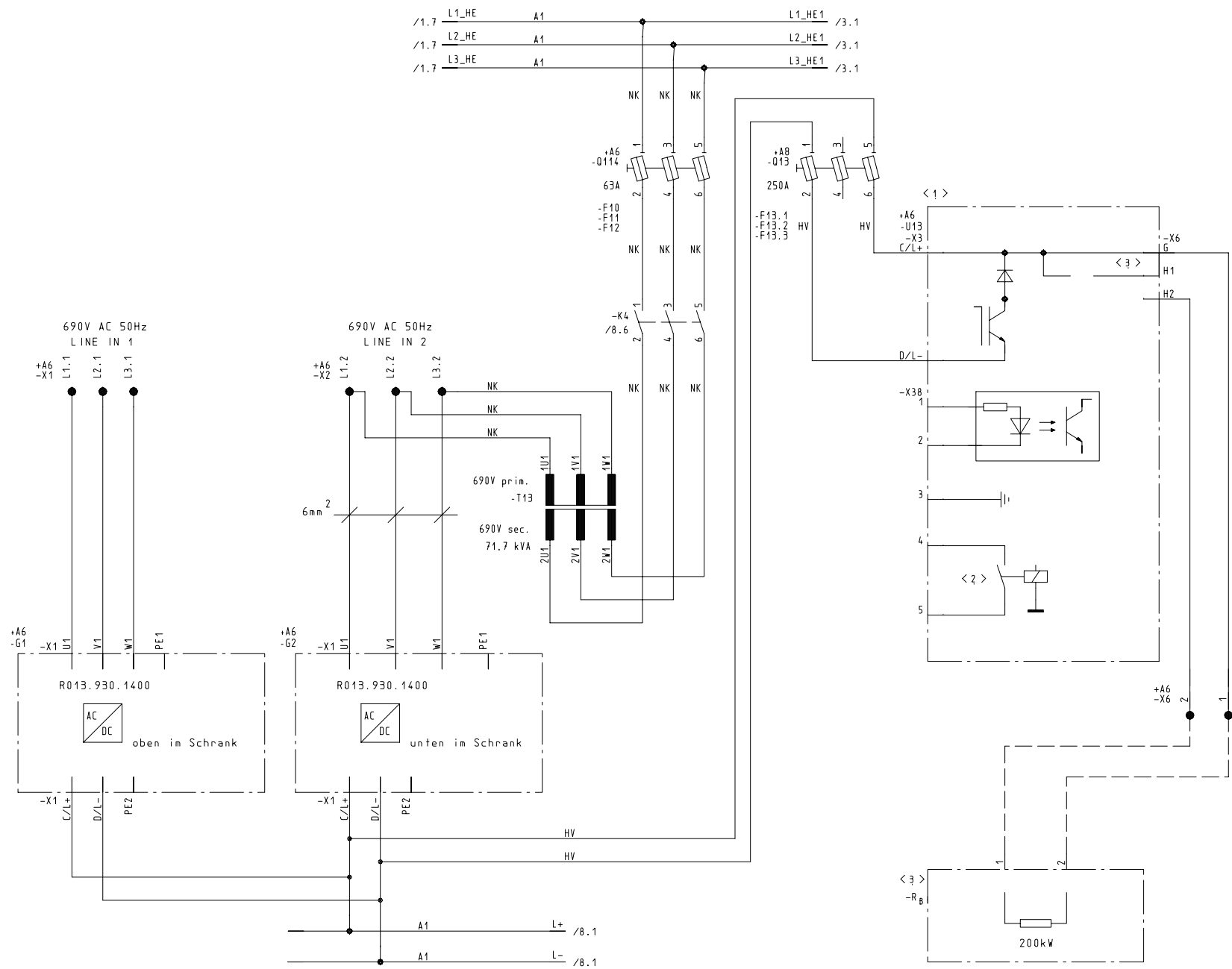


Proprietaria da esta company confidential. All rights reserved.
Proprietario de esta empresa confidencial. Todos los derechos reservados.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Доповістка є інформацією компанії. Всі права застережені.
Confido como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

