN 55 C ..... 100 OHM 1% TK-50 0,40 W  
 79 R 43 000000075708 MET-SCHICHTWID RN 55 C ..... 4,75 KOHM 1% TK-50 0,40 W  
 80 R 44 000000075681 MET-SCHICHTWID RN 55 C ..... 100 OHM 1% TK-50 0,40 W  
 81 R 45 000000075581 MET-SCHICHTWID RN 55 C ..... 100 OHM 1% TK-50 0,40 W  
 82 R 46 000000078938 MET-SCHICHTWID RN 55 C ..... 24,9 KOHM 1% TK-50 0,40 W  
 83 R 47 0000000128027 CERMET-TRIMM-POTI 3386 X-1-201 ..... 200 OHM LIN 0,5 W -BOURNS3  
 84 T 1 0000000143422 UEBERTRAEGER RM 8 ..... 15 V 20 KHZ -JEL2  
 85 U 1 0000000123609 VOLTAGE TO FREQUENCY CONVERTER MOS ..... VFC 32 KP DIL-PACKAGE-BURR-BRO  
 86 U 2 0000000123609 VOLTAGE TO FREQUENCY CONVERTER MOS ..... VFC 32 KP DIL-PACKAGE-BURR-BRO  
 87 U 3 0000000123609 VOLTAGE TO FREQUENCY CONVERTER MOS ..... VFC 32 KP DIL-PACKAGE-BURR-BRO  
 88 U 4 0000000122125 OPTO-KOPPLER CNY 17/II ..... Q 62 703-N 1-S 2 -SIEMENS3  
 89 V 1 000000071573 NPN-SI-TRANSISTOR TO-18 -SIEMENS3 ..... BCY 59 VIII UCEO 45 V IC 0,2 A  
 90 V 2 0000000124239 SI-TRANSZORB ..... 1 N 5639 A DO-13 -GS2  
 91 V 3 000000059312 PNP-SI-TRANSISTOR TO-18 -SIEMENS4 ..... BCY 79 VIII UCEO 45 V IC 0,2 A  
 92 V 4 0000000136556 TRANSZORB-DIODE 9,5-10,5 V 103 A ..... JAN 1 N 5633 A -QPL-  
 93 V 5 0000000136556 TRANSZORB-DIODE 9,5-10,5 V 103 A ..... JAN 1 N 5633 A -QPL-  
 94 V 6 000000070966 SI-DIODE ..... 1 N 4148 -AEG-TELEFUNKEN6  
 95 V 7 000000070966 SI-DIODE ..... 1 N 4148 -AEG-TELEFUNKEN6  
 96 V 8 000000071581 SI-GLEICHRICHTER ..... B 80 C 800 SI -AEG-TELEFUNKEN3  
 97 V 9 000000070956 SI-DIODE ..... 1 N 4148 -AEG-TELEFUNKEN6  
 98 V 10 000000070956 SI-DIODE ..... 1 N 4148 -AEG-TELEFUNKEN6  
 99 V 11 0000000124239 SI-TRANSZORB ..... 1 N 5639 A DO-13 -GS2  
 100 V 12 0000000124239 SI-TRANSZORB ..... 1 N 5639 A DO-13 -GS2  
 101 V 13 0000000124239 SI-TRANSZORB ..... 1 N 5639 A DO-13 -GS2  
 102 V 14 0000000124239 SI-TRANSZORB ..... 1 N 5639 A DO-13 -GS2  
 103 V 15 0000000124239 SI-TRANSZORB ..... 1 N 5639 A DO-13 -GS2  
 104 V 16 0000000128119 TRANSZORB DIODE DO-13 QPL ..... JAN 1 N 5647 A MIL-S-19600  
 105 V 17 0000000124239 SI-TRANSZORB ..... 1 N 5639 A DO-13 -GS2  
 106 V 18 0000000124239 SI-TRANSZORB ..... 1 N 5639 A DO-13 -GS2  
 107 V 19 0000000124239 SI-TRANSZORB ..... 1 N 5639 A DO-13 -GS2  
 108 X 1 000000078912 STIFTLEISTE 36-POL EINREIHIG GERADE ..... 77 311-102-36 -BERG-  
 109 X 2 0000000138977 BUCHSENLEISTE 9-POL EINREIHIG GER. ..... 826044-9 -AMP3  
 110 X 3 0000000127499 STECKZUNGE 6,3X0,8 FUER LP TL GERAD ..... 3866 A MS VERZ RA-5 MM -VOGT2  
 111 X 4 0000000120165 STECKZUNGE 4,8 X 0,5 ..... 3825 BNZ/SN-8 -VOGT-  
 112 X 5 000000078912 STIFTLEISTE 36-POL EINREIHIG GERADE ..... 77 311-102-36 -BERG-  
 113 X 6 0000000127499 STECKZUNGE 6,3X0,8 FUER LP TL GERAD ..... 3866 A MS VERZ RA-5 MM -VOGT2  
 114 X 7 0000000127499 STECKZUNGE 6,3X0,8 FUER LP TL GERAD ..... 3866 A MS VERZ RA-5 MM -VOGT2  
 115 X 8 0000000120165 STECKZUNGE 4,8 X 0,5 ..... 3825 BNZ/SN-8 -VOGT-  
 116 X 9 0000000138977 BUCHSENLEISTE 9-POL EINREIHIG GER. ..... 826044-9 -AMP3  
 117 X 10 000000078912 STIFTLEISTE 36-POL EINREIHIG GERADE ..... 77 311-102-36 -BERG-  
 118 X 11 000000078912 STIFTLEISTE 36-POL EINREIHIG GERADE ..... 77 311-102-36 -BERG-  
 119 X 12 000000078912 STIFTLEISTE 36-POL EINREIHIG GERADE ..... 77 311-102-36 -BERG-  
 120 X 13 0000000127499 STECKZUNGE 6,3X0,8 FUER LP TL GERAD ..... 3866 A MS VERZ RA-5 MM -VOGT2  
 121 X 14 0000000138977 BUCHSENLEISTE 9-POL EINREIHIG GER. ..... 826044-9 -AMP3  
 122 X 15 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 123 X 16 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 124 X 17 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 125 X 18 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 126 X 19 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 127 X 20 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 128 X 21 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 129 X 22 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 130 X 23 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 131 X 24 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 132 X 25 0000000128372 STIFTLEISTE 6-POL DOPPEL.R.GERADE ..... 511.030.003.006 -ODU-  
 133 X 26 0000000120780 STIFTLEISTE 3-POL EINREIHIG GERADE ..... 511.020.003.003 -ODU-  
 134 X 27 0000000138977 BUCHSENLEISTE 9-POL EINREIHIG GER. ..... 826044-9 -AMP3  
 135 X 28 000000073223 LOETSTIFT MAGAZINIERT ..... 1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-  
 136 X 29 0000000127065 SUPERFLACHPROFIL IC-FASSUNG 14-POL ..... 814-AG 11 D -AUGAT4  
 137 X 30 0000000127065 SUPERFLACHPROFIL IC-FASSUNG 14-POL ..... 814-AG 11 D -AUGAT4  
 138 X 31 0000000127065 SUPERFLACHPROFIL IC-FASSUNG 14-POL ..... 814-AG 11 D -AUGAT4  
 139 X 32 0000000124213 SUPERFLACHPROFIL-IC-FASSUNG 8-POL ..... 808-AG 11 D -AUGAT2  
 140 X 33 0000000124213 SUPERFLACHPROFIL-IC-FASSUNG 8-POL ..... 808-AG 11 D -AUGAT2  
 141 X 34 0000000124213 SUPERFLACHPROFIL-IC-FASSUNG 8-POL ..... 808-AG 11 D -AUGAT2  
 142 Z 999 000000068861 3,2 DIN125 X10CRNIMOTI1810 SCHB .....  
 143 Z 999 000000054827 M 3 DIN934 X10CRNIMOTI1810 6KMU .....  
 144 Z 999 000000054778 M 3 X 5 DIN84 X10CRNIMOTI1810 .....  
 145 Z 999 0000000135603 KENNZEICHNUNGSSCHILD -MOS- 9X6 MM ..... 87/1487 121STCK.PRO BOGEN-HEIN-  
 146 Z 999 0000000125770 KURZSCHLUSS-BUCHSENBUEGEL ..... 65474-001 BLAU VERGOLDET -BERG2

→

DSM 9xx(A)	Kapitel Chapter	Unterkapitel Subchapter	Seite Page	Äz Rev
TU HOCHSPANNUNG TU HIGH VOLTAGE	Heizstromregelung Current control	8.2	04-2	2 0

