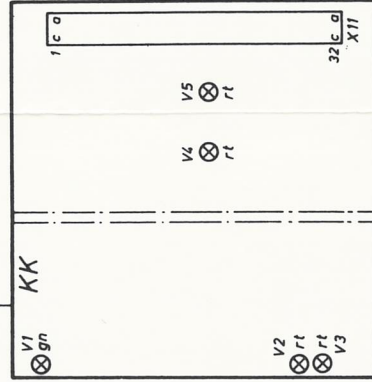
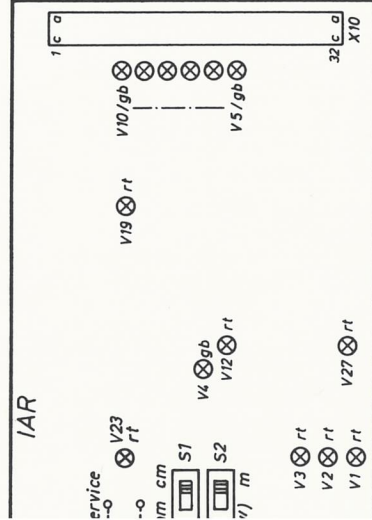
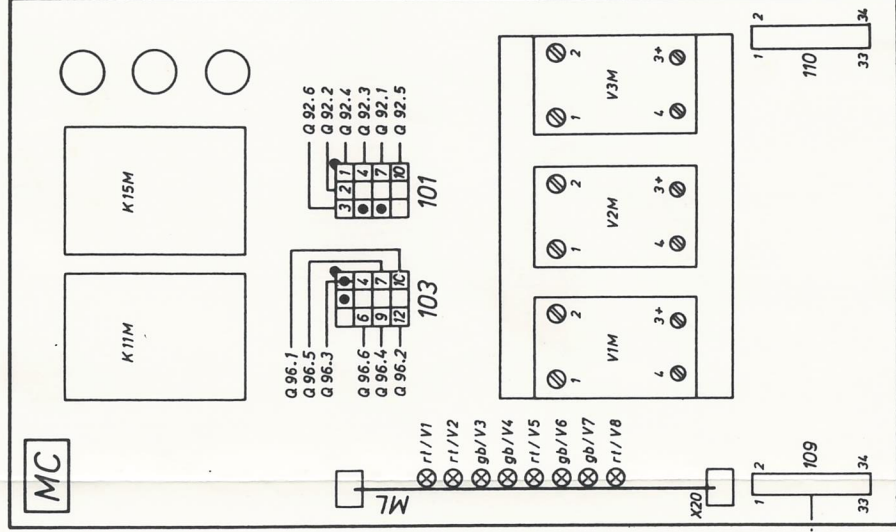
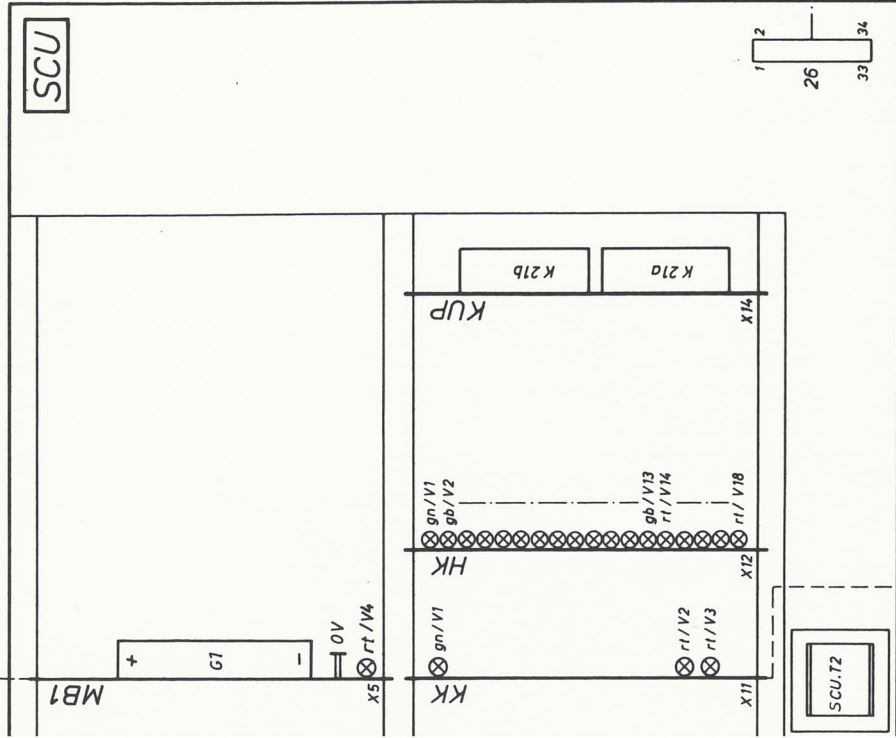
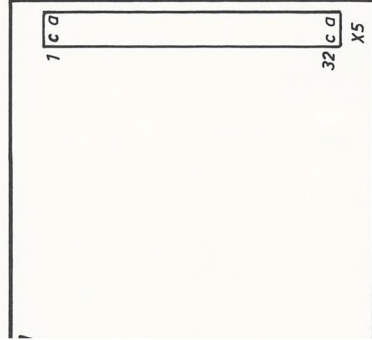
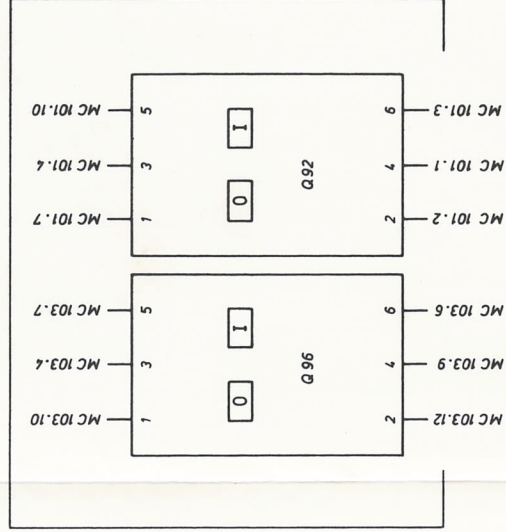
