

Elektrische Dokumentation

Electrical Documentation

EMCO PCMill 55

Version F1C_V01

Ref. No. ZVP675020

Typenschild aufkleben!

Elektro-Dokumentation
Emco PCMill 55
Version F1C_V01



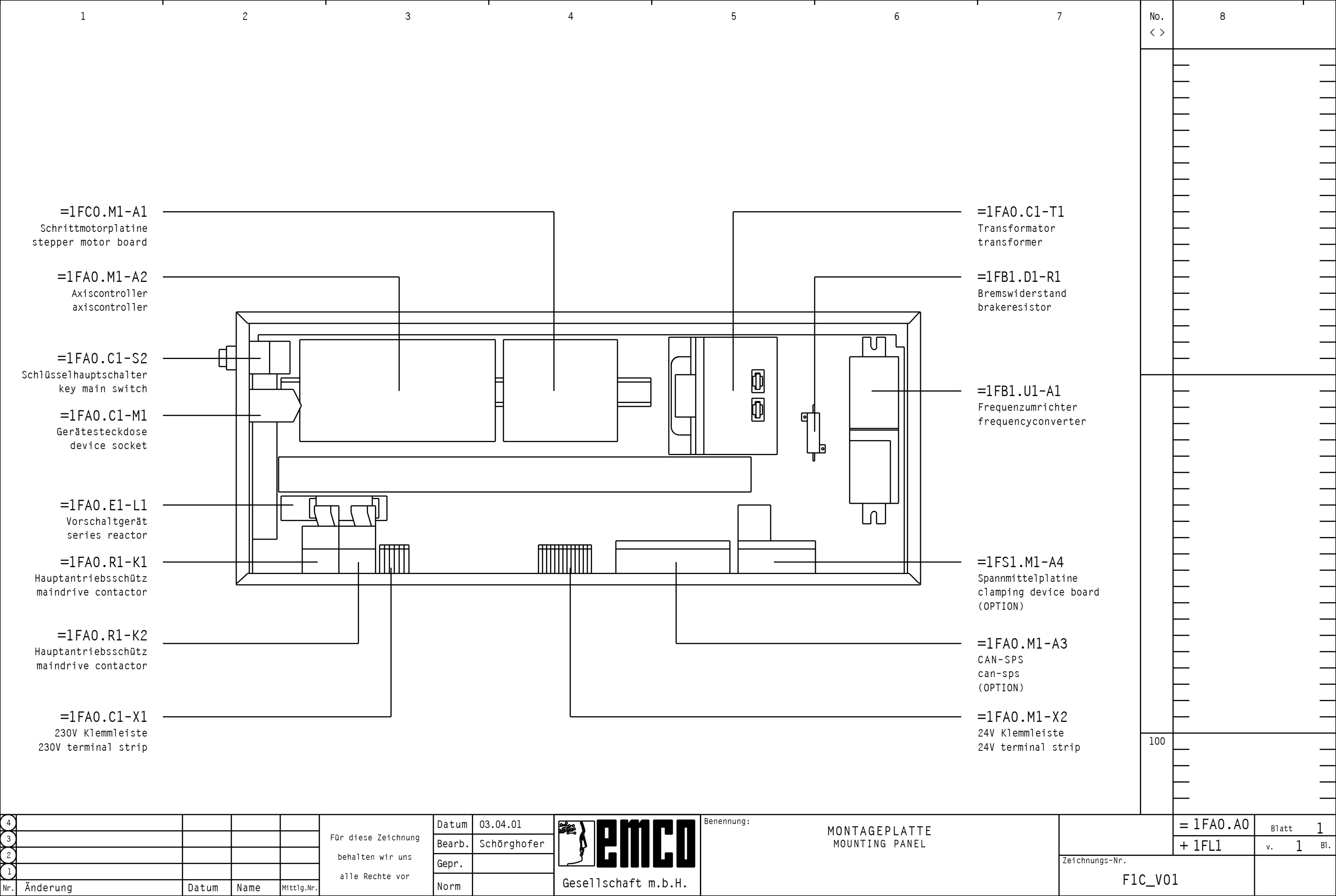
Elektrische Dokumentation

EMCO PCMill 55

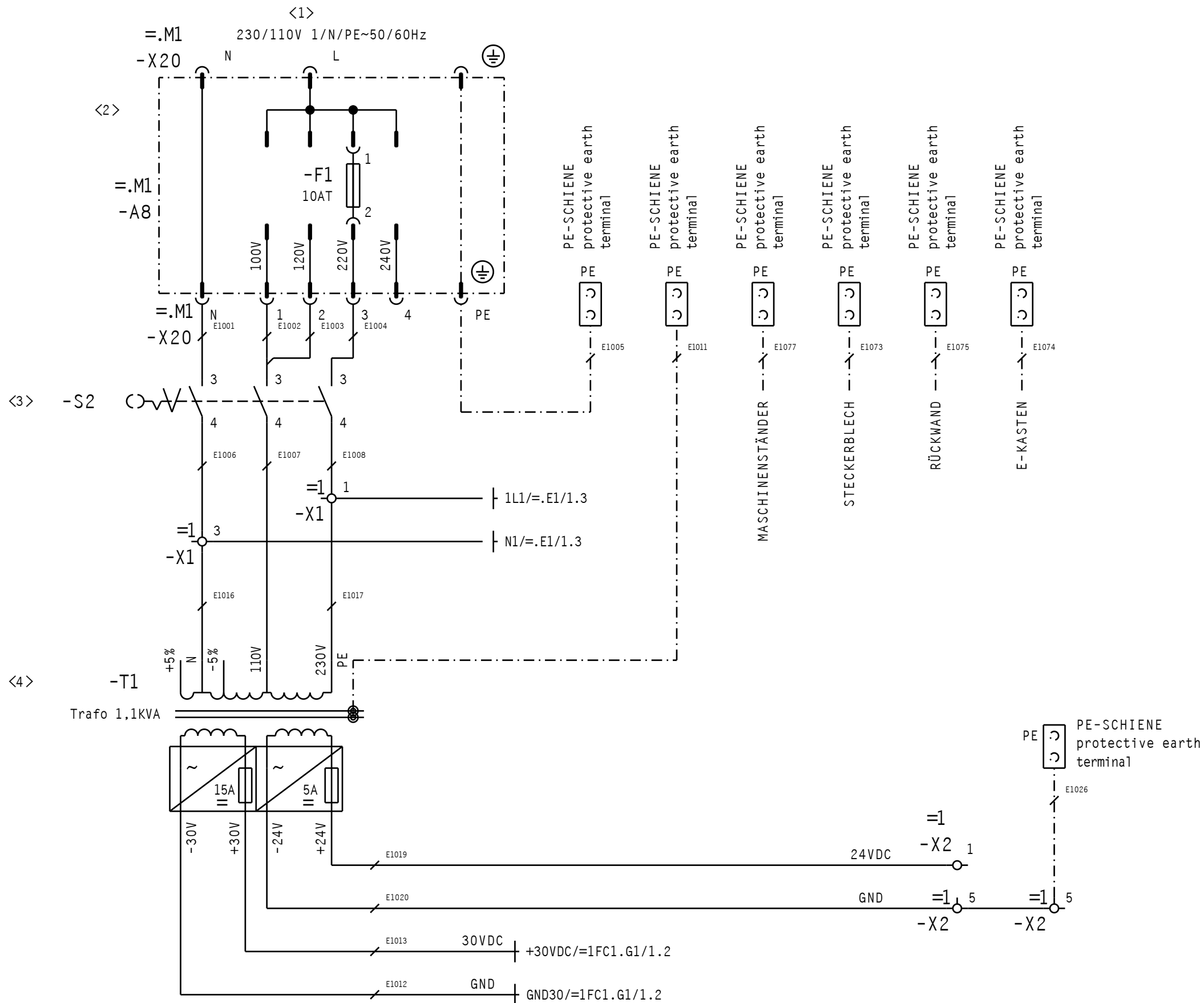
Versionen und Änderungen:

VERSION:	ÄNDERUNGEN:	KOMMENTAR:
F1C_V00		Neuauflage (Serienstand)
F1C_V01	28.01.1999	Umstellung auf 3-Phasen-Schrittmotore und Lenze Hauptantriebssteller.

	Datum:	Name:	Unterschrift:
Bearbeitet:	02.09.1999	Friedrich Schörghofer	
Geprüft:	02.09.1999	Reiter Georg	
für Serie Freigegeben:	02.09.1999	Friedrich Schörghofer	



4					Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	03.04.01	 Gesellschaft m.b.H.	Benennung: MONTAGEPLATTE MOUNTING PANEL	Zeichnungs-Nr. F1C_V01	= 1FA0.A0 + 1FL1	Blatt 1 v. 1 Bl.
3						Bearb.	Schörghofer					
2						Gepr.						
1						Norm						
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mittlg.Nr.								




1	Netzeinspeisung
2	Gerätesteckdose
3	Schlüsselhauptschalter
4	Transformator

1	main supply
2	device socket
3	key main switch
4	transformer

100	
-----	--

4				
3				
2				
1	C1 von F4:2 auf F4:1 gelegt	31.5.95	Beran	
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mittlg.Nr.