# BAUGRUPPENZEICHNUNG / ASSEMBLY GROUP DRAWING:

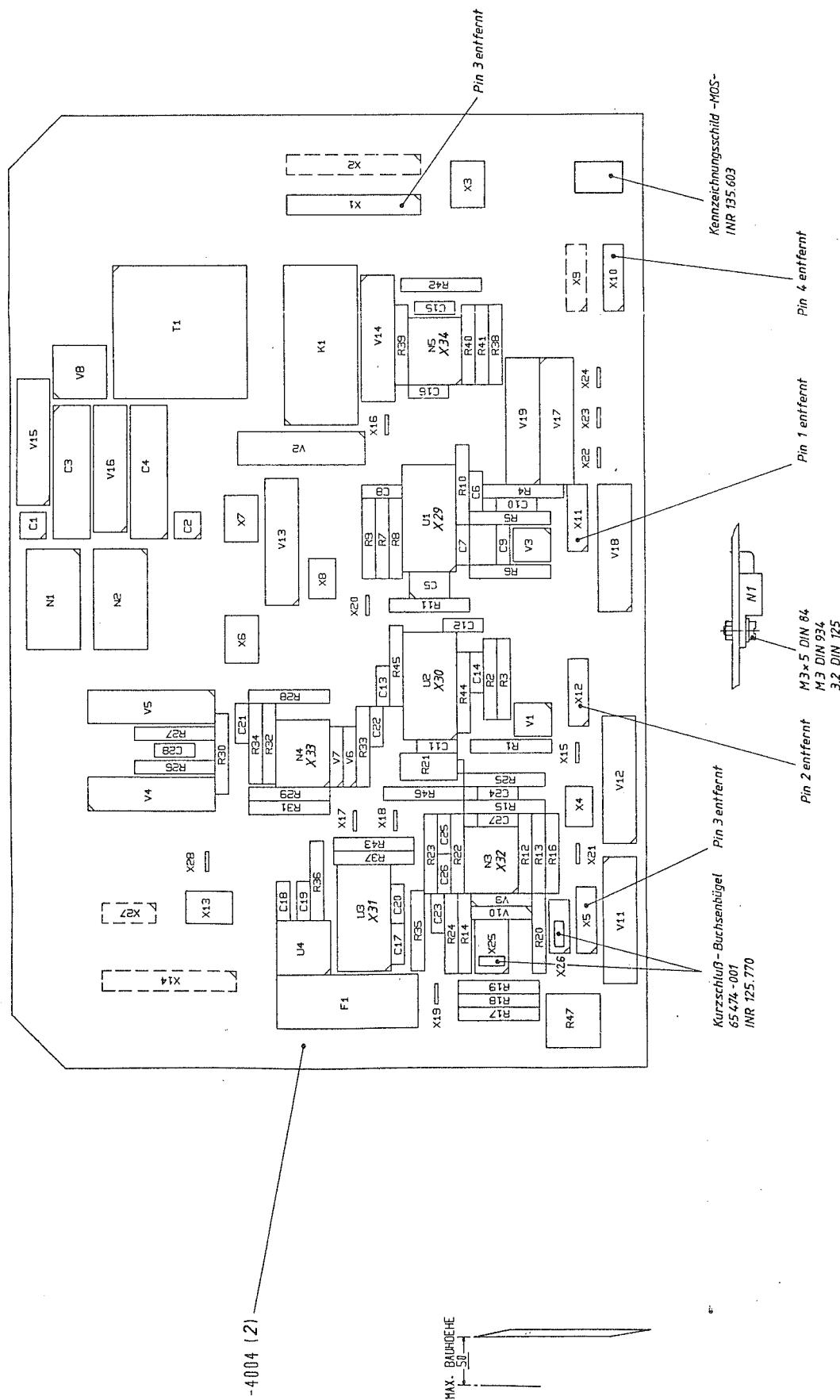
348329-9040

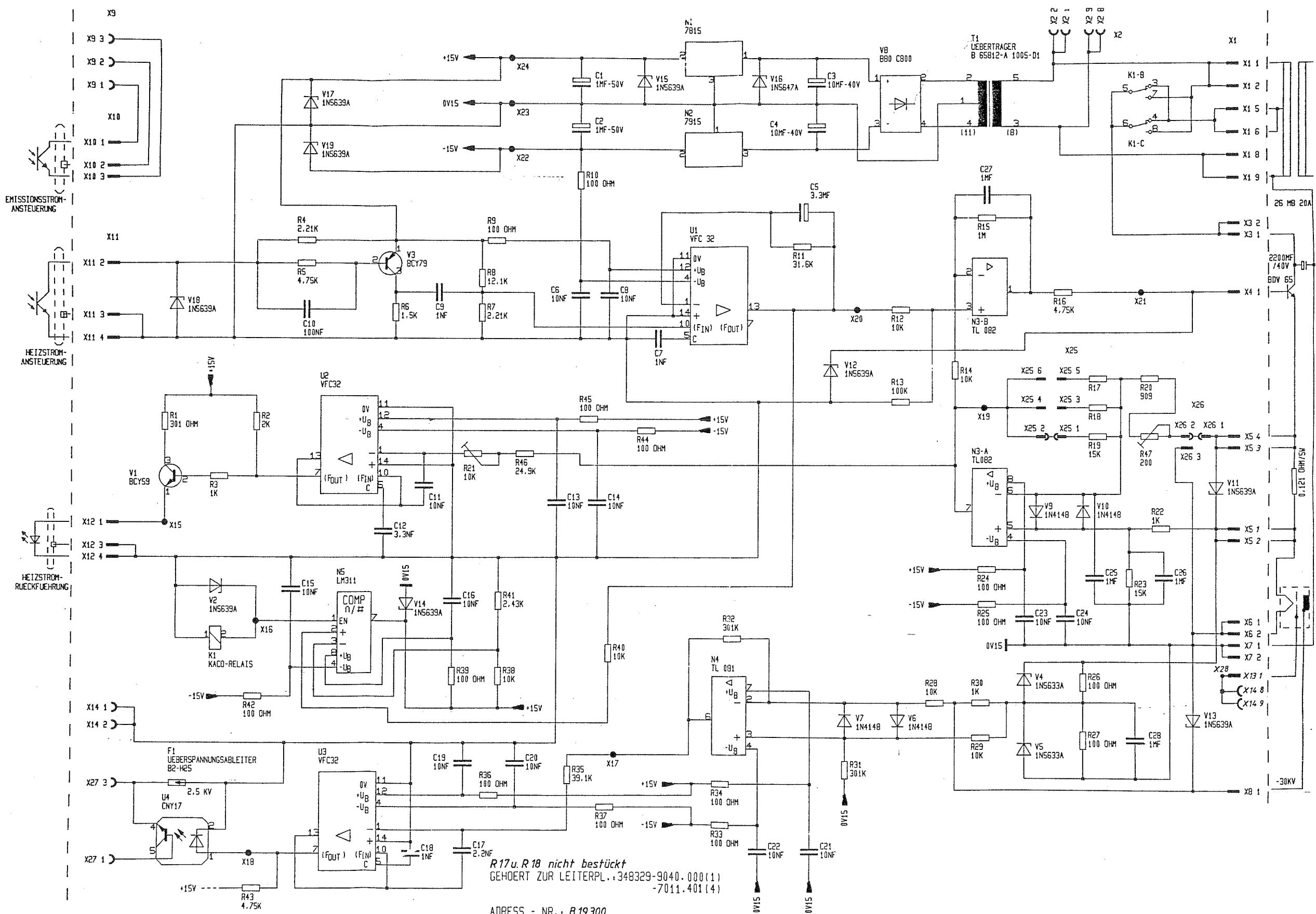
Heizstromregelung

Current control

(1)

Layout: - 4004





INHALT:

Heizstromregelung

348329-9140

CONTENTS:

Current control

Laufende Nr. - Art continuous no. - sort	Seite page	Beschreibung Description
05-1	1	Inhalt content
05-1	2	Änderungsübersicht revision overview
05-2	x	Teileliste parts list
05-3	x	Baugruppenzeichnung assembly group drawing
05-4	x	Stromlaufplan circuit diagram

DSM 9xx(A)	Kapitel Chapter	Unterkapitel Subchapter	Seite Page	ÄZ Rev
TU HOCHSPANNUNG TU HIGH VOLTAGE	Heizstromregelung Current control	8.2	05-1	1 0

**ÄNDERUNGSBÜRSICHT:** Heizstromregelung

**348329-9140**

**REVISION OVERVIEW:** Current control

Sach-Nr. Part-No.	ÄZ Rev.	ab from	Teil Part	ÄZ Rev	Beschreibung Description

Zeile Line	Kurzzeichen Code	Ident-Nr. Order-No.	Benennung / elektrische Werte / Hersteller Description / electrical ratings / manufacturer		
1	C 1	0000000138671	ELKO 1 MF + -20% 50 VDC 6,6 X 12 P .....	EKI 00 AA 110 H	-ROE3
2	C 2	0000000138671	ELKO 1 MF + -20% 50 VDC 6,6 X 12 P .....	EKI 00 AA 110 H	-ROE3
3	C 3	0000000072378	ELKO 10 MF 40 VDC 6,6 X 17,5 F .....	B 41 588-C 7106-T 000 -SIEMENS3	
4	C 4	0000000072378	ELKO 10 MF 40 VDC 6,6 X 17,5 F .....	B 41 588-C 7106-T 000 -SIEMENS3	
5	C 5	0000000135400	TANTAL-ELKO 3,3 MF 36 VDC P .....	ETR-3 3,3/36 20%	-ROE3
6	C 6	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 06 BX 103K QPL .....	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
7	C 7	0000000125487	KERAMIK-KOND CK 06 BX 102 K QPL .....	1000 PF 10% 200 VDC MIL-C-11015	
8	C 8	0000000125605	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
9	C 9	0000000125487	KERAMIK-KOND CK 05 BX 102 K QPL .....	1000 PF 10% 200 VDC MIL-C-11015	
10	C 10	0000000120465	KERAMIK-KOND CK 05 BX 104 K BW QPL .....	0,1 MF 10% 50 VDC MIL-C-11015	
11	C 11	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
12	C 12	0000000136776	KERAMIK-KOND 3300 PF + -10% 100 VDC .....	CK 12 BX 332 K MIL-C-11015-QPL-	
13	C 13	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
14	C 14	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
15	C 17	0000000125503	KERAMIK-KOND CK 05 BX 222 K QPL .....	2200 PF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
16	C 18	0000000125487	KERAMIK-KOND CK 05 BX 102 K QPL .....	1000 PF 10% 200 VDC MIL-C-11015	
17	C 19	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
18	C 20	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
19	C 21	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
20	C 22	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
21	C 23	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 06 BX 103K QPL .....	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
22	C 24	0000000125605	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
23	C 25	0000000128593	KERAMIK-KOND 1 MF 10% 50 VDC MIL .....	M 39014/02-1411 -QPL-	
24	C 26	0000000128593	KERAMIK-KOND 1 MF 10% 50 VDC MIL .....	M 39014/02-1411 -QPL-	
25	C 27	0000000128593	KERAMIK-KOND 1 MF 10% 50 VDC MIL .....	M 39014/02-1411 -QPL-	
26	C 28	0000000128593	KERAMIK-KOND 1 MF 10% 50 VDC MIL .....	M 39014/02-1411 -QPL-	
27	C 29	0000000121952	KERAMIK-KOND 1 MF 10% 50 VDC LZB .....	M 39014/02-1415 -MIL-	
28	E 1	3483294004000	LEITERPLATTE STARR DOPPELSEITIG VDE .....	181 X 120 X 1,5 BESCHICHTUNG LACK	
29	F 1	0000000136377	UEBERSPANNUNGSABLEITER 2,6 KV .....	B 2-H 25-Q 69-X 353 -SIEMENS-	
30	N 1	0000000123865	SPANNUNGSREGLER + 15 V 1 A TO-220 AB .....	TDB 7815 T 0/+85 GRAD C -SIEMENS4	
31	N 2	0000000125772	SPANNUNGSREGLER -15 V 1 A TO-220 .....	MYA 7915 C KC 0/+125 -TEXAS4	
32	N 3	0000000128033	DUAL-OPERATIONAL-AMPLIFIER MOS .....	TL 082 ACP -TEXAS2	
33	N 4	0000000076790	OPERATIONAL-AMPLIFIER TO-99 .....	OP 05 CJ -BOURNS/PMI2	
34	R 1	0000000125453	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	301 OHM 1% TK-50 0,40 W	
35	R 2	0000000076226	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	2,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
36	R 3	0000000075047	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
37	R 4	0000000075367	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	2,21 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
38	R 5	0000000075708	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	4,75 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
39	R 6	0000000075389	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	1,5 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
40	R 7	0000000075367	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	2,21 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
41	R 8	0000000075227	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	12,1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
42	R 9	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
43	R 10	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
44	R 11	0000000125457	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	31,6 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
45	R 12	0000000075045	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
46	R 13	0000000075182	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	100 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
47	R 14	0000000075045	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
48	R 15	0000000125431	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	1,0 MOHM 1% TK-50 0,40 W	
49	R 16	0000000075708	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	4,75 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
50	R 19	0000000075308	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	15,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
51	R 20	0000000076073	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	909 OHM 1% TK-50 0,40 W	
52	R 21	0000000129895	CERMET-SPINDEL-TRIMMER 3296 X-1-103 .....	10 KOHM 10% LIN 0,50 W -BOURNS8	
53	R 22	0000000075047	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
54	R 23	0000000075308	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	15,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
55	R 24	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
56	R 25	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
57	R 26	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
58	R 27	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
59	R 29	0000000075047	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
60	R 30	0000000074736	MET-SCHICHTWID RN 55 E .....	1 KOHM 1% TK-25 0,40 W	
61	R 31	0000000076263	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	30,1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
62	R 32	0000000076263	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	30,1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
63	R 33	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
64	R 34	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
65	R 35	0000000075841	MET-SCHICHTWID RN 55 E .....	39,2 KOHM 1% TK-25 0,40 W	
66	R 36	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
67	R 37	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
68	R 43	0000000075047	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
69	R 44	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
70	R 45	0000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
71	R 46	0000000075055	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	22,1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
72	R 47	0000000128027	CERMET-TRIMM-POTI 3386 X-1-201 .....	200 OHM LIN 0,5 W -BOURNS3	
73	R 48	0000000127118	HMC-WIDERSTAND RCR 32 G 471 JM LZB .....	470 OHM 5% 1 W MIL-R-39008/3	

DSM 9xx(A)	Kapitel Chapter	Unterkapitel Subchapter	Seite Page	Äz Rev
TU HOCHSPANNUNG TU HIGH VOLTAGE	Heizstromregelung Current control	8.2	05-2	1 0

