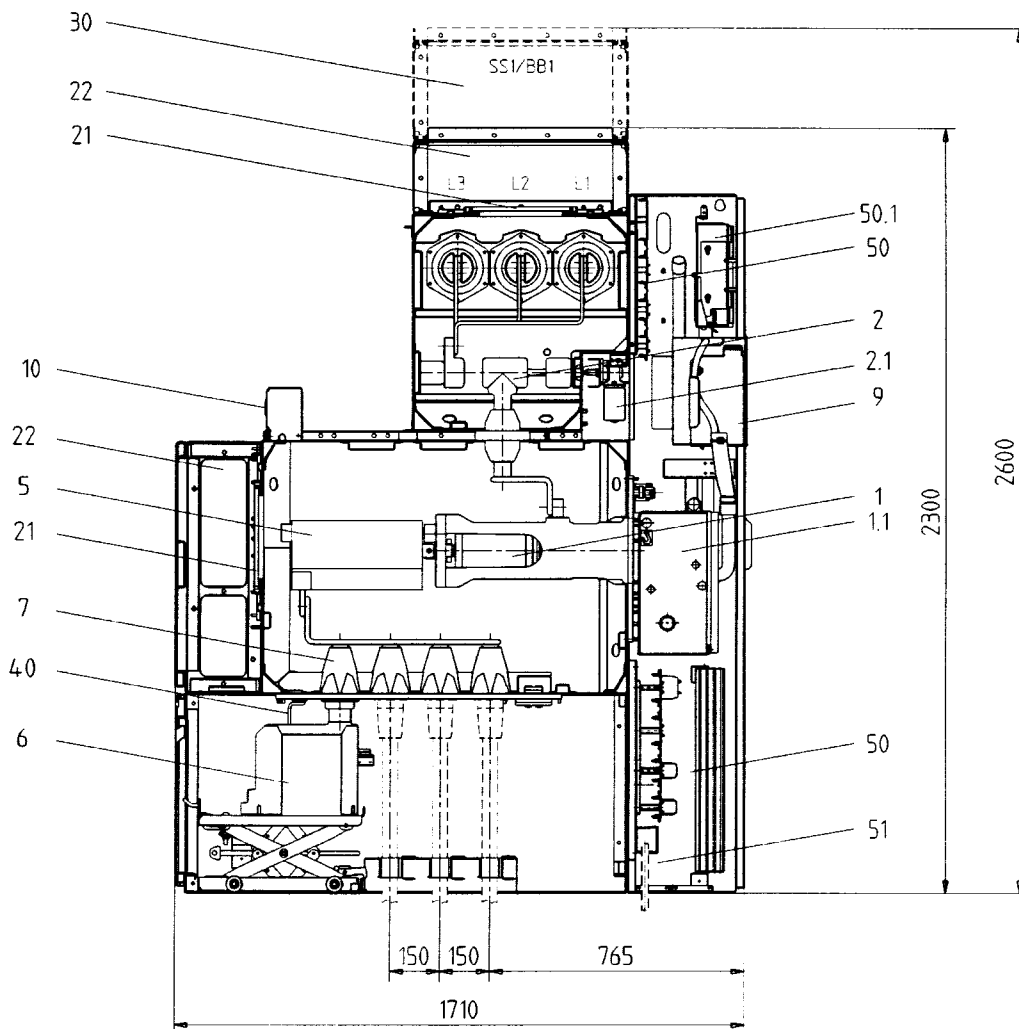
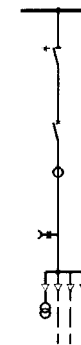


WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED HEREIN. NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM ABB. © ABB Cator Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
		C
9	FELDELEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MERBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungskabeLEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEILUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

Prepared	29.06.00 Smolinski
Checked	30.06.2000 SAMAGGA
Std's check	
Approved	30.06.2000 KREFT

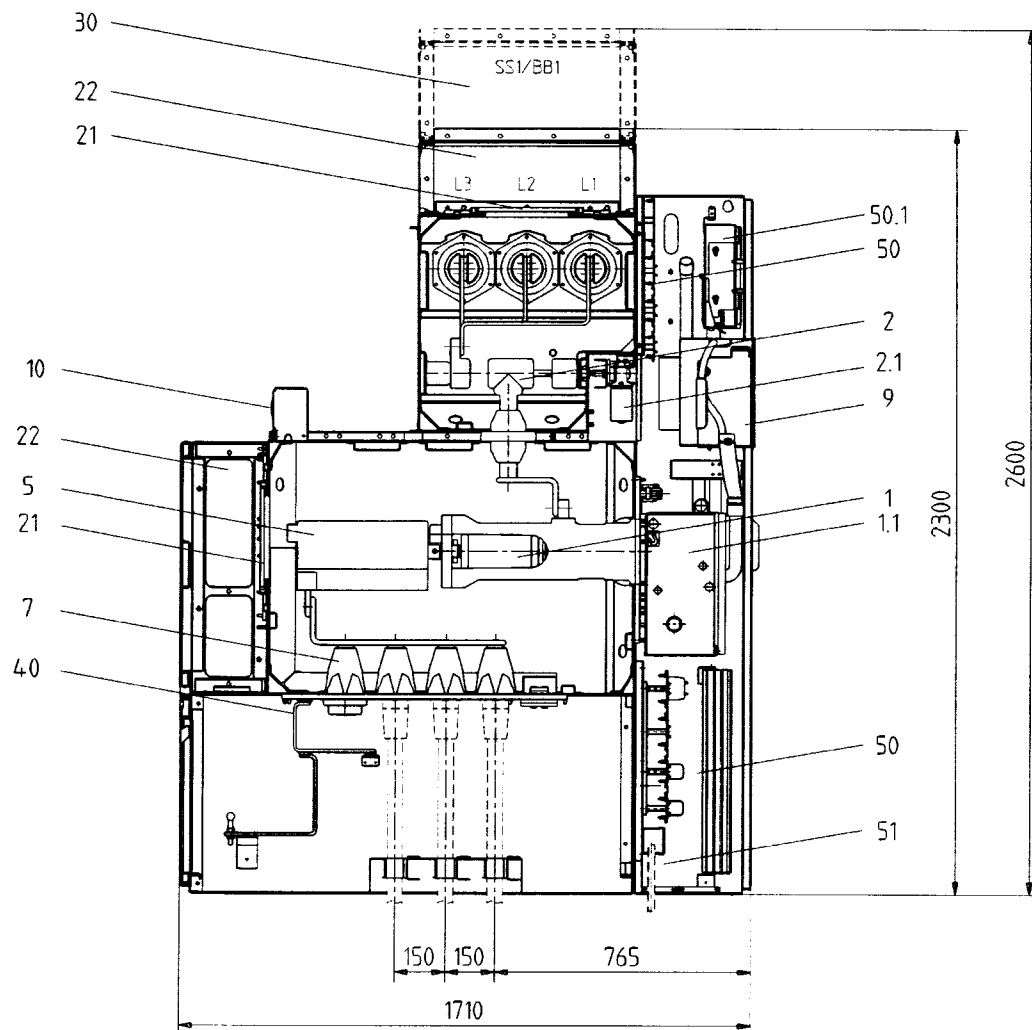
ABB Cator Emag Mittelspannung GmbH
Scale:

Reso. Dept.
AK
Dok. kind:

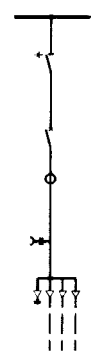
Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No.	Document No.	Sheet	Drawn
000000001	GCE1983320	1	

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED THEREIN. REPRODUCTION, USE OR DISSEMINATION TO THIRD PARTIES WITHOUT EXPRESS AUTHORITY IS STRICTLY PROHIBITED.
© ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM

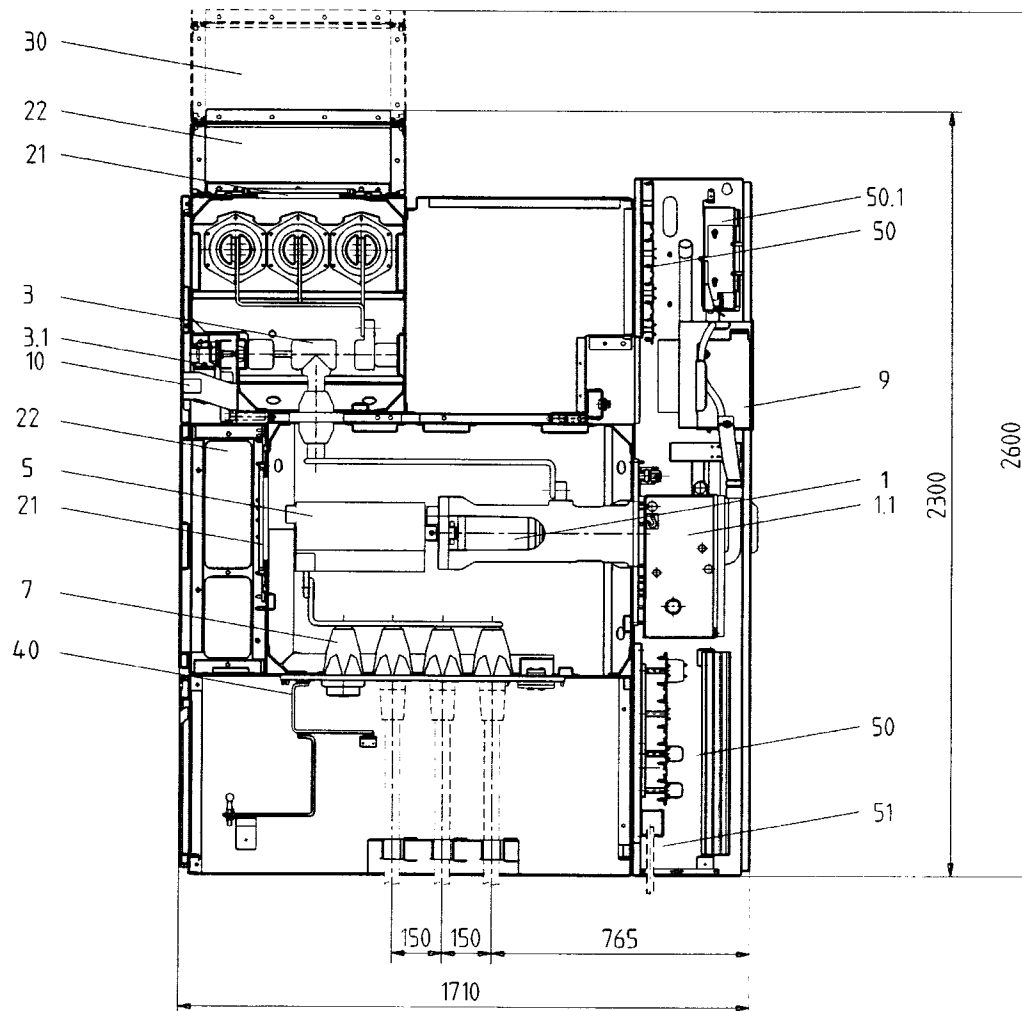


	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
		C
9	FELDELEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MEßBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
		D
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEILEUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD ... 36kV ... 1250A
SINGLE BUS BAR - FEEDER UP TO 36kV UP TO 1250A

Revision	Prepared 29.06.00 Smolinski	Reso. Dept.	Feldschnitt ZX2 Panel section ZX2	Order No.	Document No.	Sheet	Naaf sh.
	Checked 30.06.2000 SAMAGGA	AK		000000001	GCE1983320	2	
	St/Is check						
	Approved 30.06.2000 KREFT	Scale:	Dok.kind:				



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM

	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
3	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	B
3.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
5	STROMWANDLER C.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
9	FELDELEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	C
10	MEßBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	C
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	F
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEILEILUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

Revision		Prepared	29.06.00 Smolinski
		Checked	30.06.2000 SAMAGGA
		St-Js check	
		Approved	30.06.2000 KREFT

ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH

Resp. Dept.
AK

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No.
000000001

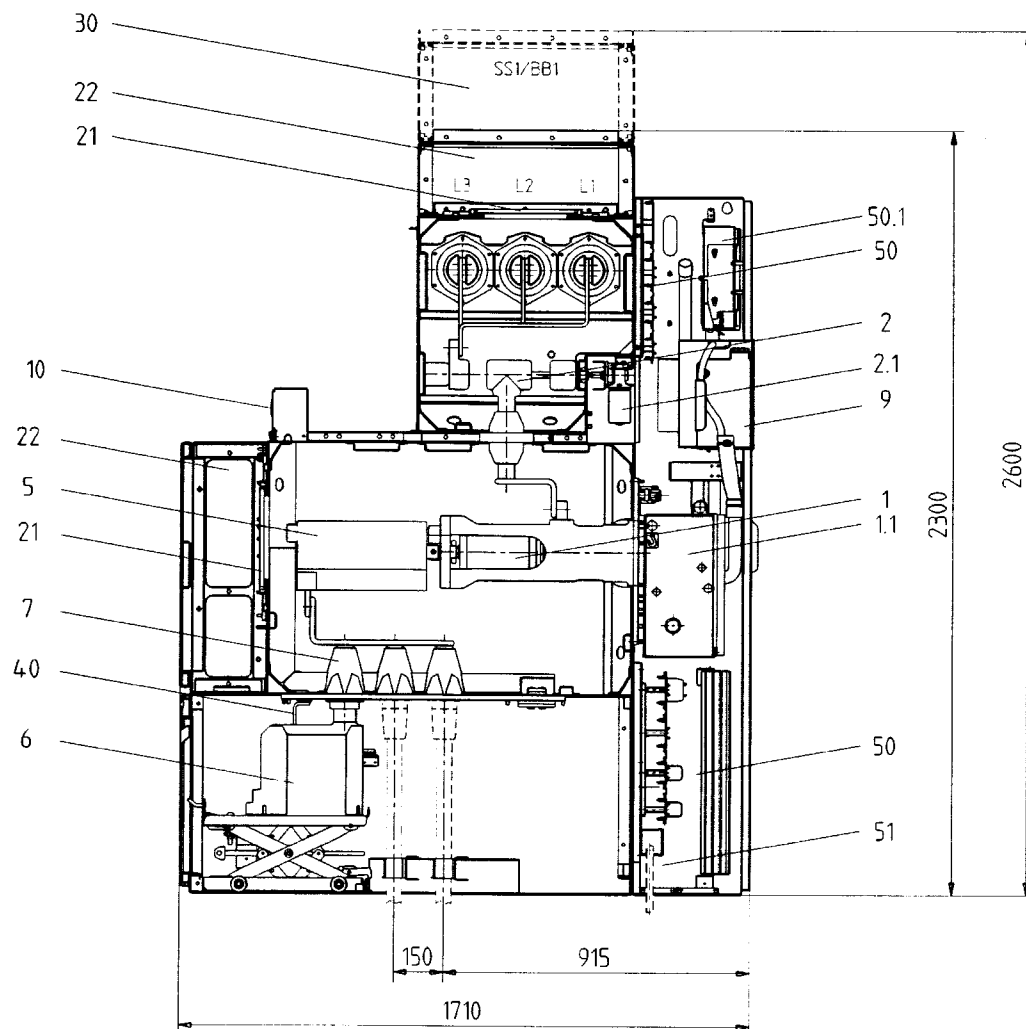
Document No. LAD
GCE1983320

Sheet 4
No. of sheets

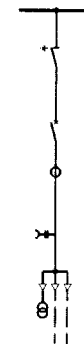
Scale:

Dok.kind: D

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED THEREIN. REPRODUCTION, USE OR DISCLOSURE BY THIRD PARTIES WITHOUT EXPRESS AUTHORITY IS STRICTLY PROHIBITED.
© ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VEB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
		C
9	FELDELEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MEßBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
		D
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungSKABELNföHRUNG CONTROL CABLE	

FELDETEILUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

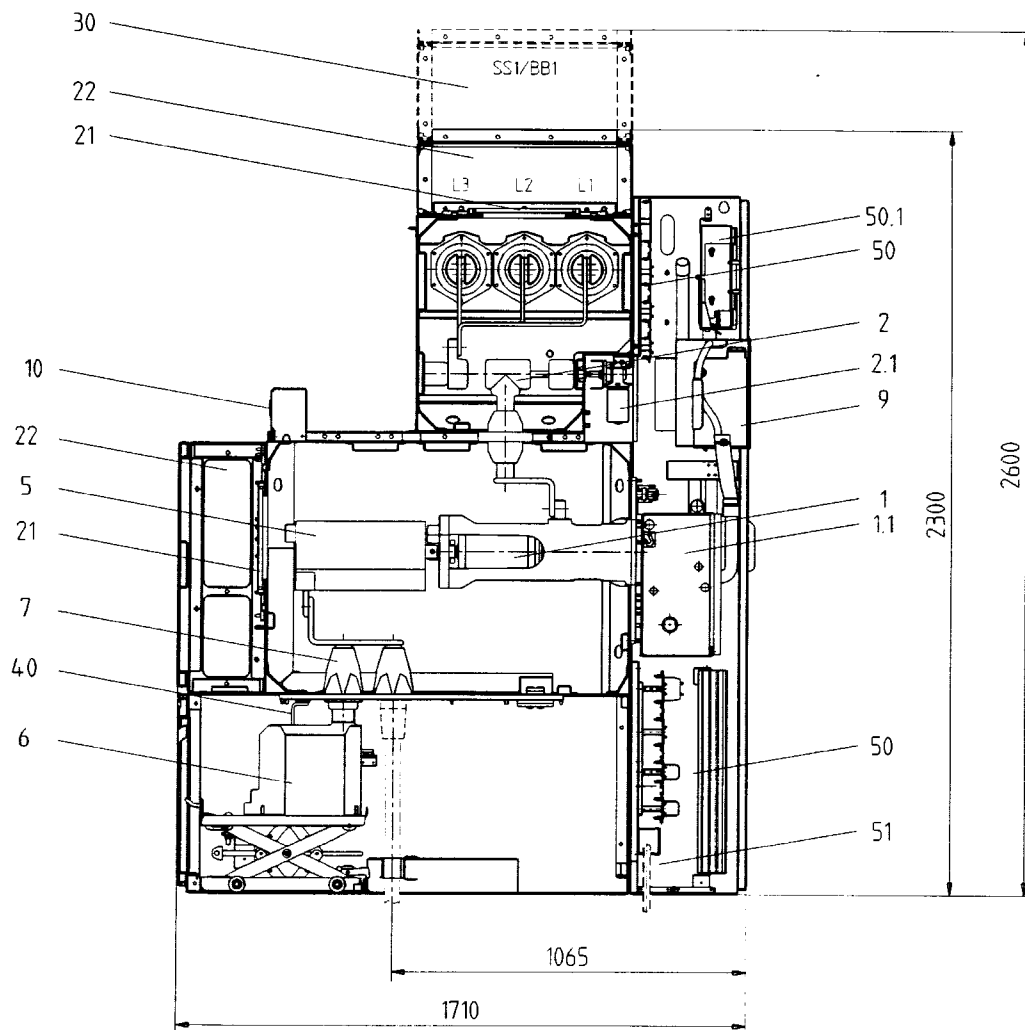
EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

Revisions	Prepared 05.07.00 Smolinski	Responsible	Feldschnitt ZX2	Order No.	000000001	Document No.	GCE1983320	Sheet	5	Not sh
	Checked 05.07.2000 SAMAGGA	AK	Panel section ZX2							
	SI's check									
	Approved 05.07.2000 KREFT	Scale	Dok.kind: C							



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM

	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1, ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
		C
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MEßBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
		D
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungSKABEL-EINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEITLUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

Prepared 05.07.00 Smolinski
Checked 05.07.2000 SAMAGGA
SFS clerk
Approved 05.07.2000 KREFT

ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH
Scale :
Dok.kind: G

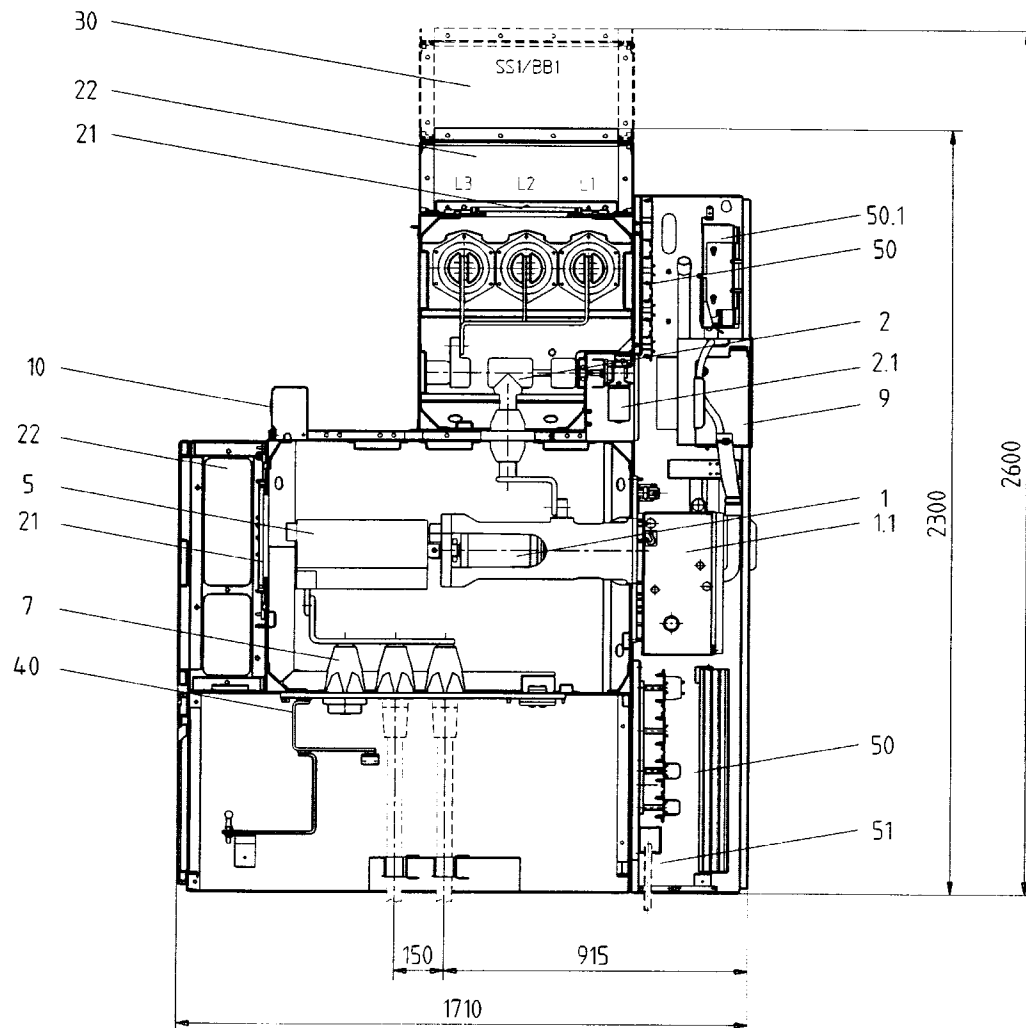
Resp. Dept.
AK
Dok.kind: G

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No.
000000001

Document No. ZAG
GCE1983320

Sheet 6



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM

	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR /EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
		C
9	FELDELT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MESSBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEILUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

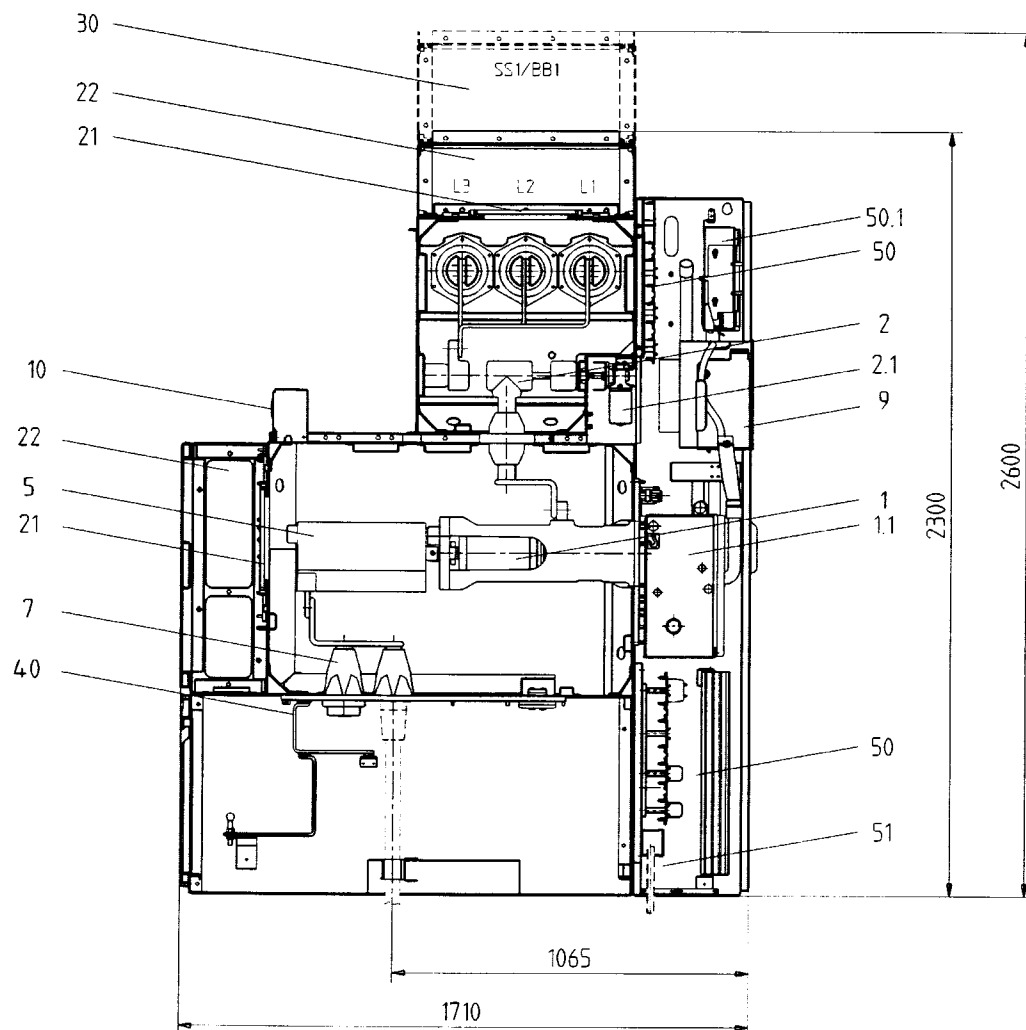
Revised		Prepared 05.07.00 Smolinski
		Checked 05.07.2000 SAMAGGA
		SI's Check
		Approved 05.07.2000 KREFT

ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	Resd. Dept. AK
Scale:	Dwg. kind: C

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No. 000000001	Document No. CAD GCE1983320	Sheet No. 7
------------------------	--------------------------------	-------------

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED THEREIN. REPRODUCTION, USE OR DISCLOSURE TO THIRD PARTIES WITHOUT EXPRESS AUTHORIZATION IS STRICTLY PROHIBITED.
© ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
7	KABELSTECKER GROÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
		C
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MEßBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
		D
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERMONTAGUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungskabeLEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEILUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

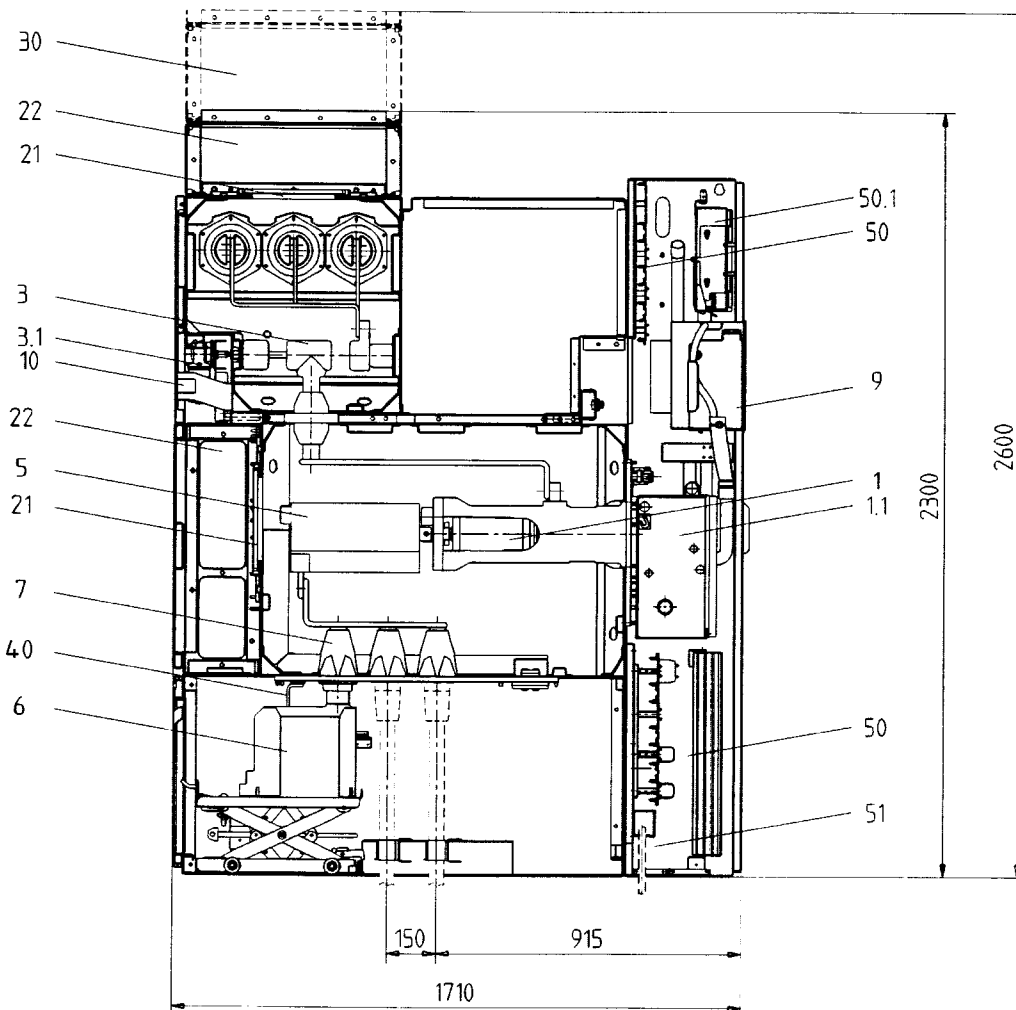
UP TO 36kV UP TO 1250A

Revision		Prepared 05.07.00 Smolinski
		checked 05.07.2000 SAMAGGA
		SP's check
		Approved 05.07.2000 KREFT

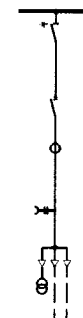
ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	Resp. Dept. AK
Scale:	Dok. kind: □

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No. 000000001	Document No. GCE GCE1983320	Sheet 8	Page 1
------------------------	--------------------------------	------------	-----------



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VVB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
3	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	B
3.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	C
10	MEßBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEITLUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

