



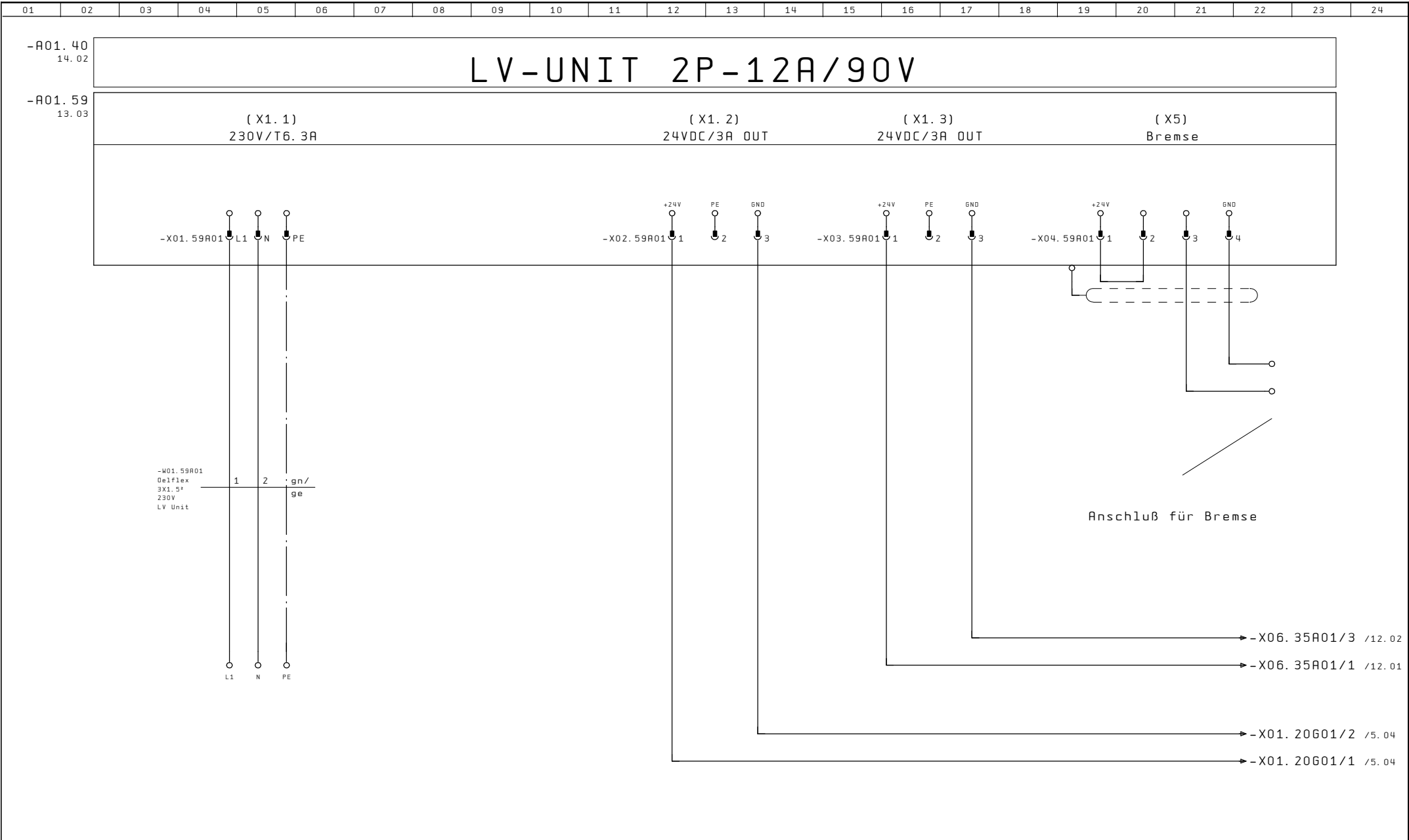


# Inhaltsverzeichnis

WUP12010 / 28. Mai. 1993

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bear.
1	Anlagendaten		11. 01. 07	VOL
2	Änderungs-Informationen		11. 01. 07	VOL
3	Inhaltsverzeichnis		11. 01. 07	VOL
4	Netzanschluß LV-Unit		11. 01. 07	VOL
5	PA-CONTROL CPU-Versorgung		11. 01. 07	VOL
6	PA-CONTROL Schnittstellenanschluß		11. 01. 07	VOL
7	Spannungsversorgung PAC I/O-Karte		11. 01. 07	VOL
8	PAC Eingänge I1-I8		11. 01. 07	VOL
9	PAC Eingänge I9-I16		11. 01. 07	VOL
10	PAC Ausgänge O1-O8		11. 01. 07	VOL
11	PAC Ausgänge O9-O16		11. 01. 07	VOL
12	PA-CONTROL Achsendschalter 1-4 PLS7		11. 01. 07	VOL
13	PLS7 Pulsgeberkarte Achsen 1-4		11. 01. 07	VOL
14	Leistungskarte 1 A1-Achse 2 Phasen Schrittmotor		11. 01. 07	VOL
15	Leistungskarte 2 A2-Achse 2 Phasen Schrittmotor		11. 01. 07	VOL
16	Leistungskarte 3 A3-Achse 2 Phasen Schrittmotor		11. 01. 07	VOL
17	Leistungskarte 4 A4-Achse 2 Phasen Schrittmotor		11. 01. 07	VOL
18	Leistungskarte 1 A1-Achse 5-Phasen Schrittmotor		11. 01. 07	VOL
19	Leistungskarte 2 A2-Achse 5-Phasen Schrittmotor		11. 01. 07	VOL
20	Leistungskarte 3 A3-Achse 5-Phasen Schrittmotor		11. 01. 07	VOL
21	Leistungskarte 4 A4-Achse 5-Phasen Schrittmotor		11. 01. 07	VOL

Bearbeiter	Datum	 Inhaltsverzeichnis	Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
Ersteller: VOL	20.06.02		Endkunde	1009596	3
Änderung: IEF	11.01.07			Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
Druck: IEF	11.01.07		PA-CONTROL 4-Achs CPU4		21
Anlage:	Ort:				



Bearbeiter VDL	Datum 20.06.02	<p>Netzanschluß LV-Unit</p>	Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF 1009596	Blattnr. 4
Änderung: IEF	11.01.07		Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl 21
Druck: 11.01.07	Ort:	PA-CONTROL 4-Achs CPU4			

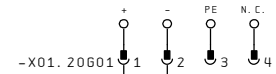
-R01.20  
6.02

# PA-CONTROL

-G01.20

## NT8

( X1.3 )  
24V IN



-W01.20G01  
Unitronic-FD Cy bn b1  
3X0.5²  
24V  
PAC

4.22/ -X01.20G01/1

4.22/ -X01.20G01/2

Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	20.06.02	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

PA-CONTROL CPU-Versorgung

Kunde

Zeichnungs-Nr. IEF

Blattnr.

1009596

5

Endkunde

Zeichnungs-Nr. Kunde

Blattzahl

PA-CONTROL 4-Achs CPU4

21

-A01. 20  
5.02

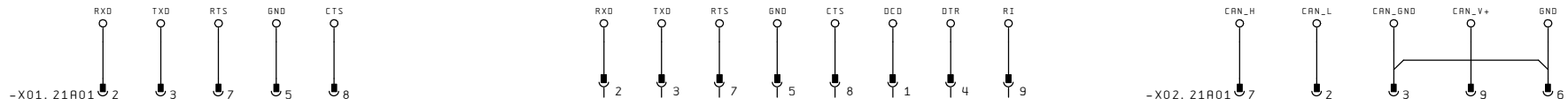
# PA-CONTROL

-A01. 21

( X1 )  
COM1 Schnittstelle

CPU 4

( X2 )  
CAN Schnittstelle



Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	20.06.02	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	WERNER

PA-CONTROL Schnittstellenanschluß

PA-CONTROL 4-Achs CPU4

Kunde

Endkunde

Zeichnungs-Nr. IEF

1009596

Zeichnungs-Nr. Kunde

Blattnr.