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor		Datum	03.04.01	 Gesellschaft m.b.H.
		Bearb.	Schörghofer	
		Gepr.		
		Norm		

Benennung:	EINSPEISUNG POWER SUPPLY
------------	-----------------------------

Zeichnungs-Nr.	= 1FA0.C1	Blatt	1
	+ 1FL1	v.	1 Bl.
F1C_V01			

1

2

3

4

5

6

7

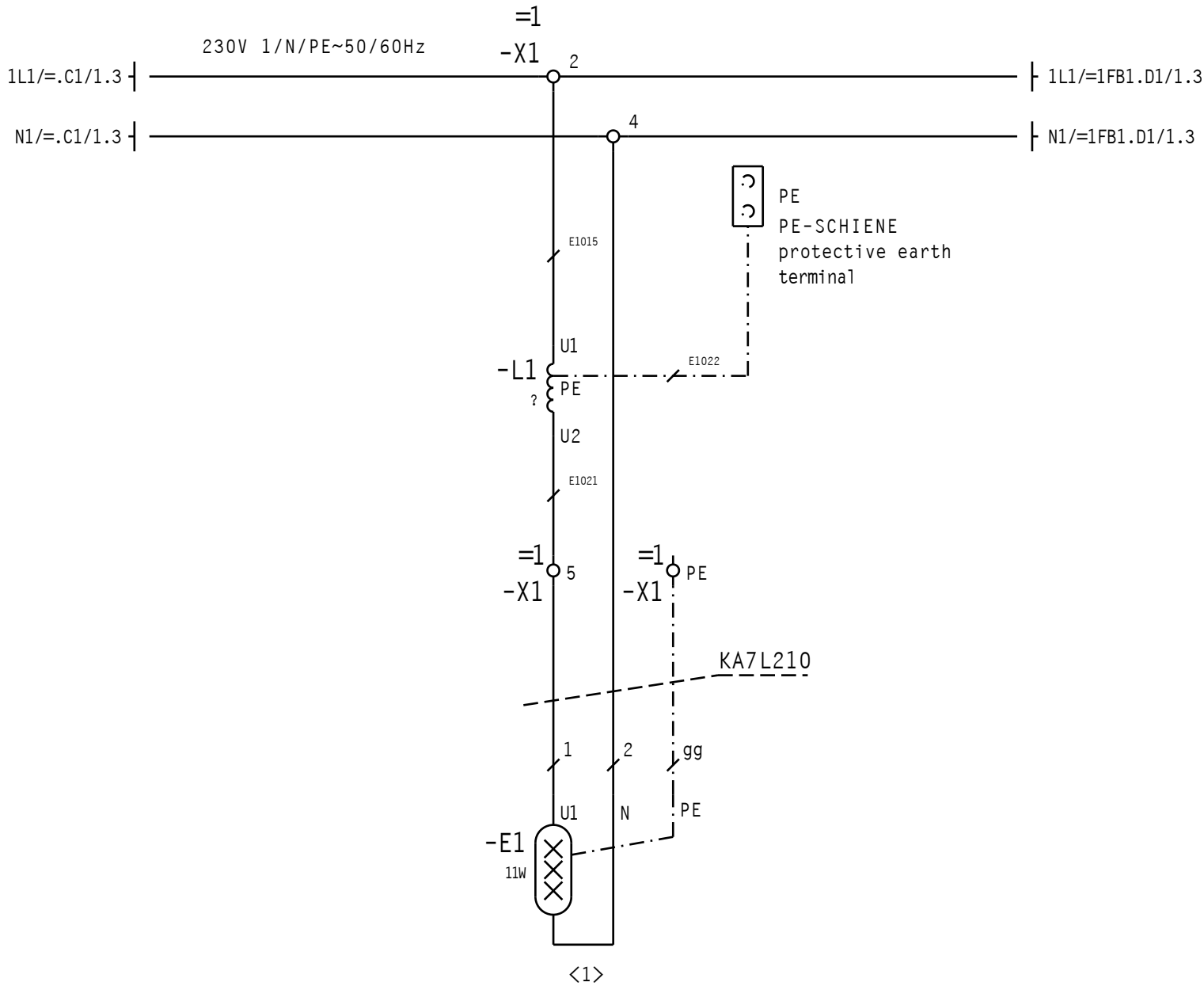
No.
< >

8

1 Maschinenleuchte
(OPTION)
2

1 machinelamp
(OPTION)
2

100



4				
3				
2				
1				
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mittlg.Nr.