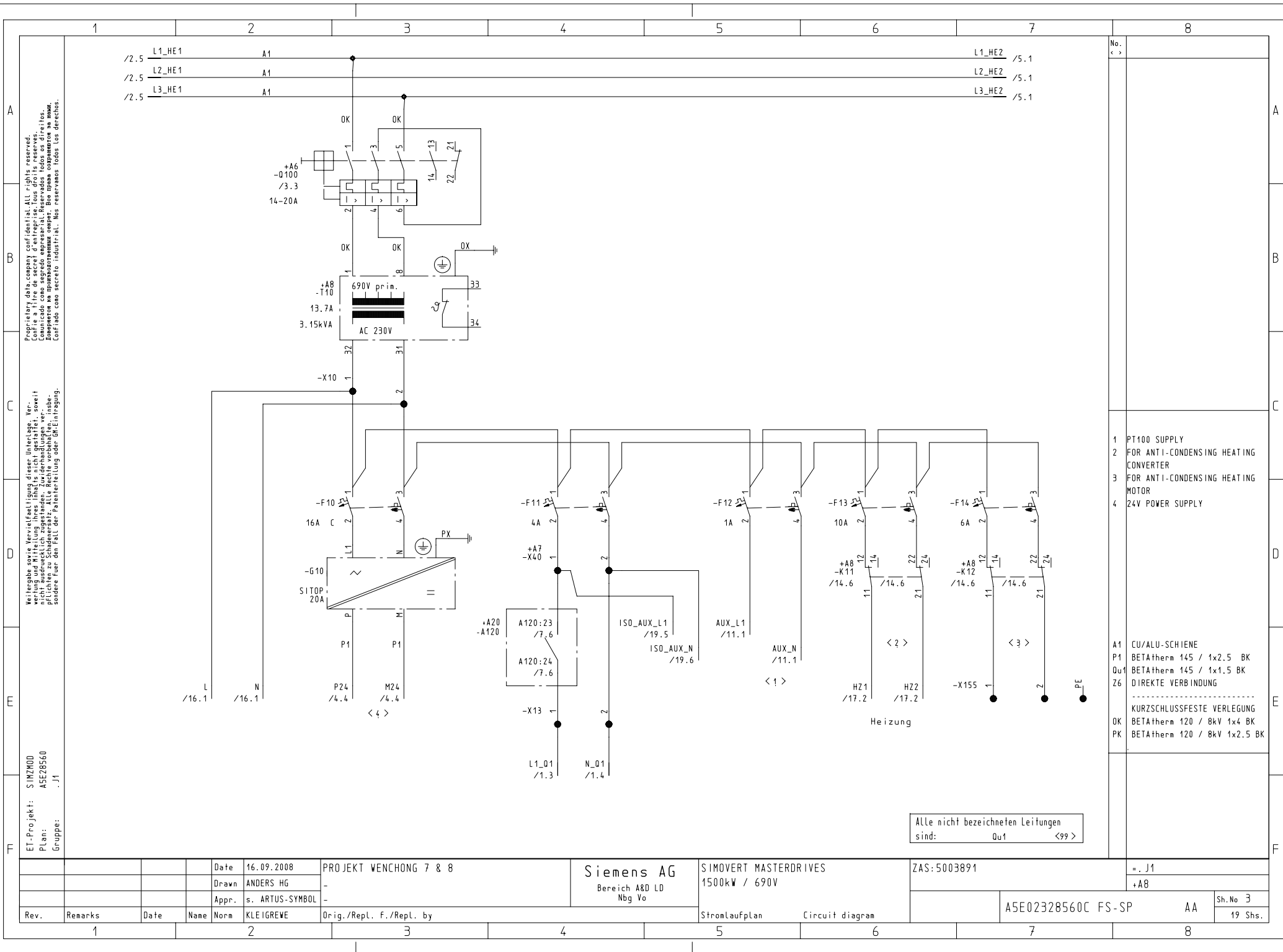
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Ver-
breitung und Kopieren ist ausdrücklich untersagt. Soweit
nicht ausdrücklich gestattet, sind alle Rechte vorbehalten, insbe-
sondere für den Fall der Patenterteilung oder der Erfindung.
Dissemination and reproduction of these documents, distribution
and copying is expressly prohibited. All rights are reserved, in-
cluding in the event of patent grant or invention.

ET-Projekt: SIMZ000
Plan: ASE28560
Gruppe: .J1



No.	< >
1	BREAKING CHOPPER UNIT
2	FAULT OUTPUT
3	EXTERNAL BREAKER RESISTOR
A1	CU/ALU-SCHIENE
HV	NSGAFOEU-3kV 1x50 BK
NK	BETAtherm 120 / 8kV 1x6 BK
Sh.No	2
19	Shs.

Date	16.09.2008	PROJEKT WENCHONG 7 & 8	Siemens AG	SIMOVER MASTERDRIVES	ZAS:5003891	= .J1
Drawn	ANDERS HG	-	Bereich A&D LD	1500kW / 690V		+A8
Appr.	s. ARTUS-SYMBOL	-	Nbg Vo			
Rev.	Remarks	Date	Name	Norm	Orig./Repl. f./Repl. by	Stromlaufplan
1						Circuit diagram
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						



A

B

C

D

E

F

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Proprietario de los datos, información confidencial. Reservados todos los derechos.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Дооприетна ка информацията компет. Все права компанията са запазени.
Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Ver-
breitung und Nachdruck ist ohne schriftliche Genehmigung
nicht ausdrücklich zugelassen. Zuwiderhandlungen ver-
pflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbe-
sondere für den Fall der Patenterteilung oder Eintragung.

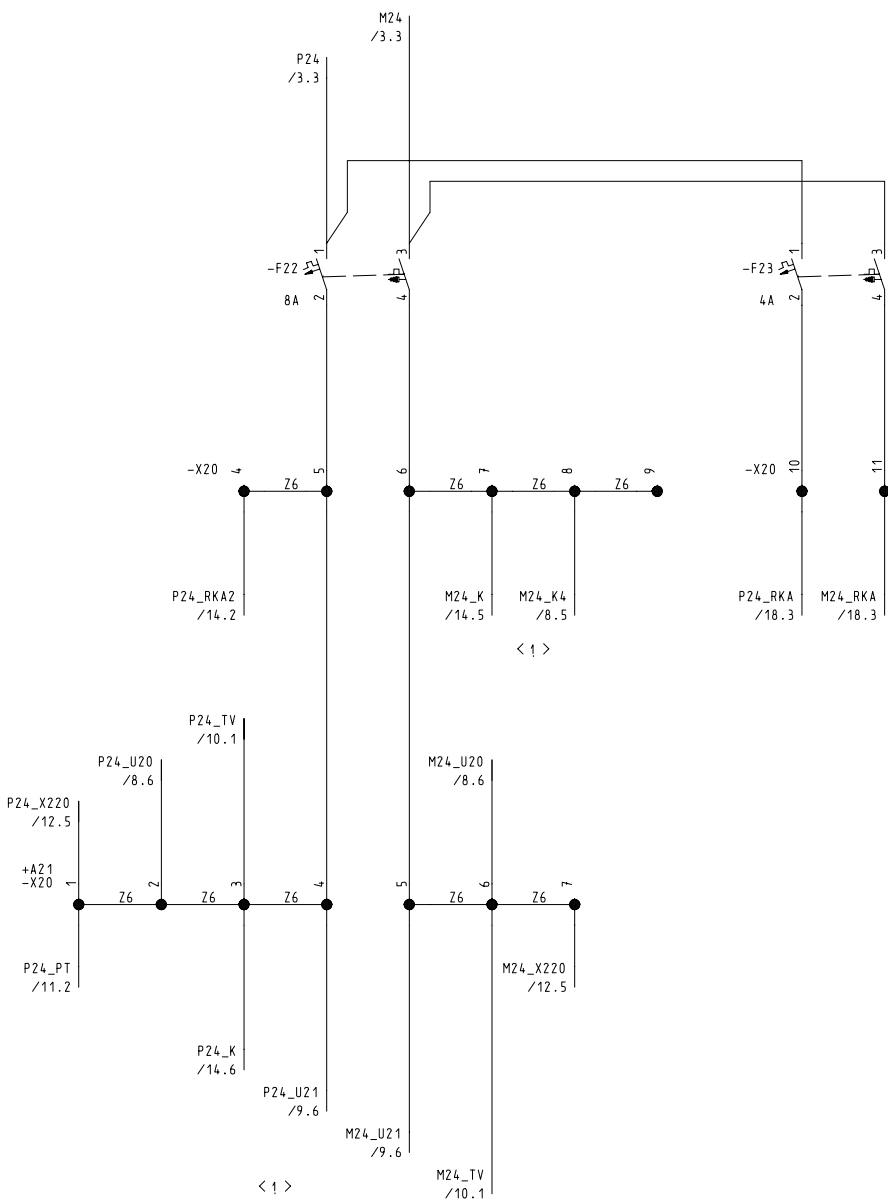
ET-Projekt: SIMZM00
Plan: ASE28560
Gruppe: .J1