74	R 49	0000000076046	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W
75	R 50	0000000076045	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	10,0 KOHM 1% TK-50 0,40 W
76	T 1	0000000143422	UEBERTRAGER RM 8 .....	15 V 20 KHZ -JELONNEK2
77	U 1	0000000123609	VOLTAGE TO FREQUENCY CONVERTER MOS .....	VFC 32 KP DIL-PACKAGE -BURR BROWN-
78	U 2	0000000123609	VOLTAGE TO FREQUENCY CONVERTER MOS .....	VFC 32 KP DIL-PACKAGE -BURR BROWN-
79	U 3	0000000123609	VOLTAGE TO FREQUENCY CONVERTER MOS .....	VFC 32 KP DIL-PACKAGE -BURR BROWN-
80	U 4	0000000122125	OPTO-KOPPLER CNY 17/I/1 .....	Q 62 703-N 87 -SIEMENS3
81	V 1	0000000071673	NPN-SI-TRANSISTOR TO-18 -SIEMENS3 .....	BCY 59 VIII UCEO 45 V IC 0,2 A
82	V 3	000000059312	PNP-SI-TRANSISTOR TO-18 -SIEMENS4 .....	BCY 79 VIII UCEO 45 V IC 0,2 A
83	V 4	0000000136655	TRANSZORB-DIODE 9,5-10,5 V 100 A .....	JAN 1 N 5633 A DO-13 -QPL-
84	V 6	0000000136655	TRANSZORB-DIODE 9,5-10,5 V 100 A .....	JAN 1 N 5633 A DO-13 -QPL-
85	V 6	0000000122552	SI-SCHOTTKY-DIODE 30 V 1 A .....	1 N 5818 -MOTOROLA2
86	V 7	0000000122552	SI-SCHOTTKY-DIODE 30 V 1 A .....	1 N 5818 -MOTOROLA2
87	V 9	0000000070956	SI-DIODE .....	1 N 4148 -AEG-TELEFUNKEN5
88	V 10	0000000070956	SI-DIODE .....	1 N 4148 -AEG-TELEFUNKEN5
89	V 11	0000000124239	SI-TRANSZORB .....	1 N 5639 A DO-13 -GS2
90	V 12	0000000124239	SI-TRANSZORB .....	1 N 5639 A DO-13 -GS2
91	V 13	0000000124239	SI-TRANSZORB .....	1 N 5639 A DO-13 -GS2
92	V 15	0000000124239	SI-TRANSZORB .....	1 N 5639 A DO-13 -GS2
93	V 16	0000000128118	TRANSZORB DIODE DO-13 QPL .....	JAN 1 N 5647 A MIL-S-19500
94	V 17	0000000124239	SI-TRANSZORB .....	1 N 5639 A DO-13 -GS2
95	V 18	0000000124239	SI-TRANSZORB .....	1 N 5639 A DO-13 -GS2
96	V 19	0000000124239	SI-TRANSZORB .....	1 N 5639 A DO-13 -GS2
97	V 20	000000076610	SI-DIODE 400 V 1,0 A MIL-S-19500 .....	JAN 1 N 5617 -QPL-
98	V 21	000000076610	SI-DIODE 400 V 1,0 A MIL-S-19500 .....	JAN 1 N 5617 -QPL-
99	V 22	000000076610	SI-DIODE 400 V 1,0 A MIL-S-19500 .....	JAN 1 N 5617 -QPL-
100	V 23	000000076610	SI-DIODE 400 V 1,0 A MIL-S-19500 .....	JAN 1 N 5617 -QPL-
101	V 24	0000000124239	SI-TRANSZORB .....	1 N 5639 A DO-13 -GS2
102	V 25	0000000124239	SI-TRANSZORB .....	1 N 5639 A DO-13 -GS2
103	X 1	000000078912	STIFTLEISTE 36-POL EINREIHIG GERADE .....	77 311-102-36 -BERG-
104	X 2	0000000138977	BUCHSENLEISTE 9-POL EINREIHIG GER. ....	826 044-9 -AMP3
105	X 3	0000000127499	STECKZUNGE 6,3 X 0,8 F.LP TL GERADE .....	03866 A MS VERZ RA-5 MM -VOGT2
106	X 4	0000000120155	STECKZUNGE 4,8 X 0,5 .....	3825 BNZ/SN-8 -VOGT-
107	X 5	0000000078912	STIFTLEISTE 36-POL EINREIHIG GERADE .....	77 311-102-36 -BERG-
108	X 6	0000000127499	STECKZUNGE 6,3 X 0,8 F.LP TL GERADE .....	03866 A MS VERZ RA-5 MM -VOGT2
109	X 7	0000000127499	STECKZUNGE 6,3 X 0,8 F.LP TL GERADE .....	03866 A MS VERZ RA-5 MM -VOGT2
110	X 8	0000000120155	STECKZUNGE 4,8 X 0,5 .....	3825 BNZ/SN-8 -VOGT-
111	X 9	0000000138977	BUCHSENLEISTE 9-POL EINREIHIG GER. ....	826 044-9 -AMP3
112	X 10	0000000078912	STIFTLEISTE 36-POL EINREIHIG GERADE .....	77 311-102-36 -BERG-
113	X 11	0000000078912	STIFTLEISTE 36-POL EINREIHIG GERADE .....	77 311-102-36 -BERG-
114	X 12	0000000078912	STIFTLEISTE 36-POL EINREIHIG GERADE .....	77 311-102-36 -BERG-
115	X 13	0000000127499	STECKZUNGE 6,3 X 0,8 F.LP TL GERADE .....	03866 A MS VERZ RA-5 MM -VOGT2
116	X 14	0000000138977	BUCHSENLEISTE 9-POL EINREIHIG GER. ....	826 044-9 -AMP3
117	X 15	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINIERT B-1,4 MM .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
118	X 16	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINIERT B-1,4 MM .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
119	X 17	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINIERT B-1,4 MM .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
120	X 18	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINIERT B-1,4 MM .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
121	X 19	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINIERT B-1,4 MM .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
122	X 20	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINIERT B-1,4 MM .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
123	X 21	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINIERT B-1,4 MM .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
124	X 22	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINIERT B-1,4 MM .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
125	X 23	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINIERT B-1,4 MM .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
126	X 24	000000073223	LOETSTIFT MAGAZINIERT B-1,4 MM .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
127	X 25	0000000128372	STIFTLEISTE 6-POL DOPPELR.GERADE .....	511.030.003.006 -ODU-
128	X 26	0000000120780	STIFTLEISTE 3-POL EINREIHIG GERADE .....	511.020.003.003 -ODU-
129	X 27	0000000138977	BUCHSENLEISTE 9-POL EINREIHIG GER. ....	826 044-9 -AMP3
130	X 28	0000000073223	LOETSTIFT MAGAZINIERT B-1,4 MM .....	1016 L MS-SN 8 VERZ. -VOGT-
131	X 29	0000000127065	SUPERFLACHPROFIL IC-FASSUNG 14-POL .....	814-AG 11 D TL -AUGAT4
132	X 30	0000000127065	SUPERFLACHPROFIL IC-FASSUNG 14-POL .....	814-AG 11 D TL -AUGAT4
133	X 31	0000000127065	SUPERFLACHPROFIL IC-FASSUNG 14-POL .....	814-AG 11 D TL -AUGAT4
134	X 32	0000000124213	SUPERFLACHPROFIL IC-FASSUNG 8-POL .....	808-AG 11 D -AUGAT2
135	X 33	0000000124213	SUPERFLACHPROFIL IC-FASSUNG 8-POL .....	808-AG 11 D -AUGAT2
136	X 34	0000000124213	SUPERFLACHPROFIL IC-FASSUNG 8-POL .....	808-AG 11 D -AUGAT2
137	Z 999	0000000068861	3,2 DIN125 X10CRNIMOTI1810 SCHB .....	
138	Z 999	000000038944	SCHALTdraht YY 0,6/1,1 MM .....	81.39.1538 A SW 900 V/2,5 KV -LDW2
139	Z 999	0000000135603	KENNZEICHNUNGSSCHILD -MOS- 9X6 MM .....	87/1487 121STCK.PRO BOGEN-HEIN-
140	Z 999	0000000054778	M 3 X 5 DIN84 X10CRNIMOTI1810 6KMU .....	
141	Z 999	0000000054827	M 3 DIN934 X10CRNIMOTI1810 6KMU .....	
142	Z 999	0000000125770	KURZSCHLUSS-BUCHSENBUGEL RA-2,5 UL .....	65 474-001 BLAU VERGOLDET -BERG2

→

DSM 9xx(A)			Kapitel Chapter	Unterkapitel Subchapter	Seite Page	ÄZ Rev
TU HOCHSPANNUNG TU HIGH VOLTAGE	Heizstromregelung Current control		8.2	05-2	2	0