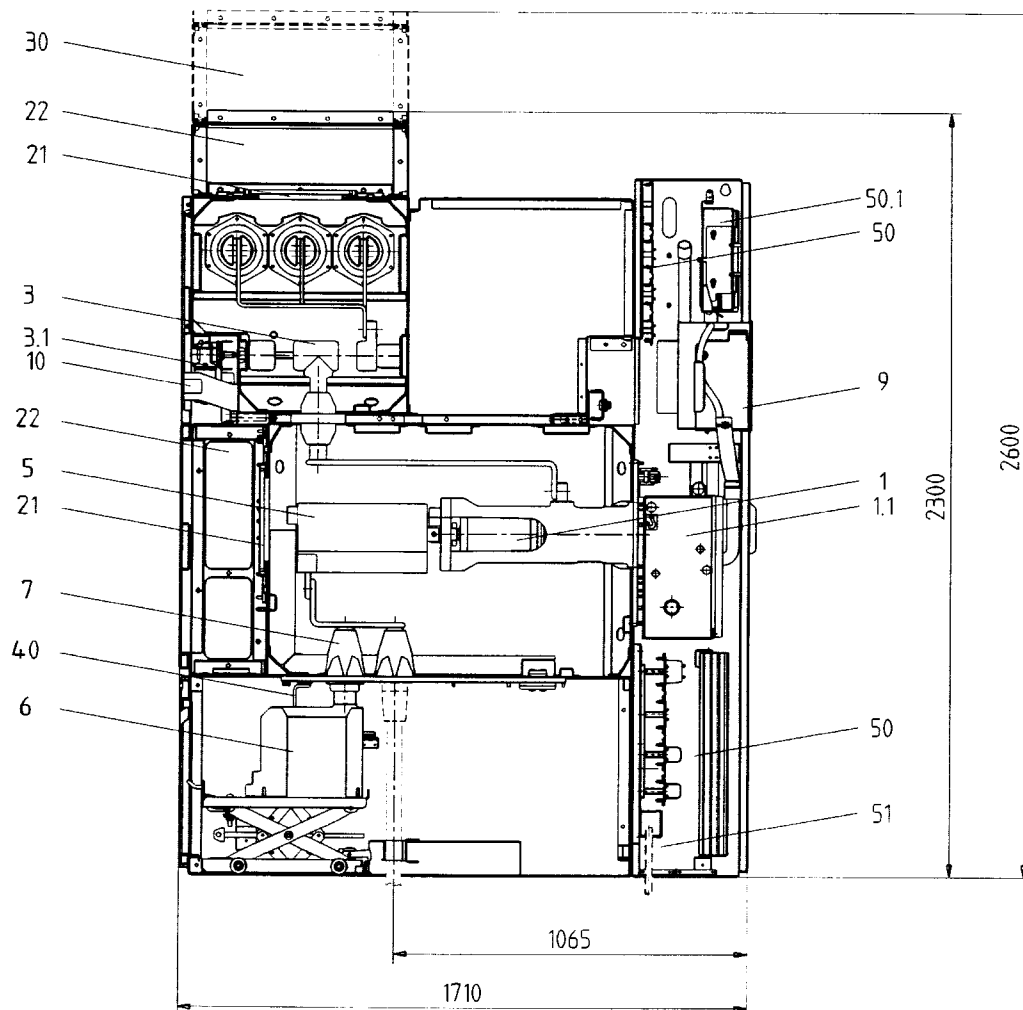
UP TO 36kV UP TO 1250A

Revised		Prepared 05.07.00 Smolinski
		Checked 05.07.2000 SAMAGGA
		ST's check
		Approved 05.07.2000 KREFT

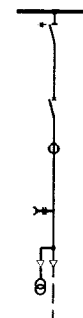
ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	Reso. Dept. AK
Scale:	Drawing: D

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No. 000000001	Document No. GCE1983320	Sheet 9	Naof sh.
------------------------	----------------------------	------------	----------



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE
3	SS-TRENNER 1, ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH
3.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE
5	STROMWANDLER C.T.S
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S
7	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2
9	FELDLUIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)
10	MEßBUCHSEN FÜR KAP SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT
30	ABSORBER ABSORBER
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE

FELDEILUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

Prepared 05.07.00 Smolinski
Checked 05.07.2000 SAMAGGA
ST's check
Approved 05.07.2000 KREFT

ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH
Scale:

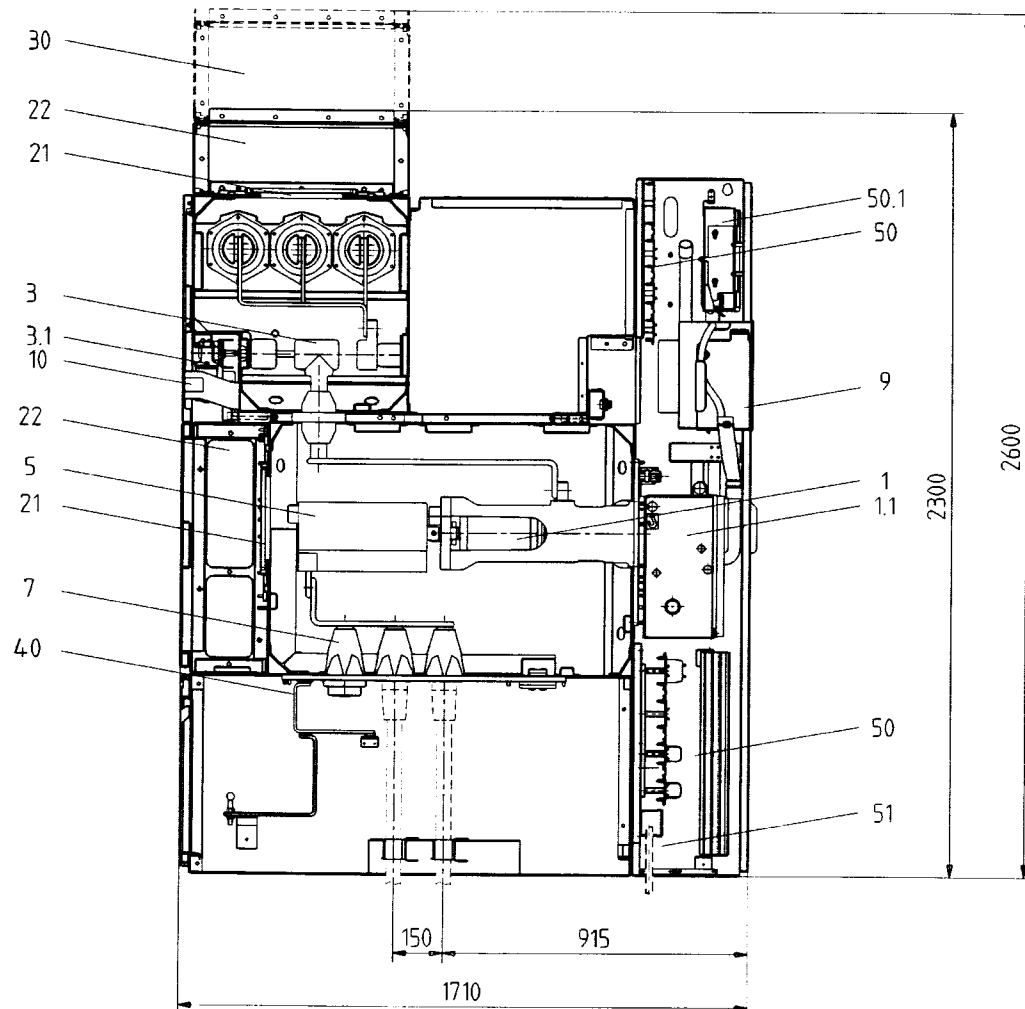
Resp. Dept.
AK
Dok.kind: 0

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No.
000000001

Document No.
GCE1983320

Sheet 10



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM

	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
3	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	B
3.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
5	STROMWANDLER C.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖßE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
9	FELDELE- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	C
10	MERKBÜCHSEN FÜR KAP SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungSKABELNFEHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEILEUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

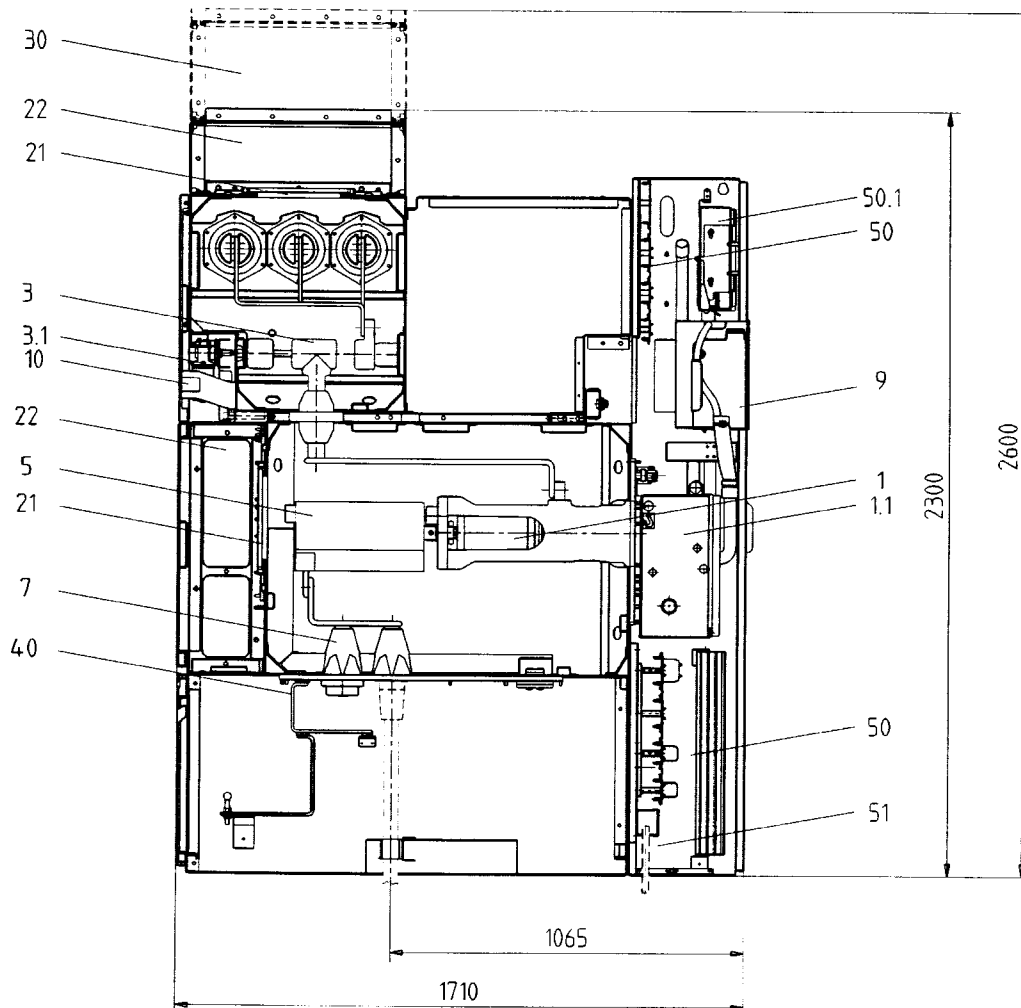
EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

SINGLE BUS BAR - FEEDER

... 36kV ... 1250A

UP TO 36kV UP TO 1250A

Revision	Prepared 05.07.00 Smolinski	Reso. Dept.	Feldschnitt ZX2	Order No.	Document No.	CAD	Sheet	Naaf sh
	Checked 05.07.2000 SAMAGGA	AK	Panel section ZX2	000000001	GCE1983320		11	
	SP's check							
	Approved 05.07.2000 KREFT	Scale:	Dok.kind: C					



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
3	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	B
3.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
5	STROMWANDLER C.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖßE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
9	FELDELEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	C
10	MESSBUCHSEN FÜR KAP SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	E
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	
51	NIEDERSpannungSKABELNFEHRUNG CONTROL CABLE	F

FELDEILEUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

Prepared 05.07.00 Smolinski
Checked 05.07.2000 SAMAGGA
S.D.s Check
Approved 05.07.2000 KREFT

ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH
Scale:

Resp. Dept.
AK
Dok. kind:

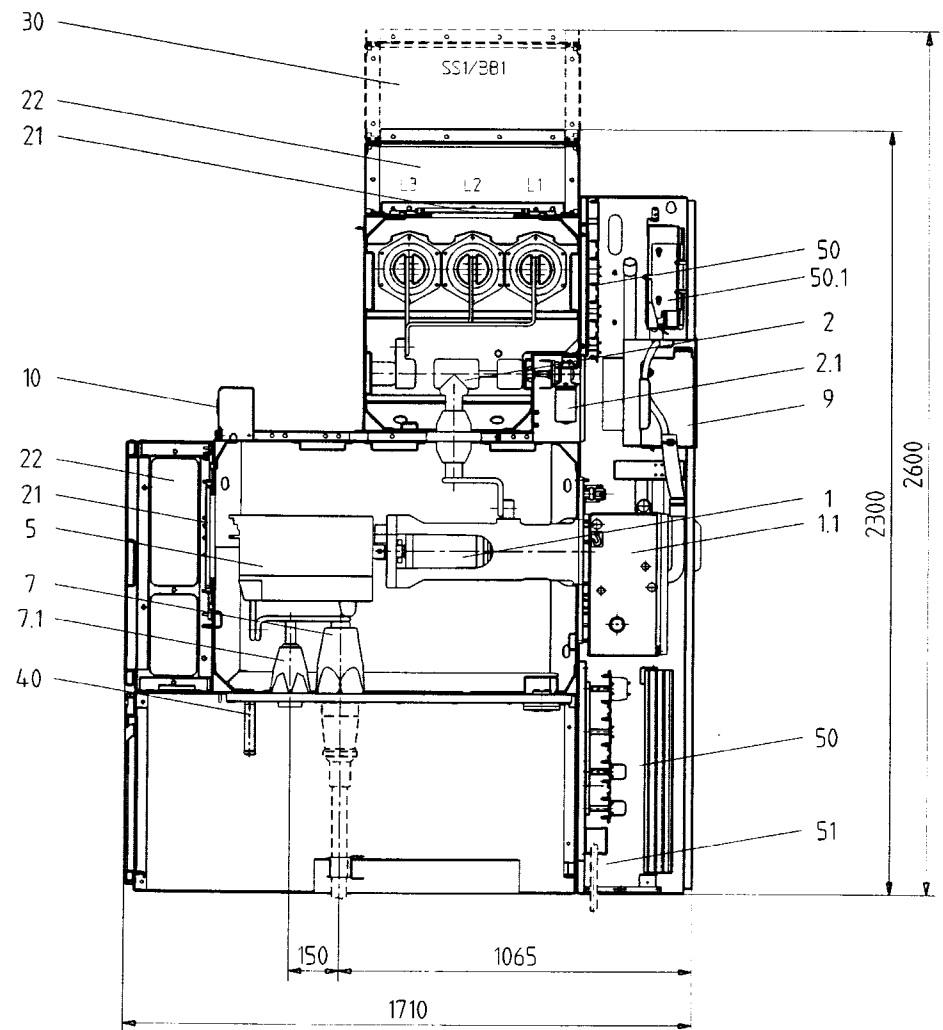
Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No.
000000001

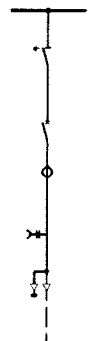
Document No.
GCE1983320

Sheet 12

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED THEREIN. REPRODUCTION, USE OR DISCLOSURE TO THIRD PARTIES WITHOUT THE EXPRESS AUTHORITY OF ABB IS STRICTLY PROHIBITED.
© ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
5	STROMWANDLER C.T.S	B
7	KABELSTECKER GRÖßE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3	
7.1	KABELSTECKER GRÖßE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	C
9	FELDELEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MESSBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	C
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	E
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	
51	NIEDERSpannungSKABELNIEFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEILEUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD ... 36kV ... 1250A
SINGLE BUS BAR - FEEDER UP TO 36kV UP TO 1250A

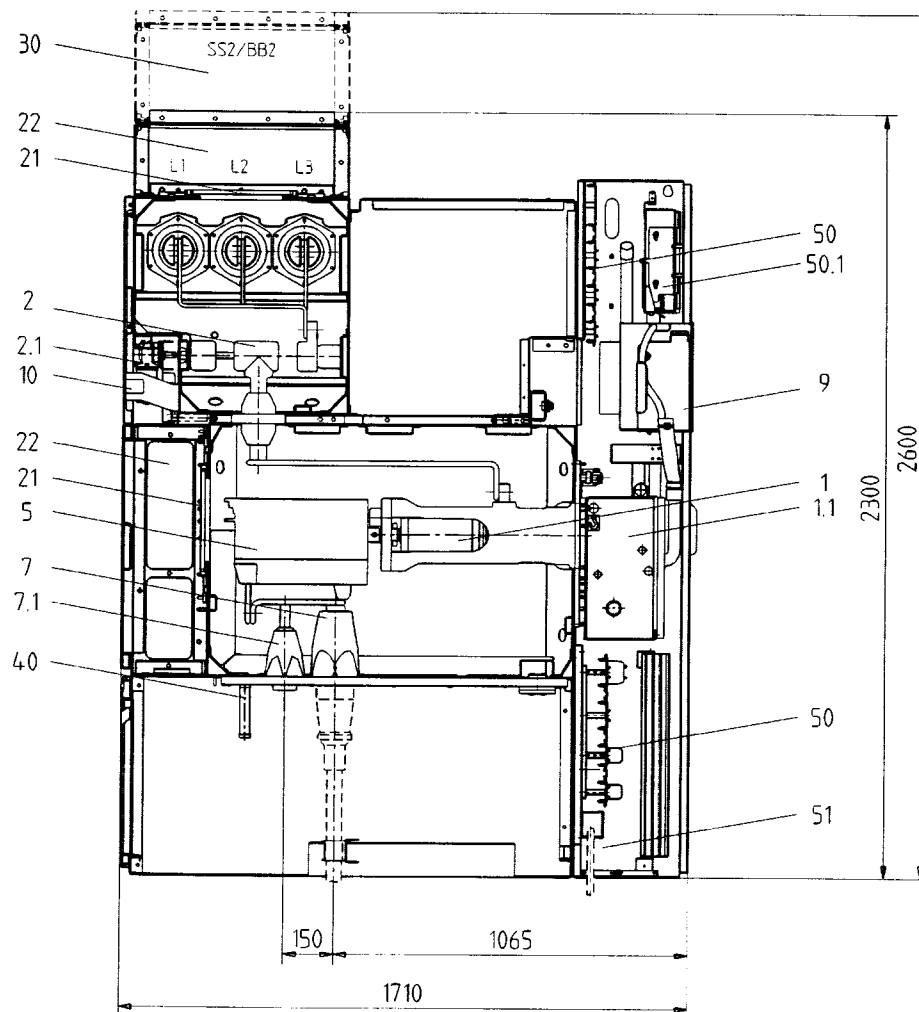
Revision	12.05.00	Smolinski	Prepared	25.02.00	Korner
			Checked	12.05.2000	KUEHL
			Std's check		
			Approved	12.05.2000	KREFT

ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	Reso. Dept. AK
Scale:	Dok.kind: D

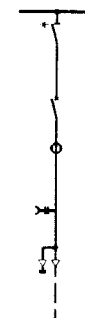
Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No. 000000001	Document No. GCE1983321	Sheet 1	Naof. sn.
------------------------	----------------------------	------------	-----------

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED THEREIN. REPRODUCTION, USE OR DISCLOSURE TO THIRD PARTIES WITHOUT EXPRESS AUTHORITY IS STRICTLY FORBIDDEN.
© ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖßE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3	
7.1	KABELSTECKER GRÖßE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	C
10	MESSBUCHSEN FÜR KAP SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEITUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

Revision	01	12.05.00	Smolinski	Prepared	25.02.09	Korner
				Checked	2.05.2000	KJEHL
				SI's check		
				Approved	2.05.2000	KREFT

ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH

Reso. Dept.
AK

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Scale :

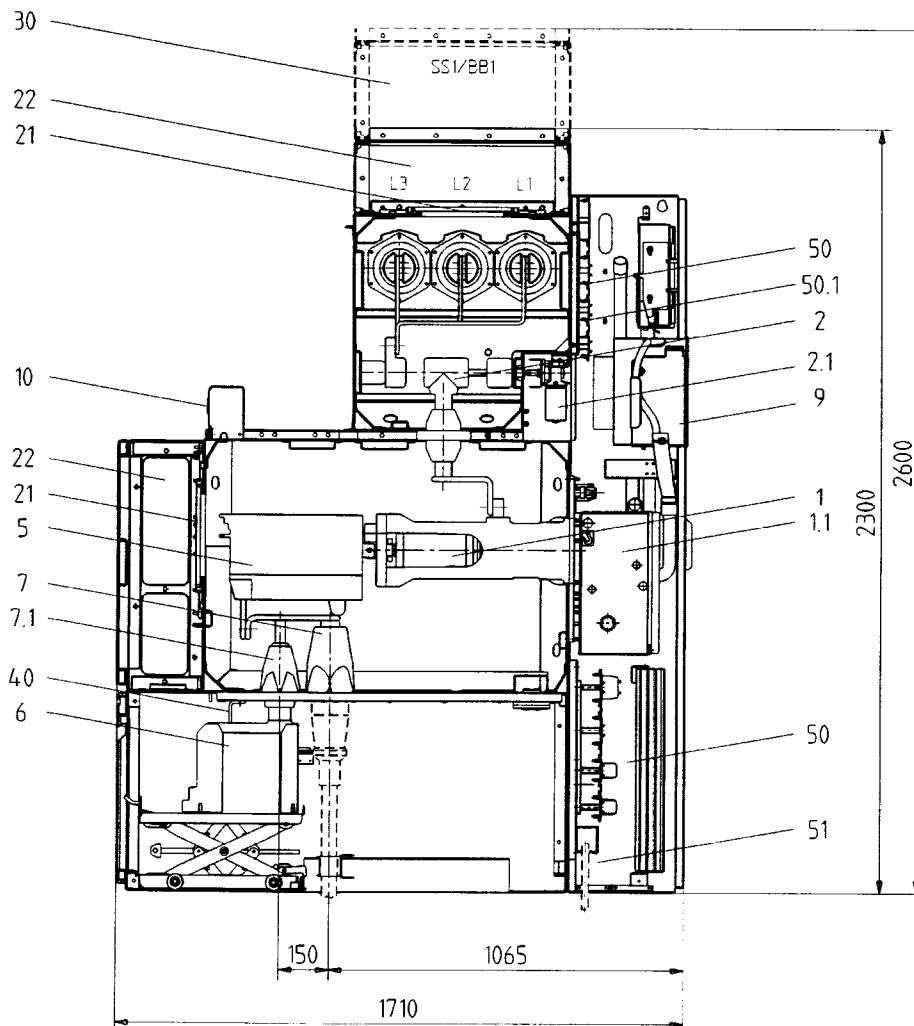
Dwg. kind: ☐

Order No.
000000001

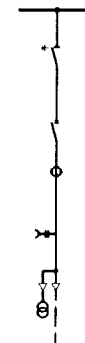
Document No. ☐ GCE1983321

Sheet 2

Naof ch.



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖÖE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3	
7.1	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
9	FELDLEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	C
10	MERBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEILUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

Revision	G1	26.06.00	Smolinski	Prepared	25.02.00	Körner
				Checked	26.06.2000	SAMAGGA
				ST's check		
				Approved	27.06.2000	KREFT

ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH

Reso. Dept.
AK

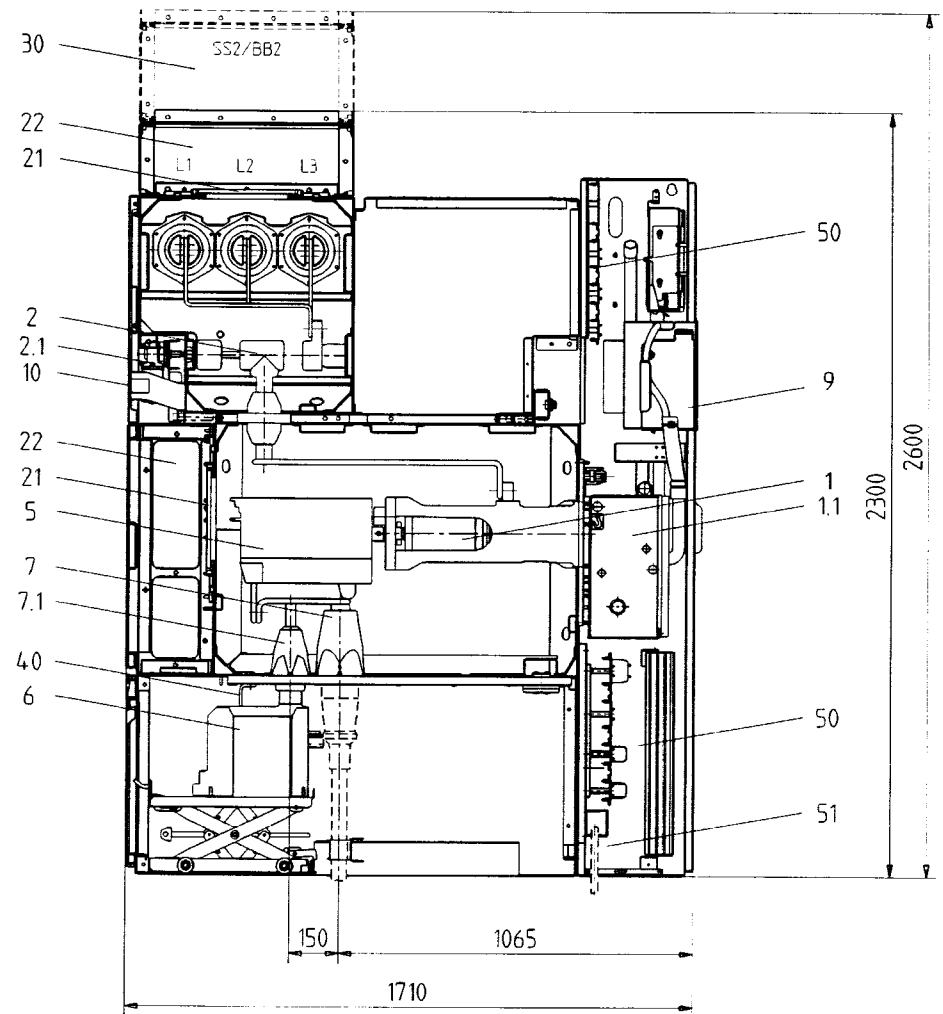
Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No.
000000001

Document No. CAD
GCE1983321

Sheet 3

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED HEREIN. REPRODUCTION, USE OR DISSEMINATION TO THIRD PARTIES WITHOUT EXPRESS AUTHORIZATION IS STRICTLY PROHIBITED.
© ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM

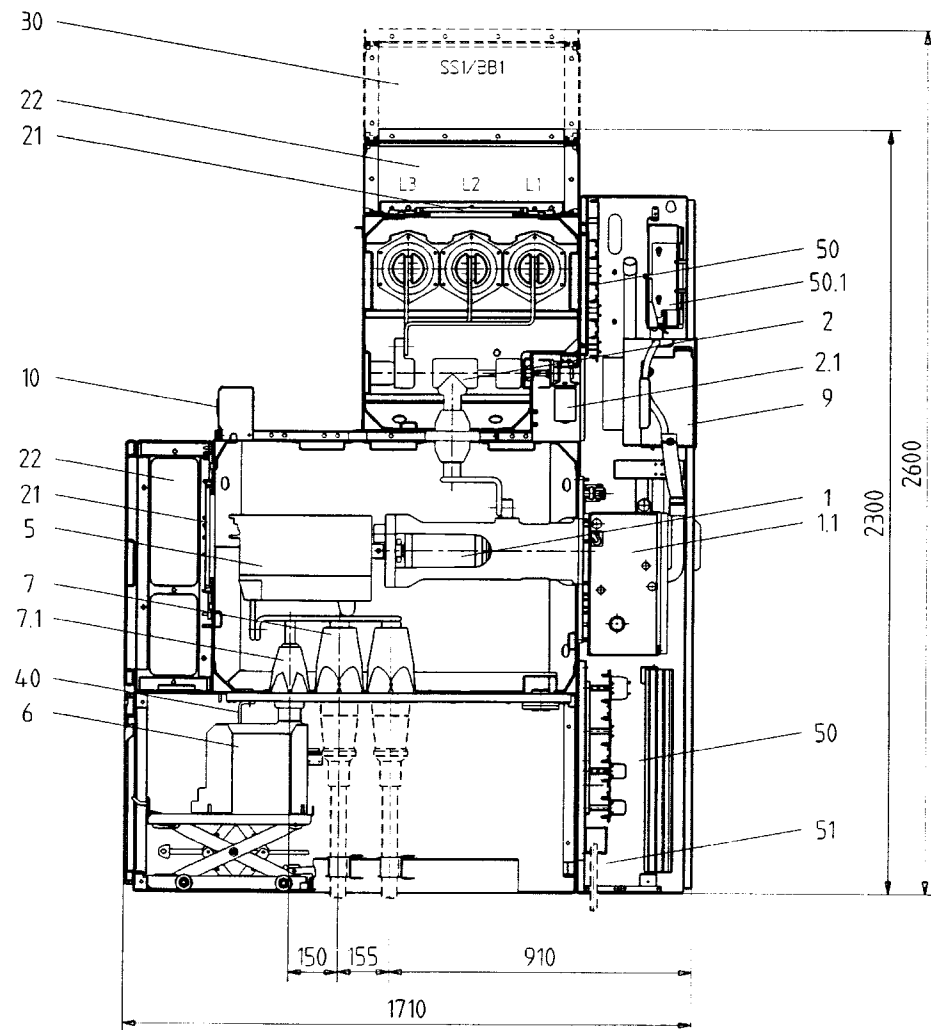
	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERÖHUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GROBE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3	
7.1	KABELSTECKER GROBE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
9	FELDELEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	C
10	MERBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
		D
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	E
51	NIEDERSpannungskabeLEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDTEILUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD ... 36kV ... 1250A
SINGLE BUS BAR - FEEDER UP TO 36kV UP TO 1250A

Revision	01	26.06.00 Smolinski	Prepared	25.02.00 Köhner	ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	Reso. Dept.	Feldschnitt ZX2 Panel section ZX2	Order No. 000000001	Document No. GCE1983321	Sheet 4	Noor sh.
			Checked	26.06.2000 SAMAGGA		AK					
			Stds. check								
			Approved	27.06.2000 KREFT		Scale :					

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED THEREIN. REPRODUCTION, USE OR DISCLOSURE TO THIRD PARTIES WITHOUT EXPRESS AUTHORITY IS STRICTLY PROHIBITED.
© ABB Color Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖßE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3	
7.1	KABELSTECKER GRÖßE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
9	FELDELE.- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	C
10	MESSBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEILEUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD ... 36kV ... 1250A
SINGLE BUS BAR - FEEDER UP TO 36kV UP TO 1250A

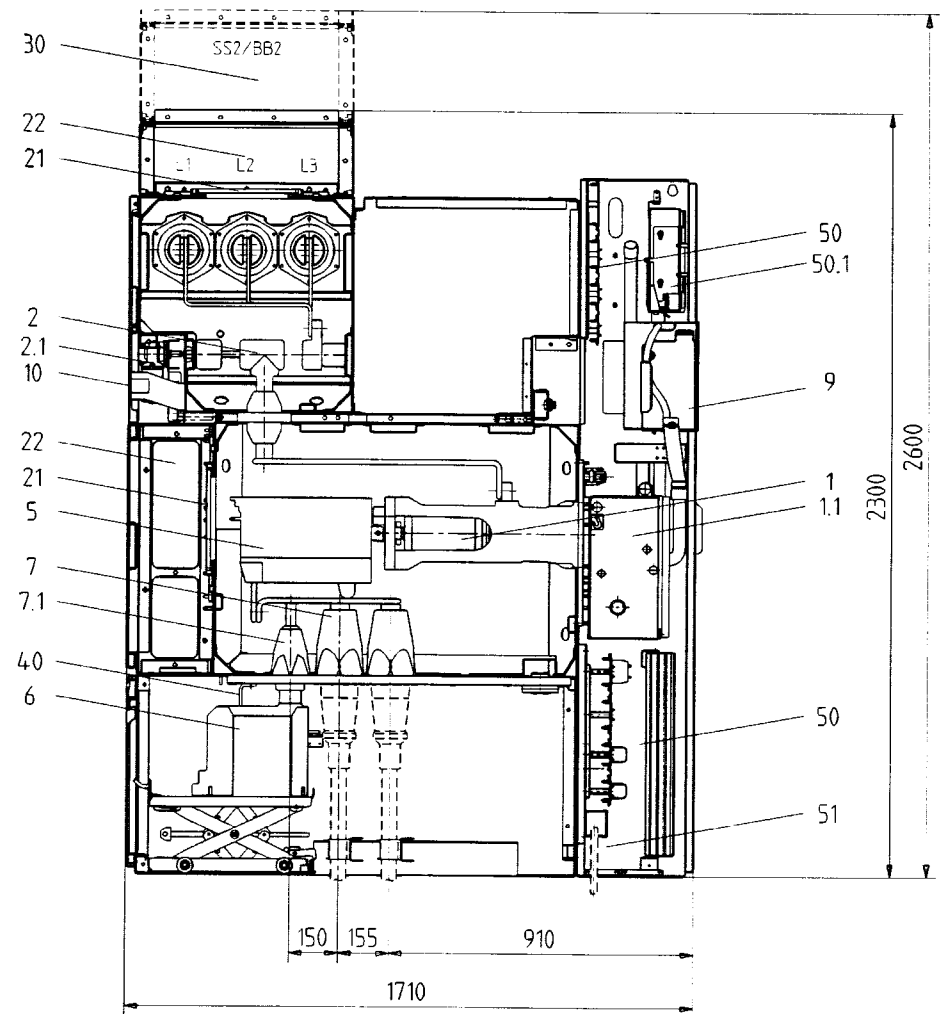
Revision	01	26.06.00	Smolinski
		Prepared	03.03.00 Smolinski
		Checked	26.06.2000 SAMAGGA
		SPDs check	
		Approved	27.06.2000 KREFT