6

Blattzahl

21

-A01. 20  
5. 02

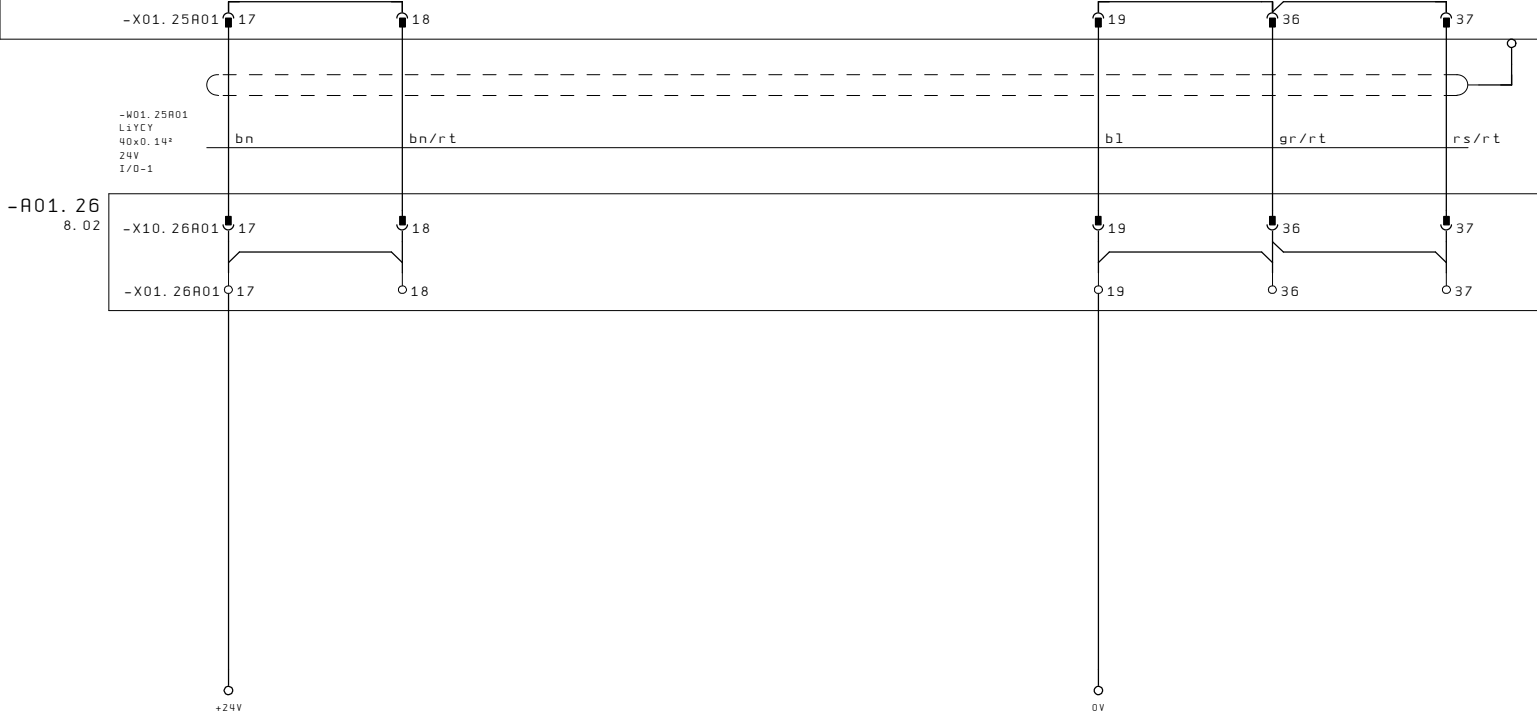
# PA-CONTROL


-A01. 25  
8. 02

## PAC I/O-Karte 1

Pin 17: +24V für Ein-Ausgänge  
Pin 18: +24V für Ein-Ausgänge

Pin 19: Masse 24V (GND)  
Pin 36: Masse 24V (GND)  
Pin 37: Masse 24V (GND)



Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	20.06.02	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