# BAUGRUPPENZEICHNUNG / ASSEMBLY GROUP DRAWING:

348329-9140

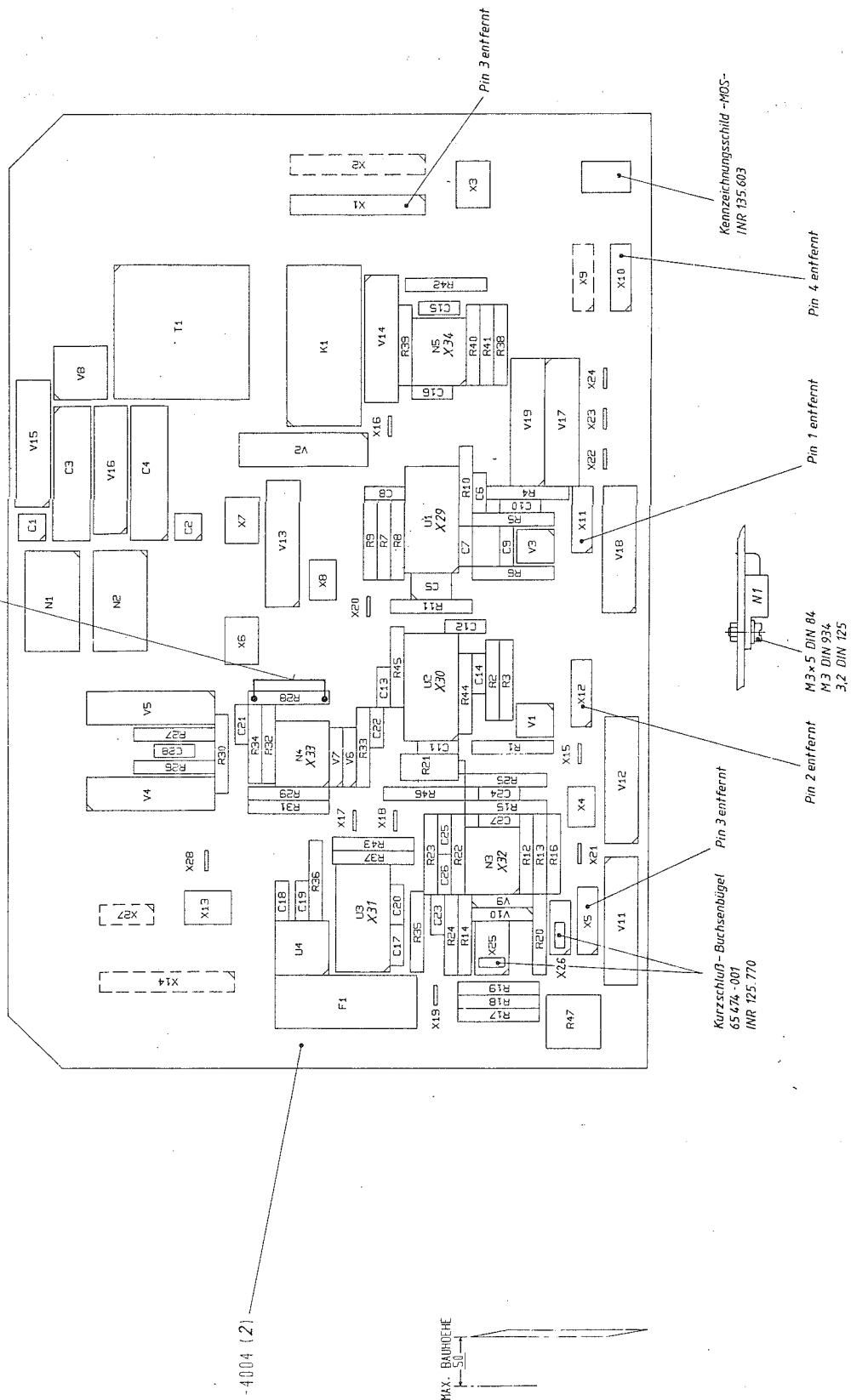
Heizstromregelung

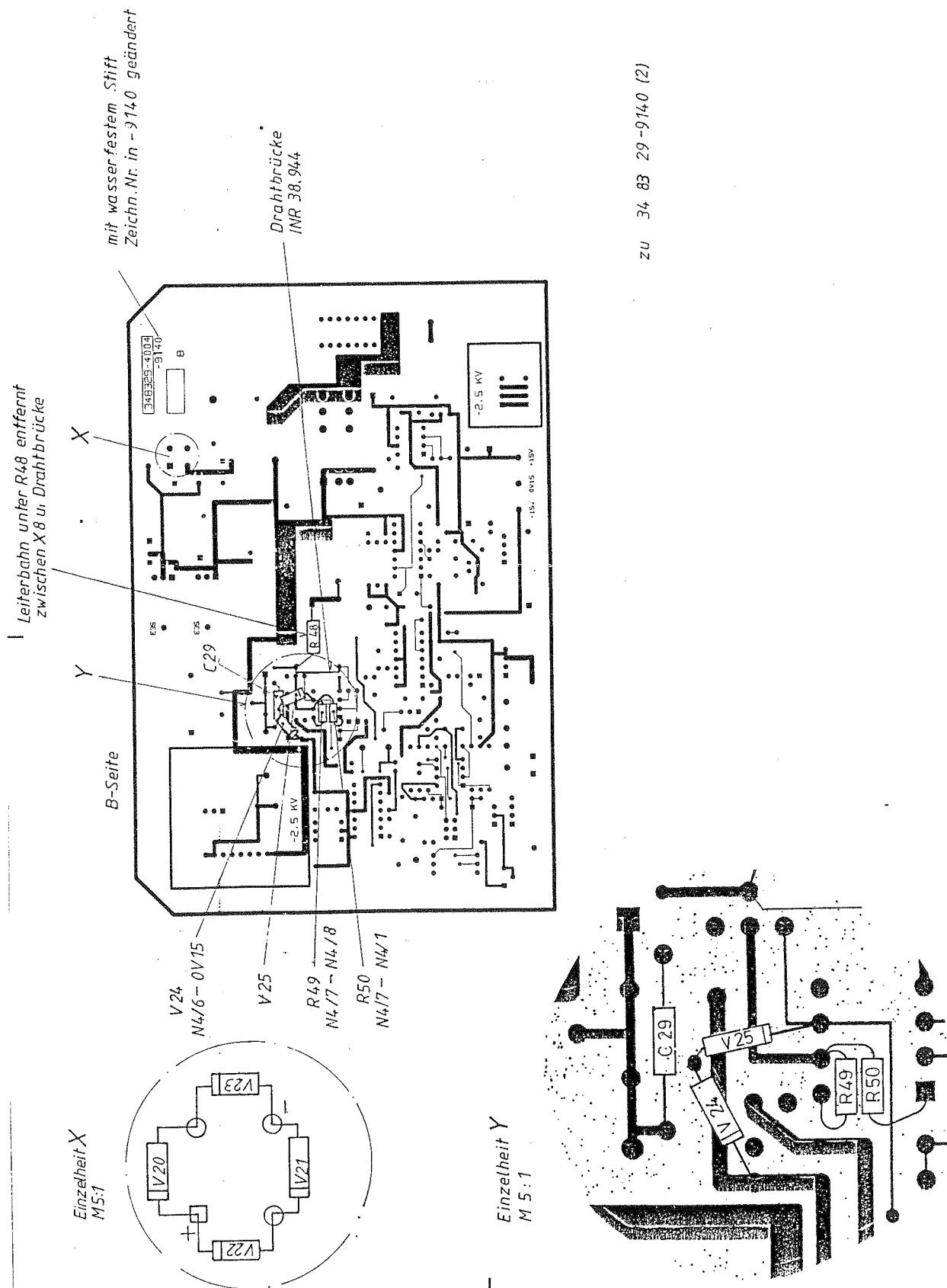
(1)/a

Current control

Layout: - 4004

Schaltdraht YV 05  
81331528 schwarz  
INR 38944



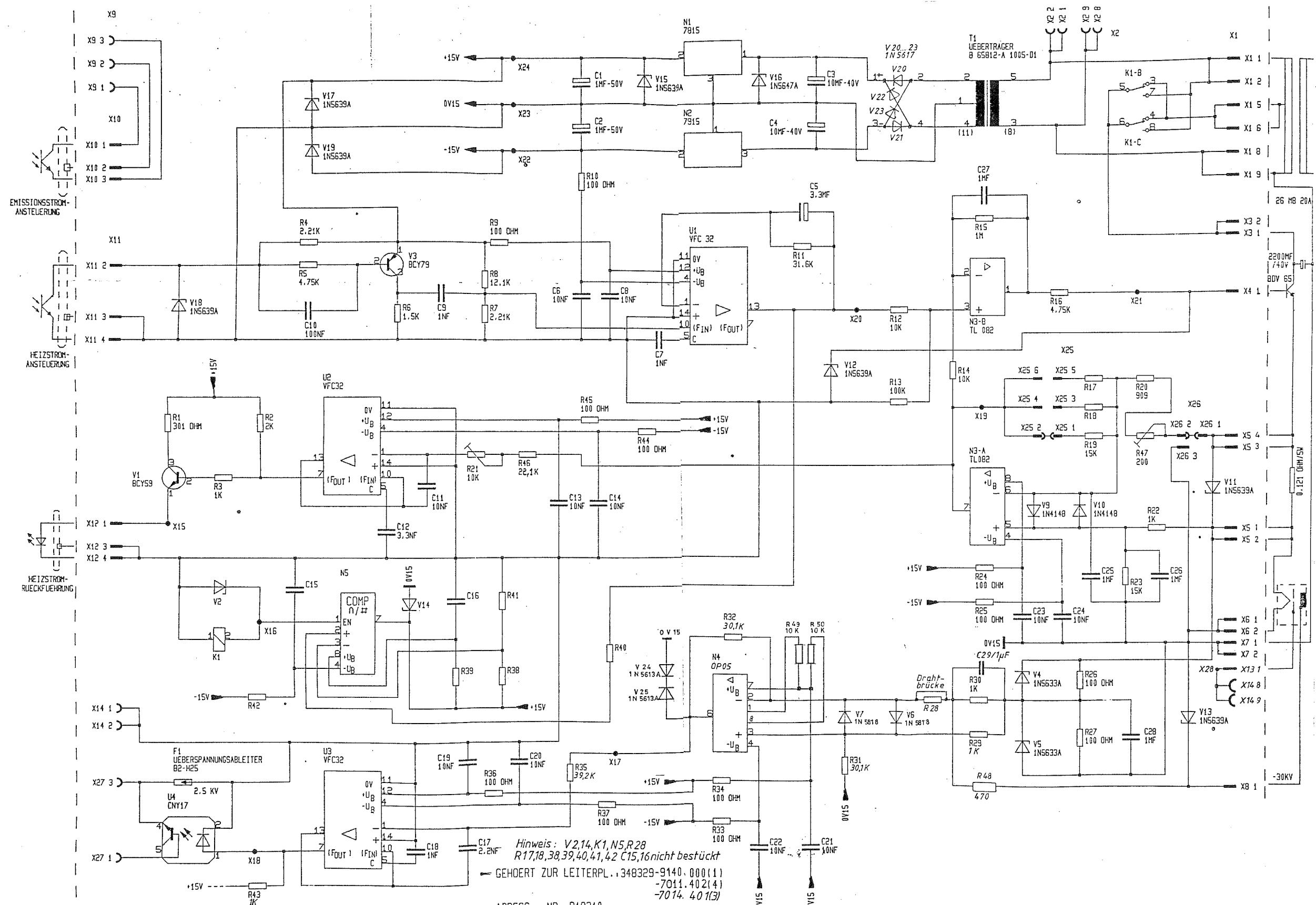


## STROMLAUFPLAN / CIRCUIT DIAGRAM:

348329-7008.401

(2) a

Seite/Page: - 1 of 1 -



ADRESS - NR.: B19310

**INHALT:**  
**CONTENTS:**

Kathodennetzteil  
Cathode power supply

348329-9042

Laufende Nr. - Art continuous no. - sort	Seite page	Beschreibung Description
06-1	1	Inhalt content
06-1	2	Änderungsübersicht revision overview
06-2	x	Teileliste parts list
06-3	x	Baugruppenzeichnung assembly group drawing
06-4	x	Stromlaufplan circuit diagram

DSM 9xx(A)	Kathodennetzteil Cathode power supply	Kapitel Chapter	Unterkapitel Subchapter	Seite Page	ÄZ Rev
TU HOCHSPANNUNG TU HIGH VOLTAGE		8.2	06-1	1	0

**ÄNDERUNGSÜBERSICHT:**

Kathodennetzteil

348329-9042

**REVISION OVERVIEW:**

Cathode power supply

Sach-Nr. Part-No.	ÄZ Rev.	ab from	Teil Part	ÄZ Rev	Beschreibung Description

TEILELISTE:

Kathodennetzteil

348329-9042

PARTS LIST:

Cathode power supply

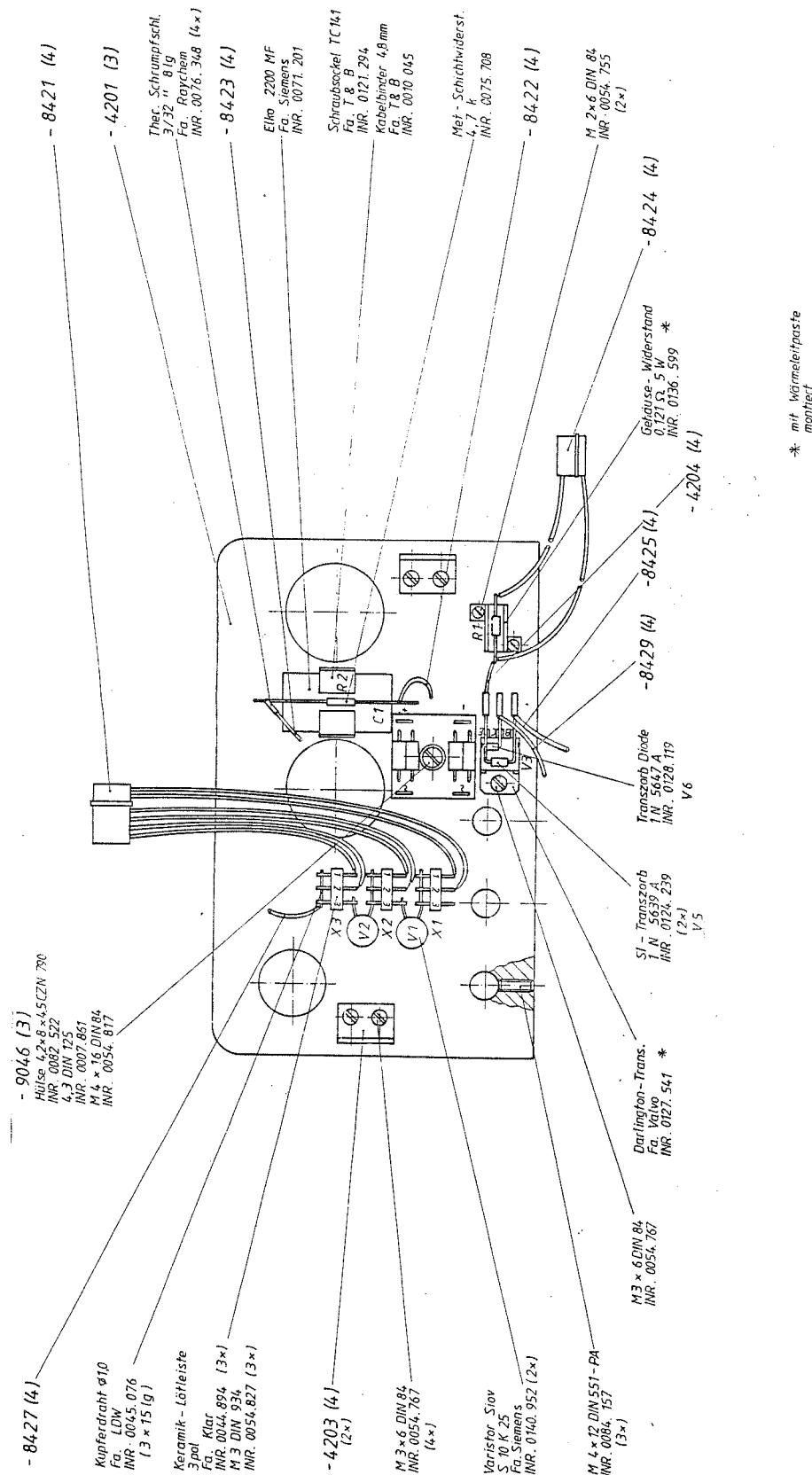
ÄZ/REV: C

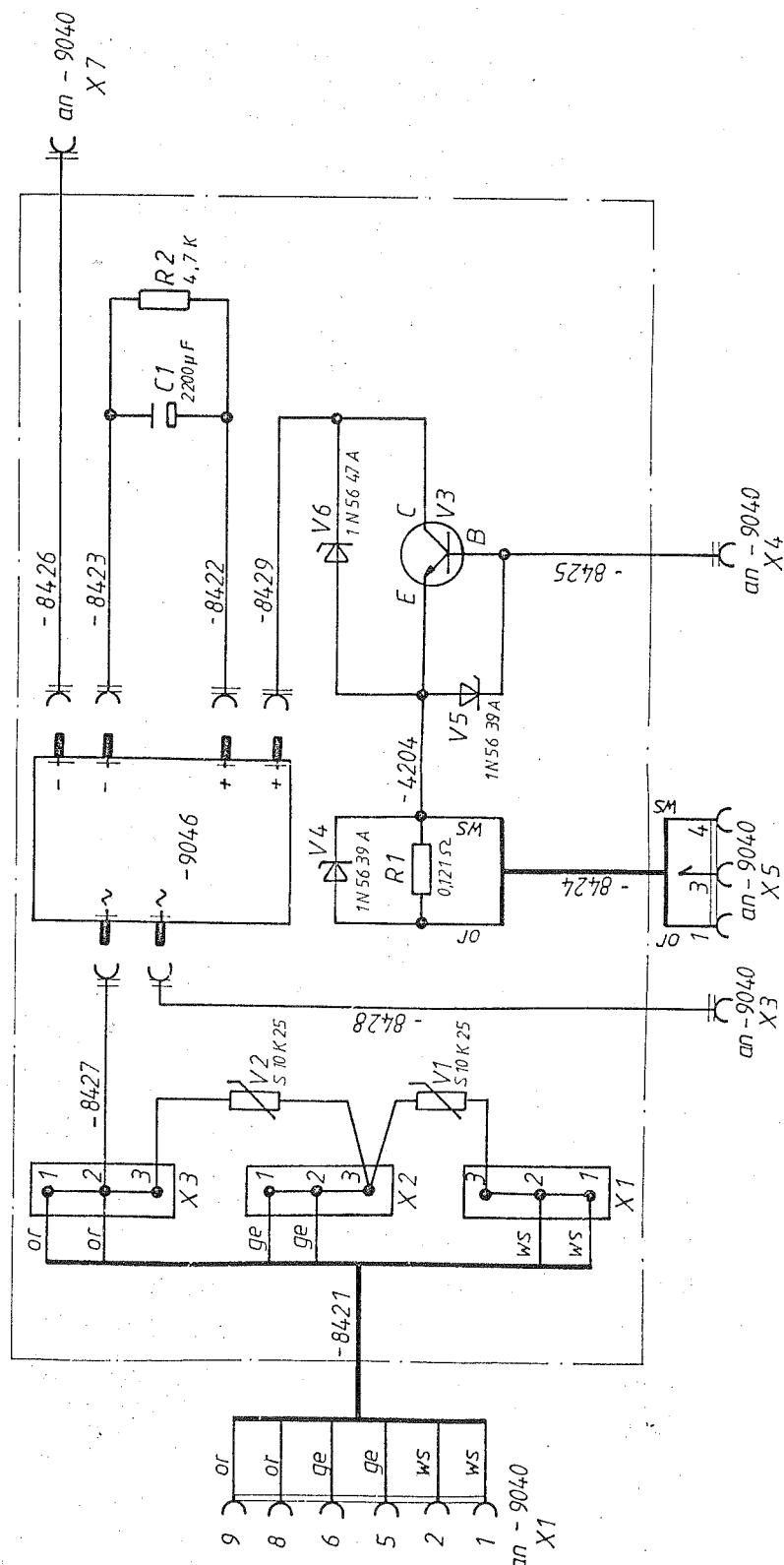
Zeile Line	Kurzzeichen Code	Ident-Nr. Order-No.	Benennung / elektrische Werte / Hersteller Description / electrical ratings / manufacturer			
---------------	---------------------	------------------------	---	--	--	--