Für diese Zeichnung
behalten wir uns
alle Rechte vor

Datum	03.04.01
Bearb.	schoerg
Gepr.	
Norm	

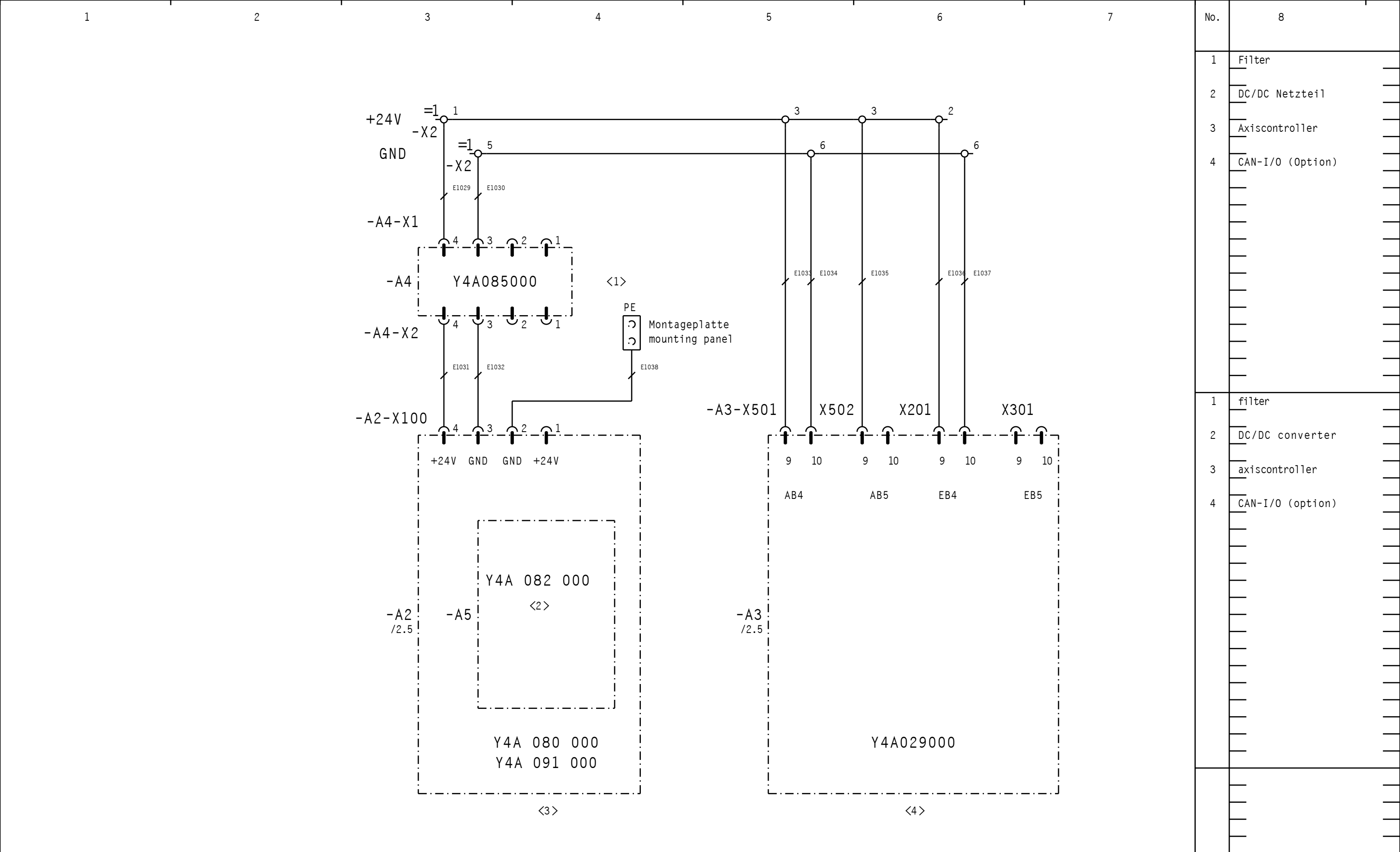


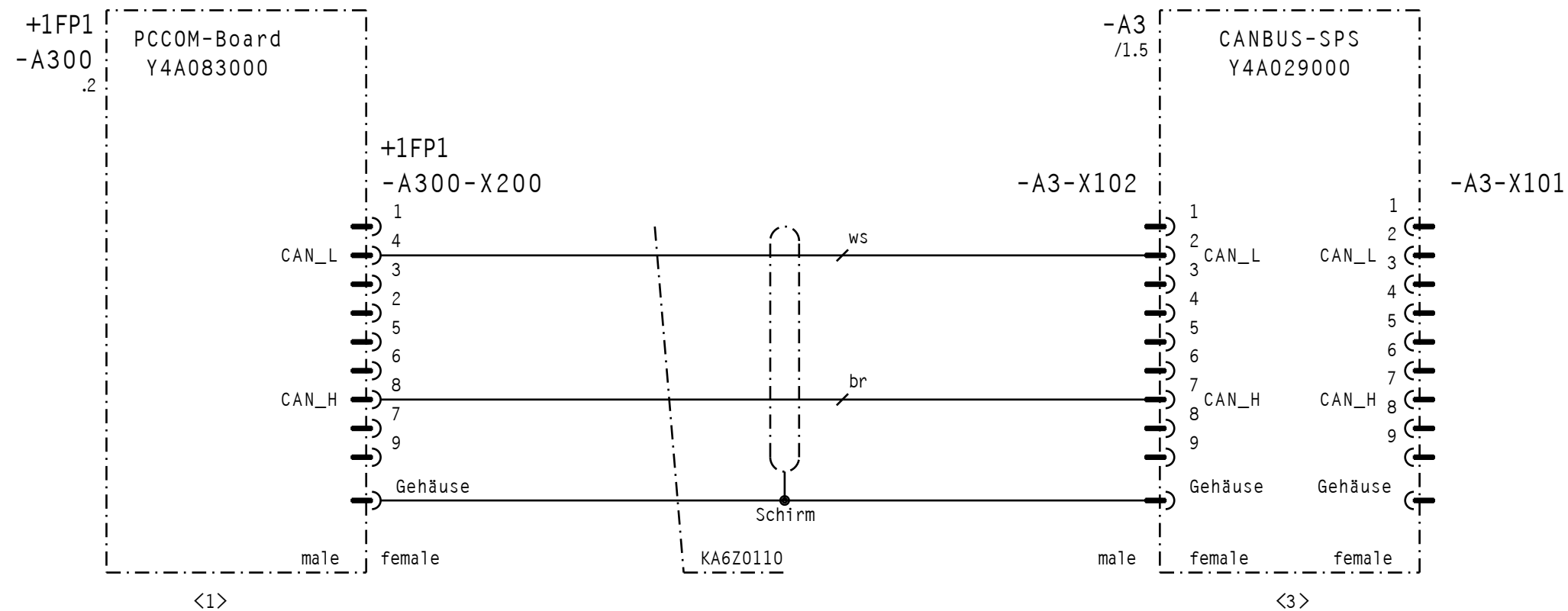
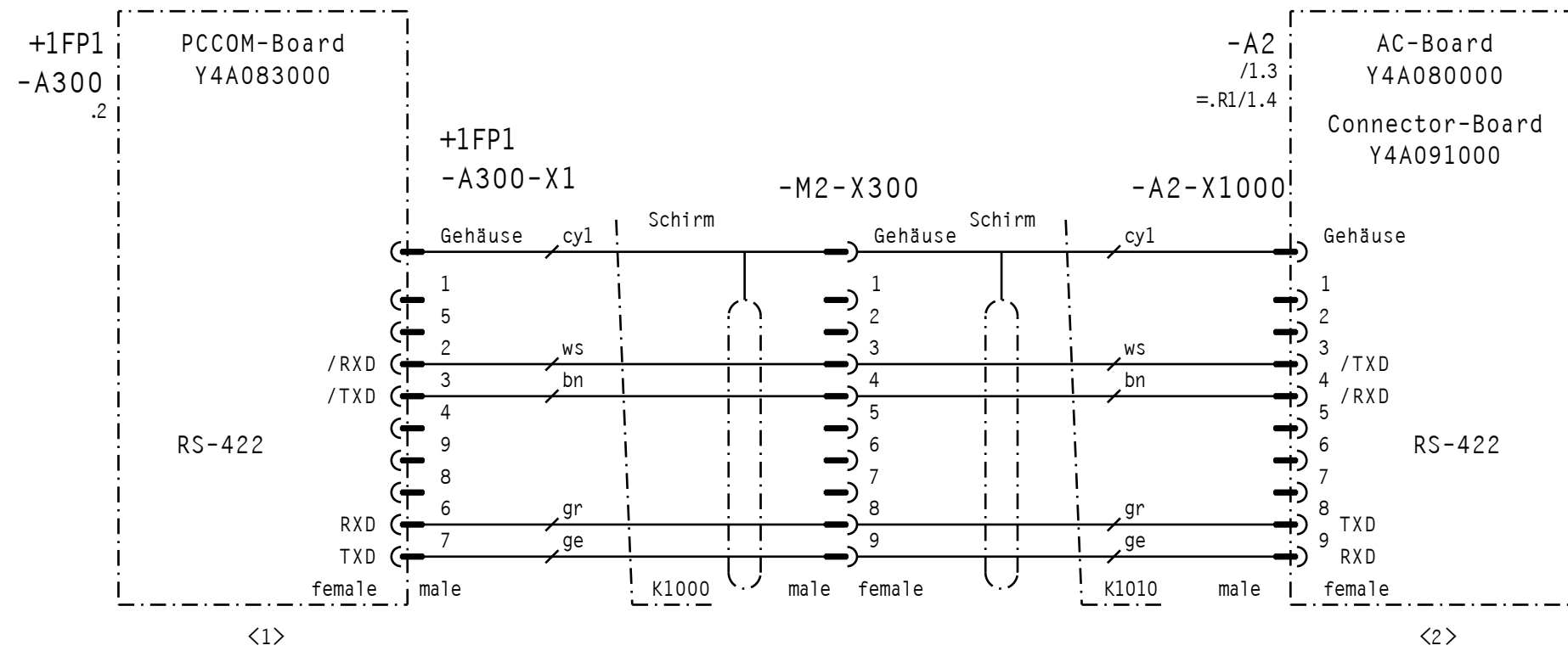
Benennung:
VERBRAUCHER 230V
CONSUMER 230V

Zeichnungs-Nr.

F1C_V01

= 1FA0.E1	Blatt 1
+ 1FL1	v. 1 Bl.



[illegible]

4				Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	03.04.01	 emco Gesellschaft m.b.H.	Benennung: KOMMUNIKATION RS422 CAN-BUS COMMUNICATION RS422 CAN-BUS		= 1FA0.M1	Blatt 2		
3					Bearb.	Schörghofer							
2					Gepr.								
1					Norm								
Nr.	Änderung	Datum	Name		Mittlg.Nr.								
Zeichnungs-Nr. F1C_V01												+ 1FL1	v. 5 Bl.

1	2	3	4	
Pin Nr.	Signal	=1FA0.M1-A2		Blatt Strompfad
		Funktionserklärung		
-X100 : 1	+24V			
-X100 : 2	GND			
-X100 : 3	GND	Versorgung AC	supply AC	=1FA0.M1/1.3
-X100 : 4	+24V	Versorgung AC	supply AC	=1FA0.M1/1.3
-X101 : 1	+5V			
-X101 : 2	GND			
-X101 : 3	E 2.1			
-X102 : 1	+5V			
-X102 : 2	GND			
-X102 : 3	E 2.2			
-X103 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FB1.M1/1.7
-X103 : 2	GND			
-X103 : 3	E 2.3	n=0	n=0	=1FB1.M1/1.7
-X105 : 1	+24V			
-X105 : 2	GND			
-X105 : 3	E 2.4			
-X104 : 1	SR X	Servo Ready X	servo ready X	=1FC1.M1/1.2
-X104 : 2	DIR X	Richtung X	dirction X	=1FC1.M1/1.2
-X104 : 3	DIR X/	Richtung X/	dirction X/	=1FC1.M1/1.2
-X104 : 4	CK X	Takt X	clock X	=1FC1.M1/1.3
-X104 : 5	CK X/	Takt X/	clock X/	=1FC1.M1/1.4
-X104 : 6	SR Z	Servo Ready Z	servo ready Z	=1FC2.M1/1.3
-X104 : 7	DIR Z	Richtung Z	dirction Z	=1FC2.M1/1.3
-X104 : 8	DIR Z/	Richtung Z/	dirction Z/	=1FC2.M1/1.3
-X104 : 9	CK Z	Takt Z	clock Z	=1FC2.M1/1.3
-X104 : 10	CK Z/	Takt Z/	clock Z/	=1FC2.M1/1.4
-X104 : 11	SR Y	Servo Ready Y	servo ready Y	=1FC3.M1/1.3
-X104 : 12	DIR Y	Richtung Y	dirction Y	=1FC3.M1/1.3
-X104 : 13	DIR Y/	Richtung Y/	dirction Y/	=1FC3.M1/1.3
-X104 : 14	CK Y/	Takt Y	clock Y	=1FC3.M1/1.3
-X104 : 15	CK Y/	Takt Y/	clock Y/	=1FC3.M1/1.4
-X104 : 16	DOOR	Freigabe Achsen	enable axis	=1FC2.M1/1.4
-X106 : 1	+5V	+5V	+5V	=1FC1.M1/1.4
-X106 : 2	GND	GND	GND	=1FC1.M1/1.4
-X106 : 3	+5V			