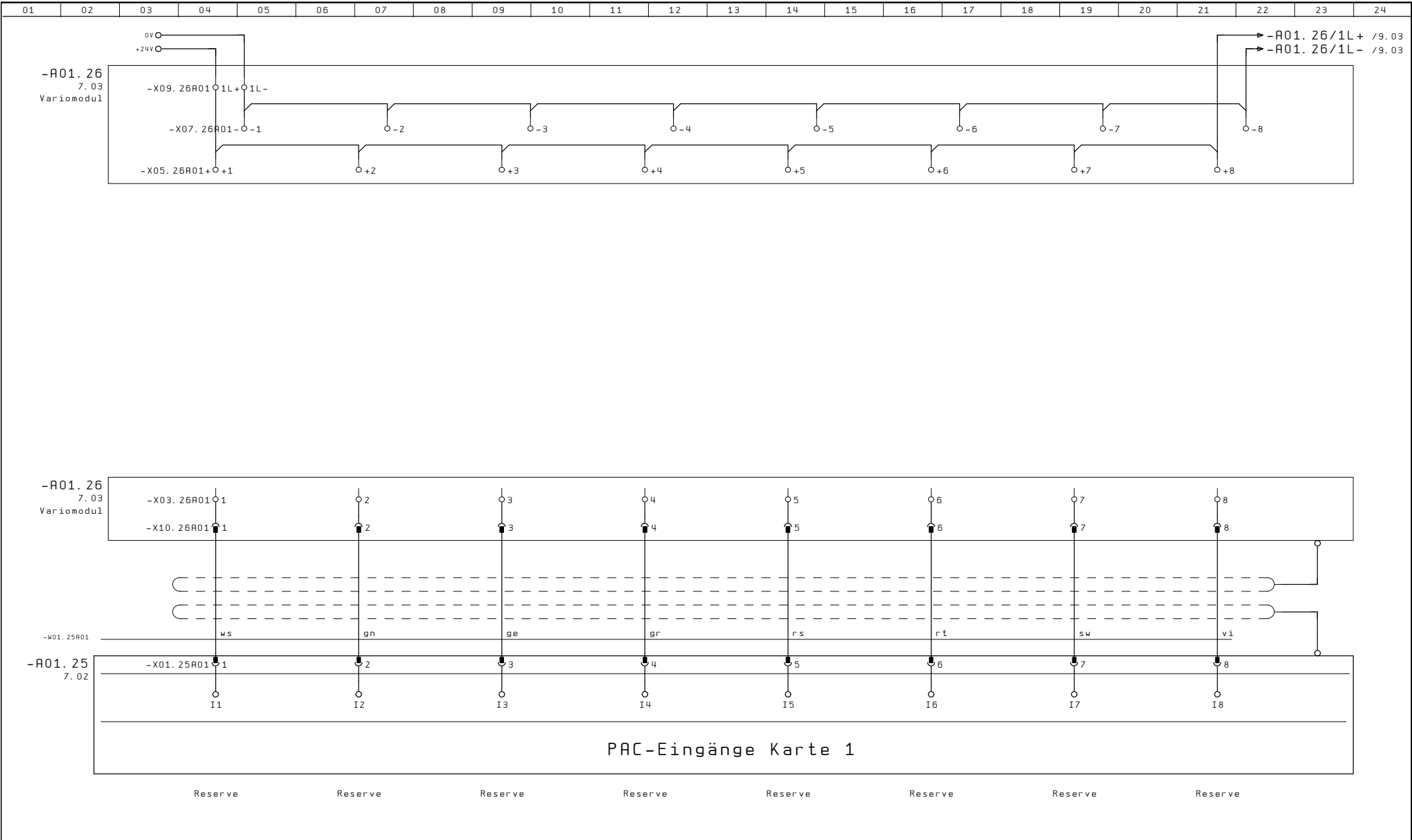
Spannungsversorgung  
PAC I/O-Karte


PA-CONTROL 4-Achs CPU4

Kunde	
Endkunde	

Zeichnungs-Nr. IEF	1009596
Zeichnungs-Nr. Kunde	

Blattnr.	7
Blattzahl	21

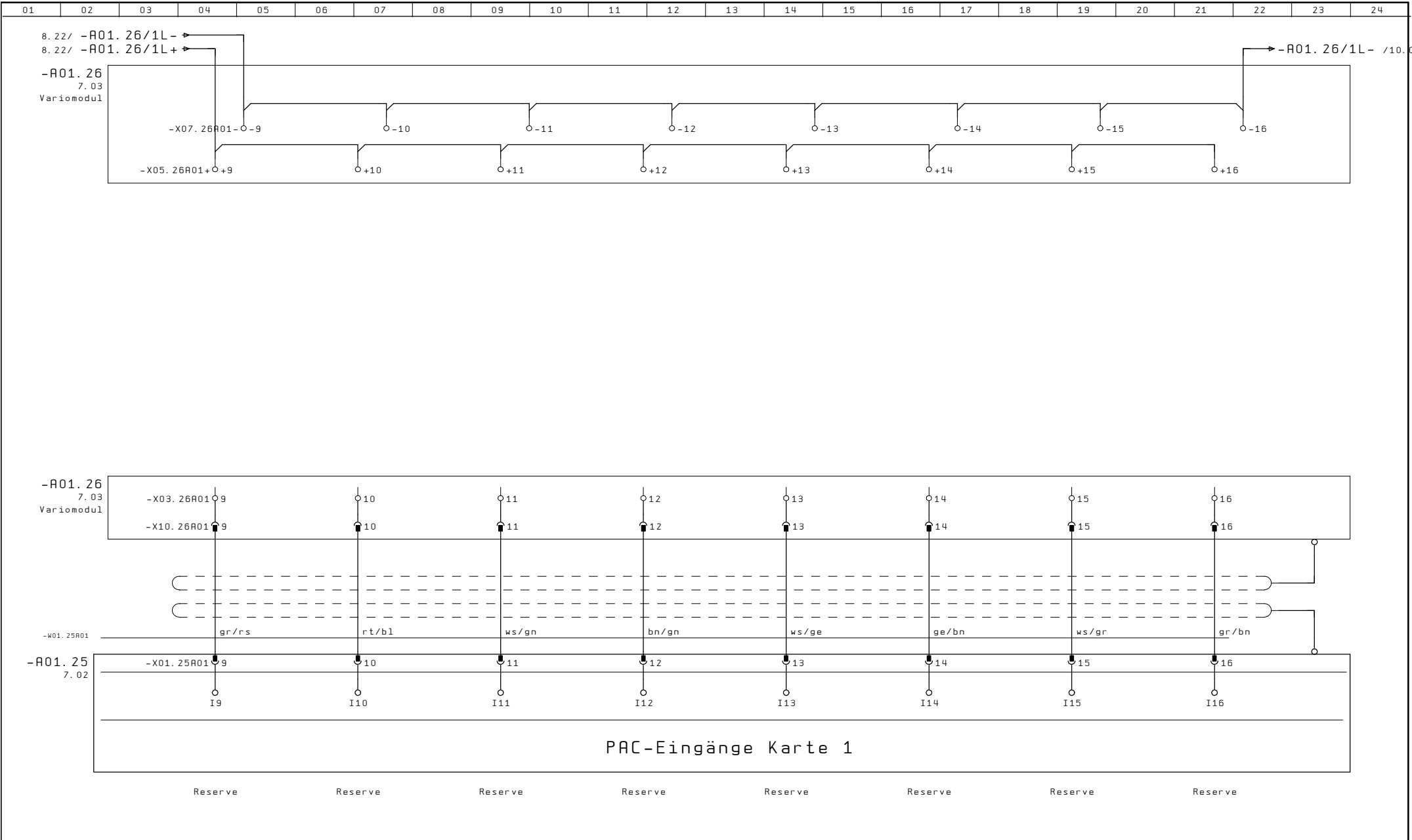


Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	20.06.02	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

PAC Eingänge I1-I8	Kunde
PA-CONTROL 4-Achs CPU4	Endkunde

Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
1009596	8
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
	21



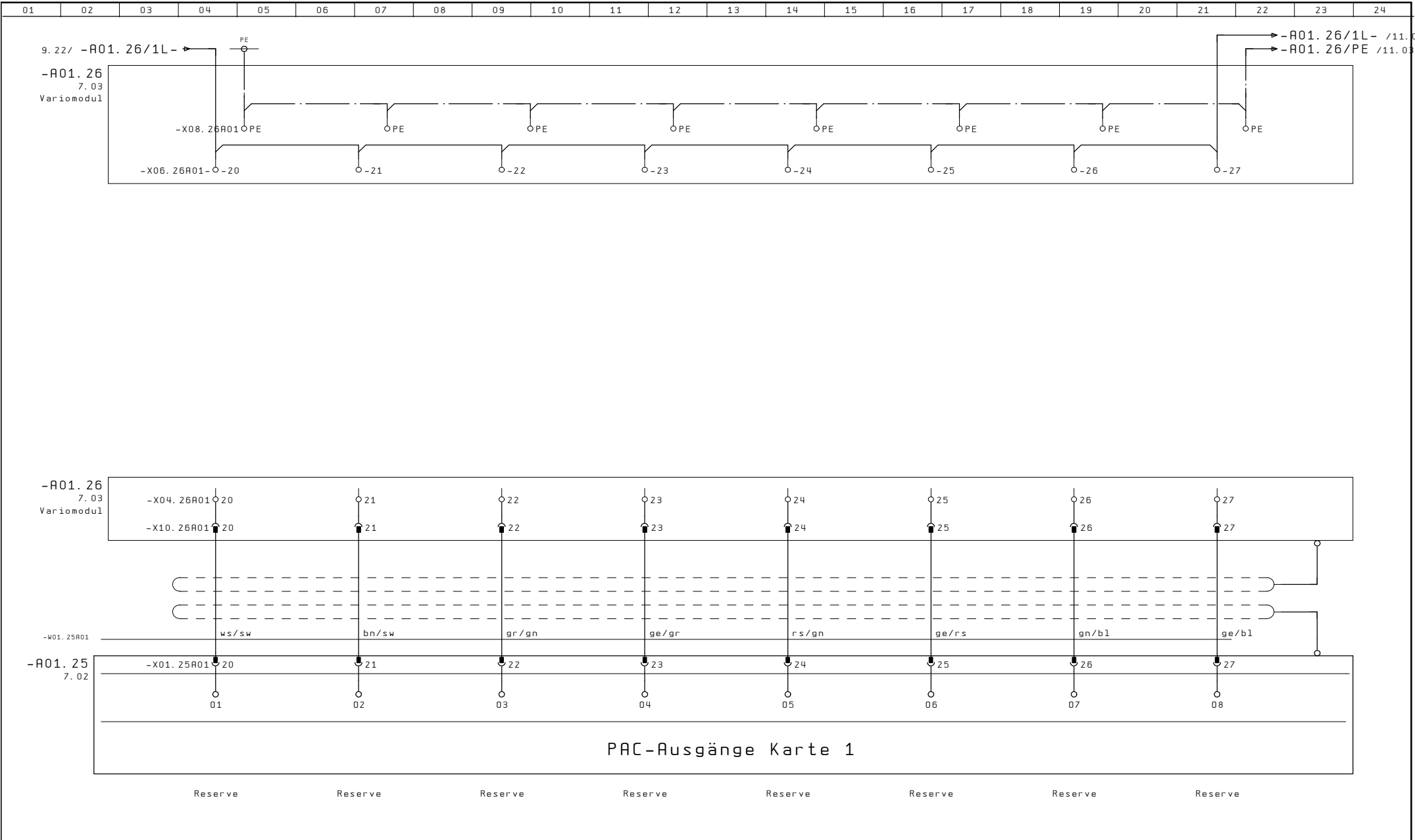



Bearbeiter	Datum
Ersteller: VOL	20.06.02
Änderung: IEF	11.01.07
Druck:	11.01.07
Anlage:	Ort:



PAC Eingänge I9-I16	Kunde
PA-CONTROL 4-Achs CPU4	Endkunde

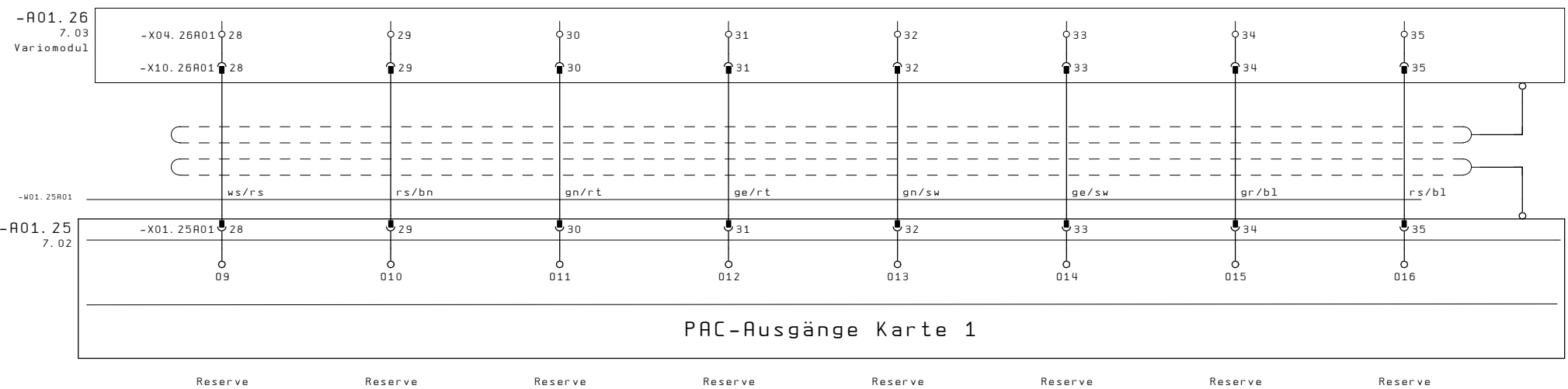
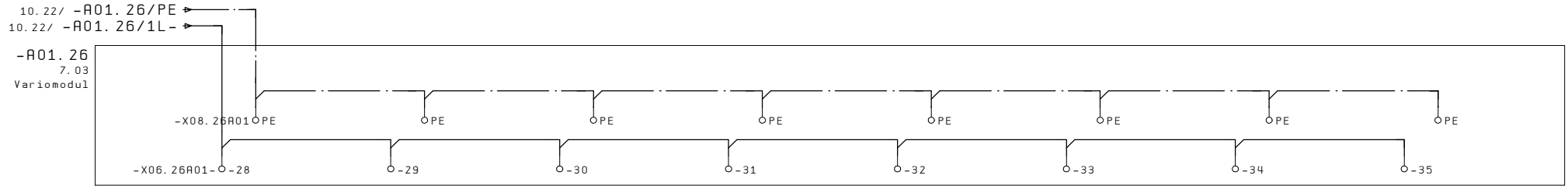
Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
1009596	9
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
	21




Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	20.06.02	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

PAC Ausgänge	Kunde
01-08	
PA-CONTROL 4-Achs CPU4	Endkunde

Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
1009596	10
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
	21

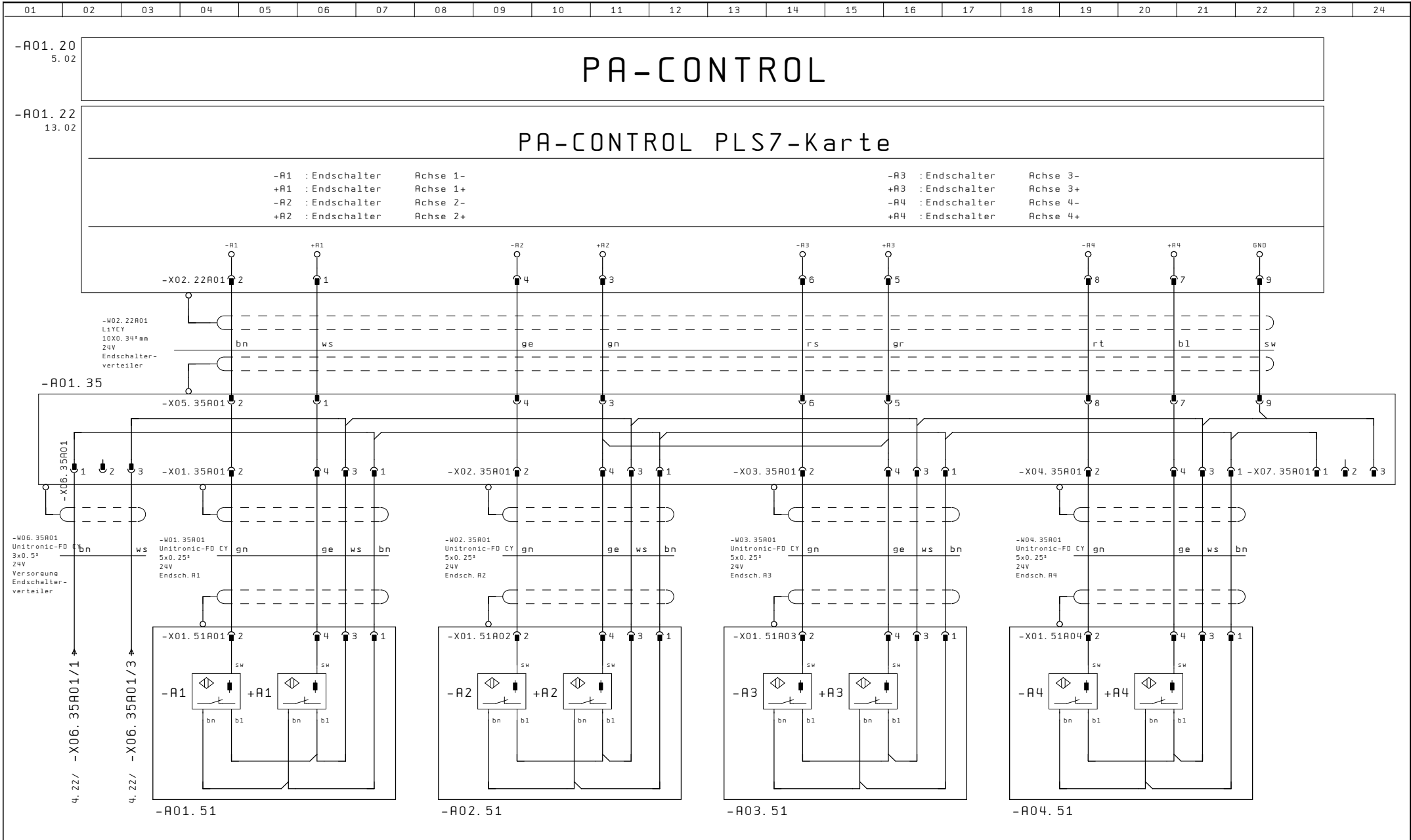


PAC-Ausgänge Karte 1

Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	20.06.02	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

PAC Ausgänge	Kunde
09-016	
PA-CONTROL 4-Achs CPU4	Endkunde

Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
1009596	11
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
	21



Bearbeiter	Datum
Ersteller: VOL	20.06.02
Änderung: IEF	11.01.07
Druck:	11.01.07
Anlage:	Ort:



PA-CONTROL  
 Achsendschalter 1-4  
 PLS7  
 PA-CONTROL 4-Achs CPU4

Kunde		Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
		1009596	12
Endkunde		Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
			21

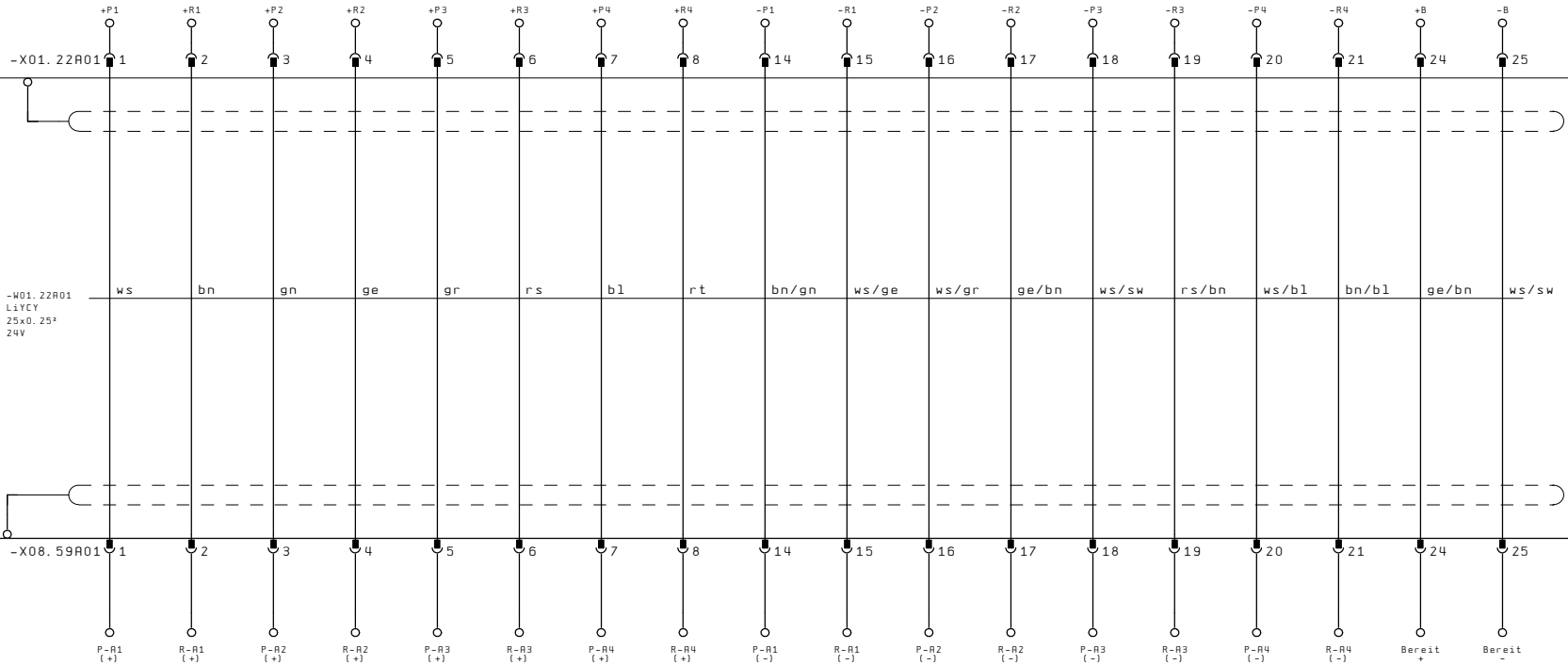
-A01. 20  
5. 02

# PA-CONTROL

-A01. 22  
12. 02

## PAC PLS7-Karte

P+A1: Puls	A1-Achse	P+A3: Puls	A3-Achse	P-A1: Puls	A1-Achse	P-A3: Puls	A3-Achse	+Bereitschaft
R+A1: Richtung	A1-Achse	R+A3: Richtung	A3-Achse	R-A1: Richtung	A1-Achse	R-A3: Richtung	A3-Achse	-Bereitschaft
P+A2: Puls	A2-Achse	P+A4: Puls	A4-Achse	P-A2: Puls	A2-Achse	P-A4: Puls	A4-Achse	
R+A2: Richtung	A2-Achse	R+A4: Richtung	A4-Achse	R-A2: Richtung	A2-Achse	R-A4: Richtung	A4-Achse	