Rev.	Remarks	Date	Name	Norm	Date	16.09.2008	PROJEKT WENCHONG 7 & 8
			Drawn	ANDERS HG		-	
			Appr.	s. ARTUS-SYMBOL		-	
				KLEIGREVE		Orig./Repl. F./Repl. by	

Siemens AG
Bereich A&D LD
Nbg Vo

SIMOVER MASTERDRIVES
1500kW / 690V
Stromlaufplan
Circuit diagram

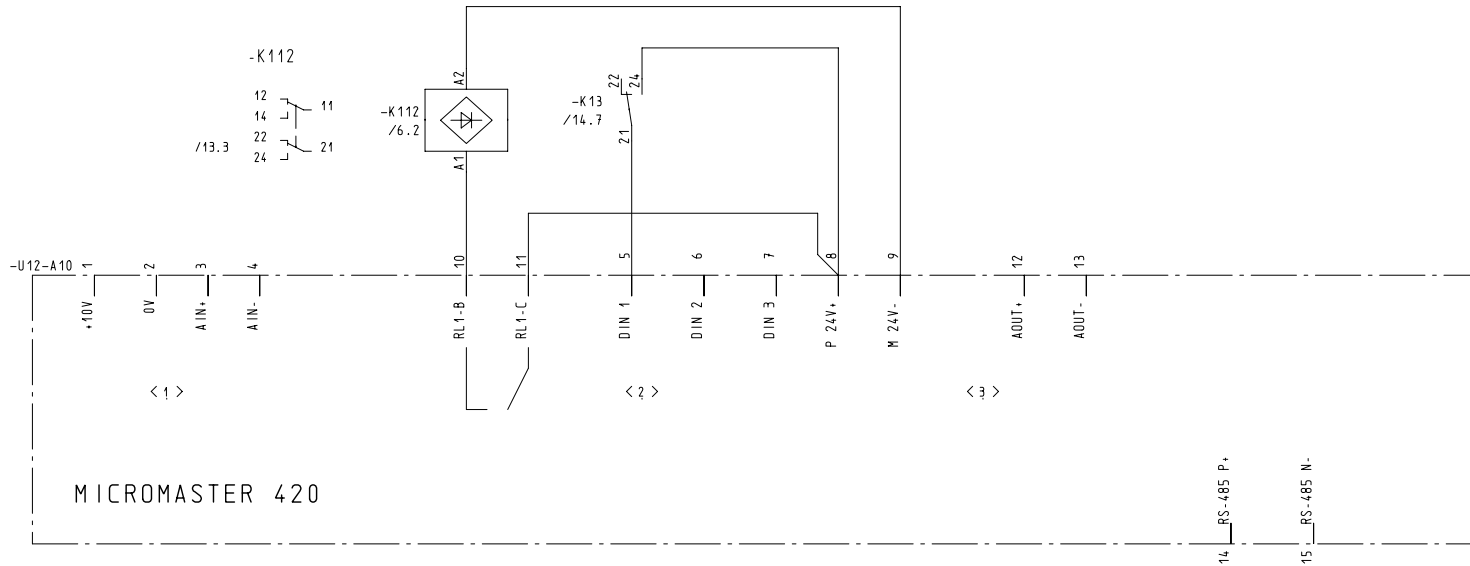
ZAS:5003891	=. J1	
	+A8	
ASE02328560C FS-SP	AA	Sh.No 4
		19 Shs.



1 AUXILIARY SUPPLY 24V DC

M1 BETAtherm 145 / 1x10 BK
P1 BETAtherm 145 / 1x2.5 BK
R1 BETAtherm 145 / 1x1.0 BK

SHORT-CIRCUIT PROOF ROUTING
MK BETAtherm 120 / 8kV 1x10 BK



R1	BETAtherm 145 / 1x1.0 BK
----	--------------------------

				Date	16.09.2008	PROJEKT WENCHONG 7 & 8	Siemens AG Bereich A&D LD Nbg Vo	SIMOVERT MASTERDRIVES 1500kW / 690V	ZAS:5003891	= J1		
				Drawn	ANDERS HG	-				+A8		
				Appr.	s. ARTUS-SYMBOL	-						
Rev.	Remarks	Date	Name	Norm	KLEIGREWE	Orig./Repl. f./Repl. by	Stromlaufplan	Circuit diagram	A5E02328560C FS-SP		AA	Sh.No 6 19 Shs.