5		6		7		8	
Pin Nr.	Signal	=1FA0.M1-A2			Blatt Strompfad		
		Funktionserklärung					
-X1070: 1	NI	Drehfeldfrequenz	rotating frequency	=1FB1.M1/1.2			
-X1070: 2	GND	GND	GND	=1FB1.M1/1.2			
-X1070: 3	NS	Sollwert	control value	=1FB1.M1/1.2			
-X1070: 4							
-X1070: 5							
-X1070: 6	+24V	+24V	+24V	=1FB1.M1/1.3			
-X1070: 7	SR	Betriebsbereit	Servo ready	=1FB1.M1/1.3			
-X107 : 1							
-X107 : 2	A 0.0	Reglerfreigabe	release controler	=1FB1.M1/1.4			
-X107 : 3							
-X107 : 4							
-X107 : 5							
-X107 : 6	DIR	Richtung HA	direction MD	=1FB1.M1/1.5			
-X107 : 7	GND	GND	GND	=1FB1.M1/1.5			
-X109 : 1	+5V	+5V	+5V				
-X109 : 2	GND	GND	GND				
-X109 : 3							
-X109 : 4	SYNC	SYNC	SYNC				
-X109 : 5	STROBE	STROBE	STROBE				
-X110 : 1	E 1.4	NOT AUS	E-OFF	=1FA0.R1/1.6			
-X110 : 2	GND						
-X110 : 3	E 2.0						
-X110 : 4		Freigabe Achsen	enable axis				
-X111 : 1	E 1.5	HA-Schütz	MD-contactor	=1FA0.R1/1.6			
-X111 : 2	GND						
-X111 : 3	E 1.6	Türendschalter	limit-switch door	=1FA0.R1/1.5			
-X111 : 4	E 1.7	NOT AUS	E-OFF	=1FA0.R1/1.5			



Gesellschaft m.b.H.

Benennung:

AC-AUSGANGS/EINGANGSLISTE
AC-output/input list

= 1FA0.M1
+ 1FL1

Blatt

3

v.

5

Bl.

Zeichnungs-Nr.

F1C_V01

1	2		3	4
Pin Nr.	Signal	=1FA0.M1-A2		Blatt Strompfad
		Funktionserklärung		
-X112 : 1				
-X112 : 2				
-X112 : 3				
-X112 : 4	+5V	+5V	+5V	
-X112 : 5	UA0	Sync-Impuls HA	sync-impuls MD	
-X112 : 6	/UA2	Impulse HA	Impulse MD	
-X112 : 7	GND	GND	GND	
-X112 : 8	UA1	Impulse HA	Impulse MD	
-X112 : 9				
-X112 : 10	+5V	+5V	+5V	
-X112 : 11				
-X112 : 12	/UA0	Sync-Impuls HA	sync-impuls MD	
-X112 : 13	GND	GND	GND	
-X112 : 14	UA2	Impulse HA	Impulse MD	
-X112 : 15	/UA1	Impulse HA	Impulse MD	
-X113 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC1.M1/1.5
-X113 : 2	GND			
-X113 : 3	REF X	Referenzpunktschalter X	reference point switch X	=1FC1.M1/1.5
-X114 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC1.M1/1.7
-X114 : 2	GND	GND	GND	=1FC1.M1/1.6
-X114 : 3	SYNC X	Sync-Impuls X-Achse	sync-impuls X-axis	=1FC1.M1/1.6
-X115 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC1.M1/1.5
-X115 : 2	GND			
-X115 : 3	REF Y	Referenzpunktschalter Y	reference point switch Y	=1FC1.M1/1.5
-X116 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC1.M1/1.6
-X116 : 2	GND	GND	GND	=1FC1.M1/1.6
-X116 : 3	SYNC Y	Sync-Impuls Y-Achse	sync-impuls Y-axis	=1FC1.M1/1.6
-X117 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC2.M1/1.5
-X117 : 2	GND			
-X117 : 3	REF Z	Referenzpunktschalter Z	reference point switch Z	=1FC2.M1/1.5
-X118 : 1	+24V	+24V	+24V	=1FC2.M1/1.6
-X118 : 2	GND	GND	GND	=1FC2.M1/1.6
-X118 : 3	SYNC Z	Sync-Impuls Z-Achse	sync-impuls Z-axis	=1FC2.M1/1.6

5		6		7		8	
Pin Nr.	Signal	=1FA0.M1-A2				Blatt Strompfad	
		Funktionserklärung					
-X120 : 1	+24V						
-X120 : 2	GND						
-X120 : 3	A 0.2						
-X121 : 1	+24V						
-X121 : 2	GND						
-X121 : 3	A 0.1						
-X122 : 1	+24V						
-X122 : 2	GND						
-X122 : 3	A 0.4						
-X123 : 1	+24V						
-X123 : 2	GND						
-X123 : 3	A 0.3						
-X1000 :1	N.C.						
-X1000 :2	N.C.						
-X1000 :3	/TXD	RS 422		RS 422		=1FA0.M1/4.5	
-X1000 :4	/RXD	RS 422		RS 422		=1FA0.M1/4.5	
-X1000 :5	N.C.						
-X1000 :6	N.C.						
-X1000 :7	N.C.						
-X1000 :8	TXD	RS 422		RS 422		=1FA0.M1/4.5	
-X1000 :9	RXD	RS 422		RS 422		=1FA0.M1/4.5	



Gesellschaft m.b.H.

Benennung:

AC-AUSGANGS/EINGANGSLISTE

AC-output/input list

= 1FA0.M1

+ 1FL1

Blatt

4

v.

5

Bl.

Zeichnungs-Nr.

F1C_V01

-A3

Eingänge	Y4A029000	Blatt Strompfad	PIN EINGANG		Ausgänge	Y4A029000	Blatt Strompfad	PIN AUSGANG
	Funktionserklärung					Funktionserklärung		
E 4.0	vice-no part clamped	=1FS1.M1/1.5	X201:1		A 4.0			X501:1
E 4.1	vice-open	=1FS1.M1/1.6	X201:2		A 4.1			X501:2
E 4.2			X201:3		A 4.2	exhaust valve	=1FR1.M1/1.4	X501:3
E 4.3			X201:4		A 4.3	open door	=1FP1.M1/1.2	X501:4
E 4.4	door open	=1FP1.M1/1.5	X201:5		A 4.4	close door	=1FP1.M1/1.4	X501:5
E 4.5	vice clamped	=1FS1.M1/1.4	X201:6		A 4.5	close vice	=1FS1.M1/1.3	X501:6
E 4.6			X201:7		A 4.6	open vice	=1FS1.M1/1.3	X501:7
E 4.7			X201:8		A 4.7			X501:8
+24VDC			X201:9		+24VDC			X501:9
GND			X201:10		GND			X501:10
E 5.0	Robotic/close door		X301:1		A 5.0	Robotic/programm stop (M0,M1,M2,M30)		X502:1
E 5.1	Robotic/open door		X301:2		A 5.1			X502:2
E 5.2	Robotic/open vice		X301:3		A 5.2			X502:3
E 5.3	Robotic/close vice		X301:4		A 5.3	Robotic/door open		X502:4
E 5.4			X301:5		A 5.4	Robotic/door closed		X502:5
E 5.5			X301:6		A 5.5	Robotic/vice declamped		X502:6
E 5.6	Robotic/programm start		X301:7		A 5.6	Robotic/vice clamped		X502:7
E 5.7	Robotic/feed hold		X301:8		A 5.7	Alarm status		X502:8
+24VDC			X201:9		+24VDC			X501:9
GND			X201:10		GND			X501:10



Gesellschaft m.b.H.

Benennung:

CAN-EIN/AUSGÄNGE

CAN-input/output

= 1FA0.M1

+ 1FL1

Blatt

5

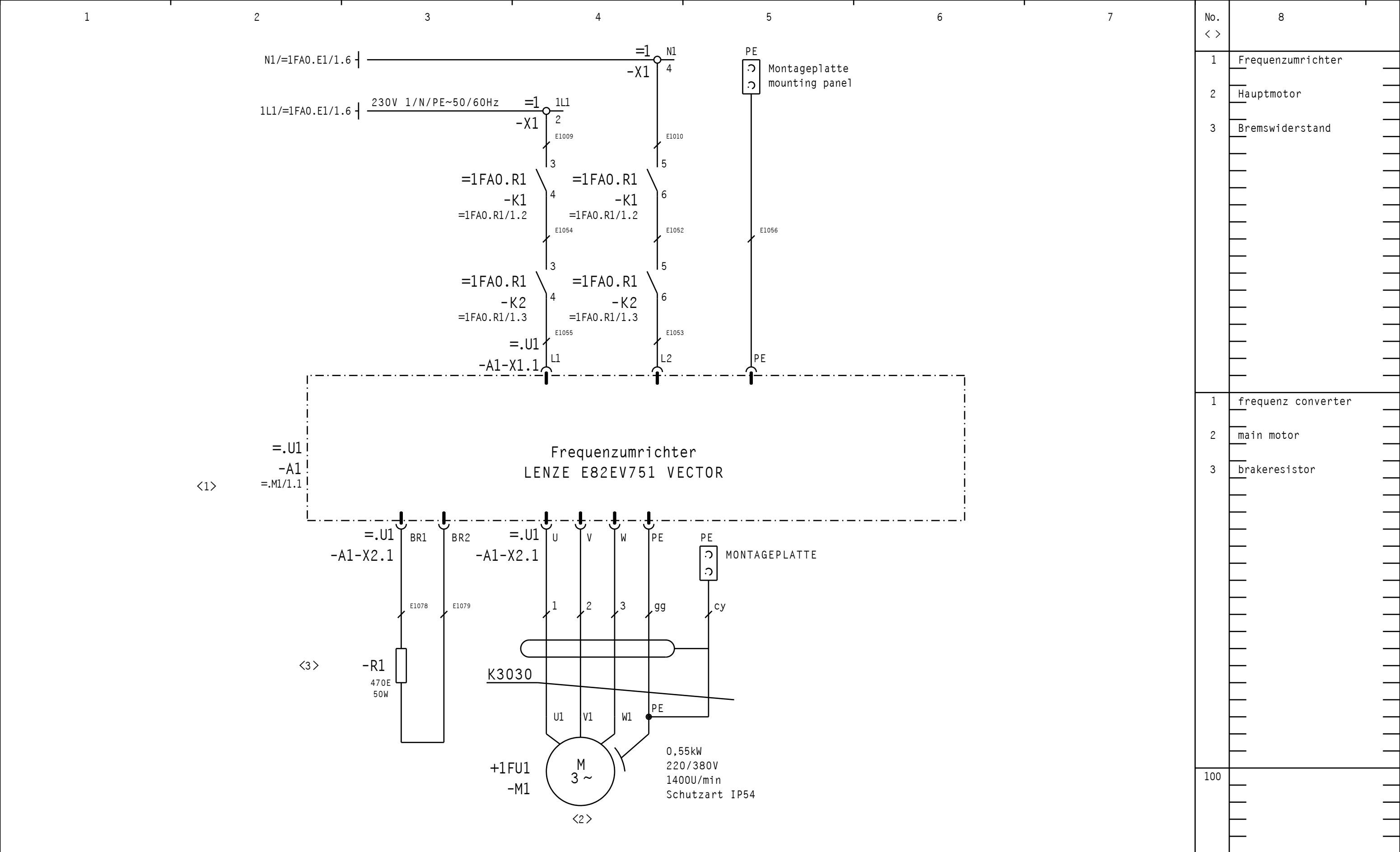
v.

5

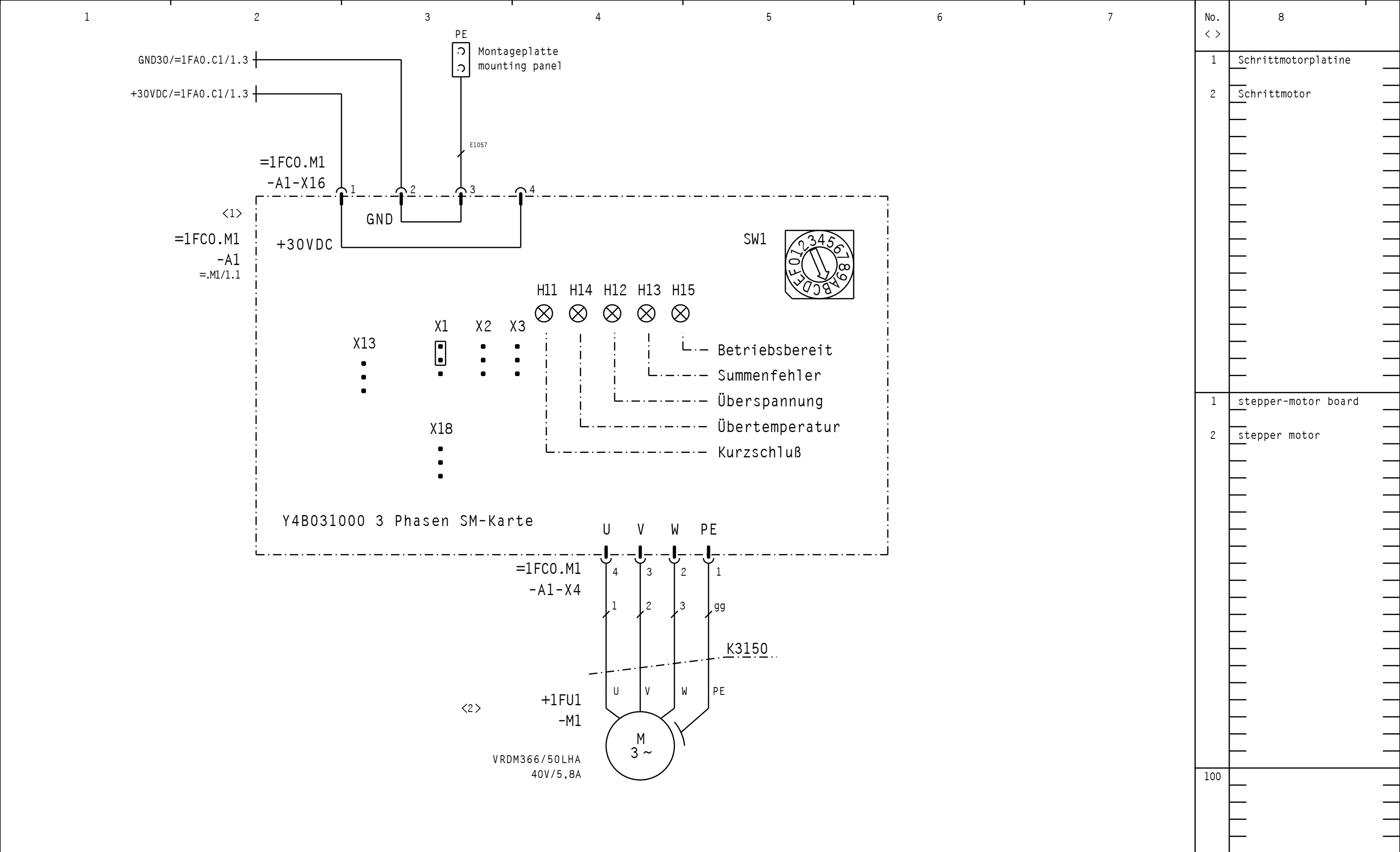
Bl.

Zeichnungs-Nr.

F1C_V01



4					Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	03.04.01	 Gesellschaft m.b.H.	Benennung: HAUPTANTRIEB LEISTUNG MAIN DRIVE POWER	Zeichnungs-Nr. F1C_V01	= 1FB1.D1 + 1FL1	Blatt 1 v. 1 Bl.
3						Bearb.	Schörghofer					
2						Gepr.						
1						Norm						
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mittlg.Nr.								



4				Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	03.04.01	 Gesellschaft m.b.H.	Benennung: ACHSENANTRIEB X-ACHSE LEISTUNG AXISCONTROL X-AXIS POWER	Zeichnungs-Nr. F1C_V01	= 1FC1.G1 + 1FL1	Blatt 1 v. 1 Bl.
3					Bearb.	Schörghofer					
2					Gepr.						
1					Norm						
Nr.	Änderung	Datum	Name		Mittlg.Nr.						