ABB Color Emag Mittelspannung GmbH	Reso. Dept. AK
Scale:	Dok. kind: 0

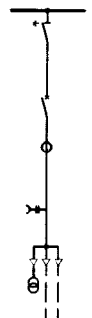
Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No. 000000001	Document No. GCE1983321	Sheet 5	Naof sh.
------------------------	----------------------------	------------	----------

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED HEREIN. REPRODUCTION, USE OR DISCLOSURE TO THIRD PARTIES WITHOUT EXPRESS WRITTEN PERMISSION IS STRICTLY FORBIDDEN.
© ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM

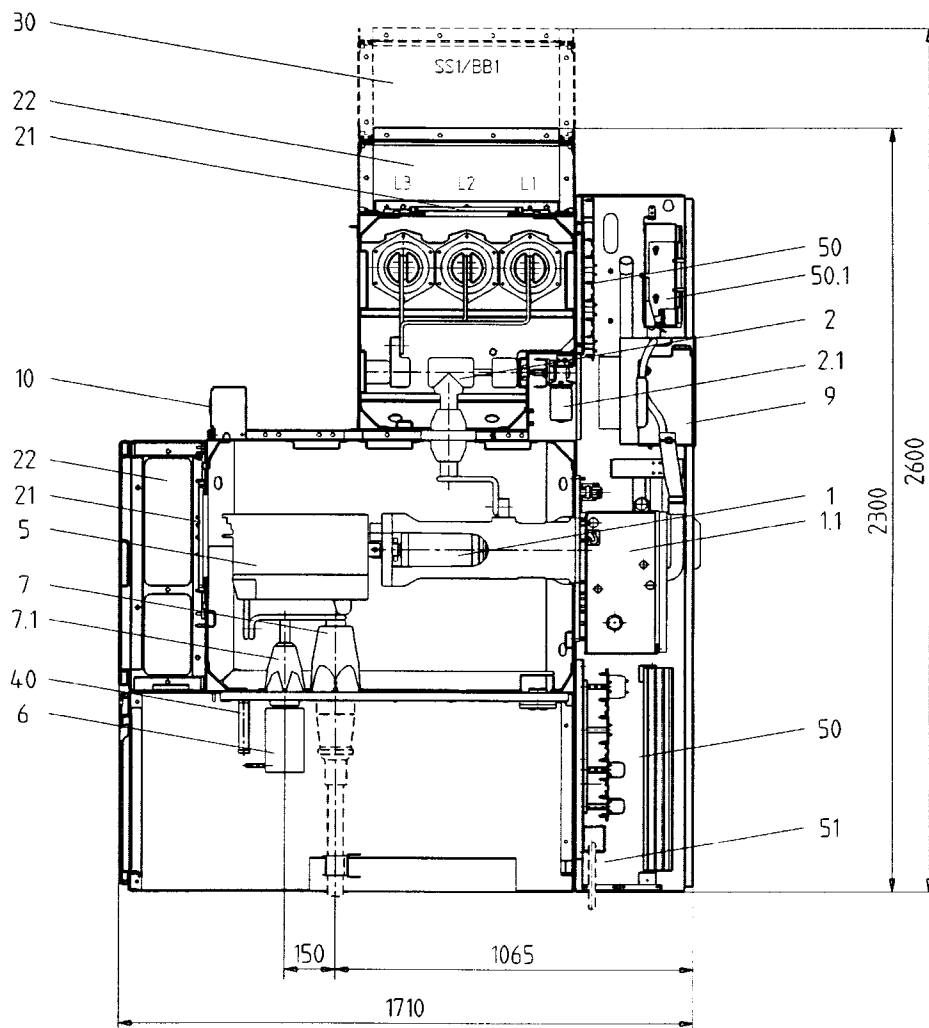


	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR /EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖßE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3	
7.1	KABELSTECKER GRÖßE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
9	FELDELEIT- UND SCHÜTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	C
10	MEßBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

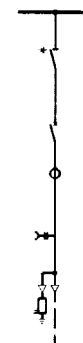
FELDEILEUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD ... 36kV ... 1250A
SINGLE BUS BAR - FEEDER UP TO 36kV UP TO 1250A

01	26.06.00 Smolinski	Prepared	03.03.00 Smolinski	Reso. Dept.	Feldschnitt ZX2	Order No.	Document No.	Sheet	Naarf sh
		Checked	26.06.2000 SAMAGGA	AK	Panel section ZX2	000000001	GCE1983321	6	
		St'ds check		Scale:	Dat.kind:				
		Approved	27.06.2000 KREFT						



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1, ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR /EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSSENSOR VOLTAGE SENSOR	
7	KABELSTECKER GROBE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3	
7.1	KABELSTECKER GROBE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	C
10	MESSBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungskabeLEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEITEILUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

Revision	01	26.06.00	Smolinski	Prepared	03.03.00	Smolinski
				Checked	26.06.2000	SAMAGGA
				SI's check		
				Approved	27.06.2000	KREFT

ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH
Scale:

Resp. Dept.
AK
Dok. no.: C

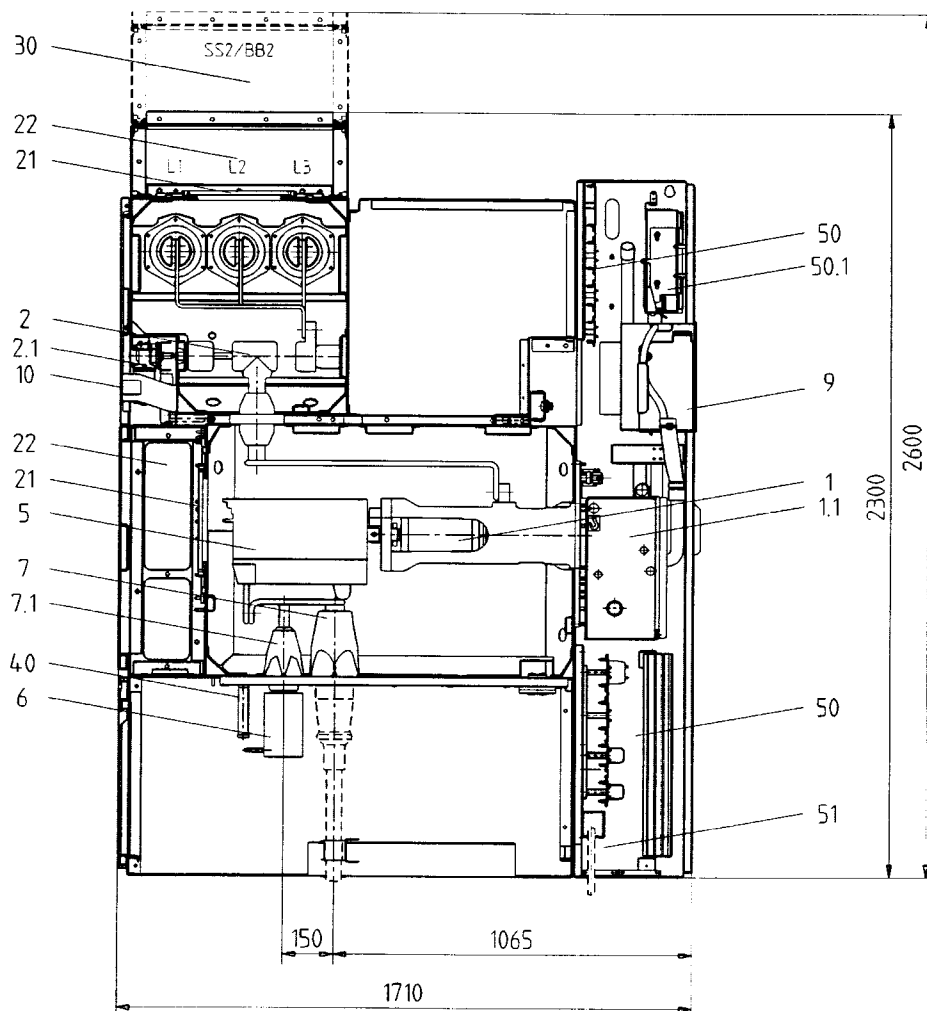
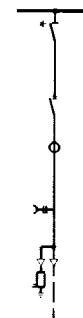
Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No.
000000001

Document No. L CAD
GCE1983321

Sheet No. of 7

© ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH

ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM

	BEZEICHNUNG DESIGNATION
1	VAKUUM - L.S. VCB
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE
2	SS-TRENNER 1;ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR /EARTHING SWITCH DRIVE
5	STROMWANDLER C.T.S
6	SPANNUNGSSENSOR VOLTAGE SENSOR
7	KABELSTECKER GRÖÖE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3
7.1	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2
9	FELDELEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)
10	YEBBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT
30	ABSORBER ABSORBER
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME
51	NIEDERSpannungskabeLEINFÜHRUNG CONTROL CABLE

FELDT EILUNG	800 MM
PANEL WIDTH	800 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

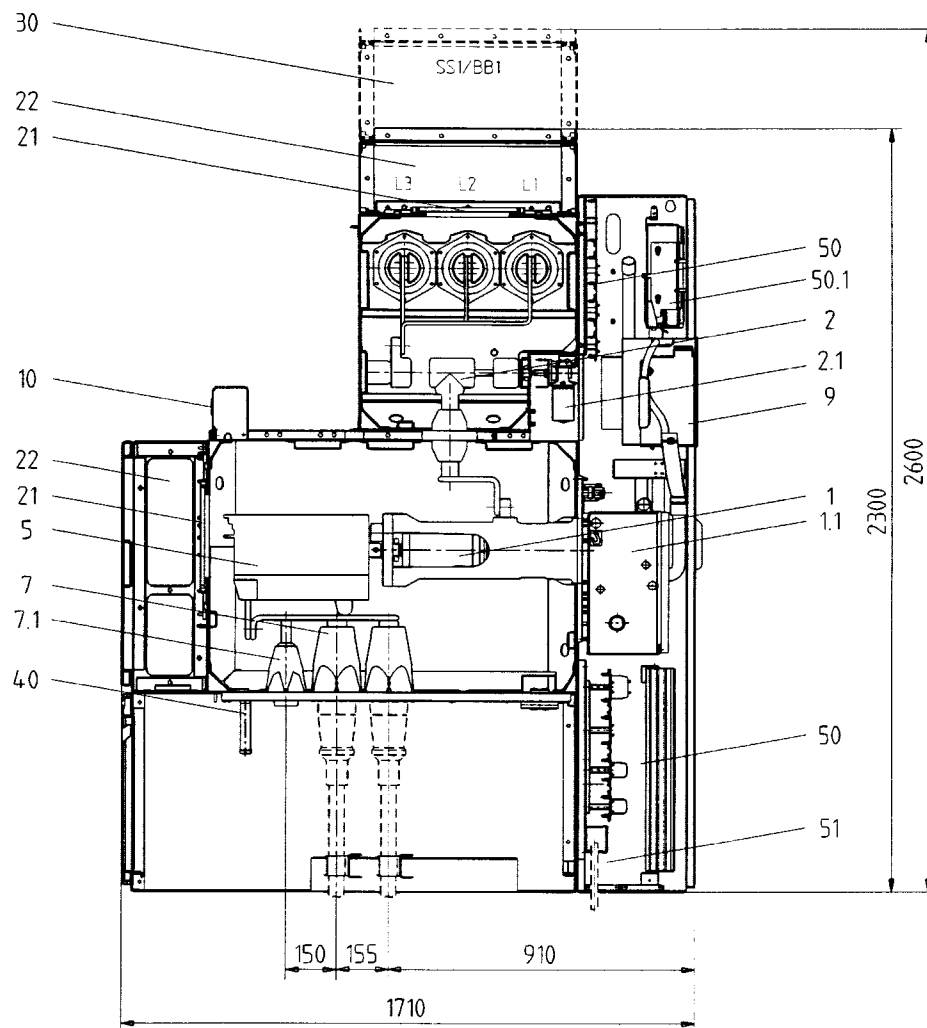
... 36kV ... 1250A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

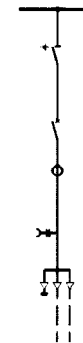
UP TO 36kV UP TO 1250A

Revision	01	26.06.00 Smolinski	Prepared	03.03.00 Smolinski	ABB Color Emag Mittelspannung GmbH	Reso. Dept. AK	Feldschnitt ZX2 Panel section ZX2			=	
			Checked	26.06.2000 SAMAGGA					+		
			St's check								
			Approved	27.06.2000 KREFT							
					Scale: <input type="checkbox"/>	Doc. kind: <input type="checkbox"/>	Order No. 000000001	Document No. GCE1983321	LAG	Sheet 8	Number

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED HEREIN. REPRODUCTION, USE, OR DISSEMINATION TO THIRD PARTIES WITHOUT EXPRESS AUTHORITY IS STRICTLY PROHIBITED.
© ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1, ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	C
7	KABELSTECKER GROßE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3	
7.1	KABELSTECKER GROßE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
9	FELDELE- UND SCHUTZGERÄT REFS42 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REFS42 (SCU)	D
10	MEßBUC-SEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	E
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	F
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERMÖR-TUNGSEBENF MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDETEILUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH

Res. Dept.
AK

Scale :

Dok.kind: D

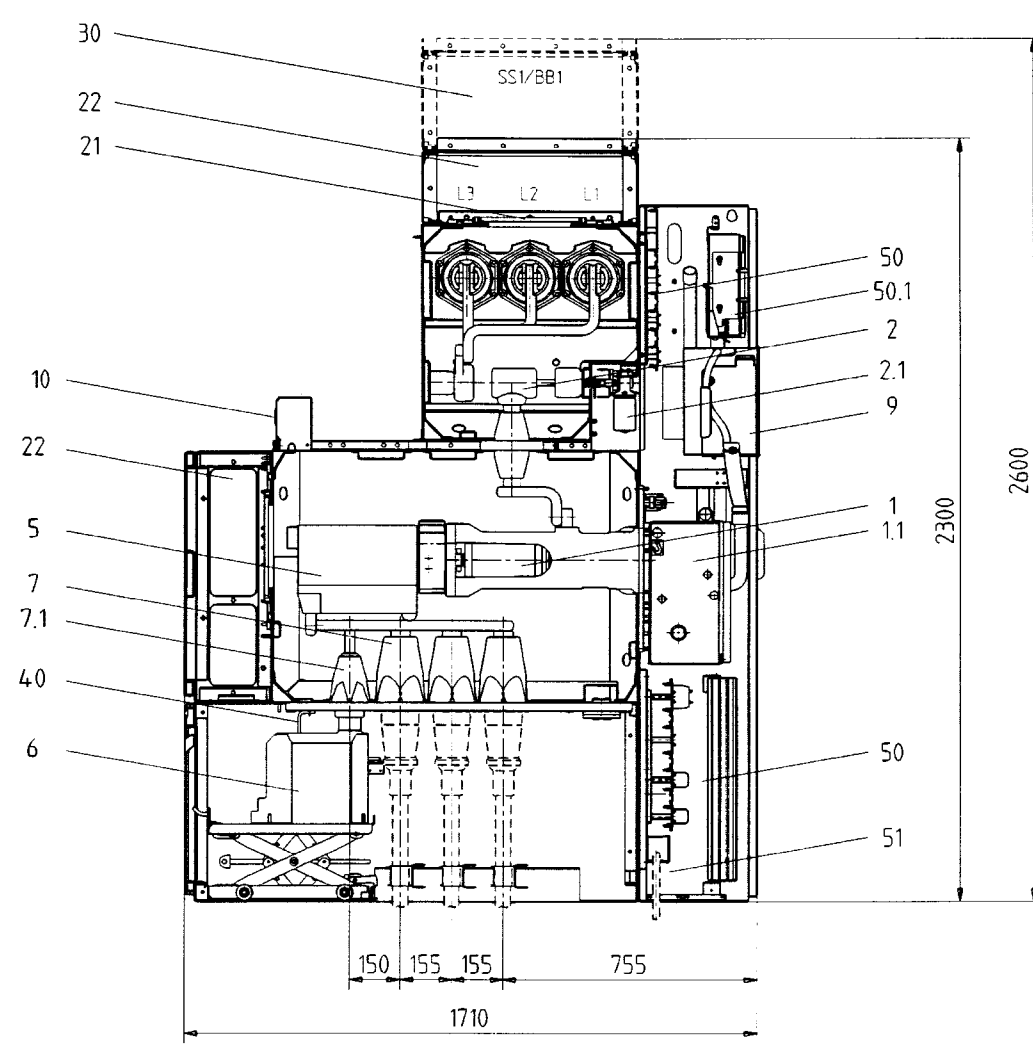
Order No.
000000001

Document No.
GCE1983321

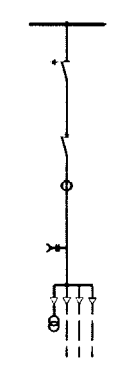
Sheet 9

Revision	01	26.06.00	Smolinski	Prepared	18.04.00	Chichy
				Checked	26.06.2000	SAMAGGA
				SP's check		
				Approved	27.06.2000	KREFT