1.	..	0000000010.046	KABELBINDER 4,8 MM BREIT	UL.....TY-25 M	1,6-45 MM	-T&B#
2.	..	0000000018.457	PTFE-SCHALTLITZE AWG 24	1,22 MM .....TX-24-1936 WS 600 V	-KABELMETAL2	
3.	..	0000000018.457	PTFE-SCHALTLITZE AWG 24	1,22 MM .....TX-24-1936 WS 600 V	-KABELMETAL2	
4.	..	0000000018.461	PTFE-SCHALTLITZE AWG 24	1,22 MM .....TX-24-1936 GE 600 V	-KABELMETAL#	
5.	..	0000000018.469	PTFE-SCHALTLITZE AWG 20	1,58 MM .....TX-20-1932 RT 600 V	-KABELMETAL-	
6.	..	0000000018.469	PTFE-SCHALTLITZE AWG 20	1,58 MM .....TX-20-1932 RT 600 V	-KABELMETAL-	
7.	..	0000000044.894	KERAMIK-LOETLEISTE 3-POL.....	LL 3 KA 2.103	-KLAR-	
8.	..	0000000045.076	KUPFERDRAHT 1,0 MM VERZ.....	04.05.1000 A	-LDW-	
9.	..	0000000052.257	PTFE-SCHALTLITZE AWG 20	1,58 MM .....TX-20-1932 SW 600 V	-KABELMETAL-	
10.	..	0000000052.257	PTFE-SCHALTLITZE AWG 20	1,58 MM .....TX-20-1932 SW 600 V	-KABELMETAL-	
11.	..	0000000052.257	PTFE-SCHALTLITZE AWG 20	1,58 MM .....TX-20-1932 SW 600 V	-KABELMETAL-	
12.	..	0000000054.766	M 2 X 6 DIN84 X10CRNIMOTI1810 .....			
13.	..	0000000054.767	M 3 X 6 DIN84 X10CRNIMOTI1810 .....			
14.	..	0000000054.817	M 4 X16 DIN84 X10CRNIMOTI1810 .....			
15.	..	0000000054.827	M 3 DIN934 X10CRNIMOTI1810 6KMU .....			
16.	..	0000000066.642	4,3 DIN125 PA 6,6 SCHW	SCHW.....		
17.	..	0000000071.201	ELKO 2200 MF 40 VDC	21 X 40 F	B 41 010-C 7228-T 000 -SIEMENS4	
18.	..	0000000075.708	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	4,75 KOHM 1% TK-50	0,40 W	
19.	..	0000000076.348	THERMOFIT-SCHRUMPF SCHLAUCH SW	UL .....3/32 ZOLL 8 MM LANG RNF-100-RAYCHE#		
20.	..	0000000076.380	MINI-LATCH-HOUSING 10-POL 1-REIHIG	.....65 039-027	-BERG-	
21.	..	0000000082.522	4,2X 8X4,5 CZN790 HGW2083	BU .....		
22.	..	0000000084.157	M 4 X12 DIN551 PA 6,6	GST .....		
23.	..	0000000087.976	4,3 DIN126 EP-HP S2000E/FR 3 NATUR .....	SCHB		
24.	..	0000000120.354	PTFE-SCHALTLITZE AWG 24	1,22 MM .....TX-24-1936 OR 600 V	-KABELMETAL2	
25.	..	0000000120.354	PTFE-SCHALTLITZE AWG 24	1,22 MM .....TX-24-1936 OR 600 V	-KABELMETAL2	
26.	..	0000000121.294	SCHRAUBSOCKEL 17 X 11,1 MM BB 4,8.....	TC 141 BOHRUNG 3,5	-T&B-	
27.	..	0000000122.730	MINI-PV-KONTAKT 1-POL BANDW.STARK .....	47 665-002 0,14-0,35 QMM	-BERG-	
28.	..	0000000122.730	MINI-PV-KONTAKT 1-POL BANDW.STARK .....	47 665-002 0,14-0,35 QMM	-BERG-	
29.	..	0000000123.961	MINI-LATCH-HOUSING 4-POL 1-REIHIG	.....65 039-033	-BERG-	
30.	..	0000000124.239	SI-TRANSZORB .....	1 N 5639 A DO-13	-GS2	
31.	..	0000000127.541	DARLINGTON-NPN-SI-TRANSISTOR.....	8DV 65 B	-VALVO#	
32.	..	0000000128.119	TRANSZORB DIODE DO-13	QPL.....JAN 1 N 5647 A	MIL-S-19500	
33.	..	0000000129.246	VERRIEGELUNGS-STIFT	UL .....	65 166-001 MINI-LATCH/STIFTLEISTE	
34.	..	0000000135.357	STECKHUELSE M.FLACHST.RT 6,3 X 0,8.....	160 834-5 SNBZ VERZ 0,3-1,5	-AMP-	
35.	..	0000000136.599	GEHAUSE-WID 0,121 OHM 1% 5 W QPL.....	RE-60 G R121	MIL-R-18546 D	
36.	..	0000000136.612	PTFE-SCHALTLITZE	MIL-W-16878/4 .....	AWG 20/19 E BLAU	-BERGMANN-
37.	..	0000000136.612	PTFE-SCHALTLITZE	MIL-W-16878/4 .....	AWG 20/19 E BLAU	-BERGMANN-
38.	..	0000000136.911	FASTON-STECKHUELSE 4,8 X 0,5 BANDW.....	6-160433-5 SNBZ/VERZ.0,5-1,5	-AMP-	
39.	..	0000000138.345	STECKHUELSE 6,3 X 0,8 VERRIEG.BW.....	1-160759-2 SNBZ/VERZ.0,5-1,5	-AMP-	
40.	..	0000000138.345	STECKHUELSE 6,3 X 0,8 VERRIEG.BW.....	1-160759-2 SNBZ/VERZ.0,5-1,5	-AMP-	
41.	..	0000000138.345	STECKHUELSE 6,3 X 0,8 VERRIEG.BW.....	1-160759-2 SNBZ/VERZ.0,5-1,5	-AMP-	
42.	..	0000000138.345	STECKHUELSE 6,3 X 0,8 VERRIEG.BW.....	1-160759-2 SNBZ/VERZ.0,5-1,5	-AMP-	
43.	..	0000000138.345	STECKHUELSE 6,3 X 0,8 VERRIEG.BW.....	1-160759-2 SNBZ/VERZ.0,5-1,5	-AMP-	
44.	..	0000000140.952	VARISTOR SIOV Q 69-X 3014.....	SIOV-S 10 K 26	-SIEMENS#	
45.	..	348329-4201.000	GLEICHRICHTERPLATTE .....			
46.	..	348329-4203.000	MONTAGE-WINKEL .....			
47.	..	348329-4204.000	SCHALTLITZE RT .....			
48.	..	348329-8421.000	LEITERPLATTE-VERBINDUNG .....			
49.	..	348329-8422.000	SCHALTLITZE RT .....			
50.	..	348329-8423.000	SCHALTLITZE BL .....			
51.	..	348329-8424.000	LP-VERBINDUNG .....			
52.	..	348329-8425.000	SCHALTLITZE SW .....			
53.	..	348329-8426.000	SCHALTLITZE BL .....			

DSM 9xx(A)		Kapitel Chapter	Unterkapitel Subchapter	Seite Page	Äz Rev
TU HOCHSPANNUNG TU HIGH VOLTAGE	Kathodennetzteil Cathode power supply	8.2	06-2	1	0

54.	..	348329-8427.000	SCHALTLITZE SW.....
55.	..	348329-8428.000	SCHALTLITZE SW.....
56.	..	348329-8429.000	SCHALTLITZE, RT .....
57.	..	348329-9046.000	GLEICHRICHTER .....
58.	..	348329-7008.461	GLEICHRICHTER .....
59.	..	348329-7011.461	GLEICHRICHTER .....
60.	..	348329-7524.601	DRUCKORIGINAL SEITE B.....
61.	..	348329-7524.602	DRUCKORIGINAL SEITE L .....
62.	E1	348329-4603.000	LEITERPLATTE STARR DOPPELSEITIG VDE..... 30,5 X 30,5 X 1,5 BESCHICHTUNG LACK
63.	V.STCK.	0000000018.469	PTFE-SCHALTLITZE AWG 20 1,58 MM ..... TX-20-1932 RT 600 V -KABELMETAL-
64.	V1	0000000144.649	SI-DIODE 200 V 7,6 A TO-220 ..... BYW 29/200 -VALVO3
65.	V2	0000000144.649	SI-DIODE 200 V 7,6 A TO-220 ..... BYW 29/200 -VALVO3
66.	V3	0000000144.649	SI-DIODE 200 V 7,6 A TO-220 ..... BYW 29/200 -VALVO3
67.	V4	0000000144.649	SI-DIODE 200 V 7,6 A TO-220 ..... BYW 29/200 -VALVO3
68.	X1	0000000127.499	STECKZUNGE 6,3 X 0,8 F.LP TL GERADE
69.	X2	0000000127.499	STECKZUNGE 6,3 X 0,8 F.LP TL GERADE
70.	X3	0000000127.499	STECKZUNGE 6,3 X 0,8 F.LP TL GERADE
71.	X4	0000000127.499	STECKZUNGE 6,3 X 0,8 F.LP TL GERADE





<b>INHALT:</b>	<b>Kathodennetzteil</b>	<b>348329-9142</b>
<b>CONTENTS:</b>	<b>Cathode power supply</b>	

Laufende Nr. - Art continuous no. - sort	Seite page	Beschreibung Description
07-1	1	Inhalt content
07-1	2	Änderungsübersicht revision overview
07-2	x	Teileliste parts list
07-3	x	Baugruppenzeichnung assembly group drawing
07-4	x	Stromlaufplan circuit diagram

DSM 9xx(A)	Kathodennetzteil Cathode power supply	Kapitel Chapter	Unterkapitel Subchapter	Seite Page	Äz Rev
TU HOCHSPANNUNG TU HIGH VOLTAGE		8.2	07-1	1	0

**ÄNDERUNGSÜBERSICHT:** Kathodennetzteil

348329-9142

**REVISION OVERVIEW:** Cathode power supply

Sach-Nr. Part-No.	ÄZ Rev.	ab from	Teil Part	ÄZ Rev	Beschreibung Description

TEILLEISTE:

## Kathodennetzteil

348329-9142

PARTS LIST:

## Cathode power supply

ÄZ/REV: b

Zeile Line	Kurzzeichen Code	Ident-Nr. Order-No.	Benennung / elektrische Werte / Hersteller Description / electrical ratings / manufacturer			
---------------	---------------------	------------------------	---	--	--	--