1

2

3

4

5

6

7

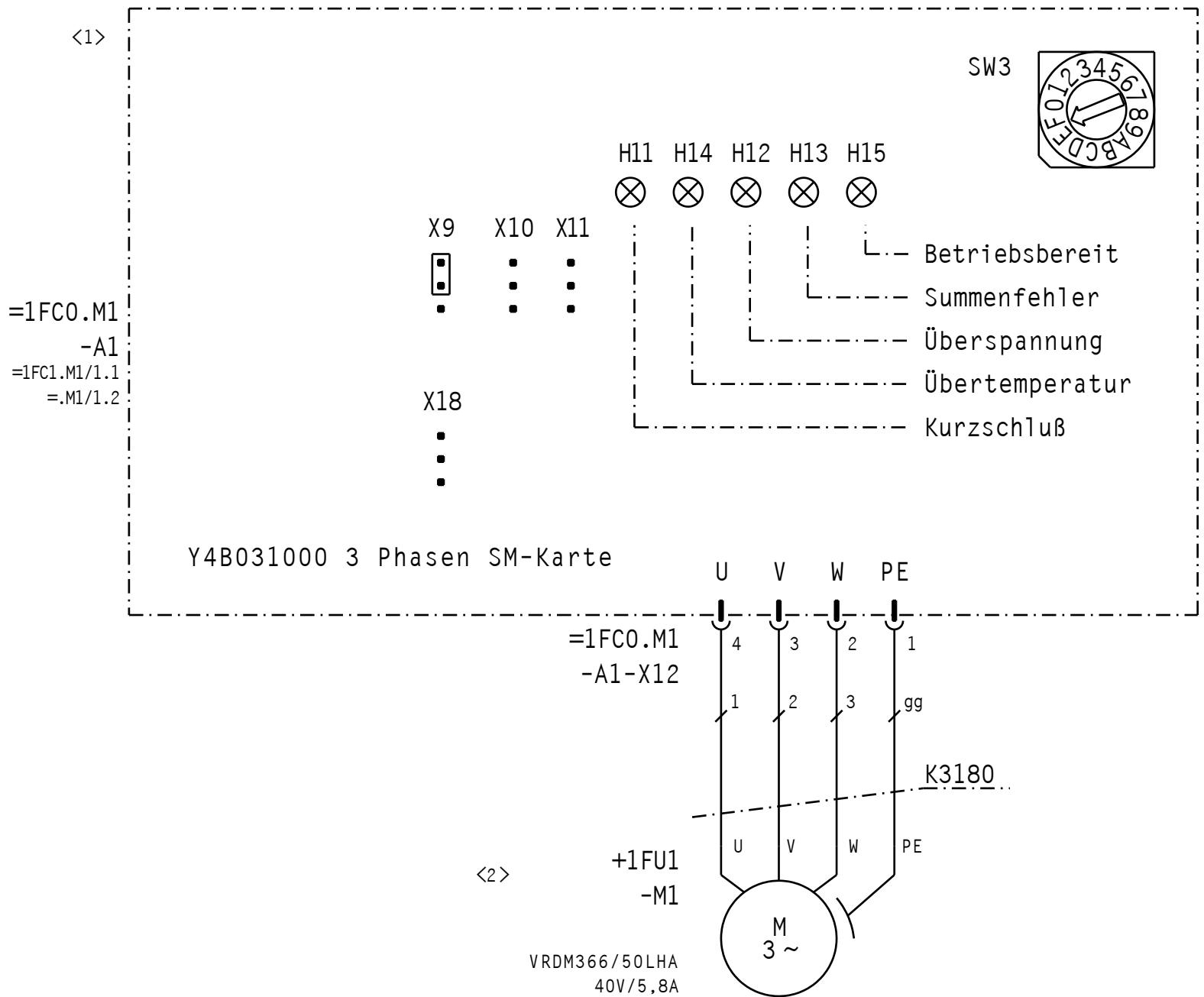
No.
< >

8

1 Schrittmotorplatine
2 Schrittmotor

1 stepper-motor board
2 stepper-motor

100



4				
3				
2				
1				
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mittlg.Nr.

Für diese Zeichnung
behalten wir uns
alle Rechte vor

Datum	03.04.01
Bearb.	Schörghofer
Gepr.	
Norm	



emco

Gesellschaft m.b.H.

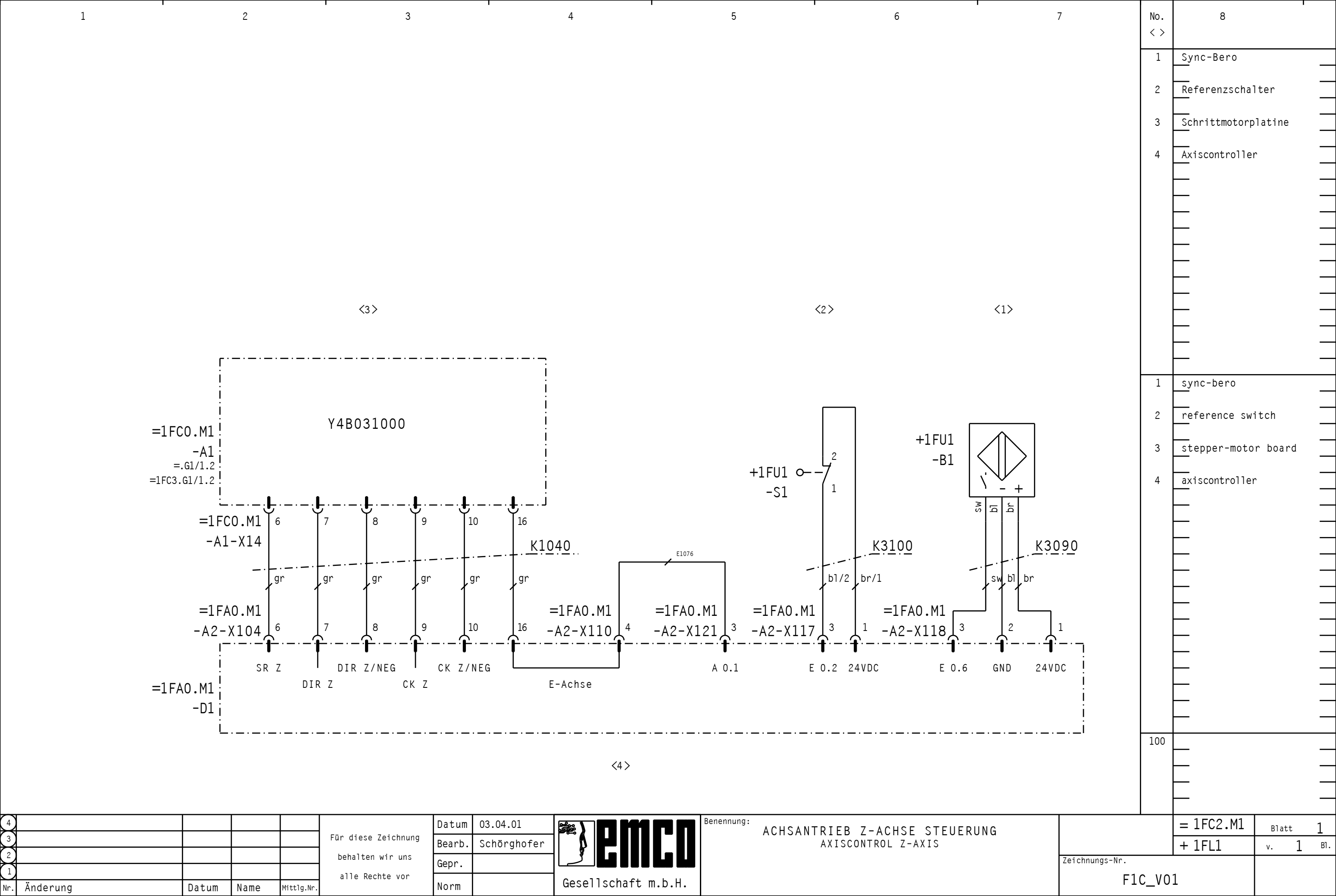
Benennung: ACHSENANTRIEB Z-ACHSE LEISTUNG
AXIS CONTROL Z-AXIS POWER

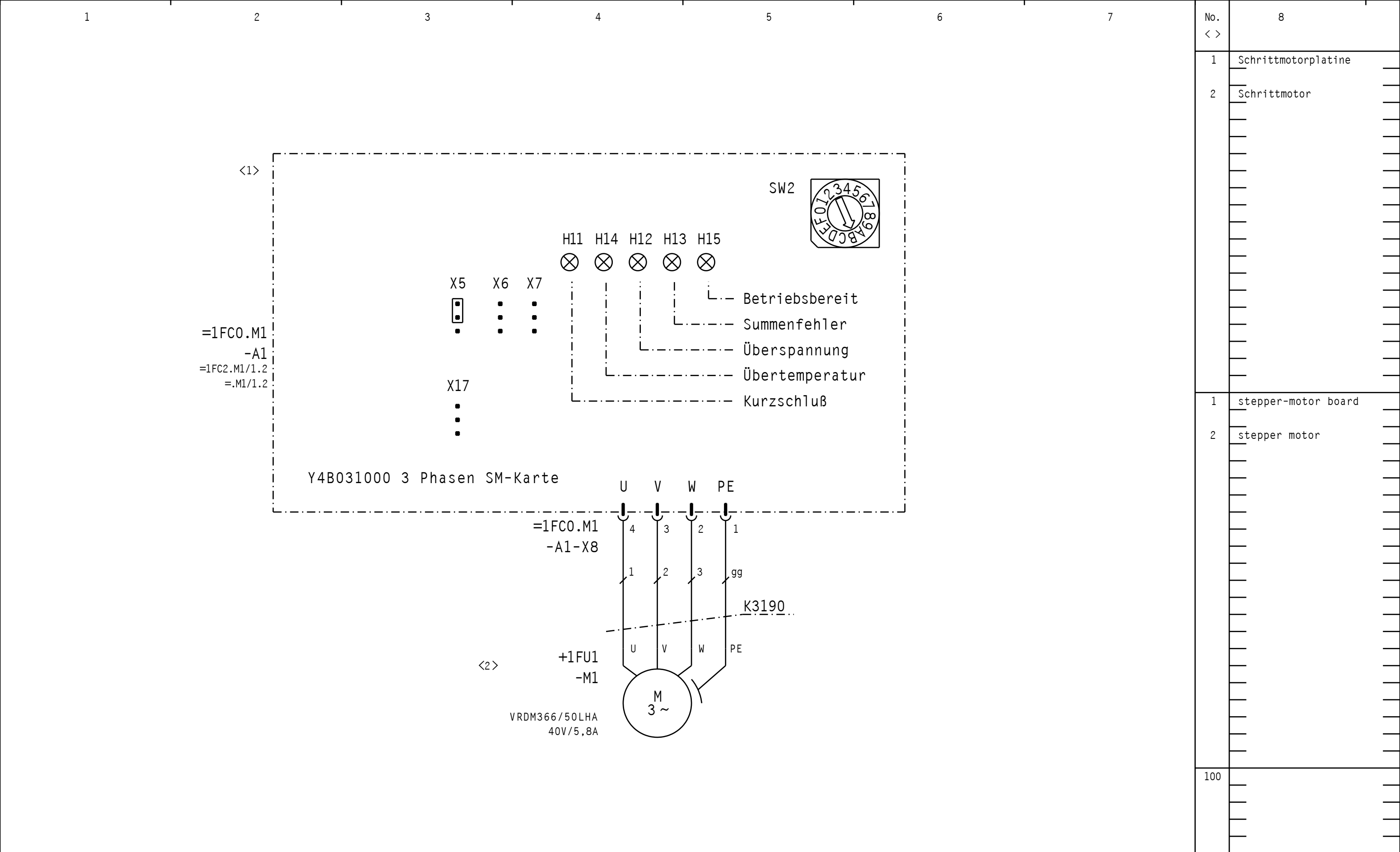
Zeichnungs-Nr.