-A01. 59  
4. 02

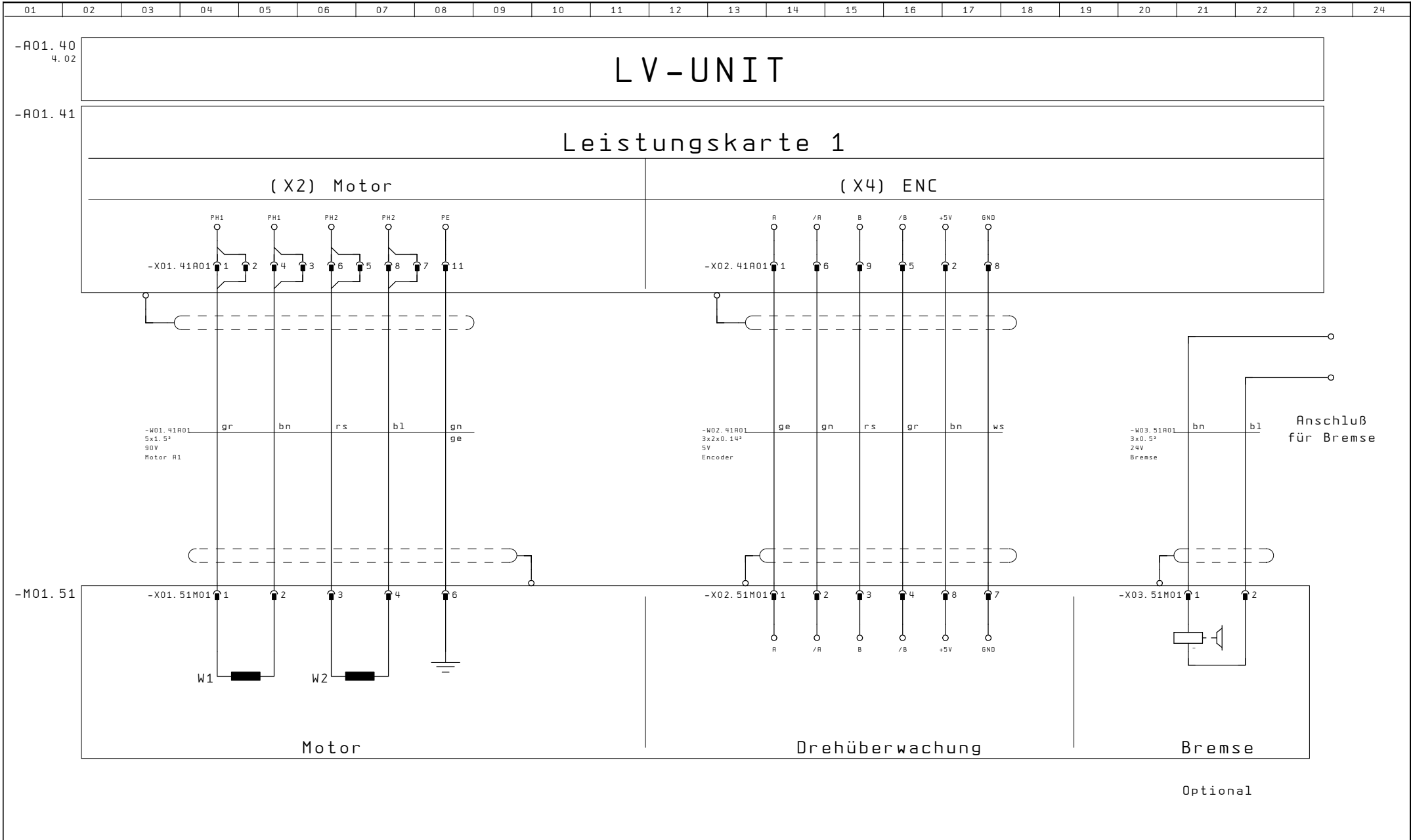
LV-UNIT

Bearbeiter	Datum
Ersteller: VOL	20.06.02
Änderung: IEF	11.01.07
Druck:	11.01.07
Anlage:	Ort:



PLS7  
Pulsgeberkarte  
Achsen 1-4  
PA-CONTROL 4-Achs CPU4

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1009596	13
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		21



<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Bearbeiter</td><td>Datum</td></tr> <tr><td>Ersteller: VOL</td><td>20.06.02</td></tr> <tr><td>Änderung: IEF</td><td>11.01.07</td></tr> <tr><td>Druck:</td><td>11.01.07</td></tr> <tr><td>Anlage:</td><td>Ort:</td></tr> </table>	Bearbeiter	Datum	Ersteller: VOL	20.06.02	Änderung: IEF	11.01.07	Druck:	11.01.07	Anlage:	Ort:		<p>Leistungskarte 1 A1-Achse 2 Phasen Schrittmotor PA-CONTROL 4-Achs CPU4</p>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Kunde</td><td></td></tr> <tr><td>Endkunde</td><td></td></tr> </table>	Kunde		Endkunde		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Zeichnungs-Nr. IEF</td><td>Blattnr.</td></tr> <tr><td>1009596</td><td>14</td></tr> <tr><td>Zeichnungs-Nr. Kunde</td><td>Blattzahl</td></tr> <tr><td></td><td>21</td></tr> </table>	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.	1009596	14	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl		21
Bearbeiter	Datum																									
Ersteller: VOL	20.06.02																									
Änderung: IEF	11.01.07																									
Druck:	11.01.07																									
Anlage:	Ort:																									
Kunde																										
Endkunde																										
Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.																									
1009596	14																									
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl																									
	21																									

-A01. 40  
4. 02

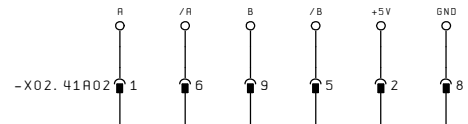
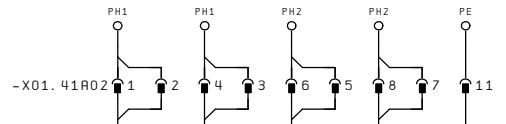
# LV-UNIT

-A02. 41

## Leistungskarte 2

(X2) Motor

(X4) ENC



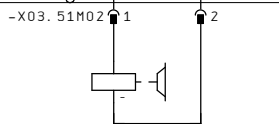
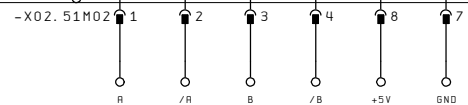
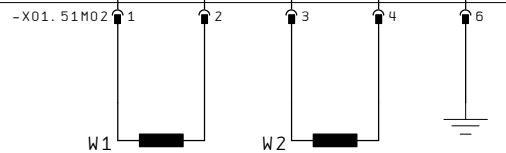
-W01. 41A02  
5x1. 5²  
90V  
Motor A2