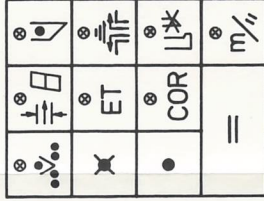
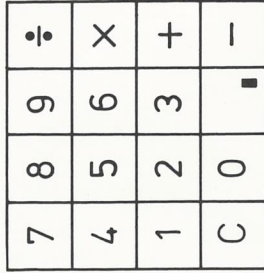
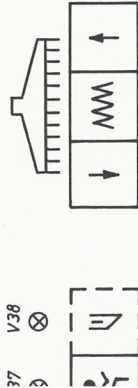
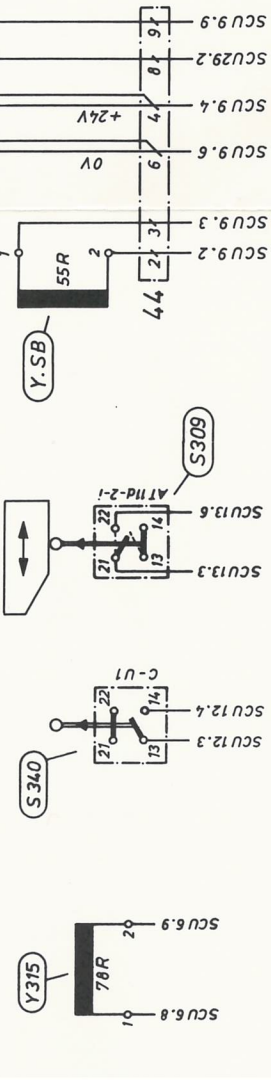
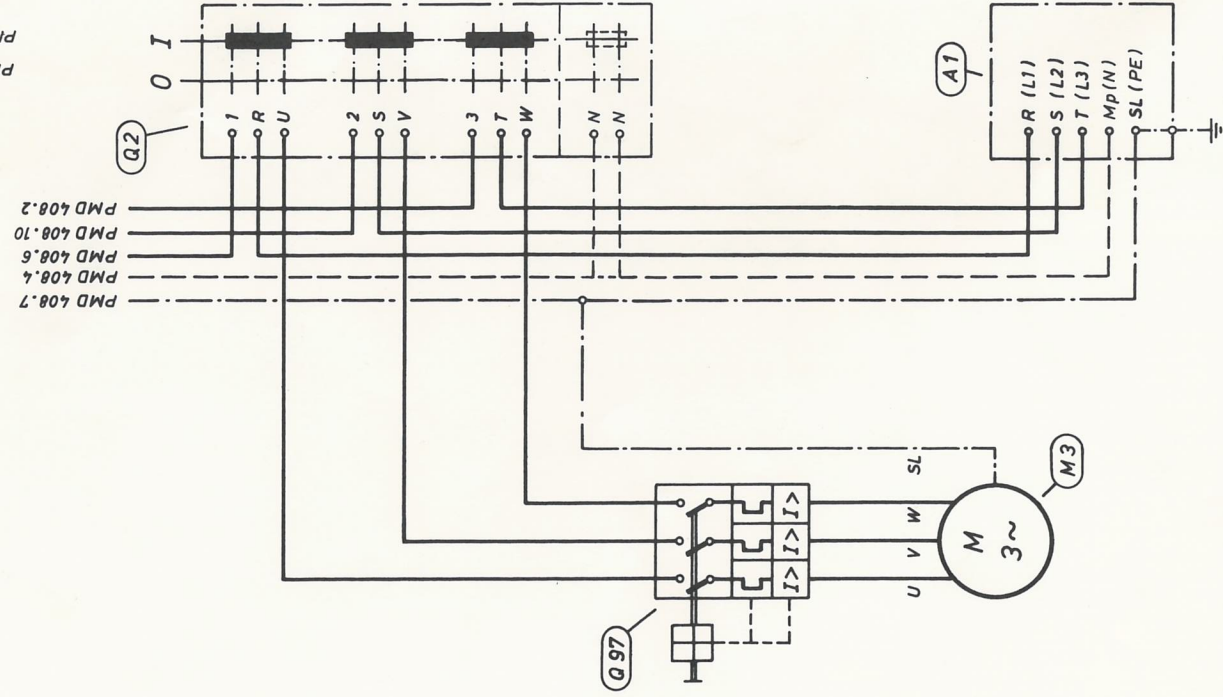
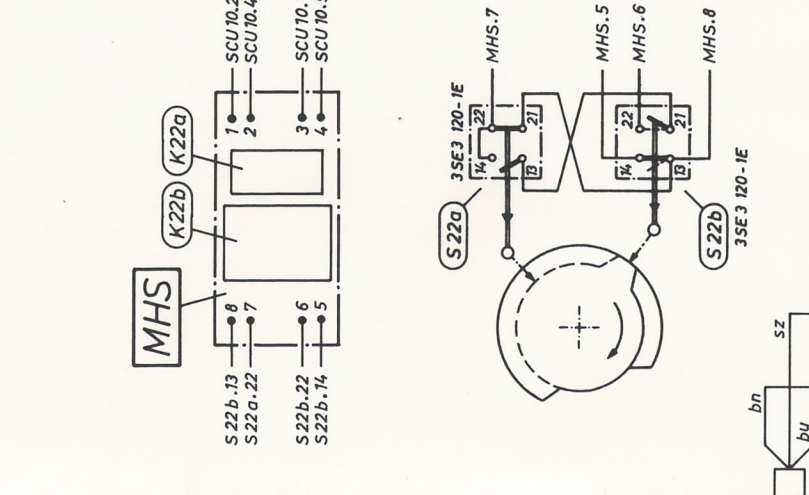