1.	..	0000000004.494	M 4X 20 DIN912 X5CRNI189	ZYS.....		
2.	..	0000000010.046	KABELBINDER 4,8 MM BREIT	UL.....TY-25 M 1,6-45 MM	-T&B#	
3.	..	0000000018.457	PTFE-SCHALTLITZE AWG 24	1,22 MM .....TX-24-1936 WS 600 V	-KABELMETAL2	
4.	..	0000000018.457	PTFE-SCHALTLITZE AWG 24	1,22 MM .....TX-24-1936 WS 600 V	-KABELMETAL2	
5.	..	0000000018.461	PTFE-SCHALTLITZE AWG 24	1,22 MM .....TX-24-1936 GE 600 V	-KABELMETAL#	
6.	..	0000000018.464	PTFE-SCHALTLITZE AWG 20	1,58 MM .....TX-20-1932 WS 600 V	-KABELMETAL-	
7.	..	0000000018.469	PTFE-SCHALTLITZE AWG 20	1,58 MM .....TX-20-1932 RT 600 V	-KABELMETAL-	
8.	..	0000000045.076	KUPFERDRAHT 1,0 MM VERZ.....	.04.05.1000 A	-LDW-	
9.	..	0000000046.234	LOETOESE 3,0 .....	M 3 E EZ VERZ	-MECANO-	
10.	..	0000000052.257	PTFE-SCHALTLITZE AWG 20	1,58 MM .....TX-20-1932 SW 600 V	-KABELMETAL-	
11.	..	0000000052.257	PTFE-SCHALTLITZE AWG 20	1,58 MM .....TX-20-1932 SW 600 V	-KABELMETAL-	
12.	..	0000000054.756	M 2 X 6 DIN84 X10CRNIMOTI1810 .....			
13.	..	0000000054.758	M 2 X 10 DIN84 X10CRNIMOTI1810 .....			
14.	..	0000000054.767	M 3 X 6 DIN84 X10CRNIMOTI1810 .....			
15.	..	0000000054.827	M 3 DIN934 X10CRNIMOTI1810 6KMU .....			
16.	..	0000000059.329	LOETOESE 5,0 .....	M 5 E EZ VERZ	-MECANO-	
17.	..	0000000068.393	M 3 X20 DIN84 X10CRNIMOTI1810 .....			
18.	..	0000000076.347	THERMOFIT-SCHRUMPF SCHLAUCH SW UL .....	1/16 ZOLL 12 MM LANG RNF-100-RAYCH#		
19.	..	0000000076.380	MINI-LATCH-HOUSING 10-POL 1-REIHIG .....	.65 039-027	-BERG-	
20.	..	0000000084.157	M 4 X12 DIN551 PA 6.6	GST .....		
21.	..	0000000095.960	KONTAKTSCHEIBE GEZAHNT 3,1 CZN4308.....	NR.55 03 03 44 FE/ZN 8CC-NOMEL-		
22.	..	0000000120.354	PTFE-SCHALTLITZE AWG 24	1,22 MM .....TX-24-1936 OR 600 V	-KABELMETAL2	
23.	..	0000000120.354	PTFE-SCHALTLITZE AWG 24	1,22 MM .....TX-24-1936 OR 600 V	-KABELMETAL2	
24.	..	0000000121.294	SCHRAUBSOCKEL 17 X 11,1 MM BB 4,8.....	TC 141 BOHRUNG 3,6	-T&B-	
25.	..	0000000122.730	MINI-PV-KONTAKT 1-POL BANDW.STARK .....	.47 565-002 0,14-0,35 QMM	-BERG-	
26.	..	0000000122.730	MINI-PV-KONTAKT 1-POL BANDW.STARK .....	.47 565-002 0,14-0,35 QMM	-BERG-	
27.	..	0000000123.981	MINI-LATCH-HOUSING 4-POL 1-REIHIG .....	.65 039-033	-BERG-	
28.	..	0000000129.246	VERRIEGELUNGS-STIFT	UL .....	.65 166-001 MINI-LATCH/STIFTLEISTE	
29.	..	0000000136.612	PTFE-SCHALTLITZE MIL-W-16878/4 .....	AWG 20/19 E BLAU	-BERGMANN-	
30.	..	0000000136.612	PTFE-SCHALTLITZE MIL-W-16878/4 .....	AWG 20/19 E BLAU	-BERGMANN-	
31.	..	0000000136.911	FASTON-STECKHUELSE 4,8 X 0,5 BANDW.....	.6-160433-5 SNBZ/VERZ.0,5-1,6	-AMP-	
32.	..	0000000138.346	STECKHUELSE 6,3 X 0,8 VERRIEG.BW.....	.1-160759-2 SNBZ/VERZ.0,5-1,6	-AMP-	
33.	..	348329-4201.000	GLEICHRICHTERPLATTE.....			
34.	..	348329-4203.000	MONTAGE-WINKEL .....			
35.	..	348329-4207.000	TRANSISTORHALTERUNG .....			
36.	..	348329-4208.000	MONTAGEKLOTZ .....			
37.	..	348329-8016.000	VERDRAHTUNG KATHODEN-NETZTEIL .....			
38.	..	348329-8421.000	LEITERPLATTE-VERBINDUNG .....			
39.	..	348329-8423.000	SCHALTLITZE BL .....			
40.	..	348329-8424.000	LP-VERBINDUNG .....			
41.	..	348329-8426.000	SCHALTLITZE SW .....			
42.	C1	00000000071.201	ELKO 2200 MF 40 VDC 21 X 40 F .....	B 41 010-C 7228-T 000 -SIEMENS4		
43.	R1	0000000136.599	GEHAUSE-WID 0,121 OHM 1% 5 W QPL .....	RE-60 G R121 MIL-R-18546 D		
44.	R2	0000000076.708	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	.4,75 KOHM 1% TK-50 0,40 W		
45.	V1	0000000140.952	VARISTOR SIOV Q 69-X 3014 .....	SIOV-S 10 K 25	-SIEMENS#	
46.	V2	0000000140.952	VARISTOR SIOV Q 69-X 3014 .....	SIOV-S 10 K 25	-SIEMENS#	
47.	V3	0000000127.541	DARLINGTON-NPN-SI-TRANSISTOR .....	.BDV 65 B	-VALVO#	
48.	V4	0000000124.239	SI-TRANSZORB .....	.1 N 5639 A DO-13	-GS2	
49.	V5	0000000122.213	SI-TRANSZORB-DIODE DO-13 6 V .....	.1 N 5907	-GS12	
50.	V6	0000000128.119	TRANSZORB DIODE DO-13	QPL .....	JAN 1 N 5647 A MIL-S-19500	
51.	V7	0000000124.239	SI-TRANSZORB .....	.1 N 5639 A DO-13	-GS2	
52.	V8	0000000124.239	SI-TRANSZORB .....	.1 N 5639 A DO-13	-GS2	
53.	V9	0000000140.952	VARISTOR SIOV Q 69-X 3014 .....	SIOV-S 10 K 25	-SIEMENS#	

54.	V10	00000000145.683	SI-GLEICHRICHTERDIODE DO-4 .....	BYR 30-700 700 V 14 A	-SIEMENS
55.	V11	00000000145.683	SI-GLEICHRICHTERDIODE DO-4 .....	BYR 30-700 700 V 14 A	-SIEMENS
56.	X1	00000000044.894	KERAMIK-LOETLEISTE 3-POL.....	LL 3 KA 2.103	-KLAR-
57.	X2	00000000044.894	KERAMIK-LOETLEISTE 3-POL.....	LL 3 KA 2.103	-KLAR-
58.	X3	00000000044.894	KERAMIK-LOETLEISTE 3-POL.....	LL 3 KA 2.103	-KLAR-
59.	X4	00000000044.866	LOETSTUETZPUNKT .....	F 0.010	-KLAR-
60.	X5	00000000136.250	KERAMIK-LOETSTUETZPUNKT 1-POL .....	LSP 8 0.738	-KLAR-

# BAUGRUPPENZEICHNUNG / ASSEMBLY GROUP DRAWING:

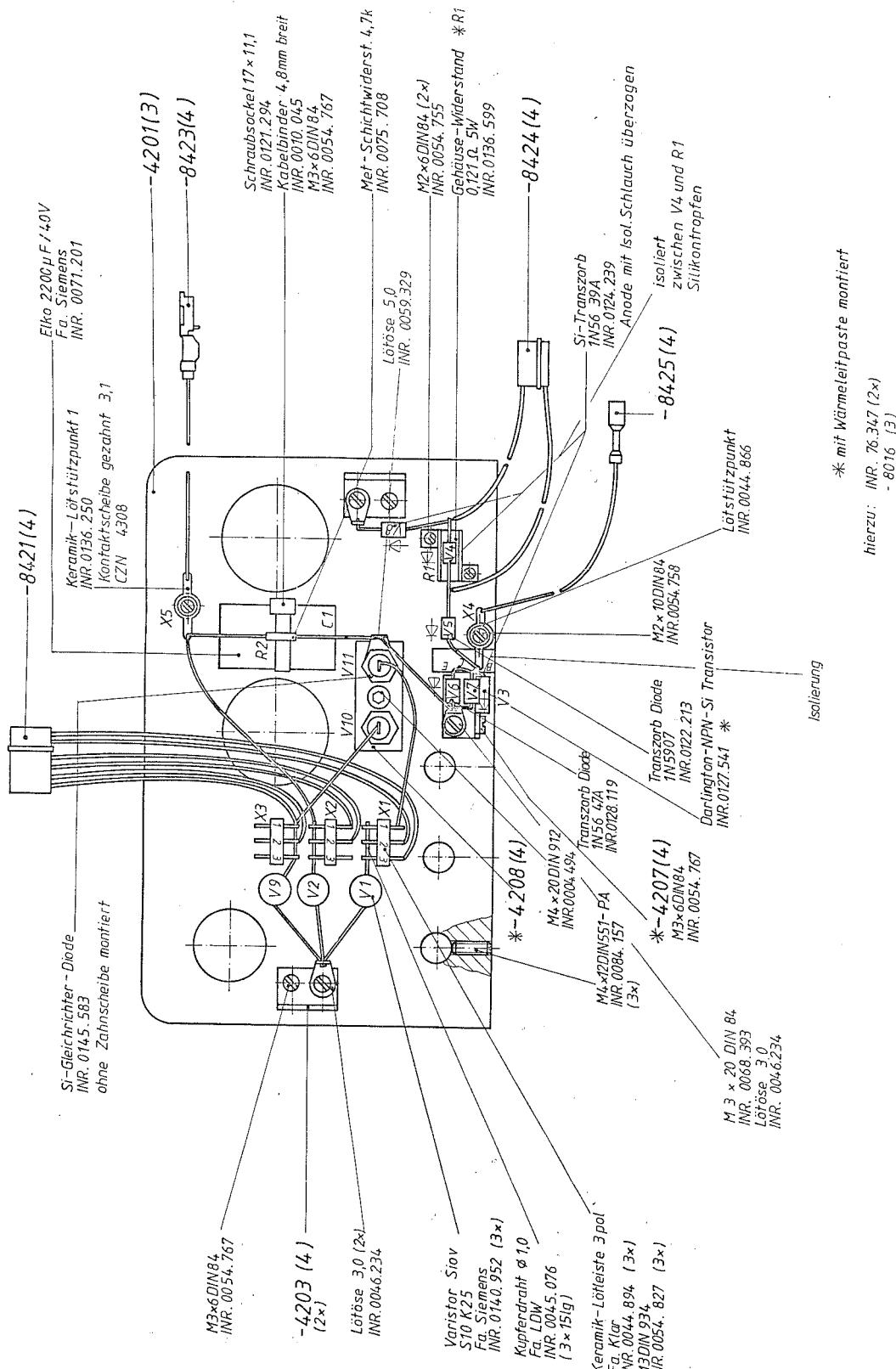
Kathodennetzteil

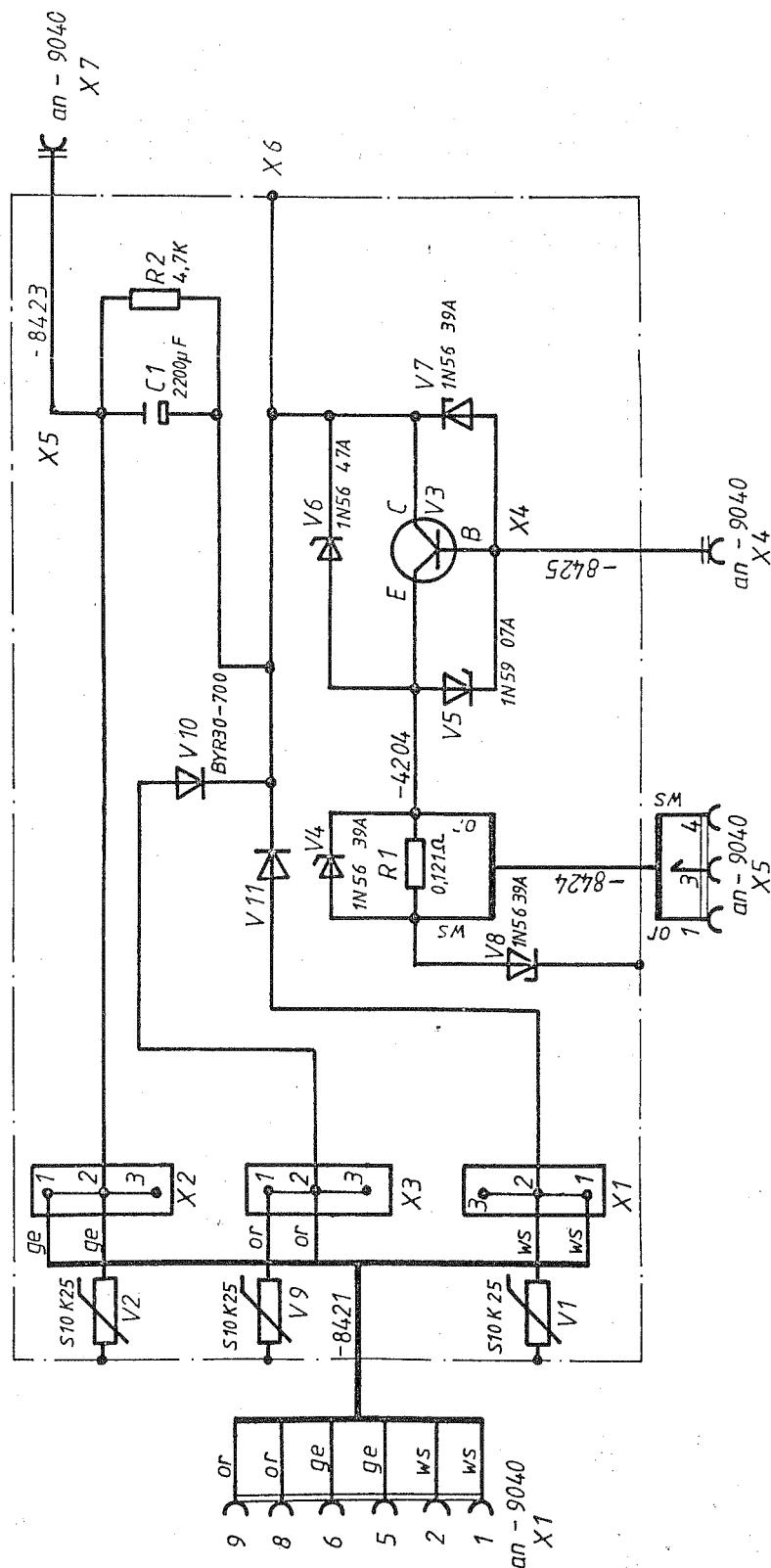
Cathode power supply

348329-9142

(2)/b

Layout: - 4201





<b>INHALT:</b>	<b>Hilfsspannungsgerät</b>	<b>348330-9001</b>
<b>CONTENTS:</b>	<b>Grid Box</b>	

Laufende Nr. - Art continuous no. - sort	Seite page	Beschreibung Description
08-1	1	Inhalt content
08-1	2	Änderungsübersicht revision overview
08-3	x	Baugruppenzeichnung assembly group drawing

<b>DSM 9xx(A)</b>	<b>Kapitel Chapter</b>	<b>Unterkapitel Subchapter</b>	<b>Seite Page</b>	<b>ÄZ Rev</b>
TU HOCHSPANNUNG TU HIGH VOLTAGE	<b>Hilfsspannungsgerät</b>	<b>Grid Box</b>	<b>8.2</b>	<b>08-1</b>