A

B

C

D

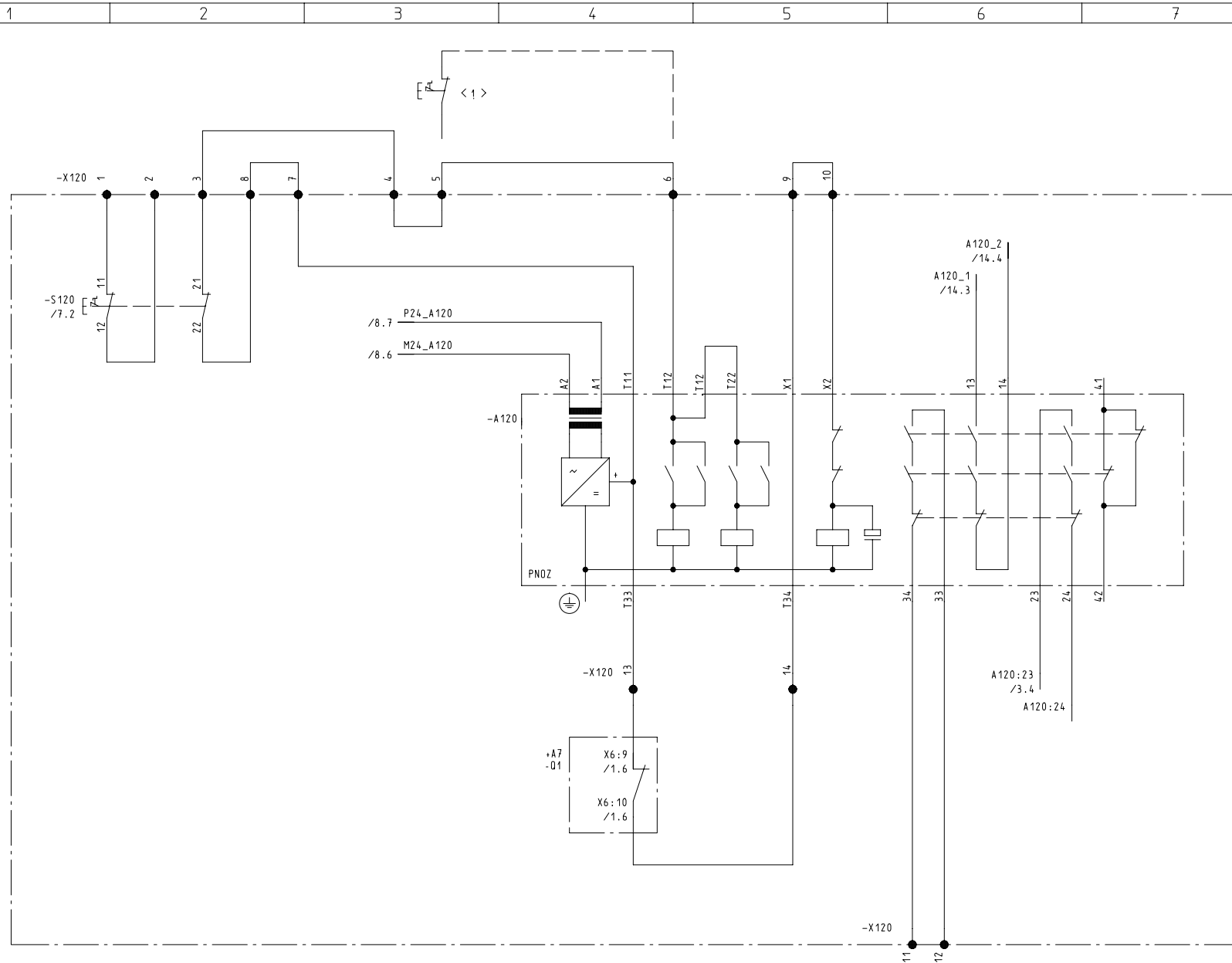
E

F

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Proprietario de los datos, información confidencial. Todos los derechos reservados.
Данные являются собственностью компании. Все права защищены.
Данные являются собственностью компании. Все права защищены.
Confidencial como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Ver-
breitung und öffentliche Zugänglichmachung ist ohne
schriftliche Genehmigung der Siemens AG ausdrücklich
nicht ausdrücklich gestattet. Alle Rechte vorbehalten. insbe-
sondere für den Fall der Patentverletzung oder der Erfindung.

ET-Projekt: SIMZM00
Plan: ASE28560
Gruppe: .J1



Alle nicht bezeichneten Leitungen
sind: R1 <99>

No.