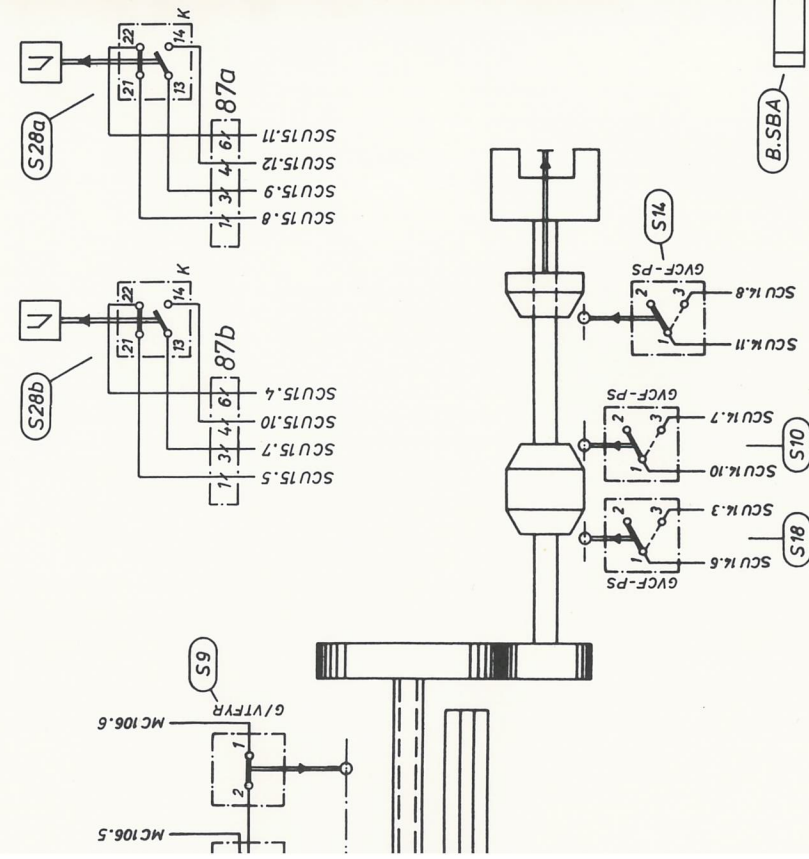
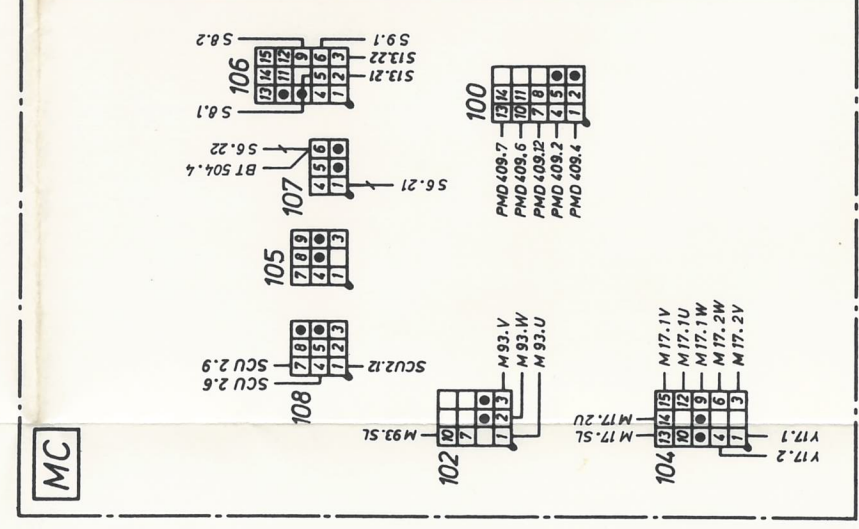
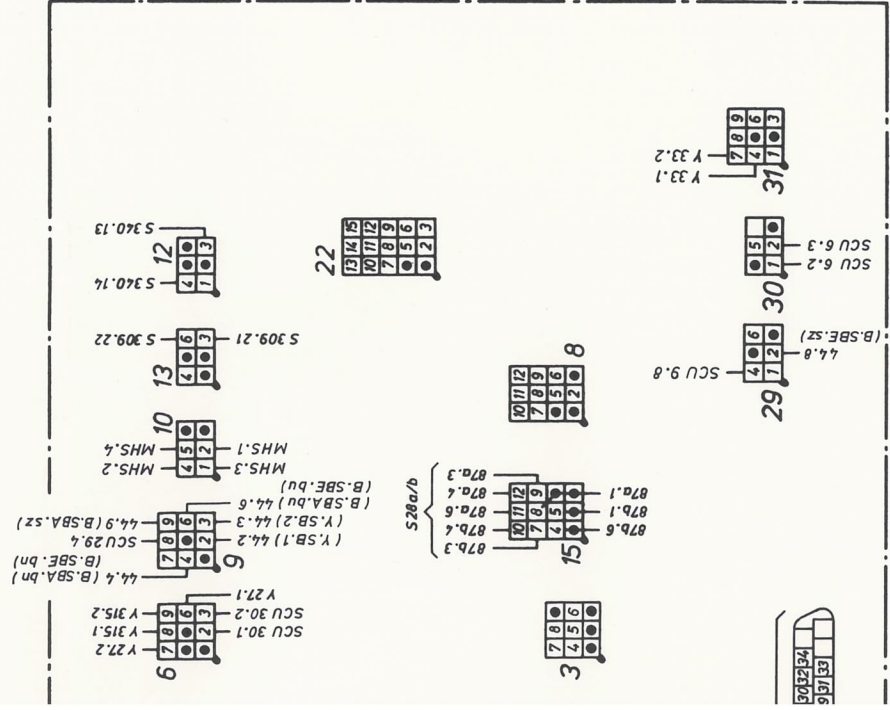
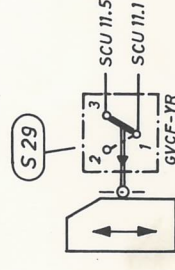
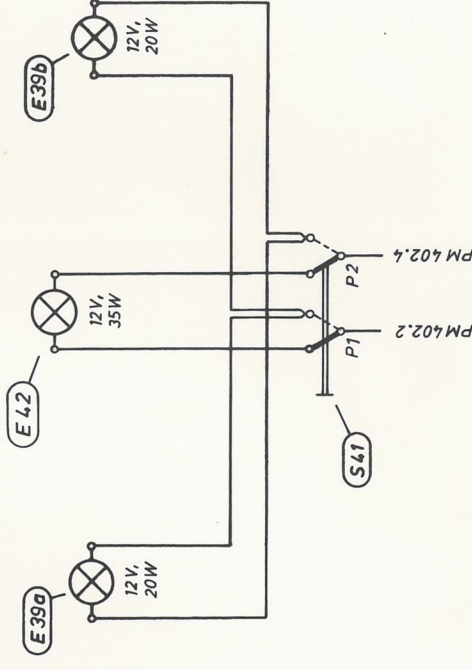
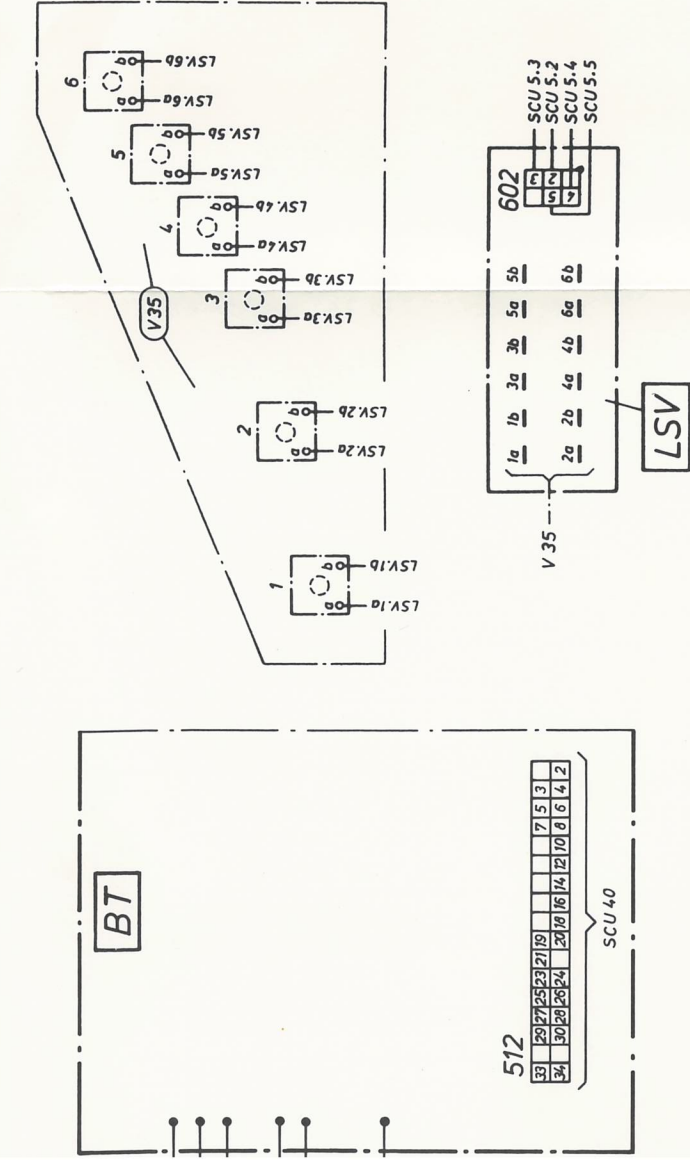