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED THEREIN. REPRODUCTION, USE OR DISCLOSURE TO THIRD PARTIES WITHOUT EXPRESS AUTHORITY IS STRICTLY FORBIDDEN.
© ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.S. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖßE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3	
7.1	KABELSTECKER GRÖßE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	C
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MEßBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
20	KUEHLKOERPER HEAT DISSIPATION UNIT	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	E
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	
51	NIEDERSpannungSKABELEINFUEHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEITLUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD ... 36kV ... 2000A
SINGLE BUS BAR - FEEDER UP TO 36kV UP TO 2000A

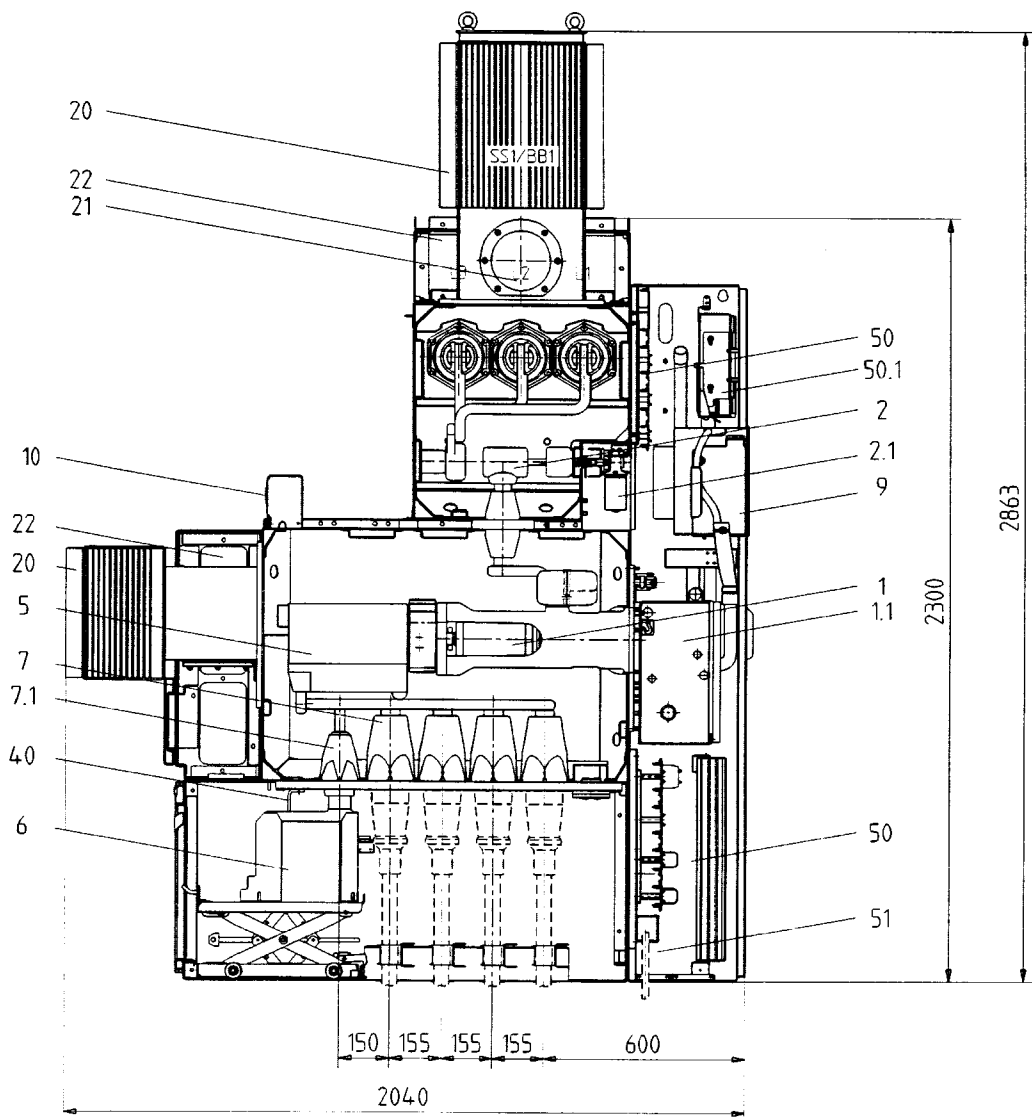
01	26.06.00 Smolinski	Prepared	14.04.00 Smolinski
		Checked	16.06.2000 SAMAGGA
		SP's check	
		Approved	17.06.2000 KREFT

ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	Reso. Dept.
	AK
	Dok.kind: □
Scale:	

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No.	Document No.	Sheet	No. of sh.
000000001	GCE1983329	1	

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED HEREIN. NO PART OF THIS DOCUMENT OR THE INFORMATION CONTAINED HEREIN MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT EXPRESS AUTHORITY IN WRITING FROM ABB. © ABB Cator Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM

	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
5	STROMWANDLER C.T.S	B
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖßE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3	
7.1	KABELSTECKER GRÖßE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	C
9	FELOLEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MEßBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
20	KÜHLEINHEIT HEAT DISSIPATION UNIT	D
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	E
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	
51	NIEDERSpannungSKABELNIEFÜHRUNG CONTROL CABLE	F

FELDEILUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD ... 36kV ... 2500A
SINGLE BUS BAR - FEEDER UP TO 36kV UP TO 2500A

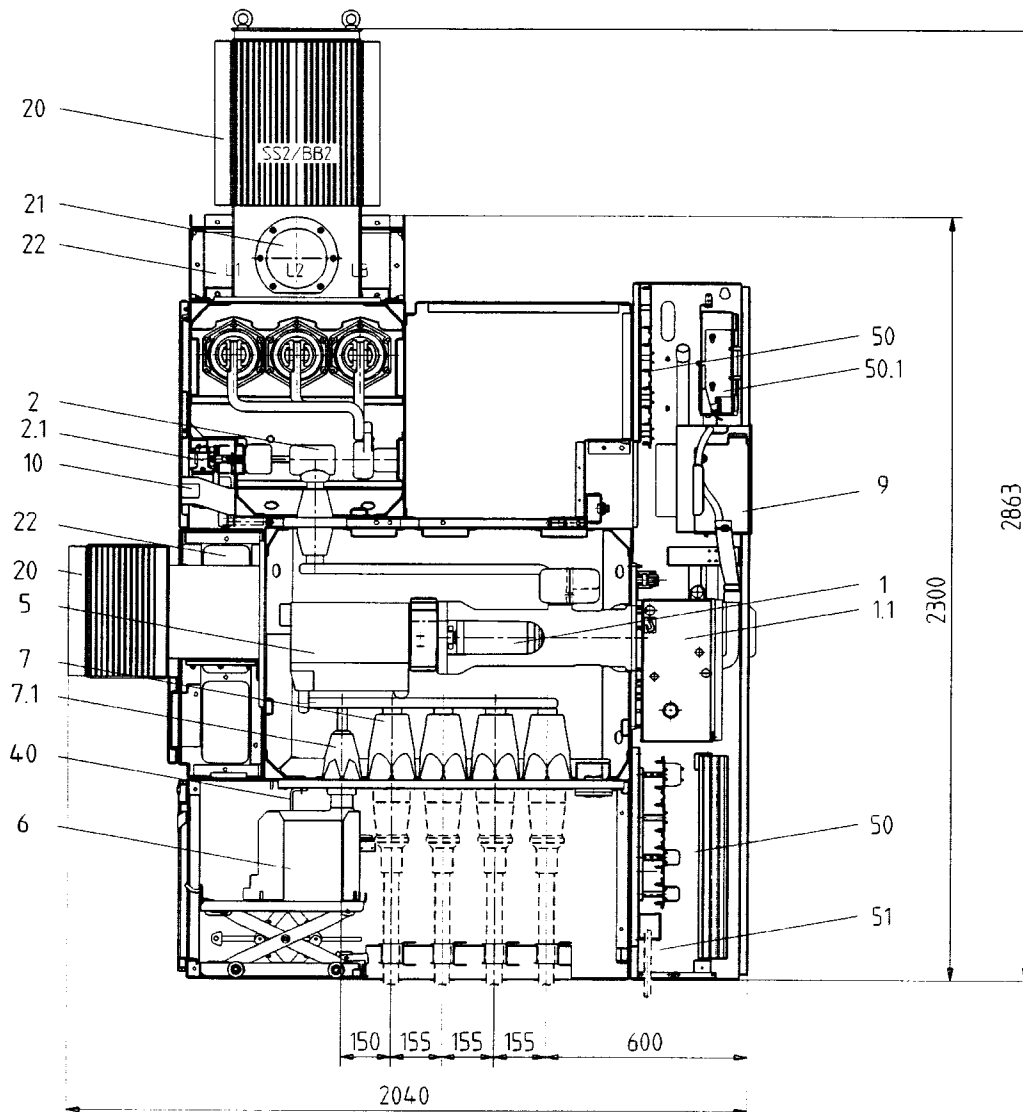
01	26.06.00 Smolinski	Prepared 03.03.00 Smolinski
		Checked 26.06.2000 SAMAGGA
		SPJ's check
		Approved 27.06.2000 KREFT

ABB Cator Emag Mittelspannung GmbH	Resp. Dept. AK
Scale:	Dok. kind: □

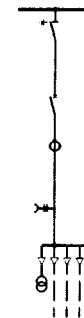
Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No. 000000001	Document No. CAD GCE1983333	Sheet 1	Naaf sh.
------------------------	--------------------------------	------------	----------

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED HEREIN. NO PARTS OF THIS DOCUMENT OR THE INFORMATION CONTAINED HEREIN MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF ABB. ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖßE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3	
7.1	KABELSTECKER GRÖßE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
9	FELDLEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	C
10	MEBUC-SEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
20	KÜHLKÖRPER HEAT DISSIPATION UNIT	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERMONTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEILUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

EINFACHSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 2500A

SINGLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 2500A

01	26.06.00	Smolinski	Prepared	07.03.00	Smolinski
			Checked	26.06.2000	SAMAGGA
			SPB check		
			Approved	27.06.2000	KREFT

ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH

Reso. Dept.
AK

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

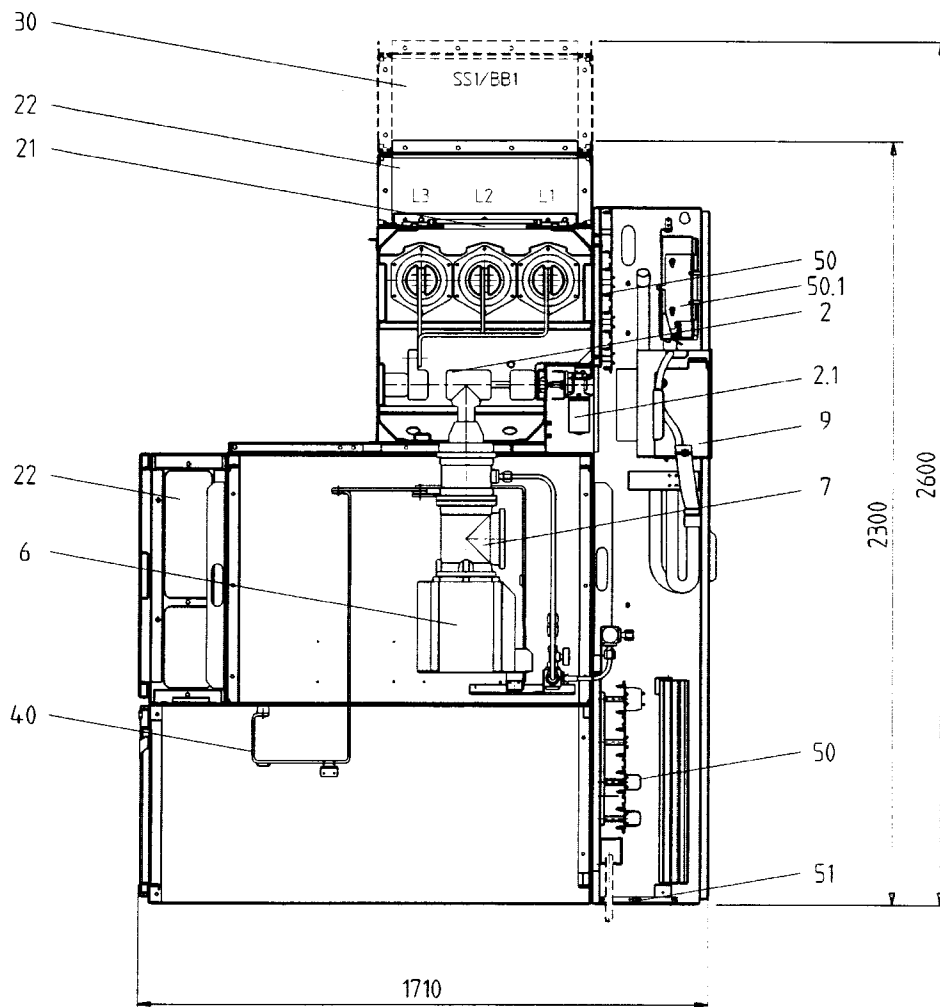
Scale:

Doc. kind: D

Order No.
000000001

Document No.
GCE1983333

Sheet 2 of 2



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



BEZEICHNUNG DESIGNATION	
2	SS-TRENNER 1, ERDUNG DISCONNECTOR 1 AND EARTHING SWITCH
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE
3	SS-TRENNER 2, ERDUNG DISCONNECTOR 2 AND EARTHING SWITCH
3.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S
7	ROHRSCHEINE BUS DUCT
9	FELDLEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)
20	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT
30	ABSORBER ABSORBER
40	ERDUNGSSCHIEBE EARTHING BAR
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME
51	NIEDERSpannungskabeleinführung CONTROL CABLE

FELDTEILUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

EINFACHSAMMELSCHIEBE - MESSFELD -
SINGLE BUS BAR - METERING PANEL -

... 36kV

UP TO 36kV

Revision	01	26.06.00	Smolinski	Prepared	10.03.00	Smolinski
				Checked	26.06.2000	SAMAGGA
				SP's check		
				Approved	27.06.2000	KREFT