-W02. 41A02  
3x2x0. 14²  
5V  
Encoder

-W03. 51A02  
3x0. 5²  
24V  
Bremsse

Anschluß für Bremsse

-M02. 51



Motor

Drehüberwachung

Bremsse

Optional

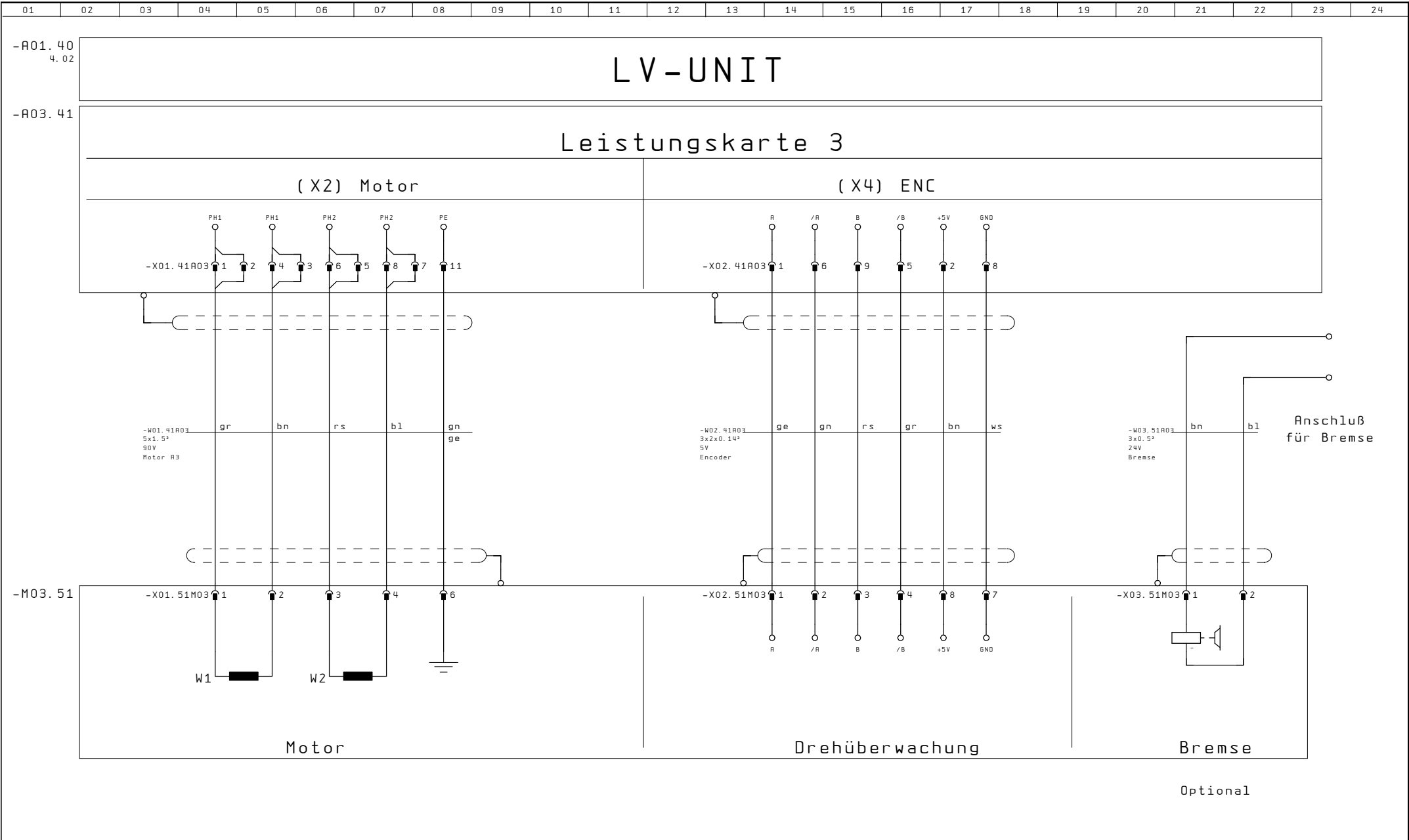
Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	20.06.02	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	WERNER