37 V38



Gezeichnet	Tag	Name	Gültig ab	Gültig bis
6238	23.4.86	Bolz	56.61601	
Geprüft				
Normgepr.				
POLAR 76EM				
Anordnungsplan / Arrangement Diagram / Plan d'arrangement				
POLAR-WERKE Adolf Mohr 6238 Hofheim / Taunus Zeichnungs Nr.: - Diagram No.: - Plan No.: 76EM/2201c				

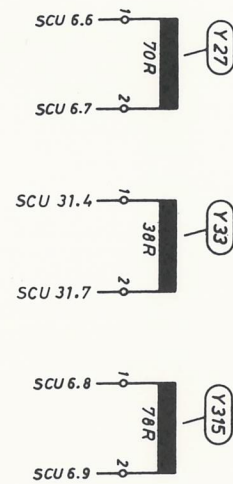
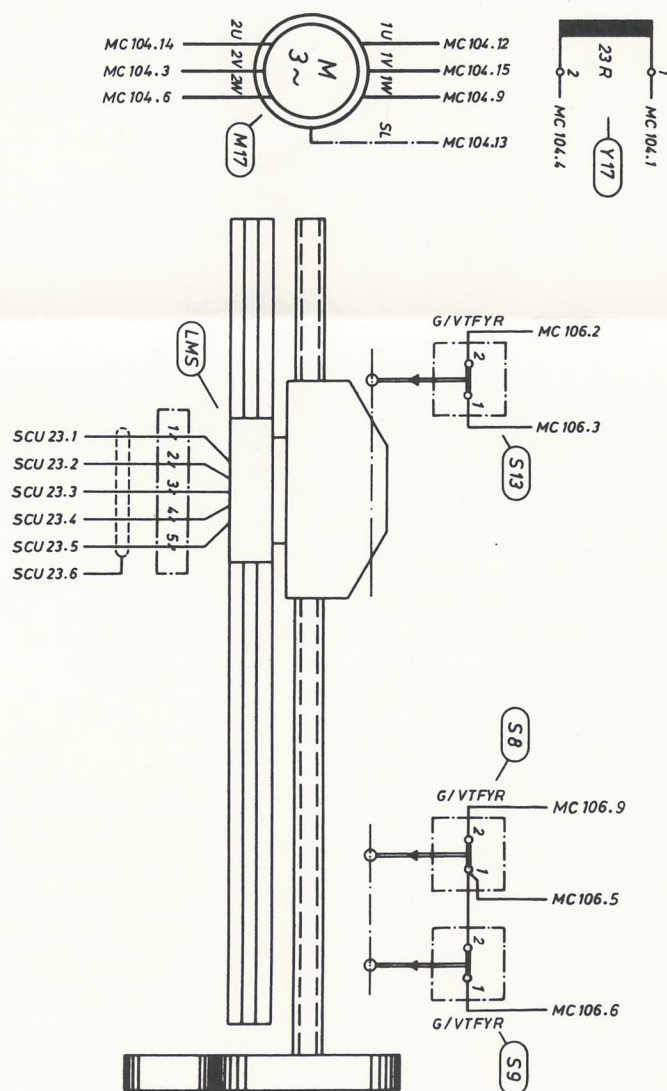
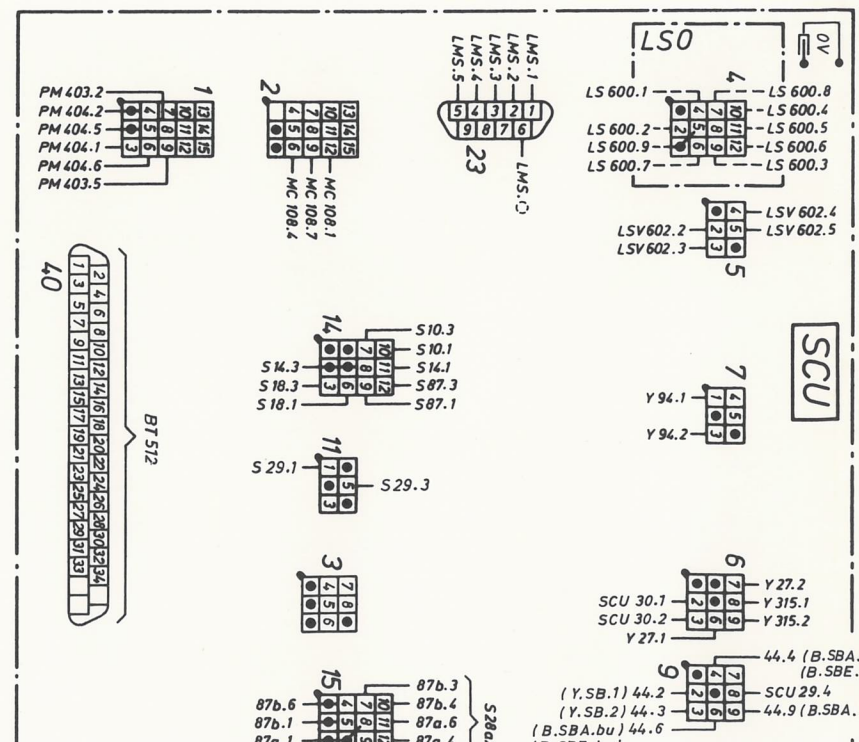
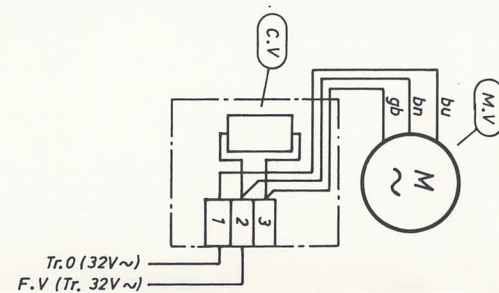
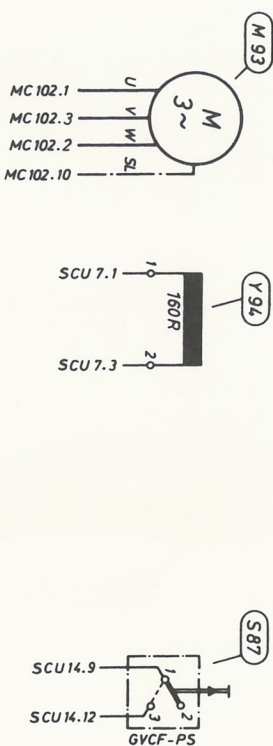
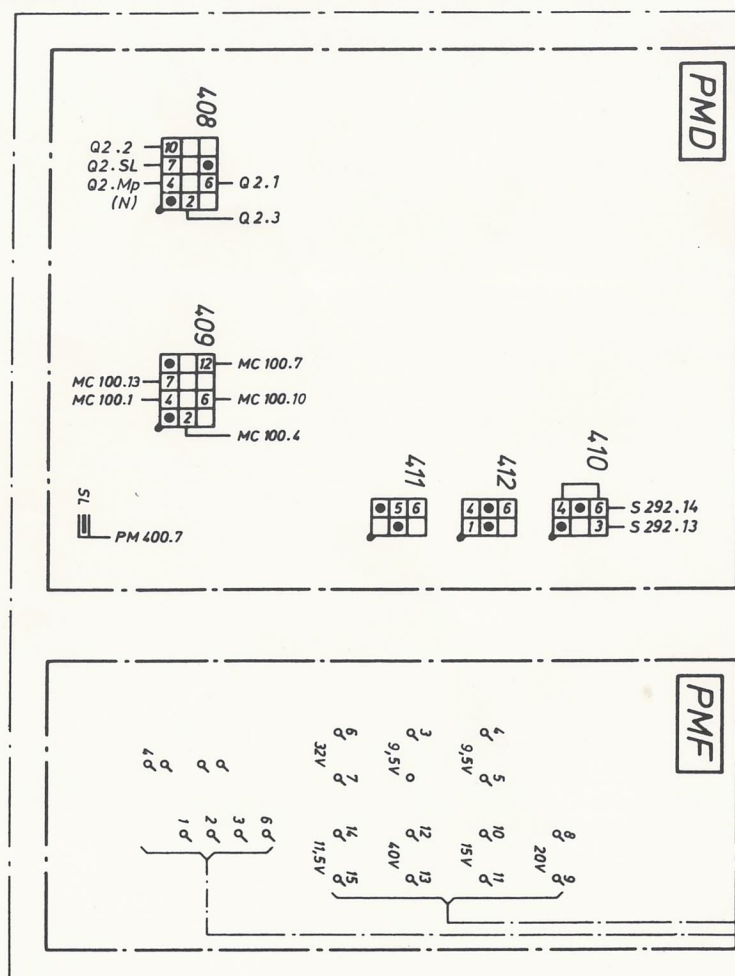
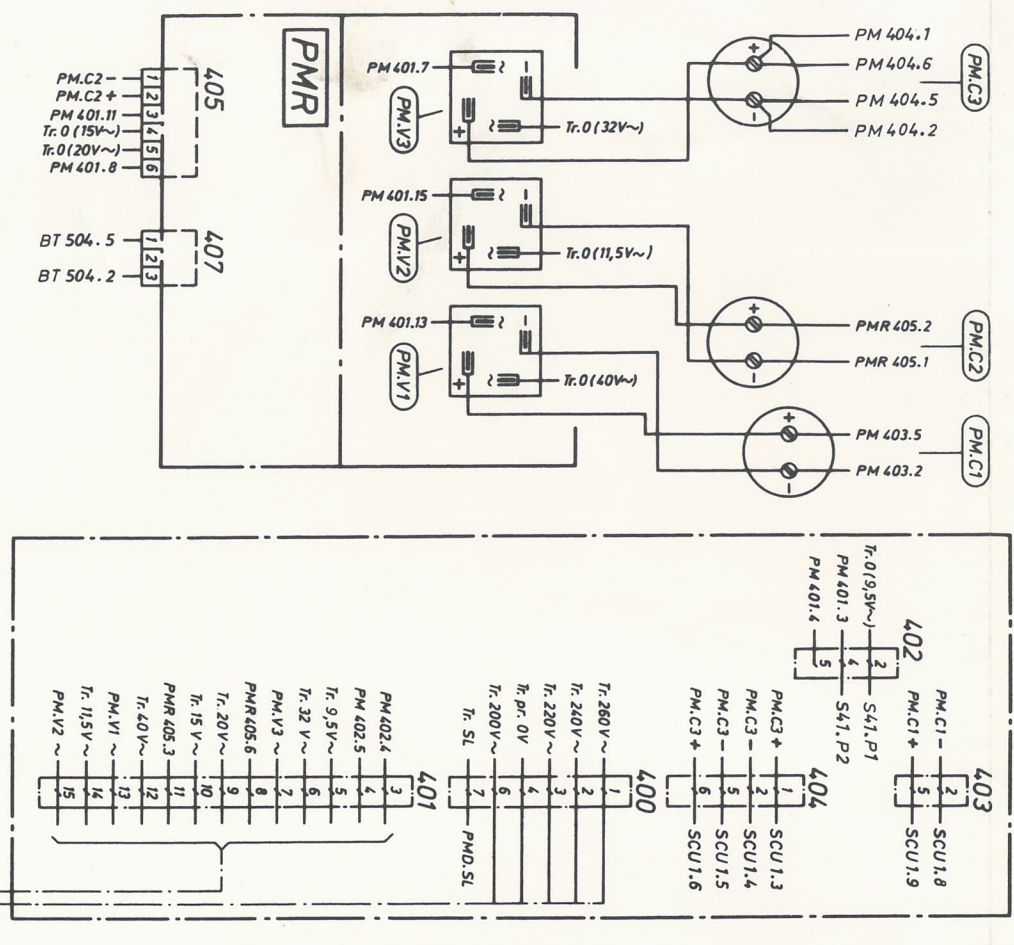
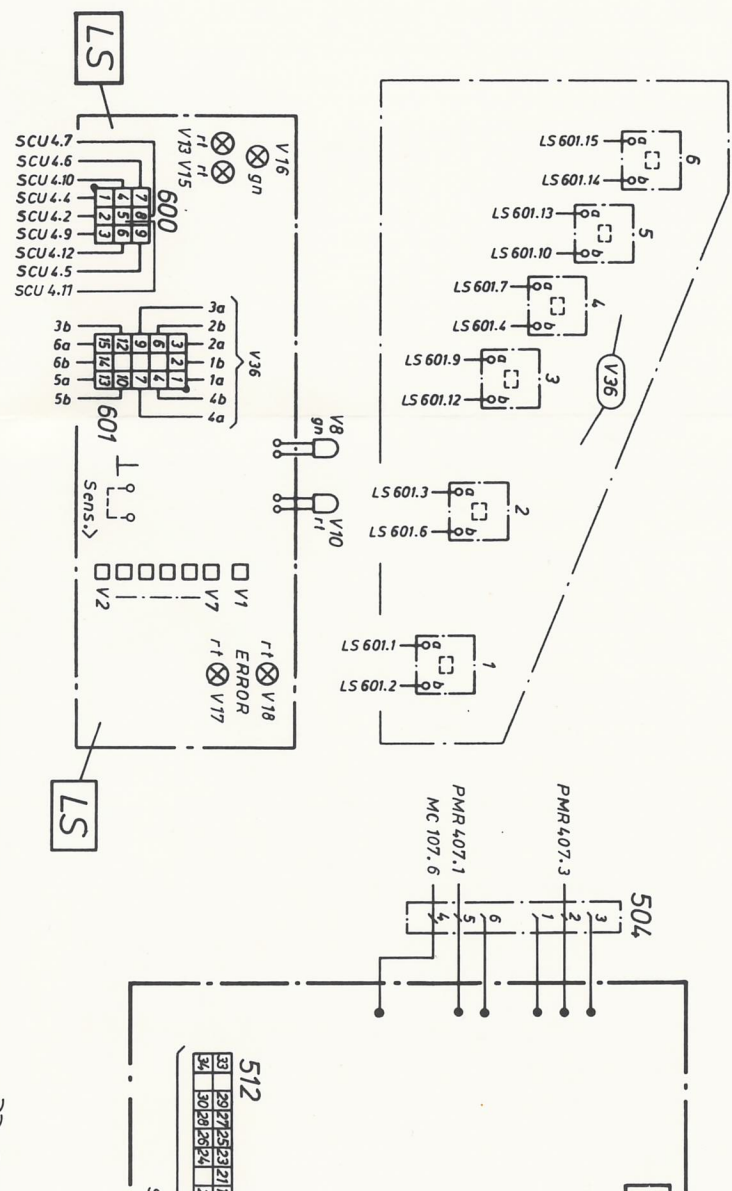
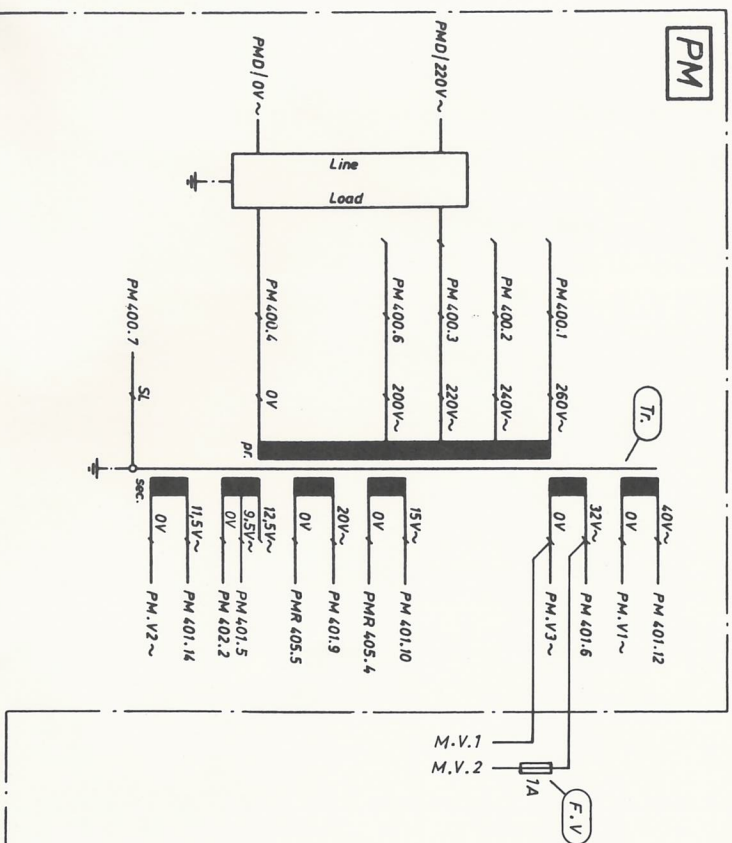