**ÄNDERUNGSUBERSICHT:** Hilfsspannungsgerät**348330-9001****REVISION OVERVIEW:** Grid Box

Sach-Nr. Part-No.	ÄZ Rev.	ab from	Teil Part	ÄZ Rev	Beschreibung Description

# BAUGRUPPENZEICHNUNG / ASSEMBLY GROUP DRAWING:

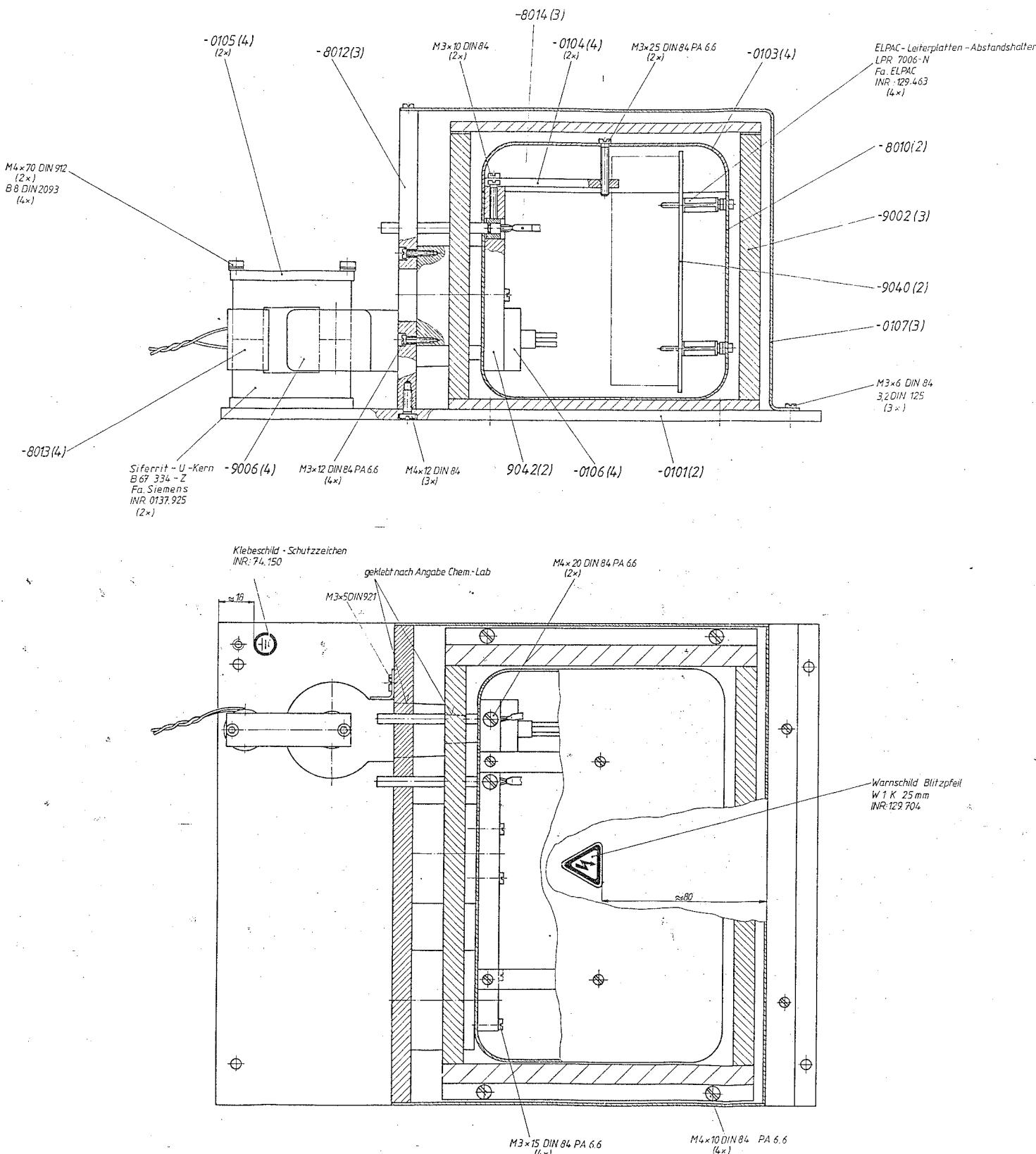
Hilfsspannungsgerät

Grid Box

348330-9001

(1)/b

Layout: -



**INHALT:****Kathodenregelung****348330-9040****CONTENTS:****Cathode Control**

Laufende Nr. - Art continuous no. - sort	Seite page	Beschreibung Description
09-1	1	Inhalt content
09-1	2	Änderungsübersicht revision overview
09-2	x	Teileliste parts list
09-3	x	Baugruppenzeichnung assembly group drawing
09-4	x	Stromlaufplan circuit diagram

<b>ÄNDERUNGÜBERSICHT:</b>	<b>Kathodenregelung</b>	<b>348330-9040</b>
<b>REVISION OVERVIEW:</b>	<b>Cathode Control</b>	

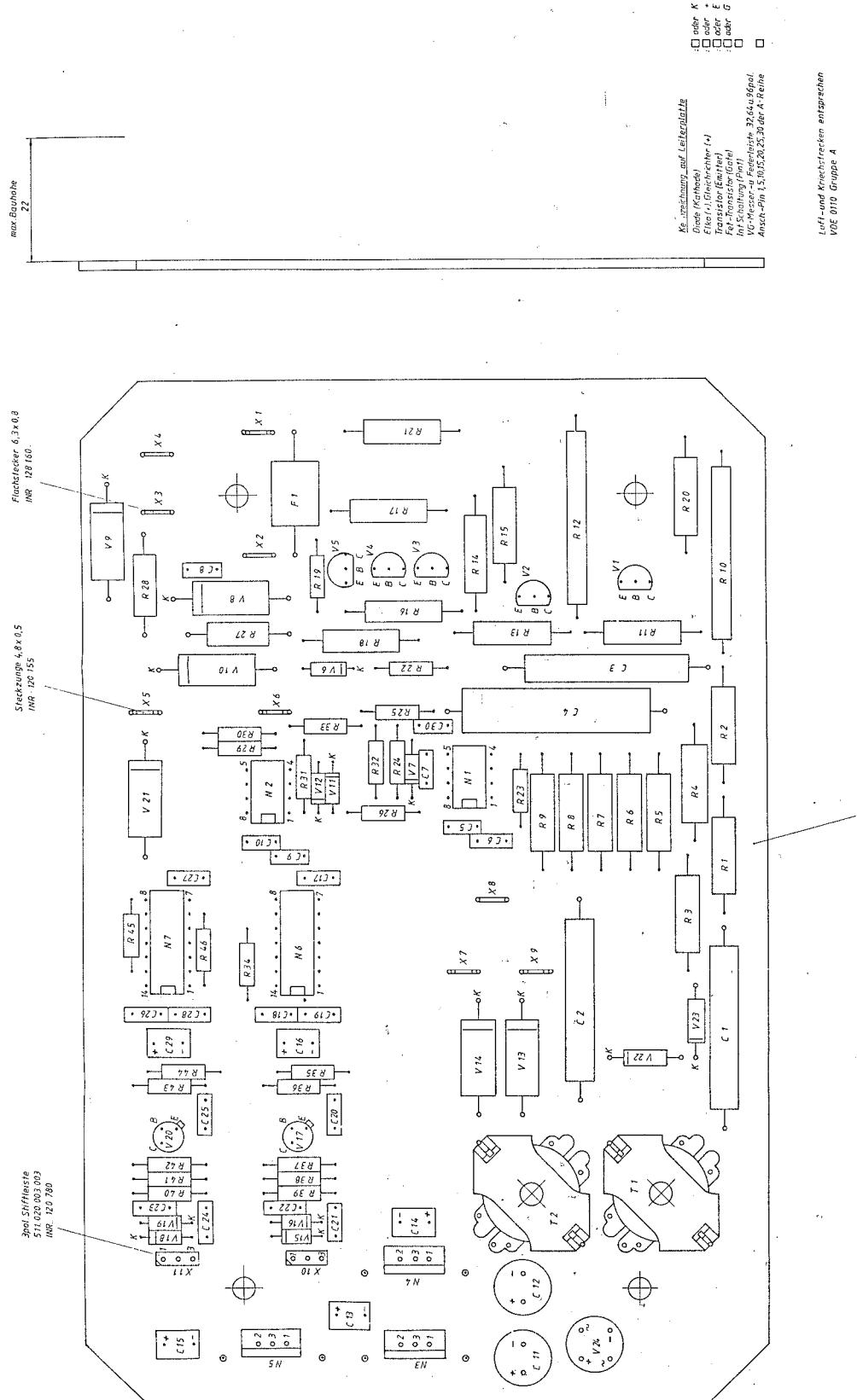
Sach-Nr. Part-No.	ÄZ Rev.	ab from	Teil Part	ÄZ Rev	Beschreibung Description