Leistungskarte 2  
A2-Achse  
2 Phasen Schrittmotor  
PA-CONTROL 4-Achs CPU4

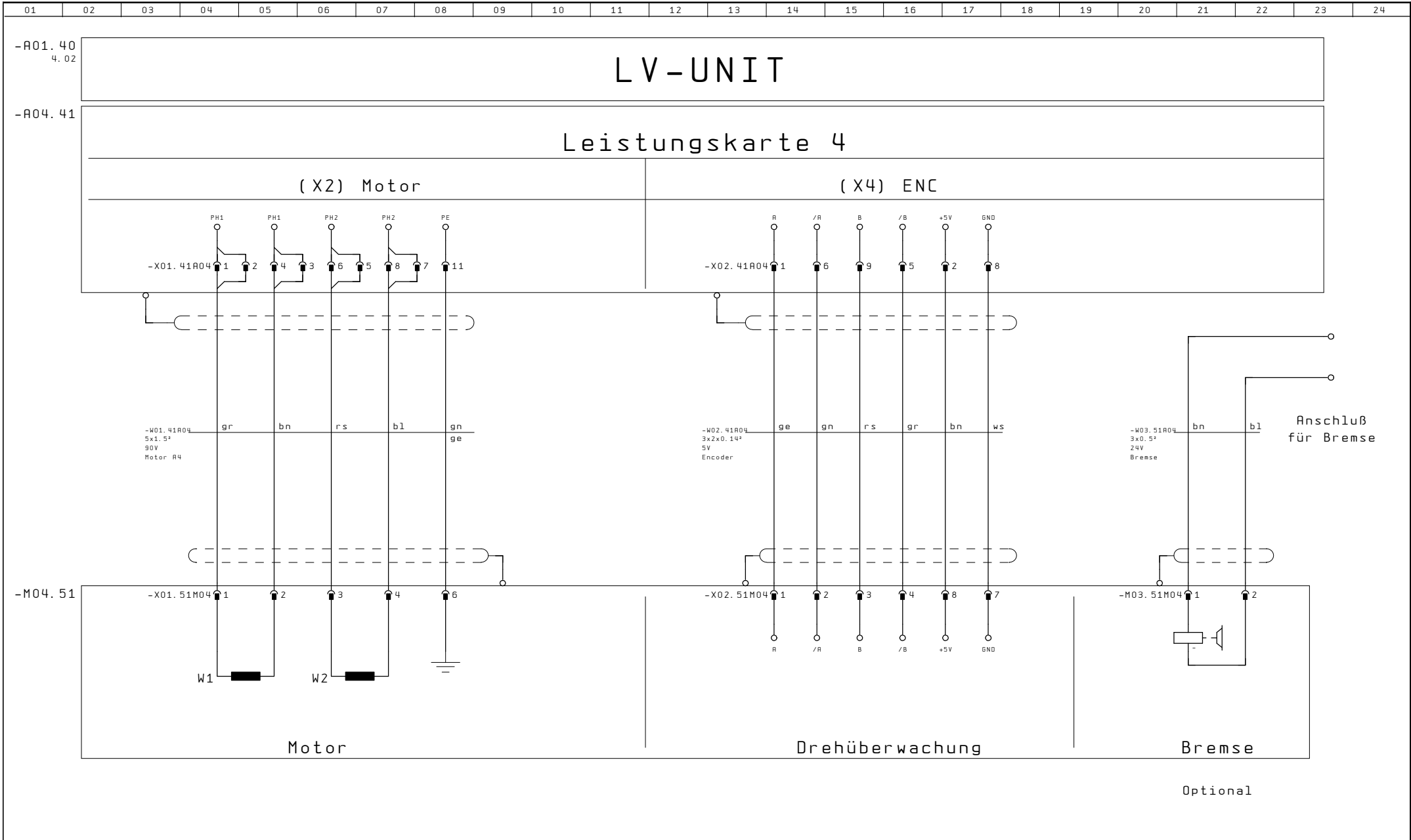
Kunde	
Endkunde	

Zeichnungs-Nr. IEF	1009596
Zeichnungs-Nr. Kunde	

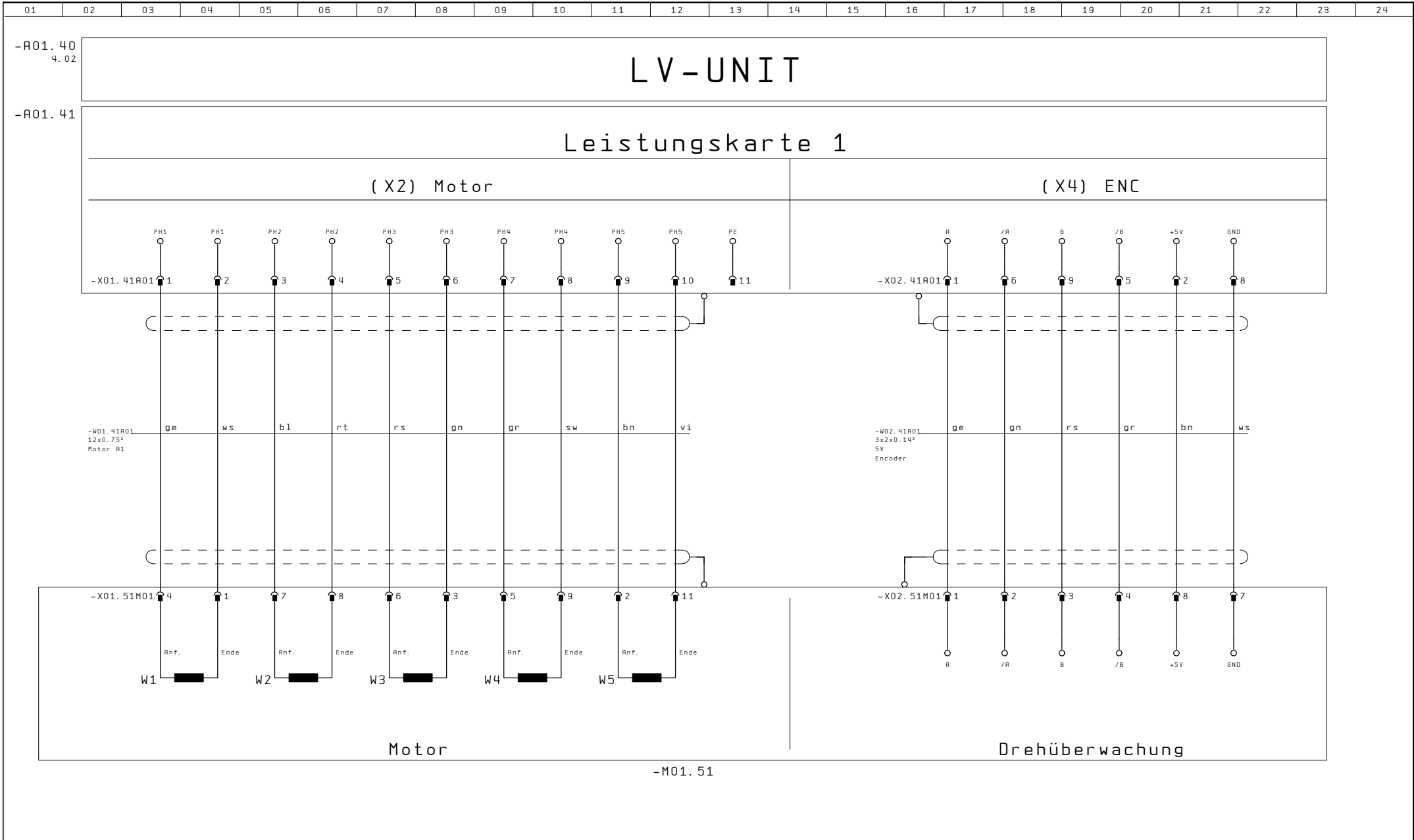
Blattnr.	15
Blattzahl	21







<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Bearbeiter</td><td>Datum</td></tr> <tr><td>Ersteller: VOL</td><td>20.06.02</td></tr> <tr><td>Änderung: IEF</td><td>11.01.07</td></tr> <tr><td>Druck:</td><td>11.01.07</td></tr> <tr><td>Anlage:</td><td>Ort:</td></tr> </table>	Bearbeiter	Datum	Ersteller: VOL	20.06.02	Änderung: IEF	11.01.07	Druck:	11.01.07	Anlage:	Ort:		<p>Leistungskarte 4 R4-Achse 2 Phasen Schrittmotor PA-CONTROL 4-Achs CPU4</p>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Kunde</td><td></td></tr> <tr><td>Endkunde</td><td></td></tr> </table>	Kunde		Endkunde		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Zeichnungs-Nr. IEF</td><td>Blattnr.</td></tr> <tr><td>1009596</td><td>17</td></tr> <tr><td>Zeichnungs-Nr. Kunde</td><td>Blattzahl</td></tr> <tr><td></td><td>21</td></tr> </table>	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.	1009596	17	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl		21
Bearbeiter	Datum																									
Ersteller: VOL	20.06.02																									
Änderung: IEF	11.01.07																									
Druck:	11.01.07																									
Anlage:	Ort:																									
Kunde																										
Endkunde																										
Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.																									
1009596	17																									
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl																									
	21																									



<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="font-size: x-small;">Bearbeiter</td><td style="font-size: x-small;">Datum</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">Ersteller: VOL</td><td style="font-size: x-small;">20.06.02</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">Änderung: IEF</td><td style="font-size: x-small;">11.01.07</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">Druck:</td><td style="font-size: x-small;">11.01.07</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">Anlage:</td><td style="font-size: x-small;">Ort:</td></tr> </table>	Bearbeiter	Datum	Ersteller: VOL	20.06.02	Änderung: IEF	11.01.07	Druck:	11.01.07	Anlage:	Ort:		<p style="font-size: small;">Leistungskarte 1 A1-Achse 5-Phasen Schrittmotor PA-CONTROL 4-Achs CPU4</p>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="font-size: x-small;">Kunde</td><td style="font-size: x-small;"> </td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">Endkunde</td><td style="font-size: x-small;"> </td></tr> </table>	Kunde		Endkunde		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="font-size: x-small;">Zeichnungs-Nr. IEF</td><td style="font-size: x-small;">Blattnr.</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">1009596</td><td style="font-size: x-small;">18</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">Zeichnungs-Nr. Kunde</td><td style="font-size: x-small;">Blattzahl</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;"> </td><td style="font-size: x-small;">21</td></tr> </table>	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.	1009596	18	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl		21
Bearbeiter	Datum																									
Ersteller: VOL	20.06.02																									
Änderung: IEF	11.01.07																									
Druck:	11.01.07																									
Anlage:	Ort:																									
Kunde																										
Endkunde																										
Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.																									
1009596	18																									
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl																									
	21																									