< >

1 FOR EXTERNAL EMERGENCY STOP
BUTTON

R1 BETAtherm 145 / 1x1.0 BK

= . J1

+A20

ASE02328560C FS-SP

AA

Sh.No 7

19 Shs.

Date 16.09.2008

Drawn ANDERS HG

Appr. s. ARTUS-SYMBOL

Rev. KLEIGREVE

PROJEKT WENCHONG 7 & 8

-

-

Orig./Repl. F./Repl. by

Siemens AG
Bereich A&D LD
Nbg Vo

SIMOVERT MASTERDRIVES
1500kW / 690V

Stromlaufplan

Circuit diagram

ZAS:5003891

= . J1

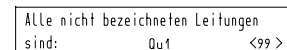
+A20

AA

Sh.No 7

19 Shs.

ET-Projekt: SIMZMOD
Plan: A5E28560
Gruppe: J1

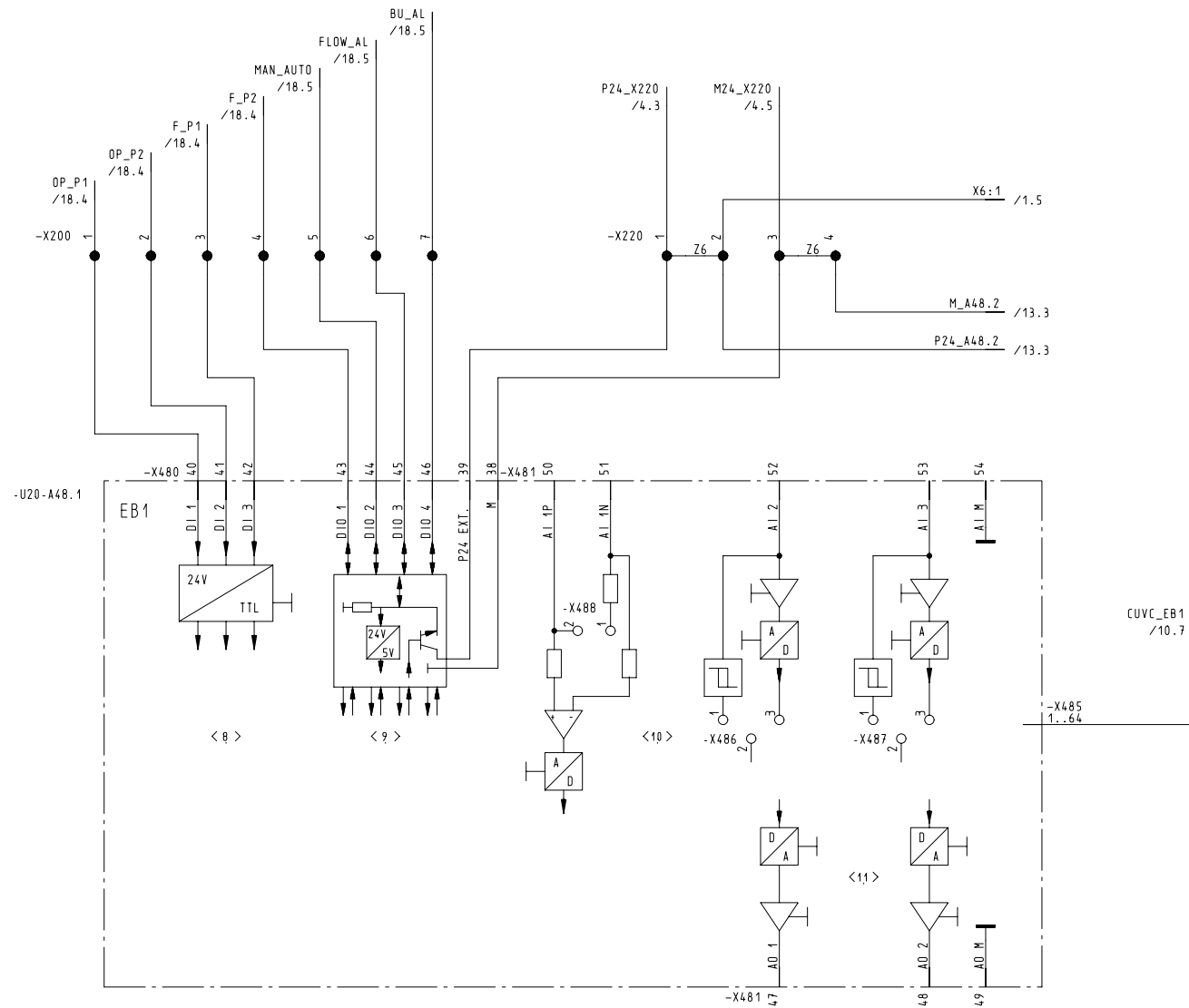


No. < >	
A1 R1 Qu1 OK	CU/ALU-SCHIENE BETAtherm 145 / 1x1.0 BK BETAtherm 145 / 1x1.5 BK ----- KURZSCHLUSSFESTE VERLEGUNG BETAtherm 120 / 8kV 1x4 BK
= J1 +A21	
FS-SP	AA
	Sh.No 9 19 Shs

ET-Projekt: SIMZMOD
Plan: ASE28560
Gruppe: .J1

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Proprietario de los datos, confidencial. Todos los derechos reservados.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Доверительная информация. Все права защищены.
Confidencial como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Ver-
breitung und Nachdruck ist ohne schriftliche Genehmigung
nicht ausdrücklich gestattet. Alle Rechte vorbehalten; insbe-
sondere für den Fall der Fälschung oder Übertretung.