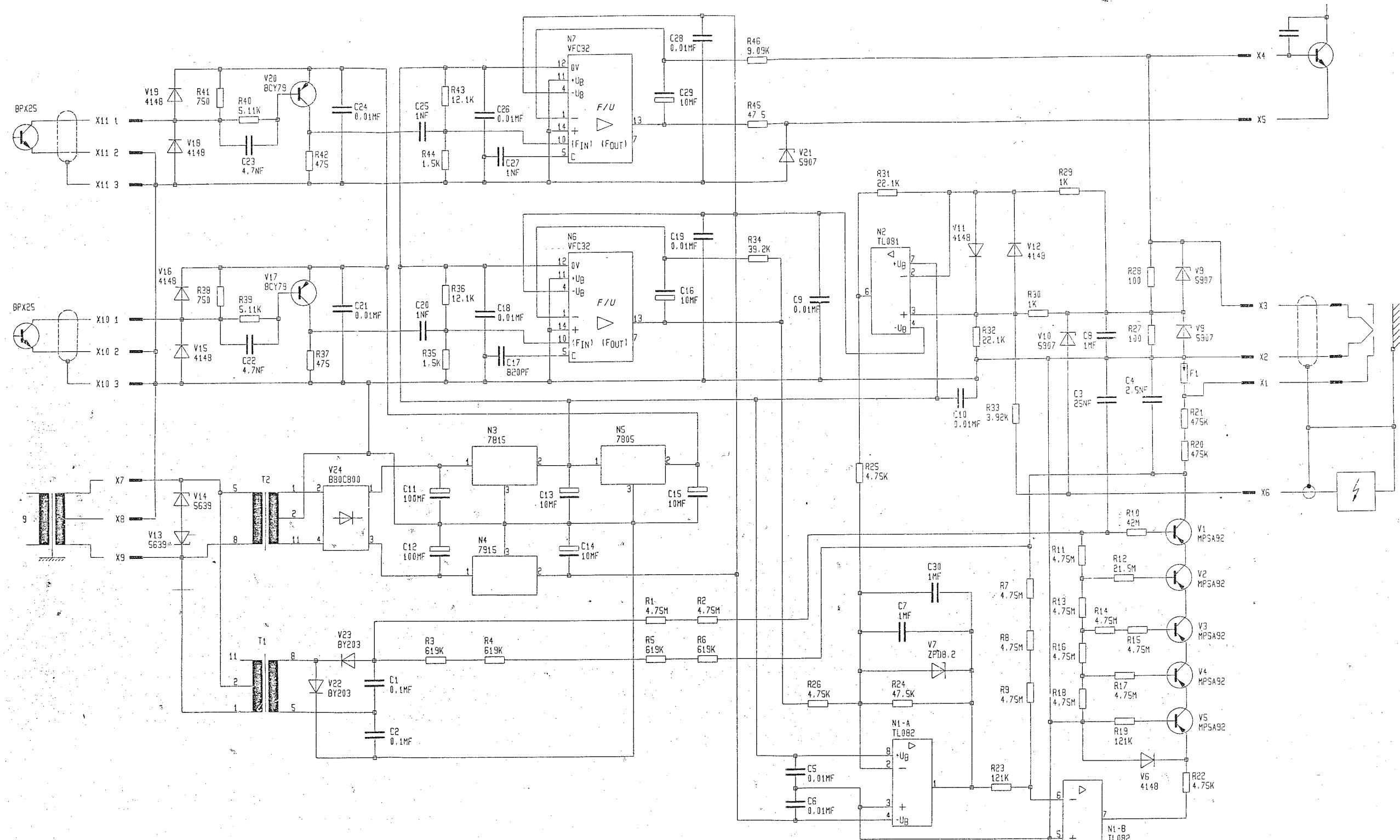
Zeile Line	Kurzzeichen Code	Ident-Nr. Order-No.	Benennung / elektrische Werte / Hersteller Description / electrical ratings / manufacturer		
1	C 1	000000011070	MKT-KOND 0,1 MF 1 KV-7 X 19,5 X33 F .....	.B 32 227-J 0104-M 000	-SIEMENS-
2	C 2	000000011070	MKT-KOND 0,1 MF 1 KV-7 X 19,5 X33 F .....	.B 32 227-J 0104-M 000	-SIEMENS-
3	C 3	0000000135892	MKT-KOND 0,025 MF 1,6 KV 6X12,5X33F .....	.B 32 227-J 1283-M 000	-SIEMENS-
4	C 4	0000000138568	MKT-KOND 2500PF 2,5 KVDC 8,5 X 33F .....	.B 32 237-J 2262-S	-SIEMENS-
5	C 5	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	.0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
6	C 6	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 06 BX 103K QPL .....	.0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
7	C 7	0000000122911	KERAMIK-KOND 1 MF 10% 50 VDC LZB .....	.M 39014/02-1411	-MIL-
8	C 8	0000000122911	KERAMIK-KOND 1 MF 10% 50 VDC LZB .....	.M 39014/02-1411	-MIL-
9	C 9	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	.0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
10	C 10	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 06 BX 103K QPL .....	.0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
11	C 11	0000000136969	ELKO 100 MF 40 VDC 10 X 13,5 P .....	.EPI 2-100-40	-FRAKO2
12	C 12	0000000136969	ELKO 100 MF 40 VDC 10 X 13,5 P .....	.EPI 2-100-40	-FRAKO2
13	C 13	000000073547	TANTAL-ELKO 10 MF 25 VDC P .....	.ETR 3 RM 5,0 MM	-ROE2
14	C 14	000000073547	TANTAL-ELKO 10 MF 25 VDC P .....	.ETR 3 RM 5,0 MM	-ROE2
15	C 15	000000073547	TANTAL-ELKO 10 MF 25 VDC P .....	.ETR 3 RM 5,0 MM	-ROE2
16	C 16	000000073547	TANTAL-ELKO 10 MF 25 VDC P .....	.ETR 3 RM 5,0 MM	-ROE2
17	C 17	0000000125483	KERAMIK-KOND 820 PF 10% 100 VDC .....	.SR 21 1A 821 KAA	-AVX2
18	C 18	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	.0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
19	C 19	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	.0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
20	C 20	0000000125487	KERAMIK-KOND CK 05 BX 102 K QPL .....	.1000 PF 10% 200 VDC MIL-C-11015	
21	C 21	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 06 BX 103K QPL .....	.0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
22	C 22	0000000123347	KERAMIK-KOND 4700 PF 10% 100 V LZB .....	.M 39014/01-1529	-MIL-
23	C 23	0000000123347	KERAMIK-KOND 4700 PF 10% 100 V LZB .....	.M 39014/01-1529	-MIL-
24	C 24	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	.0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
25	C 25	0000000125487	KERAMIK-KOND CK 05 BX 102 K QPL .....	.1000 PF 10% 200 VDC MIL-C-11015	
26	C 26	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	.0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
27	C 27	0000000125487	KERAMIK-KOND CK 05 BX 102 K QPL .....	.1000 PF 10% 200 VDC MIL-C-11015	
28	C 28	0000000125505	KERAMIK-KOND CK 05 BX 103K QPL .....	.0,01 MF 10% 100 VDC MIL-C-11015	
29	C 29	000000073547	TANTAL-ELKO 10 MF 25 VDC P .....	.ETR 3 RM 5,0 MM	-ROE2
30	C 30	0000000122811	KERAMIK-KOND 1 MF 10% 50 VDC LZB .....	.M 39014/02-1411	-MIL-
31	E 1	0000000137837	LEITERPLATTE 170X120X1,5 BESCH.LACK .....	.348330-4001.000	
32	F 1	0000000136304	UEBERSPANNUNGS-ABLEITER 1,6KV .....	.B 2-H 16 Q 69-X 355	-SIEMENS-
33	N 1	0000000128033	DUAL-OPERATIONAL-AMPLIFIER MOS .....	.TL 082 ACP	-TEXAS2
34	N 2	0000000123753	OPERATIONAL-AMPLIFIER MOS .....	.TL 081 BCP	-TEXAS2
35	N 3	0000000123865	SPANNUNGSREGLER +15 V 1 A TO-220 AB .....	.TDB 7816 T 0/+86 GRAD C-SIEME4	
36	N 4	0000000125772	SPANNUNGSREGLER -15 V 1 A TO-220 .....	.MYA 7915 C KC 0/+125	-TEXAS-
37	N 5	0000000128682	SPANNUNGSREGLER +5 V 1 A TO-220 AB .....	.TDB 7805 T 0/+85	-SIEMENS3
38	N 6	0000000123609	VOLTAGE TO FREQUENCY CONVERTER MOS .....	.VFC 32 KP DIL-PACKAGE-BURR-BRO	
39	N 7	0000000123609	VOLTAGE TO FREQUENCY CONVERTER MOS .....	.VFC 32 KP DIL-PACKAGE-BURR-BRO	
40	R 1	000000075280	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.4,75 MOHM 1% TK-50 0,75 W	
41	R 2	000000075280	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.4,75 MOHM 1% TK-50 0,75 W	
42	R 3	000000076509	MET-SCHICHTWID RN 66 C .....	.619 KOHM 1% TK-50 0,75 W	
43	R 4	000000076509	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.619 KOHM 1% TK-50 0,75 W	
44	R 5	000000076509	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.619 KOHM 1% TK-50 0,75 W	
45	R 6	000000076509	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.619 KOHM 1% TK-50 0,75 W	
46	R 7	000000075280	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.4,75 MOHM 1% TK-50 0,75 W	
47	R 8	000000075280	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.4,75 MOHM 1% TK-50 0,75 W	
48	R 9	000000075280	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.4,75 MOHM 1% TK-50 0,75 W	
49	R 10	0000000123982	HOCHSP.WID. MINI-MOX-1126-24 5 KV .....	.42 MOHM 2% TC-100 1,4 V-VICTORE	
50	R 11	000000075280	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.4,75 MOHM 1% TK-50 0,75 W	
51	R 12	000000078526	HOCHSP.WID. MINI-MOX-1126-24 5 KV .....	.21,5 MOHM 2% TC-100 1,4 V-VICTO	
52	R 13	000000075280	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.4,75 MOHM 1% TK-50 0,75 W	
53	R 14	000000075280	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.4,75 MOHM 1% TK-50 0,75 W	
54	R 15	000000075280	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.4,75 MOHM 1% TK-50 0,75 W	
55	R 16	000000075280	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.4,75 MOHM 1% TK-50 0,75 W	
56	R 17	000000075280	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.4,75 MOHM 1% TK-50 0,75 W	
57	R 18	000000075280	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.4,75 MOHM 1% TK-50 0,75 W	
58	R 19	000000076887	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	.121 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
59	R 20	0000000136265	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.475 KOHM 1% TK-50 0,75 W	
60	R 21	0000000136265	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.475 KOHM 1% TK-50 0,75 W	
61	R 22	000000075708	MET-SCHICHTWID RN 65 C .....	.4,75 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
62	R 23	000000076887	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	.121 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
63	R 24	000000075046	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	.47,6 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
64	R 25	000000076708	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	.4,75 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
65	R 26	000000076708	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	.4,75 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
66	R 27	000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	.100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
67	R 28	000000075581	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	.100 OHM 1% TK-50 0,40 W	
68	R 29	000000075047	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	.1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
69	R 30	000000075047	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	.1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
70	R 31	000000075055	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	.22,1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
71	R 32	000000075055	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	.22,1 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
72	R 33	000000076644	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	.3,92 KOHM 1% TK-50 0,40 W	
73	R 34	000000075363	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	.39,2 KOHM 1% TK-50 0,40 W	

74	R 36	000000075388	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	1,5 KOHM 1% TK-50 0,40 W
75	R 36	000000075227	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	12,1 KOHM 1% TK-50 0,40 W
76	R 37	000000075428	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	476 OHM 1% TK-50 0,40 W
77	R 38	000000076072	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	750 OHM 1% TK-50 0,40 W
78	R 39	000000074208	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	5,11 KOHM 1% TK-50 0,40 W
79	R 40	000000074208	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	5,11 KOHM 1% TK-50 0,40 W
80	R 41	000000076072	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	750 OHM 1% TK-50 0,40 W
81	R 42	000000075426	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	475 OHM 1% TK-50 0,40 W
82	R 43	000000075227	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	12,1 KOHM 1% TK-50 0,40 W
83	R 44	000000075389	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	1,5 KOHM 1% TK-50 0,40 W
84	R 45	000000075428	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	475 OHM 1% TK-50 0,40 W
85	R 46	000000073311	MET-SCHICHTWID RN 55 C .....	9,09 KOHM 1% TK-50 0,40 W
86	T 1	0000000136391	SCHWING-TRAFO .....	KERN N 41 40KHZ -JELONNEK-
87	T 2	0000000137623	UEBERTRAGER 40 KHZ .....	15V-20V 500VAC -JELONNEK-
88	V 1	0000000120444	PNP-SI-TRANSISTOR TO-92 .....	MPSA 92 VCEO 300 V IC 600 MA
89	V 2	0000000120444	PNP-SI-TRANSISTOR TO-92 .....	MPSA 92 VCEO 300 V IC 500 MA
90	V 3	0000000120444	PNP-SI-TRANSISTOR TO-92 .....	MPSA 92 VCEO 300 V IC 600 MA
91	V 4	0000000120444	PNP-SI-TRANSISTOR TO-92 .....	MPSA 92 VCEO 300 V IC 500 MA
92	V 5	0000000120444	PNP-SI-TRANSISTOR TO-92 .....	MPSA 92 VCEO 300 V IC 600 MA
93	V 6	0000000070956	SI-DIODE .....	1 N 4148 -AEG-TELEFUNKEN5
94	V 7	0000000053016	SI-Z-DIODE 7,7-8 V 500 MW .....	ZPD 8,2 5% -ITT4
95	V 8	0000000122213	SI-TRANSZORB-DIODE DO-13 6 V .....	1 N 5907 -GSE-
96	V 9	0000000122213	SI-TRANSZORB-DIODE DO-13 6 V .....	1 N 5907 -GSE-
97	V 10	0000000122213	SI-TRANSZORB-DIODE DO-13 6 V .....	1 N 5907 -GSE-
98	V 11	0000000070956	SI-DIODE .....	1 N 4148 -AEG-TELEFUNKEN5
99	V 12	0000000070956	SI-DIODE .....	1 N 4148 -AEG-TELEFUNKEN5
100	V 13	0000000124239	SI-TRANSZORB .....	1 N 5639 A DO-13 -GS2
101	V 14	0000000124239	SI-TRANSZORB .....	1 N 5639 A DO-13 -GS2
102	V 15	0000000070956	SI-DIODE .....	1 N 4148 -AEG-TELEFUNKEN5
103	V 16	0000000070956	SI-DIODE .....	1 N 4148 -AEG-TELEFUNKEN5
104	V 17	0000000059312	PNP-SI-TRANSISTOR TO-18 -SIEMENS4 .....	BCY 79 VIII UCEO 46 V IC 0,2 A
105	V 18	0000000070956	SI-DIODE .....	1 N 4148 -AEG-TELEFUNKEN5
106	V 19	0000000070956	SI-DIODE .....	1 N 4148 -AEG-TELEFUNKEN5
107	V 20	0000000059312	PNP-SI-TRANSISTOR TO-18 -SIEMENS4 .....	BCY 79 VIII UCEO 46 V IC 0,2 A
108	V 21	0000000122213	SI-TRANSZORB-DIODE DO-13 6 V .....	1 N 5907 -GSE-
109	V 22	0000000120817	SILIZIUM-MESA-DIODE .....	BY 203 /16 S -TELEFUNKEN2
110	V 23	0000000120817	SILIZIUM-MESA-DIODE .....	BY 203 /16 S -TELEFUNKEN2
111	V 24	0000000071581	SI-GLEICHRICHTER .....	B 80 C 800 SI -AEG-TELEFUNKEN3
112	X 1	0000000120155	STECKZUNGE 4,8 X 0,5MM .....	3825 BRONZE -VOGT-
113	X 2	0000000128160	FLACHSTECKER 6,3 X 0,8 .....	B 638L -T + B2-
114	X 3	0000000128160	FLACHSTECKER 6,3 X 0,8 .....	B 638L -T + B2-
115	X 4	0000000128160	FLACHSTECKER 6,3 X 0,8 .....	B 638L -T + B2-
116	X 5	0000000120155	STECKZUNGE 4,8 X 0,5MM .....	3825 BRONZE -VOGT-
117	X 6	0000000120155	STECKZUNGE 4,8 X 0,5MM .....	3825 BRONZE -VOGT-
118	X 7	0000000120155	STECKZUNGE 4,8 X 0,5MM .....	3825 BRONZE -VOGT-
119	X 8	0000000128160	FLACHSTECKER 6,3 X 0,8 .....	B 638L -T + B2-
120	X 9	0000000120155	STECKZUNGE 4,8 X 0,5MM .....	3825 BRONZE -VOGT-
121	X 10	0000000120780	STIFTLEISTE 3-POL EINREIHIG GERADE .....	511.020.003.003 -ODU-
122	X 11	0000000120780	STIFTLEISTE 3-POL EINREIHIG GERADE .....	511.020.003.003 -ODU-

## Kathodenregelung

## Cathode Control





**INHALT:****Kathodennetzteil**

348330-9042

**CONTENTS:****Cathode power supply**

Laufende Nr. - Art continuous no. - sort	Seite page	Beschreibung Description
10-1	1	Inhalt content
10-1	2	Änderungsübersicht revision overview
10-2	x	Teileliste parts list
10-3	x	Baugruppenzeichnung assembly group drawing
10-4	x	Stromlaufplan circuit diagram

**ÄNDERUNGSUBERSICHT:****Kathodennetzteil****348330-9042****REVISION OVERVIEW:****Cathode power supply**

Sach-Nr. Part-No.	ÄZ Rev.	ab from	Teil Part	ÄZ Rev	Beschreibung Description

# BAUGRUPPENZEICHNUNG / ASSEMBLY GROUP DRAWING:

348330-9042

(3)/a

Kathodennetzteil

Cathode power supply

Layout - 4201