-A01. 40  
4. 02

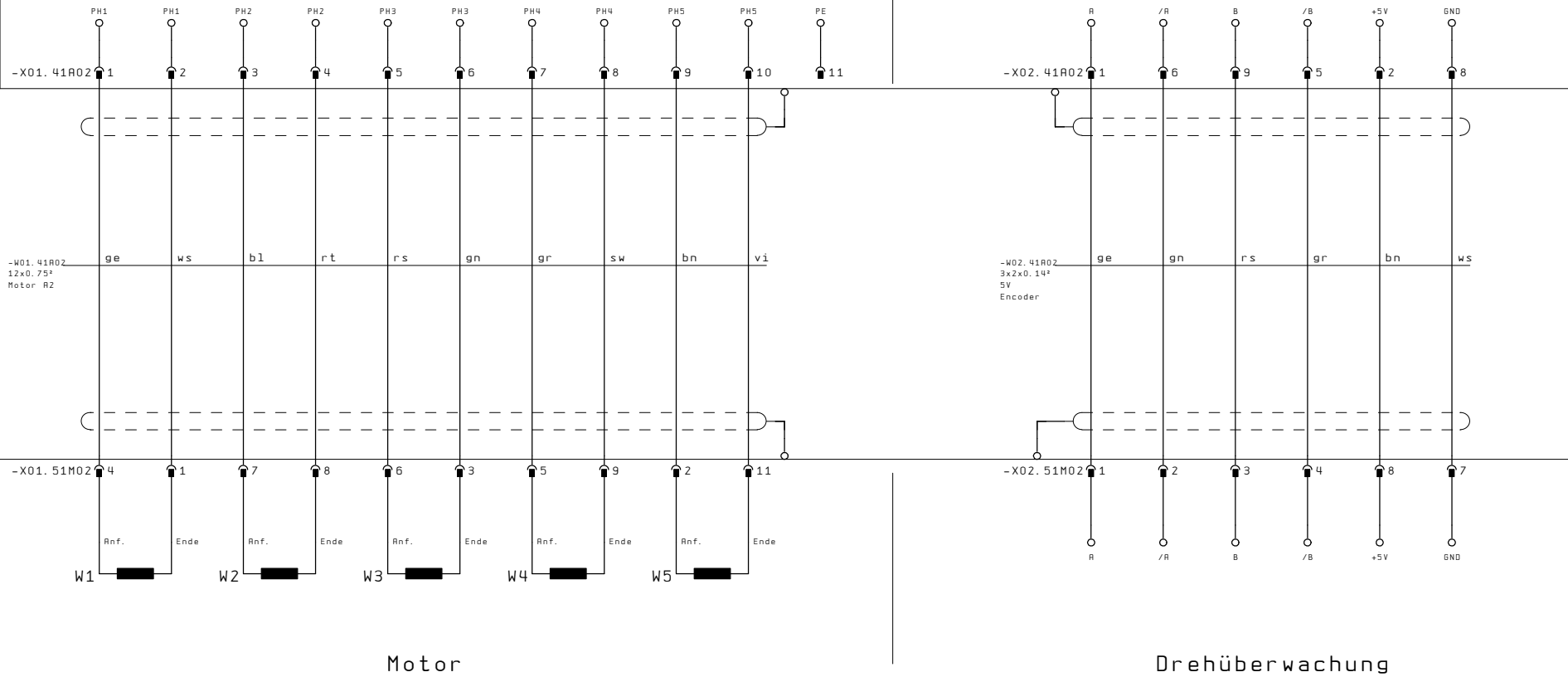
# LV-UNIT

-A02. 41

## Leistungskarte 2

( X2 ) Motor

( X4 ) ENC

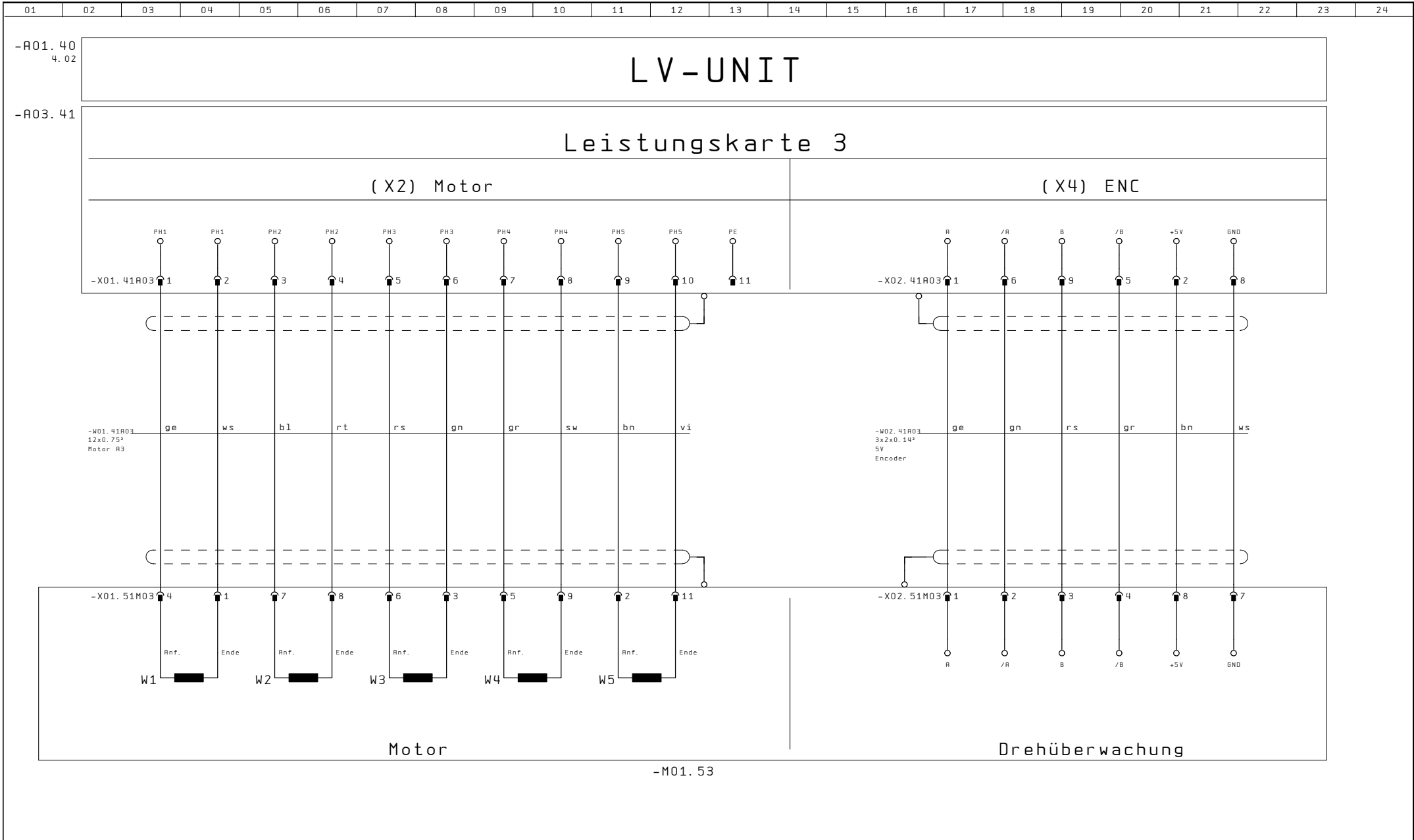


-M01. 52

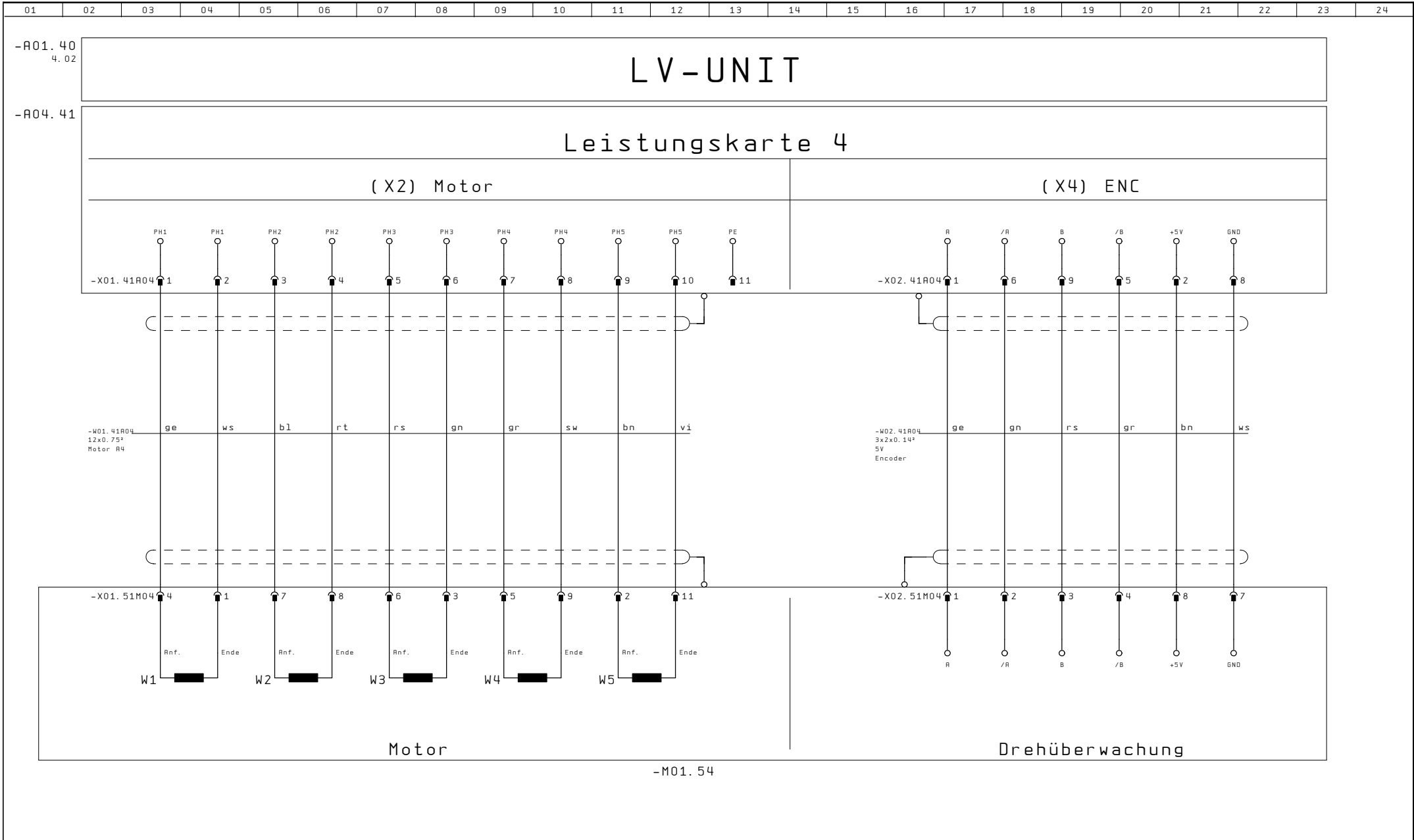
Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	20.06.02	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

Leistungskarte 2	Kunde
A2-Achse	
5-Phasen Schrittmotor	Endkunde
PA-CONTROL 4-Achs CPU4	

Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
1009596	19
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
	21



<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="font-size: x-small;">Ersteller:</td><td style="font-size: x-small;">VOL</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">Änderung:</td><td style="font-size: x-small;">IEF</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">Druck:</td><td style="font-size: x-small;">11.01.07</td></tr> </table>	Ersteller:	VOL	Änderung:	IEF	Druck:	11.01.07	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="font-size: x-small;">Datum</td><td style="font-size: x-small;">20.06.02</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">Ort:</td><td style="font-size: x-small;">11.01.07</td></tr> </table>	Datum	20.06.02	Ort:	11.01.07		<p style="font-size: small;">Leistungskarte 3 A3-Achse 5-Phasen Schrittmotor PA-CONTROL 4-Achs CPU4</p>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="font-size: x-small;">Kunde</td><td style="font-size: x-small;"> </td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">Endkunde</td><td style="font-size: x-small;"> </td></tr> </table>	Kunde		Endkunde		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="font-size: x-small;">Zeichnungs-Nr. IEF</td><td style="font-size: x-small;">1009596</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">Zeichnungs-Nr. Kunde</td><td style="font-size: x-small;"> </td></tr> </table>	Zeichnungs-Nr. IEF	1009596	Zeichnungs-Nr. Kunde		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="font-size: x-small;">Blattnr.</td><td style="font-size: x-small;">20</td></tr> <tr><td style="font-size: x-small;">Blattzahl</td><td style="font-size: x-small;">21</td></tr> </table>	Blattnr.	20	Blattzahl	21
Ersteller:	VOL																											
Änderung:	IEF																											
Druck:	11.01.07																											
Datum	20.06.02																											
Ort:	11.01.07																											
Kunde																												
Endkunde																												
Zeichnungs-Nr. IEF	1009596																											
Zeichnungs-Nr. Kunde																												
Blattnr.	20																											
Blattzahl	21																											



Bearbeiter VDL IEF Druck:	Datum 20.06.02 11.01.07 11.01.07 Ort:		Leistungskarte 4 A4-Achse 5-Phasen Schrittmotor PA-CONTROL 4-Achs CPU4	Kunde Endkunde	Zeichnungs-Nr. IEF 1009596 Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattnr. 21 Blattzahl 21
------------------------------------	---	--	---	-------------------	---	-----------------------------------