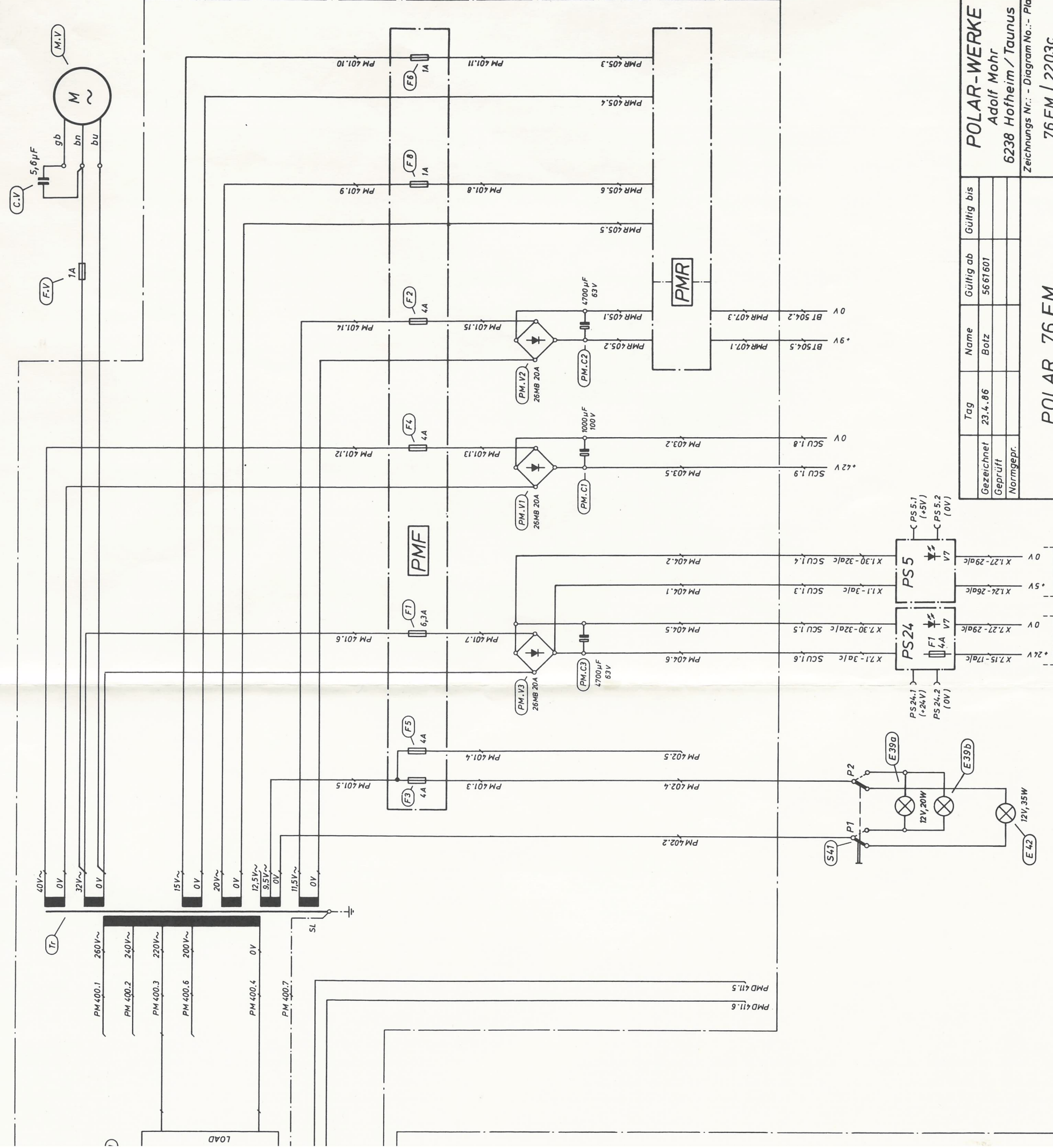
Tag	Name	Gültig ab	Gültig bis
Gezeichnet	Boitz	56 61601	
Geprüft			
Normgepr.			