F1C_V01

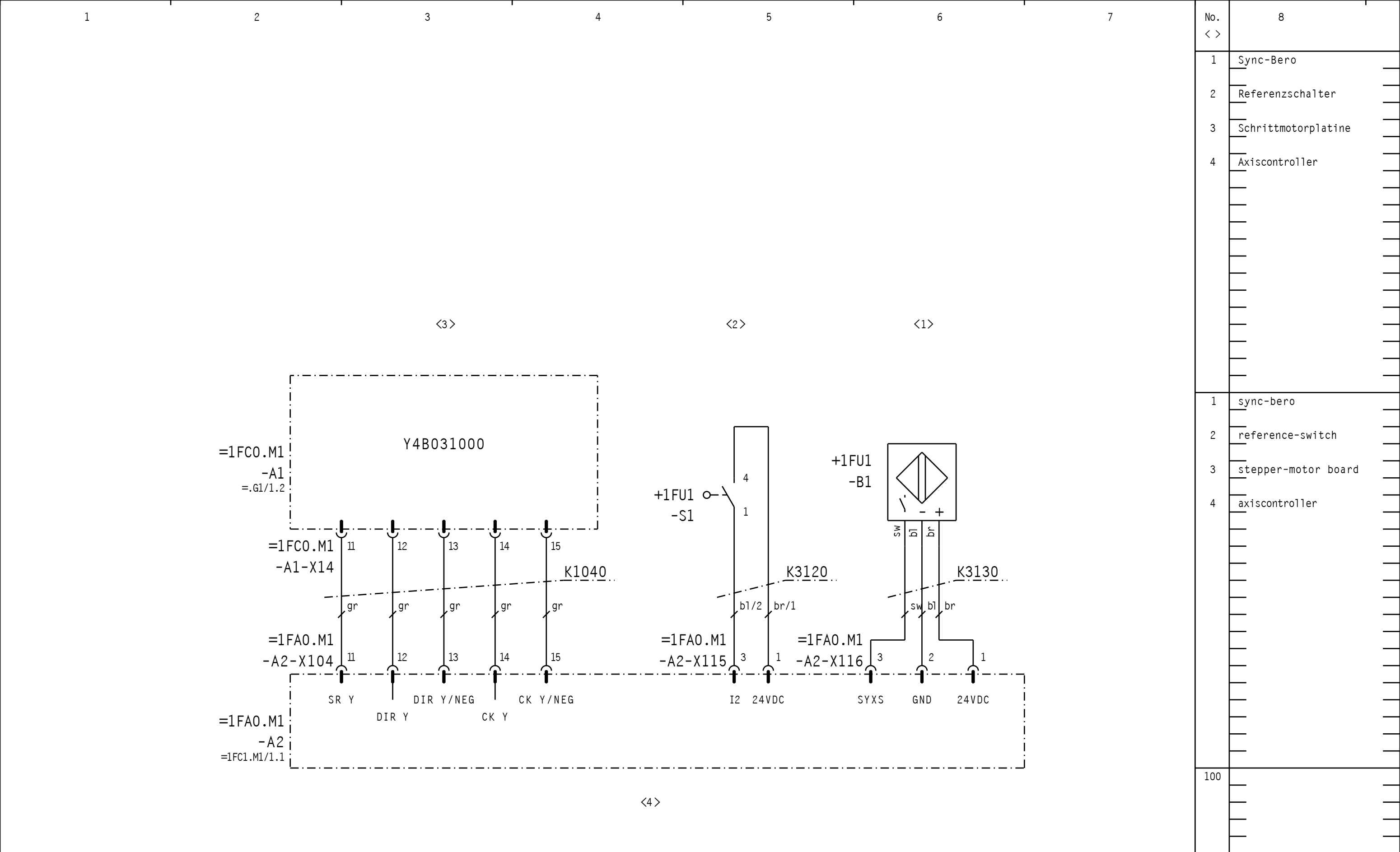
= 1FC2.G1
+ 1FL1

Blatt 1
v. 1 Bl.





4					Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	03.04.01	 Gesellschaft m.b.H.	Benennung: ACHSENANTRIEB Y-ACHSE LEISTUNG AXISCONTROL Y-AXIS POWER			= 1FC3.G1	Blatt	1
3						Bearb.	Schörghofer					+ 1FL1	v.	1 Bl.
2						Gepr.				Zeichnungs-Nr. F1C_V01				
1						Norm								
Nr.	Änderung	Datum	Name	Mittlg.Nr.										



4				Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	03.04.01	 Gesellschaft m.b.H.	Benennung: ACHSANTRIEB Y-ACHSE STEUERUNG AXISCONTROL Y-AXIS	Zeichnungs-Nr. F1C_V01		= 1FC3.M1 + 1FL1 Blatt 1 v. 1 Bl.
3					Bearb.	Schörghofer					
2					Gepr.						
1					Norm						
Nr. Änderung					Datum	Name					

4				Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	03.04.01	 emco Gesellschaft m.b.H.	Benennung: Klemmenplan terminal-strip	Klemmenplan-terminal-strip	Zeichnungs-Nr. F1C_V01		= 100	Blatt 3		
3					Bearb.	schoerg								+ 1FL1	v. 3 Bl.
2					Gepr.										
1					Norm										
Nr.	Änderung	Datum	Name		Mittlg.Nr.										

4				Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	Datum	03.04.01	 emco Gesellschaft m.b.H.	Benennung: Klemmenplan terminal-strip	Klemmenplan-terminal-strip		= 100	Blatt 4
3					Bearb.	schoerg					+ 1FL1	v. 3 Bl.
2					Gepr.							
1					Norm							
Nr.	Änderung	Datum	Name		Mittlg.Nr.							

□(s12H

```
*****
* G E R Ä T E S T Ü C K L I S T E          F1C_V01          Datum: 03.04.01  *
* appliance list                          date              *
*****
*EMCO Maier GMBH                          *                * Seite      *
*Salzachtal Bundesstr.Nord 58             * Projektbez: PC MILL 55          * page       *
*A-5400 HALLEIN-TAXACH                   * Zeichn.Nr.: F1C_V01            * 1          *
*Tel.: 06245/891-0                       *                                *
*****
```

□(s14H

Anlage install	Ort loc	BMK equ.	Pfad path	SachNr. parts no	Technische Beschreibung technical description Funktionstext/description	Hersteller/manufact Bestellnr./ordernumber
=1FA0.C1+1FL1-F1		1.3	ZEE750028	GLASROHRSICHERUNG 10 AT 5x20 glas tube fuse 10 AT time-lag 5x20	WICKMANN	
=1FA0.C1+1FL1-S2		1.2	ZEL440022	SCHLOSSTASTE ZB2 BG2 2 Stellungen rastend, links abziehbar key-switched-button ZB2 BG2 two positions grided, strippable left	TELEMECANIQUE ZB2 BG2	
=1FA0.C1+1FL1-S2		1.2	ZEL491103	KONTAKTELEMENT ZB2 BZ103 2 Schließer contact element ZB2 BZ103 two NO contacts	TELEMECANIQUE ZB2 BZ103	
=1FA0.C1+1FL1-S2		1.2	ZEL491101	KONTAKTBLOCK 1 SCHLIESSER contactbloc 1 nc	TELEMECANIQUE	
=1FA0.C1+1FL1-T1		1.2	ZET000386	TRANSFORMATOR PRIM.SPARWICKLUNG: 110V/10 A 230V/3A SEKUNDÄR: 24VDC/4A, 30VDC/15A transformer prim.autotransformer: 110V/10 A, 230V/3A sec.: 24Vdc/4A, 30Vdc/15A	HABERMANN	
=1FA0.E1+1FL1-E1		1.4	ZEE531130	SCHUTZROHRLEUCHTE SRL111 IN PLEXIGLASAUSF., 1X11W ENERGIESPARRÖHRE, OHNE DROSSEL, IP67, 354MM LÄNGE protective tube lamp SRL111, 1X11W power saving tube, without choke, IP67, 354MM length	WALDMANN 101961000	
=1FA0.E1+1FL1-L1		1.4	ZEG200111	VORSCHALTGERÄT 230V/50HZ LOSE ZUM EINBAU FÜR MASCHINENLEUCHTE SRL111 TYP: 7-9-11/23SY-V120 series reactor 230V/50Hz for machine lamp SRL111 type: 7-9-11/23SY-V120	WALDMANN 309105010	
=1FA0.M1+1FL1-A2		1.4	Y4A080000	G.AXISCONTROLLER AC95 MONTAGEPLATTE g.axiscontroller AC95 mounting panel	EMCO	
=1FA0.M1+1FL1-A2		1.4	Y4A091000	G.STECKERPL. AC95 MONTAGEPLATTE FREMD FU g.plug-board AC95 mounting panel buy FC	EMCO	
=1FA0.M1+1FL1-A3		5.2	Y4A029000	G.SPS-ERWEITERUNG g.sps-extension board	EMCO	
=1FA0.M1+1FL1-A4		1.3	Y4A085000	G.FILTERPLATINE g.filter-board	EMCO	