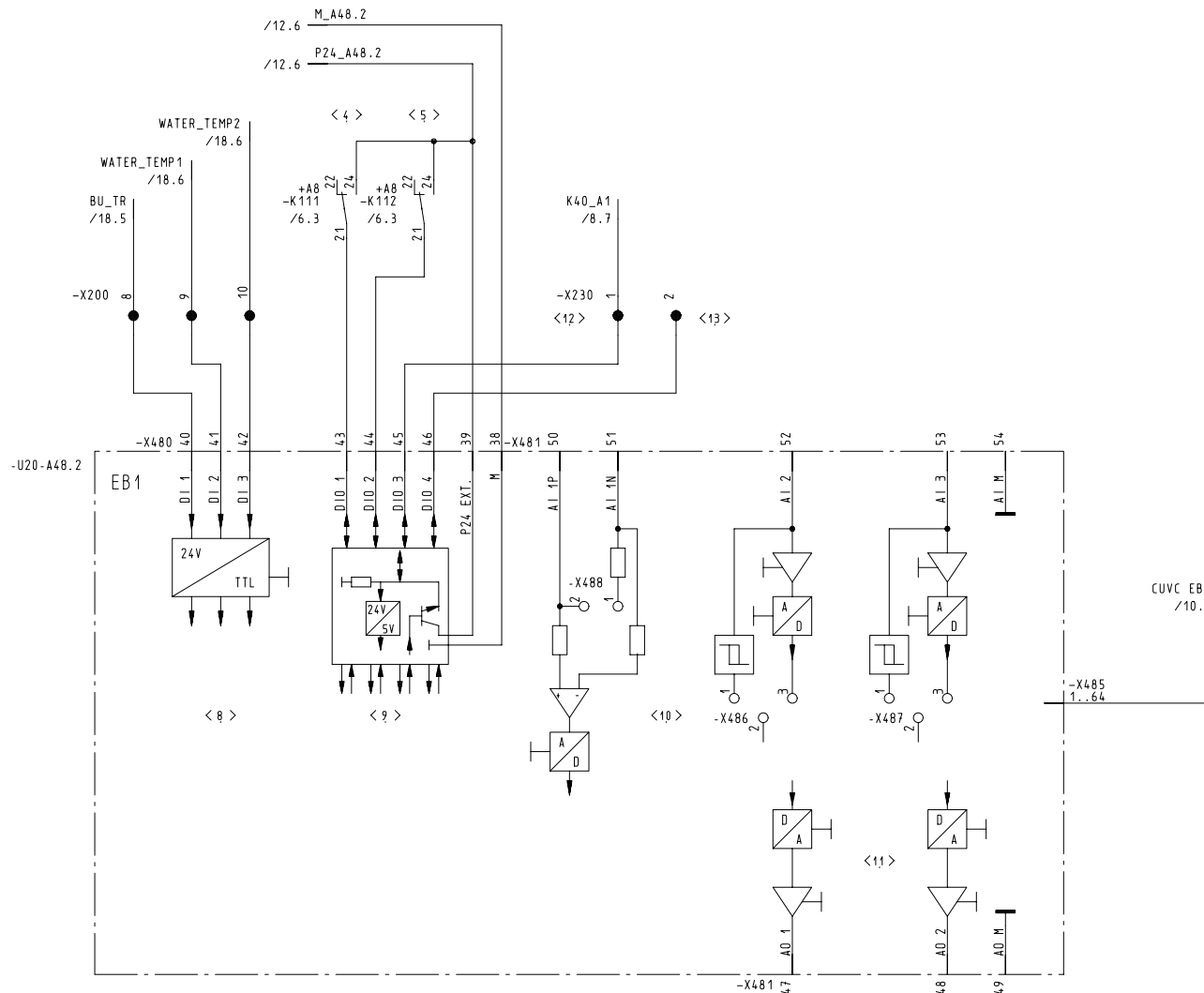
No. < >
8 BINARY INPUTS 9 BINARY IN-/OUTPUTS 10 ANALOG INPUTS 11 ANALOG OUTPUTS
S1 BETAtherm 145 / 1x0.75 BK
=. J1 +A20
Sh.No 12 19 Shs.

Rev.	Remarks	Date	Name	Norm	Date	16.09.2008	PROJEKT WENCHONG 7 & 8	Siemens AG Bereich A&D LD Nbg Vo	SIMOVERT MASTERDRIVES 1500kW / 690V	ZAS:5003891	=. J1 +A20	Sh.No 12 19 Shs.
1					16.09.2008	ANDERS HG	-					
						s. ARTUS-SYMBOL	-					
						KLEIGREVE	Orig./Repl. F./Repl. by		Stromlaufplan	Circuit diagram	ASE02328560C FS-SP	AA

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Proprietario de los datos, información confidencial. Reservados todos los derechos.
Dokumentation des geistigen Eigentums. Alle Rechte vorbehalten.
Документация на интеллектуальную собственность. Все права защищены.
Confidencial como secreto empresarial. Reservados todos os direitos.
Документация на интеллектуальную собственность. Все права защищены.
Confidant como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Ver-
breitung und öffentliche Zugänglichmachung ist ohne
nicht ausdrücklich zugelassen. Zuwiderhandlungen ver-
pflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbe-
sondere für den Fall der Freierteilung oder Übertragung.

ET-Projekt: SIMZMOD
Plan: ASE28560
Gruppe: .J1

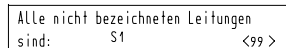


Alle nicht bezeichneten Leitungen
sind: S1 <99>

No.	
1	FAILURE FAN
2	FAILURE PUMP
3	BINARY INPUTS
4	BINARY IN-/OUTPUTS
5	ANALOG INPUTS
6	ANALOG OUTPUTS
7	PRECHARGE RELAYS
8	OIL PRESS OK
S1	BETAtherm 145 / 1x0.75 BK
= . J1	
+A20	
ASE02328560C FS-SP	
AA	Sh.No 13
19 Shs.	

			Date	16.09.2008	PROJEKT WENCHONG 7 & 8	Siemens AG	SIMOVERT MASTERDRIVES	ZAS:5003891	= . J1		
			Drawn	ANDERS HG	-	Bereich A&D LD	1500kW / 690V		+A20		
			Appr.	s. ARTUS-SYMBOL	-	Nbg Vo					
Rev.	Remarks	Date	Name	Norm	KLEIGREVE	Orig./Repl. F./Repl. by	Stromlaufplan	Circuit diagram	A5E02328560C FS-SP	AA	Sh.No 13
											19 Shs.