POLAR-WERKE
Adolf Mohr
6238 Hofheim / Taunus
 Zeichnungs Nr.: - Diagram No.: - Plan No.:
76EM / 2202 c

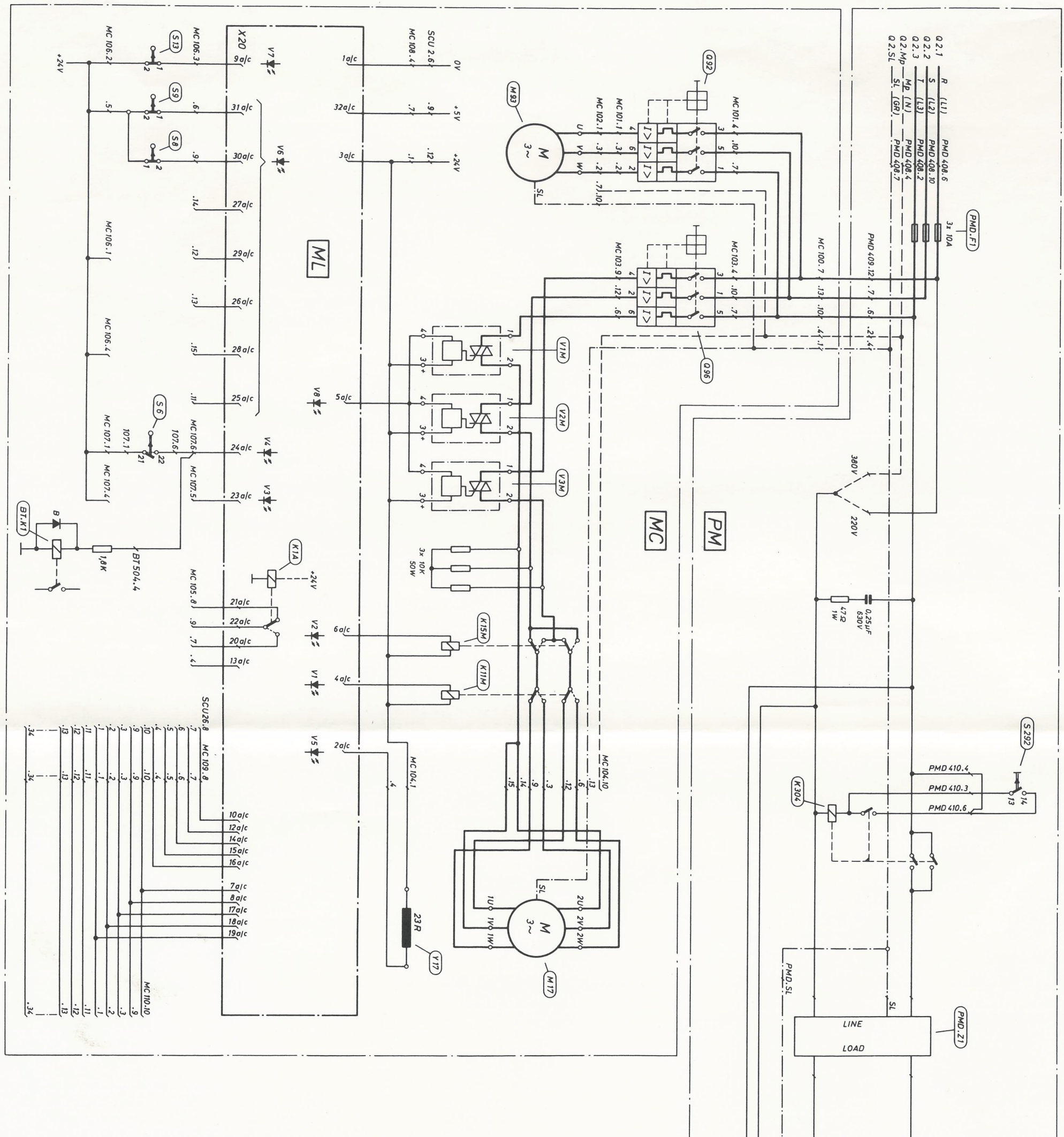
POLAR 76EM

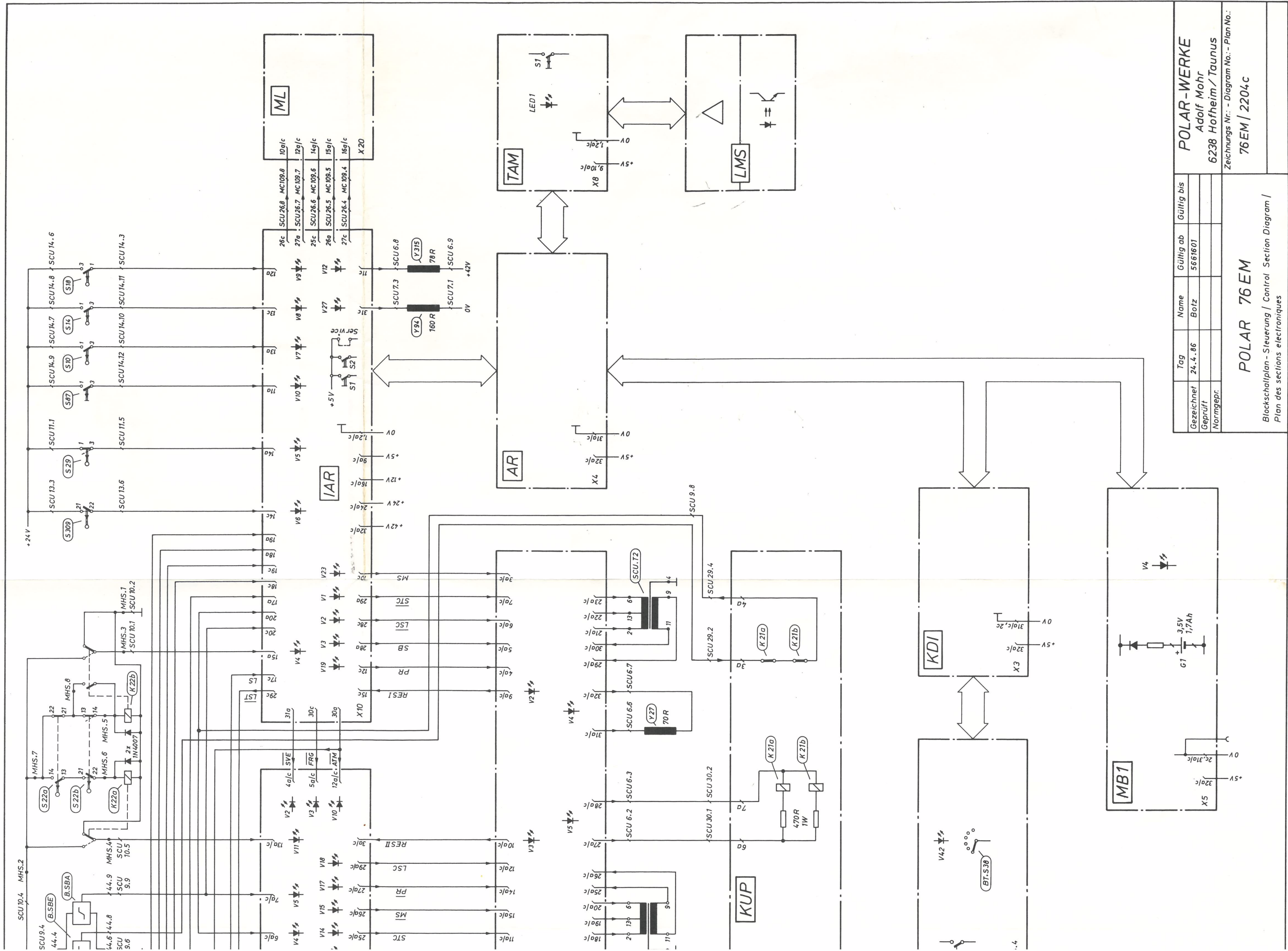
Verdrahtungsplan / Wiring Diagram / Plan de cablage



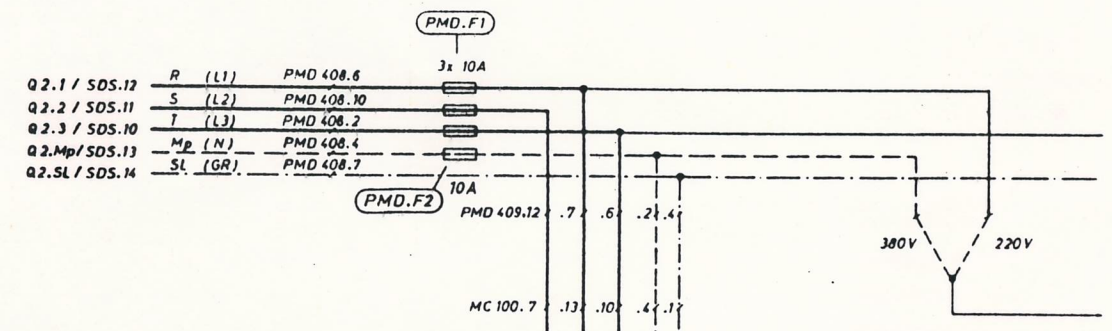
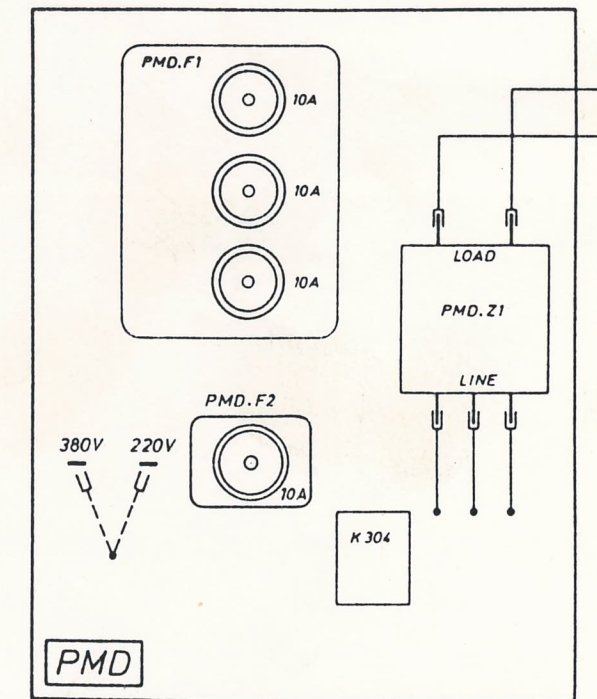


POLAR-WERKE Adolf Mohr 6238 Hofheim / Taunus			Zeichnungs Nr.: - Diagram No.: - Plan No.: 76 EM / 2203c		
Gezeichnet	Tag	Name	Gültig ab	Gültig bis	POLAR 76 EM Stromlaufplan Hauptstromkreise / Main Circuit Diagram / Plan fonctionelle des circuits principales
Geprüft	23.4.86	Bolz	566T601		
Normgepr.					





Gezeichnet	Tag	Name	Gültig ab	Gültig bis	POLAR-WERKE Adolf Mohr 6238 Hofheim / Taunus Zeichnungs Nr.: - Diagram No.: - Plan No.: 76EM / 2204c
Geprüft	24.4.86	Botz	5661601		
Normgepr.					
POLAR 76EM					
Blockschaltplan - Steuerung / Control Section Diagram / Plan des sections électroniques					



PMD.F2 – Nulleitersicherung 10A

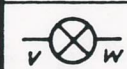
Nicht bezeichnete Bauteile -siehe Anmerkungsblätter für Maschinen- Schaltpläne !

		Datum	Name	Werkstoff	POLAR-Werke Adolf Mohr 6238 Hofheim im Taunus
	Gezeichnet	20.6.83	Botz		
	Geprüft				
	Normgepr.				
Benennung:					Zeichnungs-Nr.
Nulleitersicherung an EMC/EM/SD/SD-P Maschinen					115 CE - E - 10.76.225847
		Maßstab	Gültig ab Serie-Nr.	Gültig bis Serie-Nr.	Ersatz für
					Ersetzt durch