Fortsetzung auf Seite 2

□(s12H

 *G E R Ä T E S T Ü C K L I S T E 4 * Seite 2 *
 * appliance list * page *

□(s14H

Anlage install	Ort loc	BMK equ.	Pfad path	SachNr. parts no	Technische Beschreibung technical description Funktionstext/description	Hersteller/manufact Bestellnr./ordernumber
=1FA0.M1+1FL1-A8		1.2		ZES150061	GERÄTESTECKER 1-POLIG 10A/250V TYP:KEC MIT STECKKONTAKTEN 4,8x0,8 single-pole plug 10A/250V type:KEC with male contacts 4,8x0,8	SCHURTER 4303.0091
=1FA0.M1+1FP1-A300		2.2		Y4A083000	G.PC-EINSCHUB RS422/RS485/CAN-SPS g.PC insert-card RS422/RS485/CAN-SPS	EMCO Y4A083000
=1FA0.R1+1FL1-K1		1.2		ZEL590210	WECHSELSTROMSCHÜTZ alternating current contactor	SIEMENS 3TJ5001-0BB4
=1FA0.R1+1FL1-K1		1.2		ZED450200	ENTSTÖRDIODE 3TX4490-4A FÜR HILFSSCHÜTZ 3TH2.. supression diode for relay type 3TH2..	SIEMENS 3TX4490-4A
=1FA0.R1+1FL1-K2		1.3		ZEL590210	WECHSELSTROMSCHÜTZ alternating current contactor	SIEMENS 3TJ5001-0BB4
=1FA0.R1+1FL1-K2		1.3		ZED450200	ENTSTÖRDIODE 3TX4490-4A FÜR HILFSSCHÜTZ 3TH2.. supression diode for relay type 3TH2..	SIEMENS 3TX4490-4A
=1FA0.R1+1FU1-S1		1.2		ZEL401010	PILZTASTE mushroom button	RAFI 1.30043.551/030
=1FA0.R1+1FU1-S1		1.2		ZEL491040	KONTAKTELEMENT Aufschnappkontakt LÖFFNER contact-element snapp-on-contact one NC-contact	RAFI 5.00100.054
=1FA0.R1+1FU1-S1		1.2		ZEE710701	KUPPLUNG 45294/0 coupling 452940	ABB GHV 8706602P2
=1FA0.R1+1FU1-S3		1.2		ZEL212030	ENDSCHALTER IEC947 VDE660 IP67 CSA UL AC-15 UE 230/220VAC IE 3,8/4A zwangsöffnender Öffner limit-switch IEC947 VDE660 IP67 CSA UL AC-15 UE 230/220VAC IE 3,8/4A positive-operated break-contact	SCHMERSAL ZS 236-11Z
=1FA0.R1+1FU1-S3		1.2		ZEE470231	ROLLENHEBEL roll-lever	SCHMERSAL ZR231-11Y
=1FB1.D1+1FU1-M1		1.4		ZM0473381	DREHSTROMMOTOR 0.55KW 1400U/MIN 220/380V BAUGRÖSSE 71,BAUFORM B14 KL.FLANSCH three-phase-motor 0.55KW 1400upm 220/380V size 71, design B14 small flange	ELIN

Fortsetzung auf Seite 3

□(s12H

 *G E R Ä T E S T Ü C K L I S T E 4 * Seite 3 *
 * appliance list * page *

□(s14H

Anlage install	Ort loc	BMK equ.	Pfad path	SachNr. parts no	Technische Beschreibung technical description Funktionstext/description	Hersteller/manufact Bestellnr./ordernumber
=1FB1.U1+1FL1-A1		1.2		ZEG905075	FREQUENZUMRICHTER 230V 0,75KW TYP:E82EV751 VECTOR Frequency converter 230V 0,75kW typ:E82EV751 VECTOR	LENZE
=1FC0.M1+1FL1-A1		1.2		Y4B031000	3-PHASEN SCHRITTMOTORPLATINE FÜR 3 ACHSEN 3-phase steppermotorboard for 3 axis	EMCO
=1FC1.G1+1FU1-M1		1.4		ZM0780031	SCHRITTMOTOR VRDM366/50LHA 3-PHASIG 40V 5,8A 0,9NM Steppermotor VRDM366/50LHA 3-phase 40V 5,8A 0,9NM	BERGERLAHR
=1FC1.M1+1FU1-B1		1.6		ZEL212023	INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER PNP-Schließer M8x1 7m Kabel inductance proximity switch PNP-closer M8x1 7m cable	BALLUF BES 516-324-E0L
=1FC1.M1+1FU1-S1		1.5		ZEL239002	BASISSCHALTER V-10FL2-1C2 V3L-E9001M-D18 microswitch V-10FL2-1C2 V3L-E9001M-D18	OMRON
=1FC2.G1+1FU1-M1		1.4		ZM0780031	SCHRITTMOTOR VRDM366/50LHA 3-PHASIG 40V 5,8A 0,9NM Steppermotor VRDM366/50LHA 3-phase 40V 5,8A 0,9NM	BERGERLAHR
=1FC2.M1+1FU1-B1		1.7		ZEL212023	INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER PNP-Schließer M8x1 7m Kabel inductance proximity switch PNP-closer M8x1 7m cable	BALLUF BES 516-324-E0L
=1FC2.M1+1FU1-S1		1.6		ZEL239002	BASISSCHALTER V-10FL2-1C2 V3L-E9001M-D18 microswitch V-10FL2-1C2 V3L-E9001M-D18	OMRON
=1FC3.G1+1FU1-M1		1.4		ZM0780031	SCHRITTMOTOR VRDM366/50LHA 3-PHASIG 40V 5,8A 0,9NM Steppermotor VRDM366/50LHA 3-phase 40V 5,8A 0,9NM	BERGERLAHR
=1FC3.M1+1FU1-B1		1.6		ZEL212023	INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER PNP-Schließer M8x1 7m Kabel inductance proximity switch PNP-closer M8x1 7m cable	BALLUF BES 516-324-E0L
=1FC3.M1+1FU1-S1		1.5		ZEL239002	BASISSCHALTER V-10FL2-1C2 V3L-E9001M-D18 microswitch V-10FL2-1C2 V3L-E9001M-D18	OMRON

Fortsetzung auf Seite 4

□(s12H

 *G E R Ä T E S T Ü C K L I S T E 4 * Seite 4 *
 * appliance list * page *

□(s14H

Anlage install	Ort loc	BMK equ.	Pfad path	SachNr. parts no	Technische Beschreibung technical description Funktionstext/description	Hersteller/manufact Bestellnr./ordernumber
=1FP1.M1+1FU1-S1		1.5		ZEL212030	ENDSCHALTER IEC947 VDE660 IP67 CSA UL AC-15 UE 230/220VAC IE 3,8/4A zwangsöffnender Öffner limit-switch IEC947 VDE660 IP67 CSA UL AC-15 UE 230/220VAC IE 3,8/4A positive-operated break-contact	SCHMERSAL ZS 236-11Z
=1FP1.M1+1FU1-S1		1.5		ZEE470231	ROLLENHEBEL roll-lever	SCHMERSAL ZR231-11Y
=1FS1.M1+1FL1-A4		1.2		Y4A035000	G.SPANNMITTELPLATINE g.clamping device board	EMCO
=1FS1.M1+1FL1-M1		1.2		ZM0780122	DC-MOTOR 2332.909-13.151-050 MIT GETRIEBE 2938.804-0100.0-000 100:1 DC-motor 2332.909-13.151-050 with transmission 2938.804-0100.0-000 100:1	MAXON
=1FS1.M1+1FU1-B2		1.5		ZEL212023	INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER PNP-Schließer M8x1 7m Kabel inductance proximity switch PNP-closer M8x1 7m cable	BALLUF BES 516-324-E0L
=1FS1.M1+1FU1-B3		1.6		ZEL212023	INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER PNP-Schließer M8x1 7m Kabel inductance proximity switch PNP-closer M8x1 7m cable	BALLUF BES 516-324-E0L

Ende der Liste