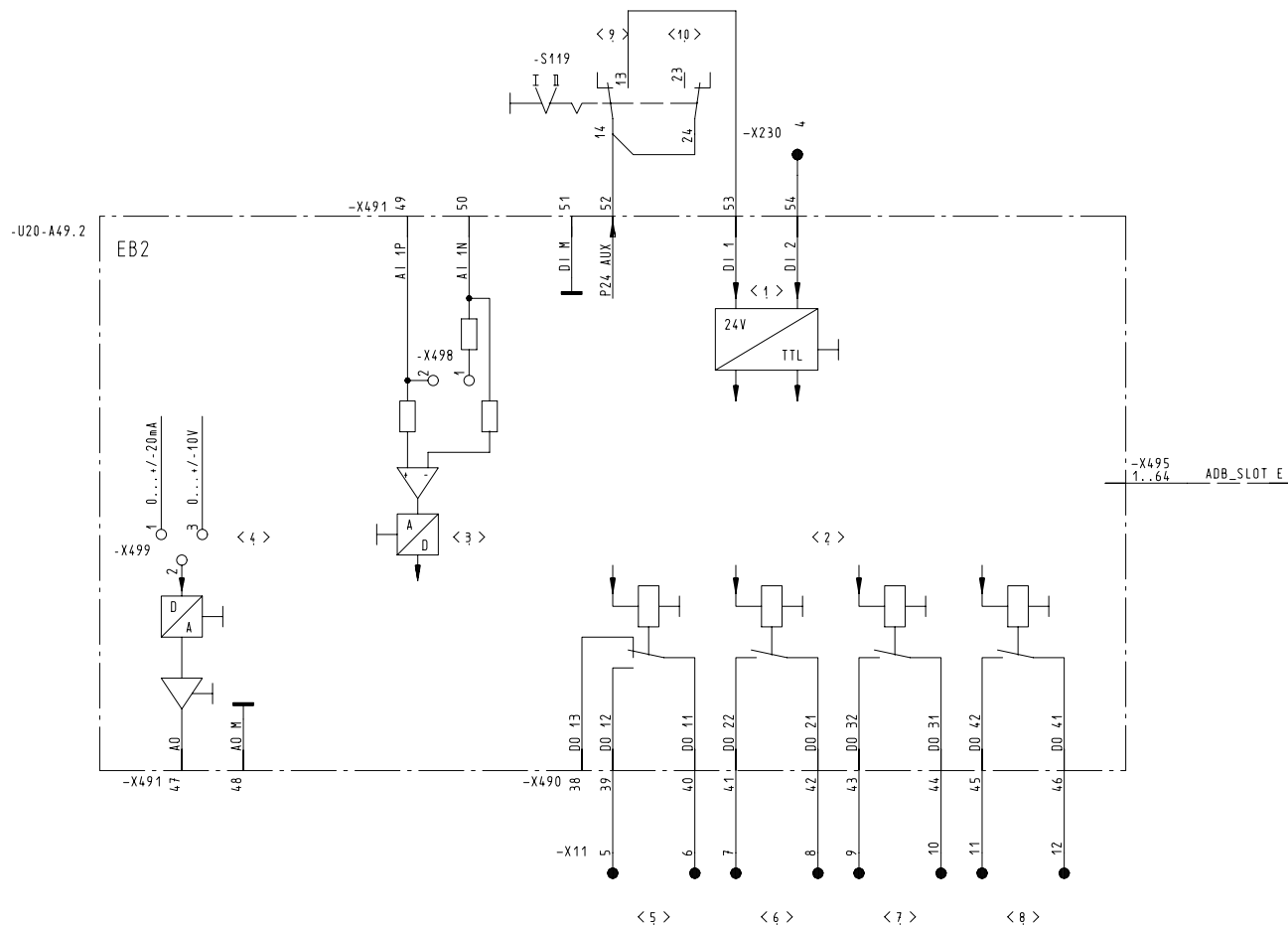
ET-Projekt: SIMZMOD
Plan: A5E28560
Gruppe: .J1



S1	BETAtherm 145 / 1x0.75 BK
----	---------------------------

			Date	16.09.2008	PROJEKT WENCHONG 7 & 8	Siemens AG Bereich A&D LD Nbg Vo	SIMOVERT MASTERDRIVES 1500kW / 690V	ZAS:5003891	= J1			
			Drawn	ANDERS HG	-				+A20			
			Appr.	s. ARTUS-SYMBOL	-							
Rev.	Remarks	Date	Name	Norm	KLEIGREWE	Orig./Repl. F./Repl. by	Stromlaufplan	Circuit diagram	A5E02328560C FS-SP		AA	Sh.No 14
												19 Shs.

ET-Projekt: SIMZMOD
Plan: ASE28560
Gruppe: .J1



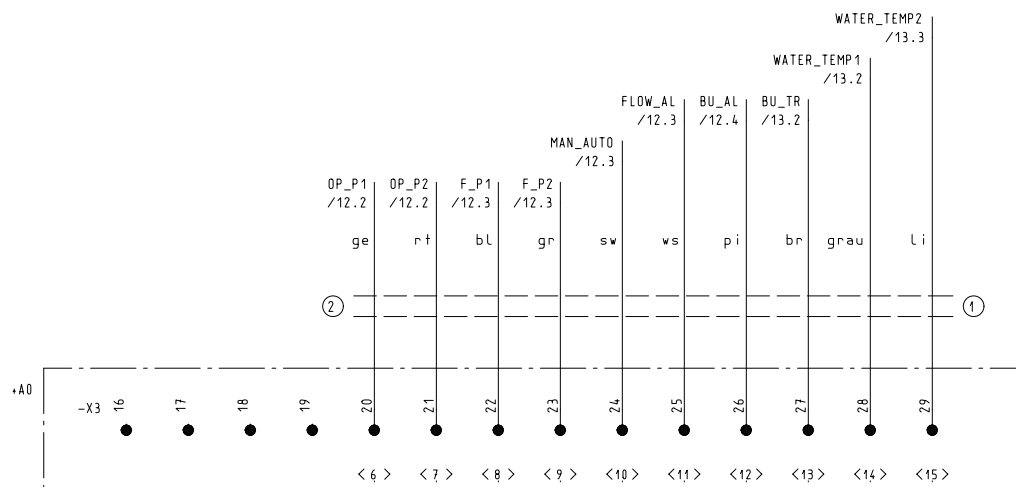
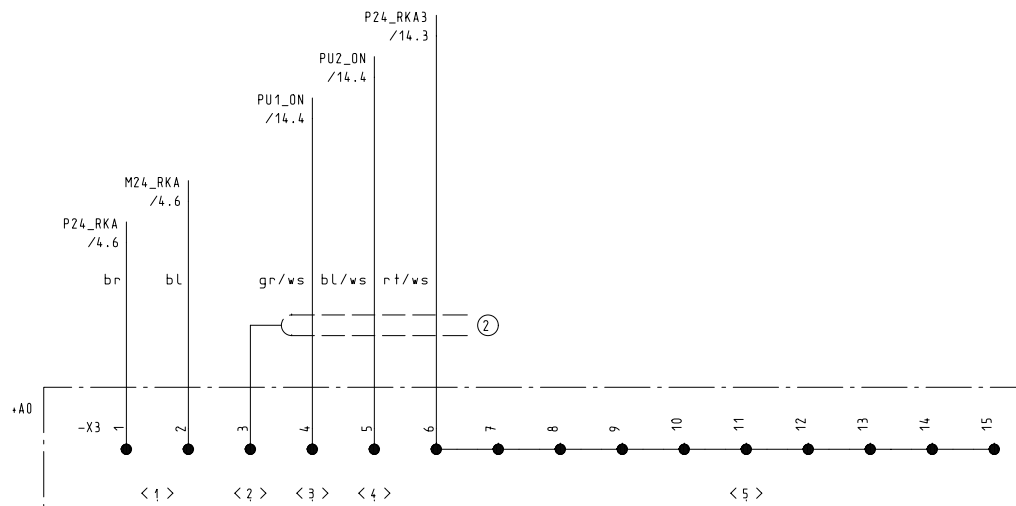
Alle nicht bezeichneten Leitungen
sind: S1 <99>