BT	Ständer	Bedienteil	
SCU	Ständer	Steuerteil	
PS5	SCU	Steckkarte: Spannungsversorgung +5V=	
PS24	"	" " +24V=	
TAM	"	" Taktaufbereitung Meßsystem	
KDI	"	" Bedienteil und Anzeige Interface	
AR	"	" Achsrechner	
IAR	"	" Achsrechner Interface	
MB1	"	" Memory board 1	
KK	"	" Kontrollkanal	
HK	"	" Hardwarekanal	
KUP	"	" Kupplungs-Steuerteil	
LSO	"	Lichtschranken-Blindstecker	
LS	Ständer	Lichtschranke - Platte "Taktaufbereitung und Auswertung"	
LSV	"	" - Senderverteilerplatte	
LMS	Tisch	Längenmeßsystem	
MC	Ständer	Sattelmotorsteuerung und Gebläsemotoranschluß	
ML	MC	Steckkarte: Motorlogik	
MHS	Kabelkanal	Messerhochlaufsteuerung	
PM	Ständer	Stromversorgungsteil	
PMD	PM	" - Verteilerplatte	
PMF	PM	" - Sicherungsplatte	
PMR	PM	" - Gleichrichterplatte	
A1	Ständer	Netzanschlußkasten	
BT.H1	BT	Signalhupe	
BT.K1	"	Hilfsrelais "Abdeckblech eingelegt"	
BT.S34	"	Wahlschalter "Preßzeiteinstellung"	
B.SBA	Ständer	Kontroll Sensor "El. mech. Durchlaufsicherung ausgerückt "	
B.SBE	"	" " " " " " in Sperrstellung"	
C.V.	SCU	Betriebskondensator für Ventilatormotor	
E39a/b	Ständer	Lampen für Tischbeleuchtung	
E42	"	Lampe für optischen Schnittandener	
F.V.	SCU	Sicherung 1 A für Ventilator	
Teil-Bez.	Anordnung	Baugruppen/Bauteile	➔
POLAR-Werke Adolf Mohr 6238 Hofheim		POLAR - 76 EM - ELTROMAT	Bauteilliste zu Plänen: 76 EM/ 2201c, 2202c, 2203c, 2204c
			Blatt 1

K1A	BT	Schaltkontakt bei Sattelmotorbremse
K11M	MC	Steuerrelais: Tischmotor "Schnell-Langsam"
K15M	"	" " "Vorlauf-Rücklauf"
K304	PMD	Relais "Steuerspannung EIN"
MV	SCU	Ventilator
M3	Ständer	Hauptmotor
M17	Tisch	Sattelmotor
M93	Tisch	Gebläsemotor
PM.C1	PM	Siebkondensator für +42V=
PM.C2	"	" " + 9V=
PM.C3	"	" " +24V=
PM.V1	PM	Gleichrichter für +42V=
PM.V2	"	" " + 9V=
PM.V3	"	" " +5/+24V=
PM.Z1	PM	Netzfilter
PMD.F1	PMD	Hauptsicherungen 3x10A
PMF.F1	PMF	Sicherung 6,3A für 32 V~
PMF.F2	"	" 4 A " 11,5 V~
PMF.F3	"	" 4 A " 9,5 V~
PMF.F4	"	" 4 A " 40 V~
PMF.F5	"	" 4 A " 9,5 V~
PMF.F6	"	" 1 A " 15 V~
PMF.F8	"	" 1 A " 20 V~
PS24.F1	PS24	Sicherung 4 A für 24 V=
Q2	Ständer	Hauptschalter
Q92	MC	Schutzschalter für Gebläsemotor
Q96	MC	Schutzschalter für Sattelmotor
Q97	Ständer	" für Hauptmotor
S6	Ständer	Abdeckblechkontakt
S8	Tisch	Endschalter bei eingelegtem Abdeckblech
S9	"	Endschalter "Vorlauf"
S10	"	Schalter "Sattelmotorbremse AUS/VORLAUF EIN"
S13	Tisch	Endschalter "Rücklauf"
S14	"	Taste "Rücklauf"
S18	"	Schalter "Sattelmotorbremse AUS"
Teil-Bez.	Anordnung	Baugruppen/Bauteile
POLAR-Werke Adolf Mohr 6238 Hofheim	POLAR - 76 EM - ELTROMAT	Bauteilliste zu Plänen: 76 EM / 2201c, 2202c, 2203c, 2204c

S22a	Getriebe	Endschalter "Schneiden und Pressen"
S22b	"	" " " "
S28a	Tisch	Taste " " "
S28b	"	" " "
S29	Ständer	Schalter "Preßbalken oben"
S41	Ständer	Umschalter für Schnittandeuter
S87	Tisch	Taste "LUFT EIN"
S292	Ständer	Taste "Steuerspannung EIN"
S309	Ständer	Fußhebelschalter (Preßbalken)
S340	"	Schalter für Messerwechsel
S390	"	Fußhebelschalter (Vorschub)
S0,001cm	TAM	Codierschalter für Referenzmaß 0,001cm
S0,01cm	"	" " " 0,01cm
S0,1cm	"	" " " 0,1cm
S1cm	"	" " " 1cm
S10cm	"	" " " 10cm
SCU.T1	SCU	Schneidkreisübertrager Schneiden
SCU.T2	"	" Pressen
TAM.S1	TAM	Taste: Referenzmaß
Tr	PM	Transformator
V35	Ständer	Lichtschränke: Lichtsendedioden
V36	"	" Empfänger-Fotodiode
V1M	MC	Halbleiterrelais für Sattelmotor
V2M	"	" " "
V3M	"	" " "
Y17	Tisch	Brenslüfter für Sattelbremsmotor
Y27	Ständer	Magnetventil für Pressung
Y33	"	Magnetkupplung " Schnitt
Y94	Tisch	Magnetventil für Lufttisch
Y315	Ständer	Magnet für Kegelventil
Y.SB	Ständer	Magnet für elektromechanische Durchlaufsicherung
	Bemerkung:	Teile, durch unterbrochene Linie gekennzeichnet, sind Sondereinrichtungen.
Teil-Bez.	Anordnung	Baugruppen/Bauteile →
POLAR-Werke Adolf Mohr 6238 Hofheim		POLAR - 76EM - ELTROMAT
		Bauteilliste zu Plänen: 76EM/ 2201c, 2202c, 2203c, 2204c
		Blatt 3

Schaltzeichenerklärung:			Leuchtdiode (LED)
	Gleichrichter, Diode, Funkenlöscher		Steuerschalter
	Zenerdiode		Sicherung
	Kondensator		Arbeitskontakt
	Widerstand		Ruhekontakt
	Transistor		Umschaltkontakt
	Glühlampe		Feste Verbindung
	Transformatorwicklung, Magnetspule		Steckverbindung
	Schütz-, Relaisspule		Masse, Erde
	Drehstrommotor		0 - Volt

Kontaktanordnung bei
UMNL - Steckverbindungen:

Stift-
gehäuse Buchsen-
gehäuse

3 polig

1	2	3
---	---	---

3	2	1
---	---	---

6 polig

4	5	6
1	2	3

6	5	4
3	2	1

9 polig

7	8	9
4	5	6
1	2	3

9	8	7
6	5	4
3	2	1

12/15 polig

13	14	15
10	11	12
7	8	9
4	5	6
1	2	3

15	14	13
12	11	10
9	8	7
6	5	4
3	2	1

Beim Zusammenstecken von
Steckverbindungen ist auf die
gleiche Nummern-Bezeichnung
sowie die Lage der Gehäuse-
marken zu achten!

Gehäuse-
marke



Keine Gewalt anwenden!
Beim Abstecken nicht an
den Leitungen ziehen!
Kontakte sauber halten!

Kontakt - Bezeichnungsbei-
spiele:

SCU 15.8

CU - Steuerteil
Steckverbindung Nr. 15
Kontakt Nr. 8

X 12 - 25alc

Steckleiste Nr. X 12
Kontakt Nr. 25
Kontaktreihe "a" und "c"

Anpassung der Steuerung an vorhandene Netzspannung!

Die Anpassung der Maschine an das jeweilige Drehstrom-
netz von 220V oder 380V erfolgt durch Umstecken der
Steckverbindung auf dem PMD - Teil!

Der Steuertransformator wird auf der PMF - Platte
zwischen 200V und 260V primärseitig angepaßt!

Bei Spannungsänderung auf richtige Betriebs-
spannung und Schaltung der Motoren achten!

Erklärung der Farbabkürzungen:

rt - rot	gn - grün	sz - schwarz	vlt - violett
bu - blau	ws - weiss	bn - braun	
gb - gelb	gu - grau	ros - rosa	

POLAR - Werke
Adolf Mohr
6238 Hofheim / Taunus

POLAR
- 76 EM -
ELTROMAT

Erläuterungen zu Plänen:
76 EM / 2201c, 2202c,
2203c, 2204c

Bl. 4