1	BINARY INPUTS
2	BINARY OUTPUTS
3	ANALOG INPUTS
4	ANALOG OUTPUTS
5	IN-OPERATION
6	READY FOR USE
7	FAILURE TO IMCS
8	FAILURE TO AMS
9	LOCAL SELECTED
10	REMOTE SELECTED

S1	BETAtherm 145 / 1x0.75 BK
----	---------------------------

				Date	16.09.2008	PROJEKT WENCHONG 7 & 8		Siemens AG Bereich A&D LD Nbg Vo	SIMOVERT MASTERDRIVES 1500kW / 690V	ZAS:5003891		= . J1			
				Drawn	ANDERS HG	-						+A20			
				Appr.	s. ARTUS-SYMBOL	-									
Rev.	Remarks	Date	Name	Norm	KLE IGREWE	Orig./Repl. F./Repl. by			Stromlaufplan	Circuit diagram	A5E02328560C FS-SP		AA	Sh.No 15 19 Shs.	

ET-Projekt: SIMZMOD
Plan: ASE28560
Gruppe: J1



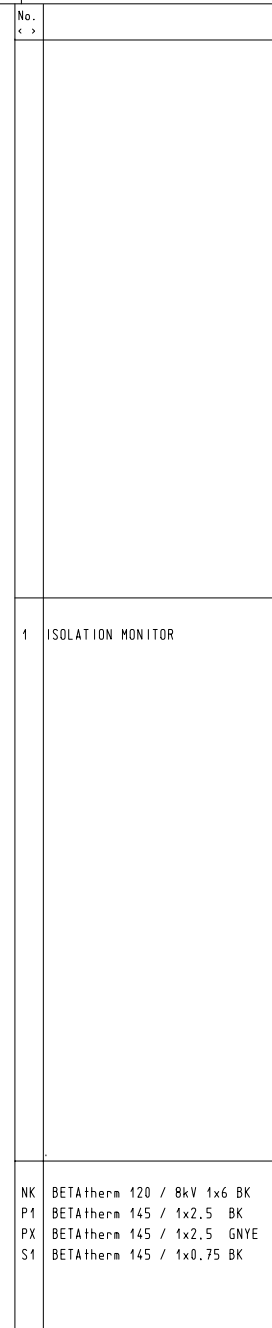
All not designated wires are:

S1	<99>
----	------

				Date	16.09.2008	PROJEKT WENCHONG 7 & 8	Siemens AG Bereich A&D LD Nbg Vo	SIMOVERT MASTERDRIVES 1500kW / 690V	ZAS:5003891	= . J1	
				Drawn	ANDERS HG	-				+A0	
				Appr.	s. ARTUS-SYMBOL	-					
Rev.	Remarks	Date	Name	Norm	KLE IGREWE	Orig./Repl. F./Repl. by	Stromlaufplan	Circuit diagram	A5E02328560C FS-SP	AA	Sh.No 18 19 Shs.

No. ()	
1	POWER SUPPLY 24V DC FOR COOLING UNIT
2	SHIELD CONNECTION
3	SWITCH-ON COMMAND FOR PUMP 1
4	SWITCH-ON COMMAND FOR PUMP 2
5	P24
6	FEEDBACK OPERATION PUMP 1
7	FEEDBACK OPERATION PUMP 2
8	FAILURE PUMP 1
9	FAILURE PUMP 2
10	MANUAL/AUTO SELECTION
11	ALARM FLOW RATE CIRCUIT WATER
12	ALARM BUFFER TANK
13	TRIP BUFFER TANK
14	ALARM 1 CIRCUIT WATER TEMPERATURE
14	ALARM 2 CIRCUIT WATER TEMPERATURE
R1 S1	BETAtherm 145 / 1x1.0 BK BETAtherm 145 / 1x0.75 BK

ET-Projekt: SIMZMOD
Plan: ASE28560
Gruppe: .J1



				Date	16.09.2008	PROJEKT WENCHONG 7 & 8	Siemens AG Bereich A&D LD Nbg Vo	SIMOVERT MASTERDRIVES 1500kW / 690V	ZAS:5003891	= J1	
				Drawn	ANDERS HG					+A7	
				Appr.	s. ARTUS-SYMBOL						
Rev.	Remarks	Date	Name	Norm	KLEIGREWE	Orig./Repl. F./Repl. by	Stronlaufplan Circuit diagram	A5E02328560C FS-SP AA			Sh.No 19 19 Shs.