ABB Calor Emag
Schaltanlagen AG

Responsible
AK

FELDSCHNITT ZX2
PANEL SECTION ZX2

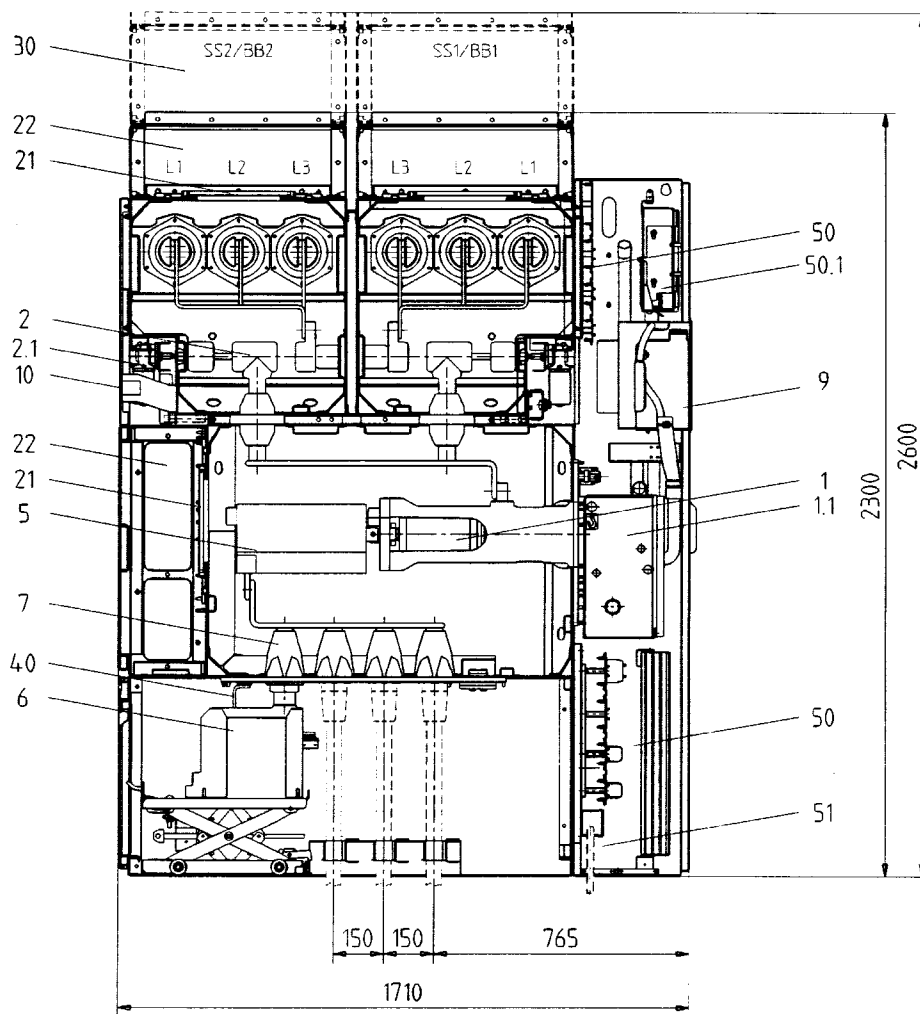
Scale: 1:15 Dok. Kind: DFM

Order No.
000000001

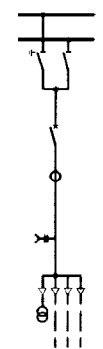
Document No.
GCE1983358

Sheet No. 1

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED THEREIN. REPRODUCTION, USE OR DISSEMINATION TO THIRD PARTIES WITHOUT EXPRESS AUTHORITY IS STRICTLY PROHIBITED.
© ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM

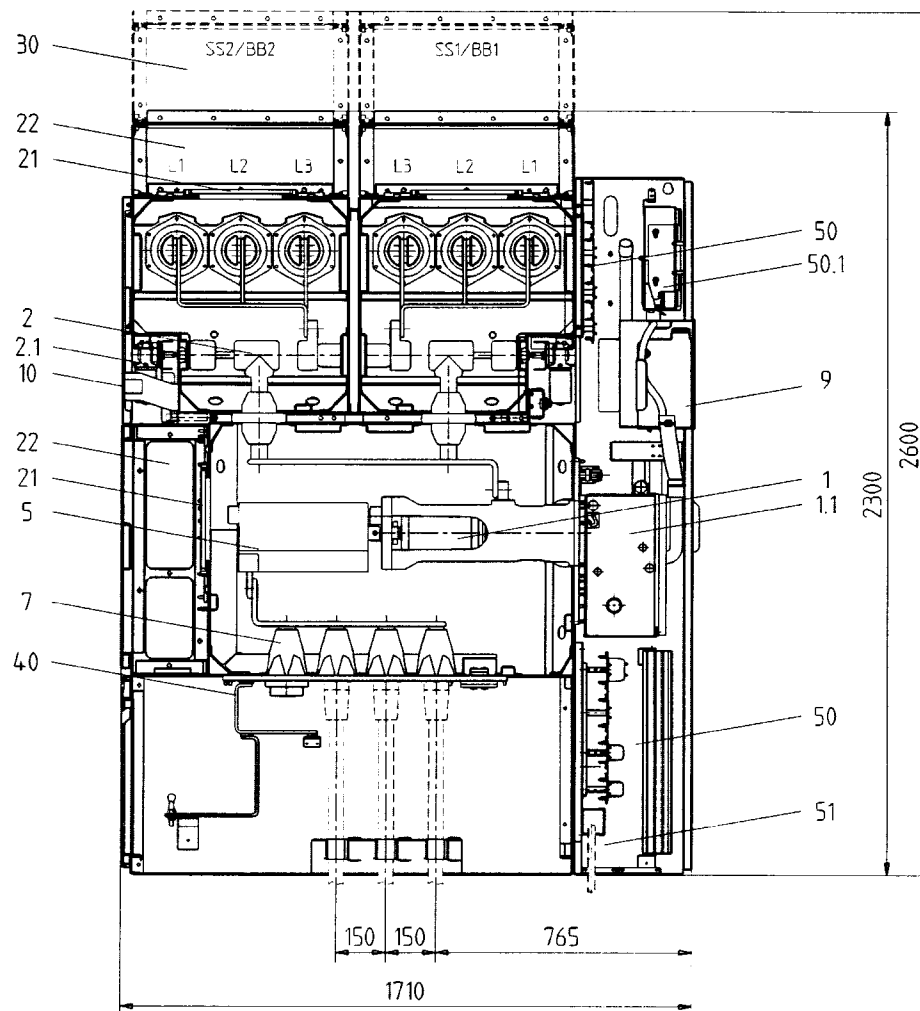


	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1, ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
		C
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MESSBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	C
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEITLUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

DOPPELSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD ... 36kV ... 1250A
DOUBLE BUS BAR - FEEDER UP TO 36kV UP TO 1250A

Revision	Prepared	05.07.00 Smolinski	ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	Responsible		Feldschnitt ZX2 Panel section ZX2	Order No.	Document No.	CAP	Sheet	No. of sheets				
	Checked	05.07.2000 SAMAGGA		AK											
	SPJ's check			Scale:	Drawing kind:							000000001	GCE1983360	1	
	Approved	05.07.2000 KREFT													



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	B
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
5	STROMWANDLER C.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	C
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MESSBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	D
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	E
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	F
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEITUNG
PANEL WIDTH 600 MM
600 MM

DOPPELSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

DOUBLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

Revision		Prepared	05.07.00 Smolinski
		Checked	05.07.2000 SAMAGGA
		SPJs check	
		Approved	05.07.2000 KREFT

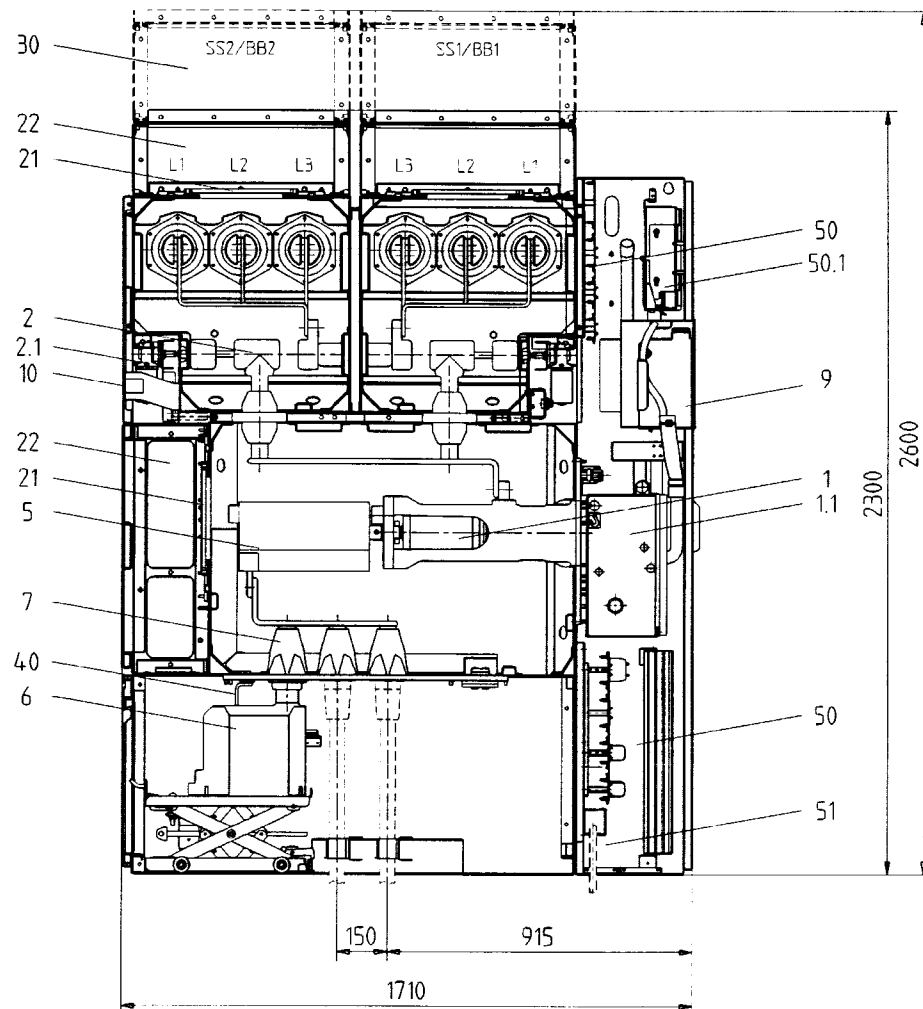
ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH
Scale:

Resp. Dept.
AK
Dok. x. no.:

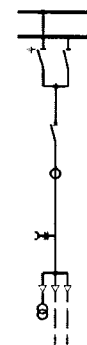
Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No. 000000001
Document No. GCE1983360
CAP 2
Sheet No. of 2

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED HEREIN. NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH.



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	B
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	C
10	MESSBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	E
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	
51	NIEDERSpannungskabeLEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEITUNG
PANEL WIDTH 600 MM
600 MM

DOPPELSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

DOUBLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

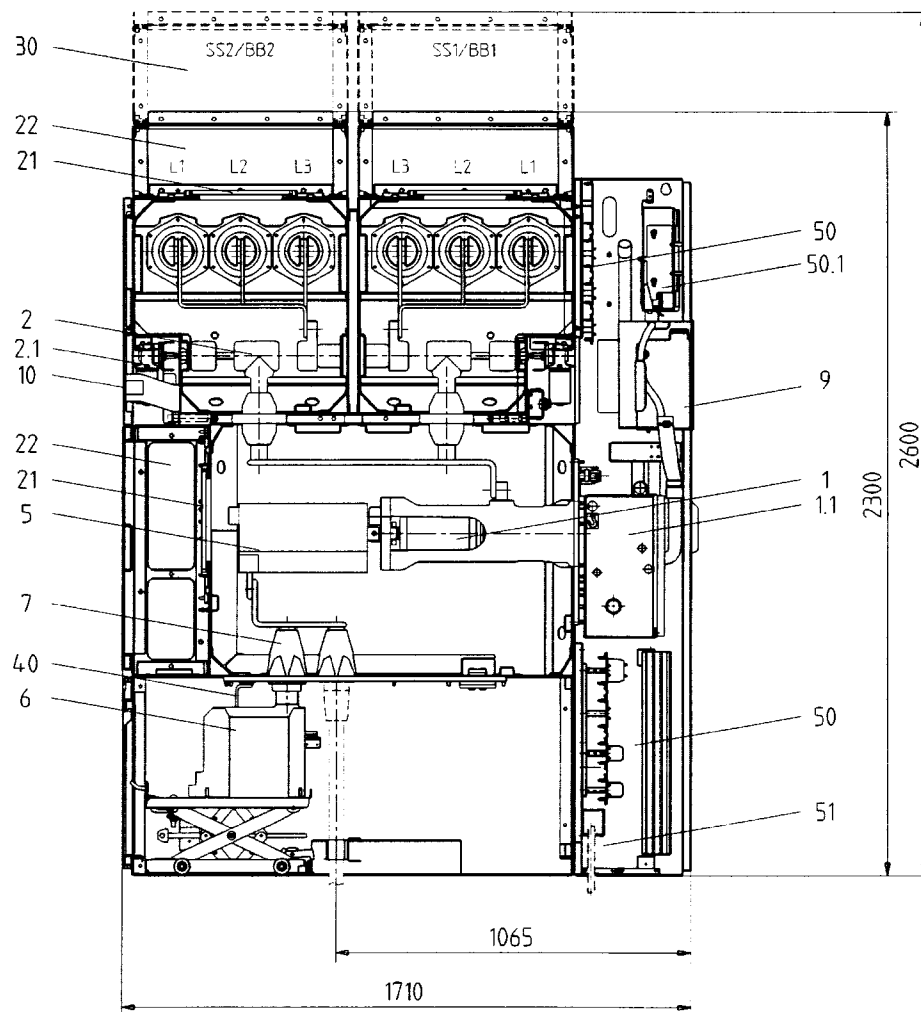
Revision	Prepared 05.07.00 Smolinski
	Checked 05.07.2000 SAMAGGA
	ST's Check
	Approved 05.07.2000 KREFT

ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH

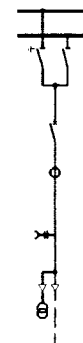
Reso. Dept.
AK
Dok. King: C

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No. 000000001
Document No. GCE1983360
Sheet 3



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
		C
9	FELDLEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MESSBUCHSENEN FÜR KAPAZITÄTSSPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	E
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	F

FELDTEILUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

DOPPELSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

DOUBLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

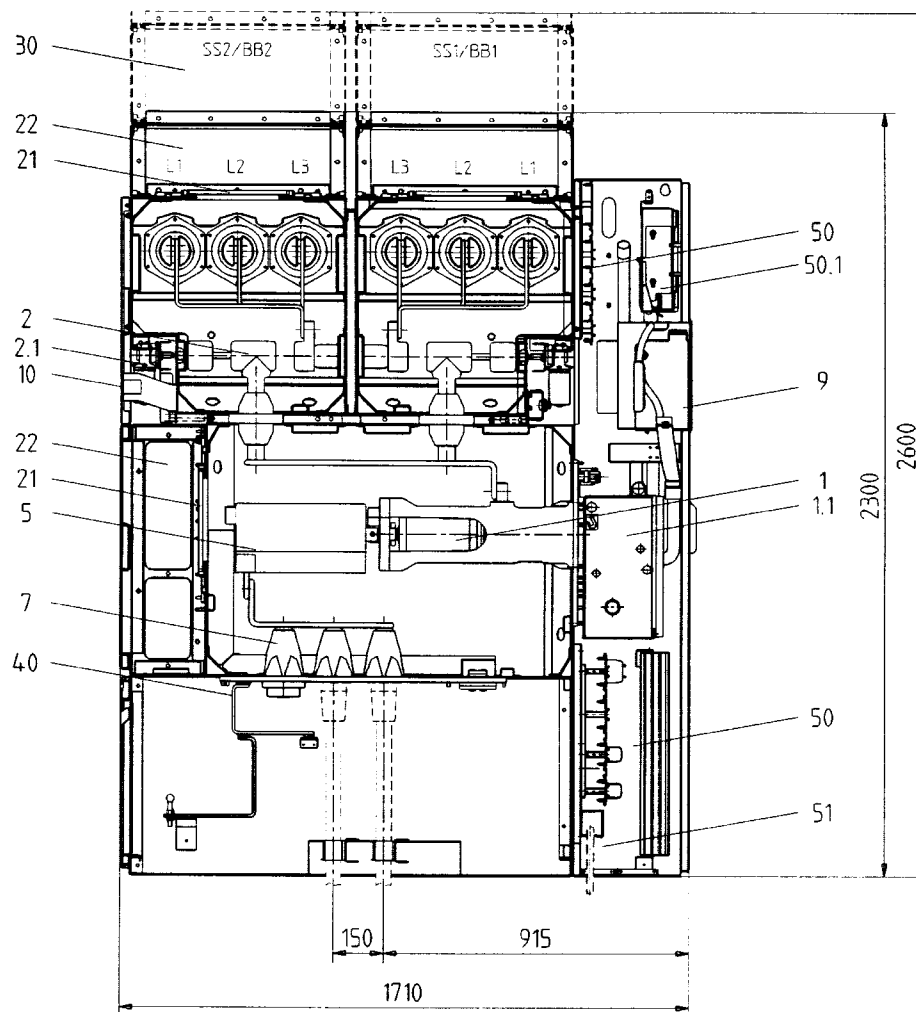
Prepared	05.07.00 Smolinski
Checked	05.07.2000 SAMAGGA
ST's check	
Approved	05.07.2000 KREFT

ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH
Scale:

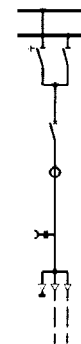
Resd. Dept.
AK
Dok.kind: D

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No.	Document No.	Sheet	Number
000000001	GCE1983360	4	



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
		C
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MEßBUCHSEN FÜR KAP. SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
4.0	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEITLUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

DOPPELSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

DOUBLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

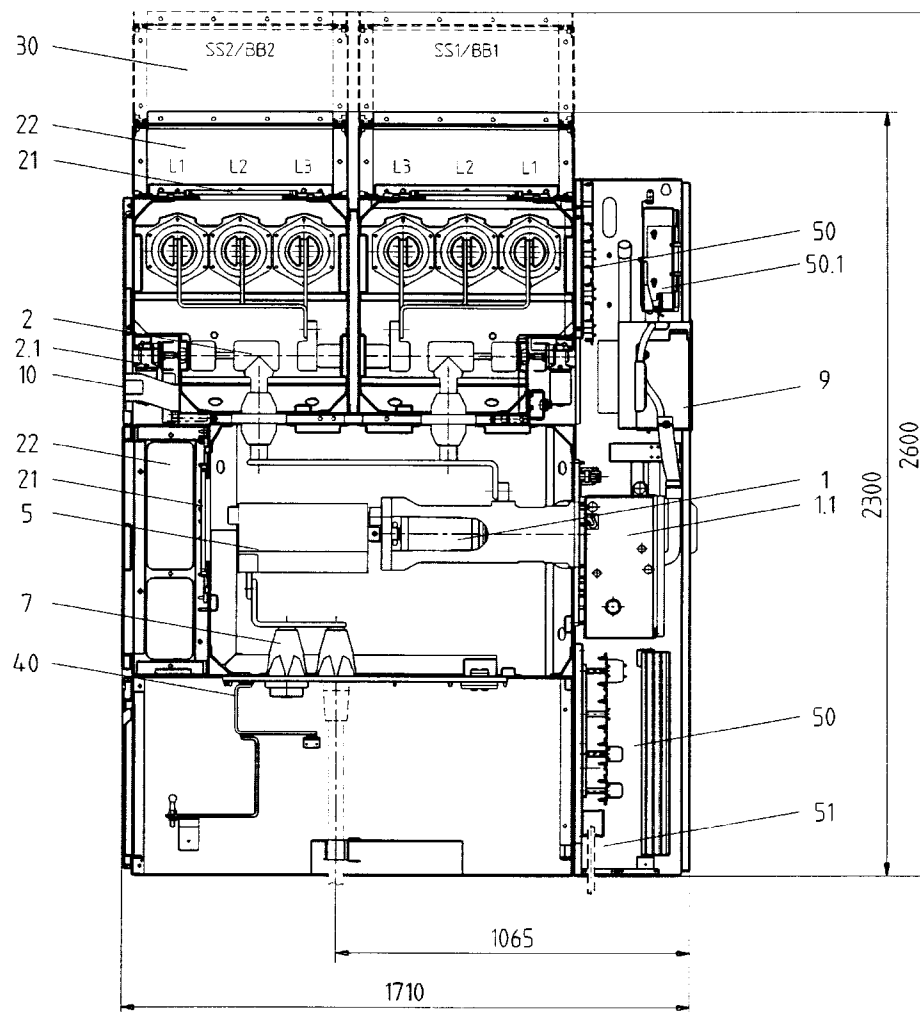
Prepared	05.07.00 Smolinsk.
Checked	05.07.2000 SAMAGGA
SH's check	
Approved	05.07.2000 KREFT

ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH
Scale :

Reso. Dept. AK
Dok. kind: C

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No. 000000001	Document No. GCE1983360	Sheet 5	Next sheet
------------------------	----------------------------	------------	------------



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
5	STROMWANDLER C.T.S	B
7	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	
9	FELDEIT- UND SCHÜTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	C
10	MESSBUCHSEN FÜR KAP. SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
4.0	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	E
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEITUNG 600 MM
PANEL WIDTH 600 MM

DOPPELSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

DOUBLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

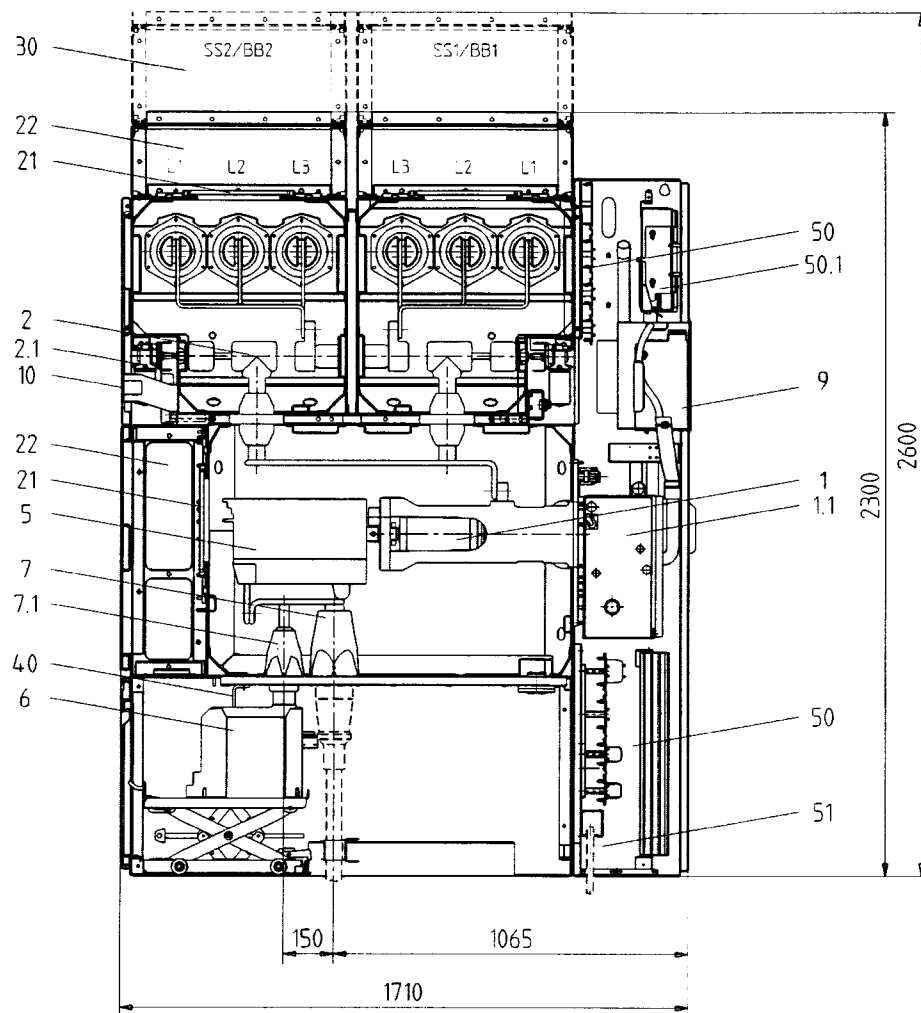
Prepared 05.07.00 Smolinski
Checked 05.07.2000 SAMAGGA
SI's check
Approved 05.07.2000 KREFT

ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH
Scale:

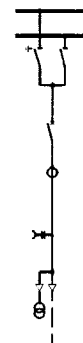
Resp. Dept.
AK
Dok. kind: C

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No. 000000001
Document No. GCE1983360
Sheet 6



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖßE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3	
7.1	KABELSTECKER GRÖßE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	C
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MESSBUCHSEN FÜR KAP SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungSKABELNfUHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEITLUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

DOPPELSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

DOUBLE BUS BAR - FEEDER

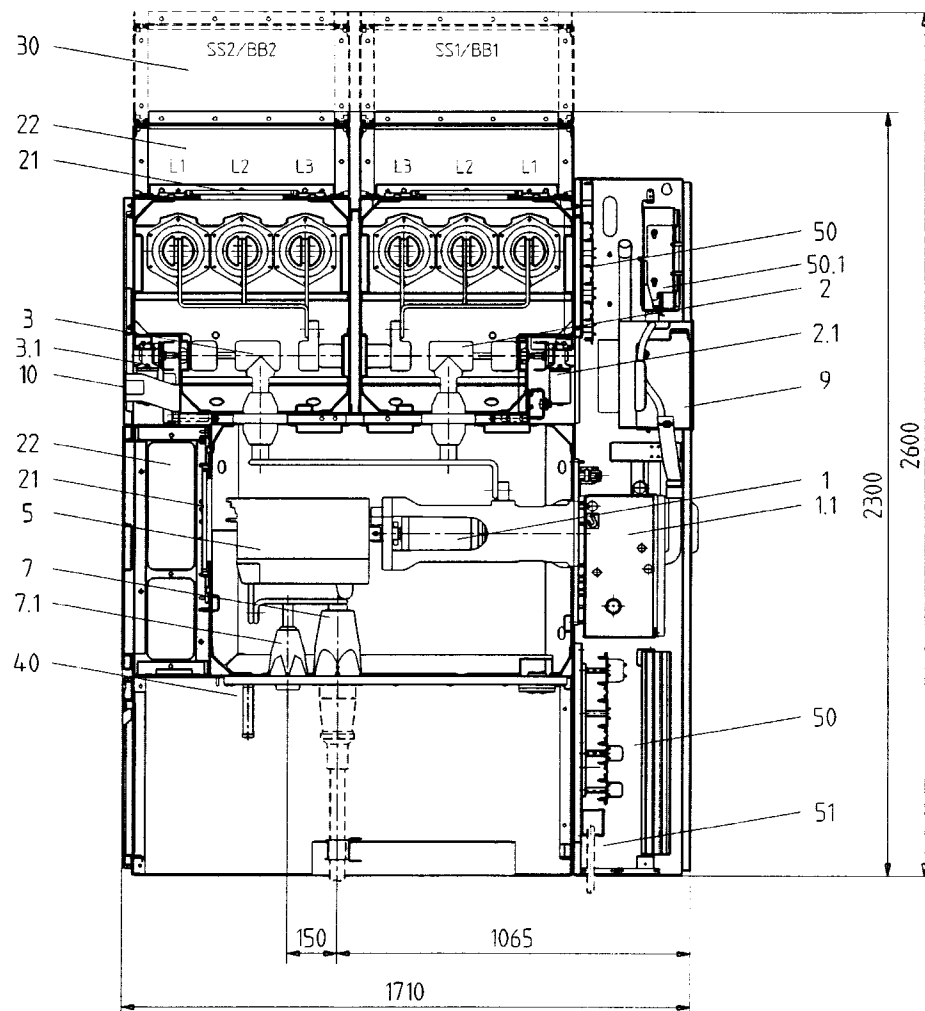
UP TO 36kV UP TO 1250A

Revision	Prepared	21.06.00 Smolinski
	Checked	21.06.2000 SAMAGGA
	ST's check	
	Approved	21.06.2000 KREFT

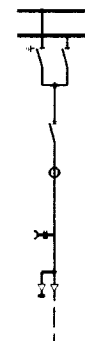
ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	Resp. Dept. AK
Scale :	Dok. kind: D

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No. 000000001	Document No. GCE1983361	Sheet 1	Nauf sh.
------------------------	----------------------------	------------	----------



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1, ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
5	STROMWANDLER C.T.S	B
7	KABELSTECKER GROBE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3	
7.1	KABELSTECKER GROBE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	C
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MEßBUCHSEN FÜR KAP. SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	E
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	F

FELDEILUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

DOPPELSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 1250A

DOUBLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 1250A

Prepared	26.05.00 Smolinski
Checked	27.06.2000 SAMAGGA
St/Is check	
Approved	27.06.2000 KREFT

ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH
Scale:

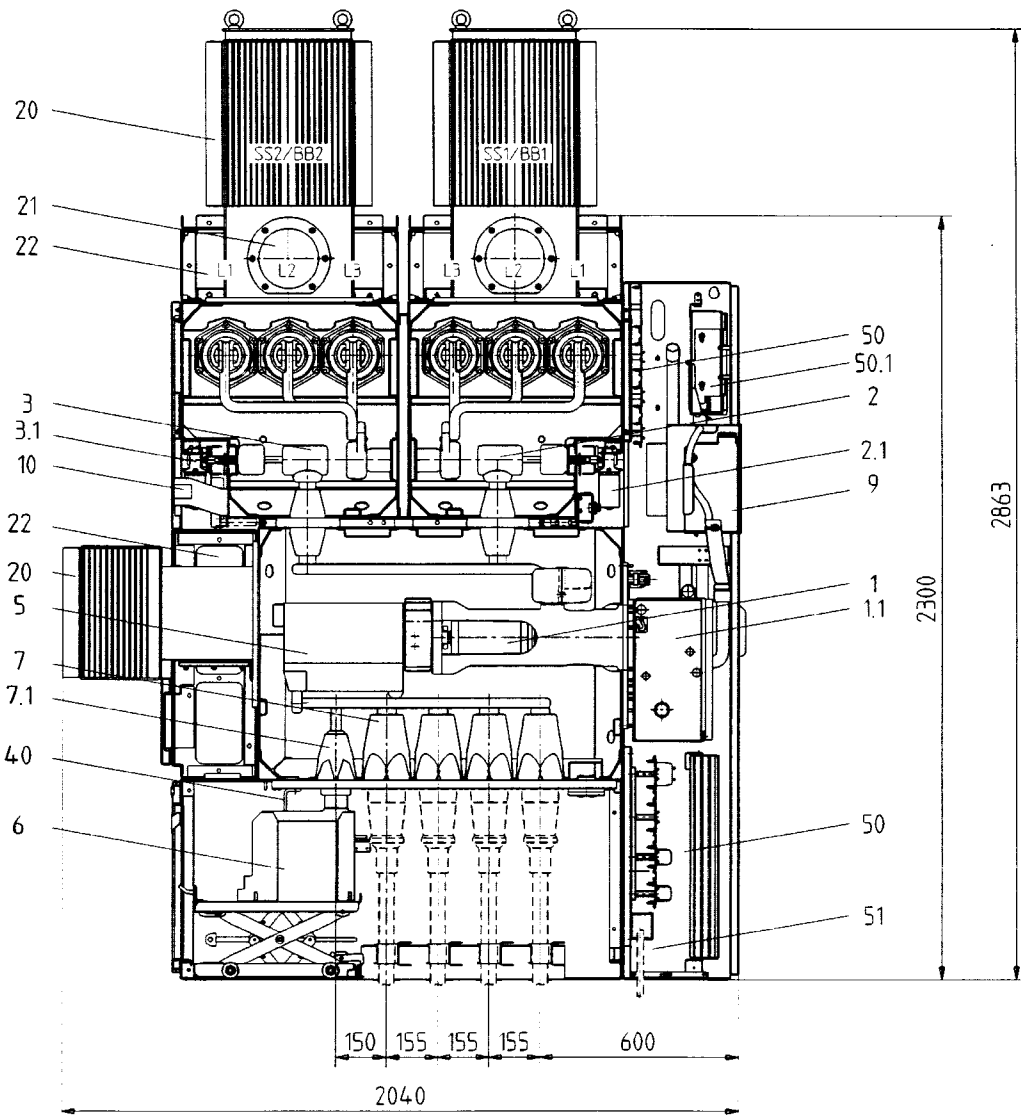
Res. Dept.
AK
Dok.k.no:

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

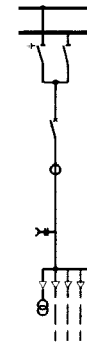
Order No.	Document No.	CAD	Sheet	Nauf en
000000001	GCE1983361		2	

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED HEREIN. NO PART OF THIS DOCUMENT OR THE INFORMATION CONTAINED HEREIN MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT EXPRESS AUTHORITY OF STIEHLTY FÜRBERG.

© ABB Calor Emag Mittelspannung Umbil



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
3	SS-TRENNER 2; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 2 AND FEEDER EARTHING SWITCH	B
3.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
5	STROMWANDLER C.T.S	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	KABELSTECKER GRÖÖE 3 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 3	
7.1	KABELSTECKER GRÖÖE 2 PLUG TYPE CABLE TERMINATION SIZE 2	C
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
10	MESSBUCHSEN FÜR KAP.SPANNUNGSANZEIGESYSTEM PLUGS FOR CAPACITIVE VOLTAGE INDICATOR	
20	KUEHLKOEPRER HEAT DISSIPATION UNIT	D
2.1	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	
2.2	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	E
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	
51	NIEDERSPANNUNGSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	F

FELDEITUNG
PANEL WIDTH 800 MM
800 MM

DOPPELSAMMELSCHIENE - ABGANGSFELD

... 36kV ... 2500A

DOUBLE BUS BAR - FEEDER

UP TO 36kV UP TO 2500A

Revision	01	21.06.00	Smolinski	Prepared	17.04.00	Smolinski
				Checked	21.06.2000	SAMAGGA
				St. Is. check		
				Approved	21.06.2000	KREFT

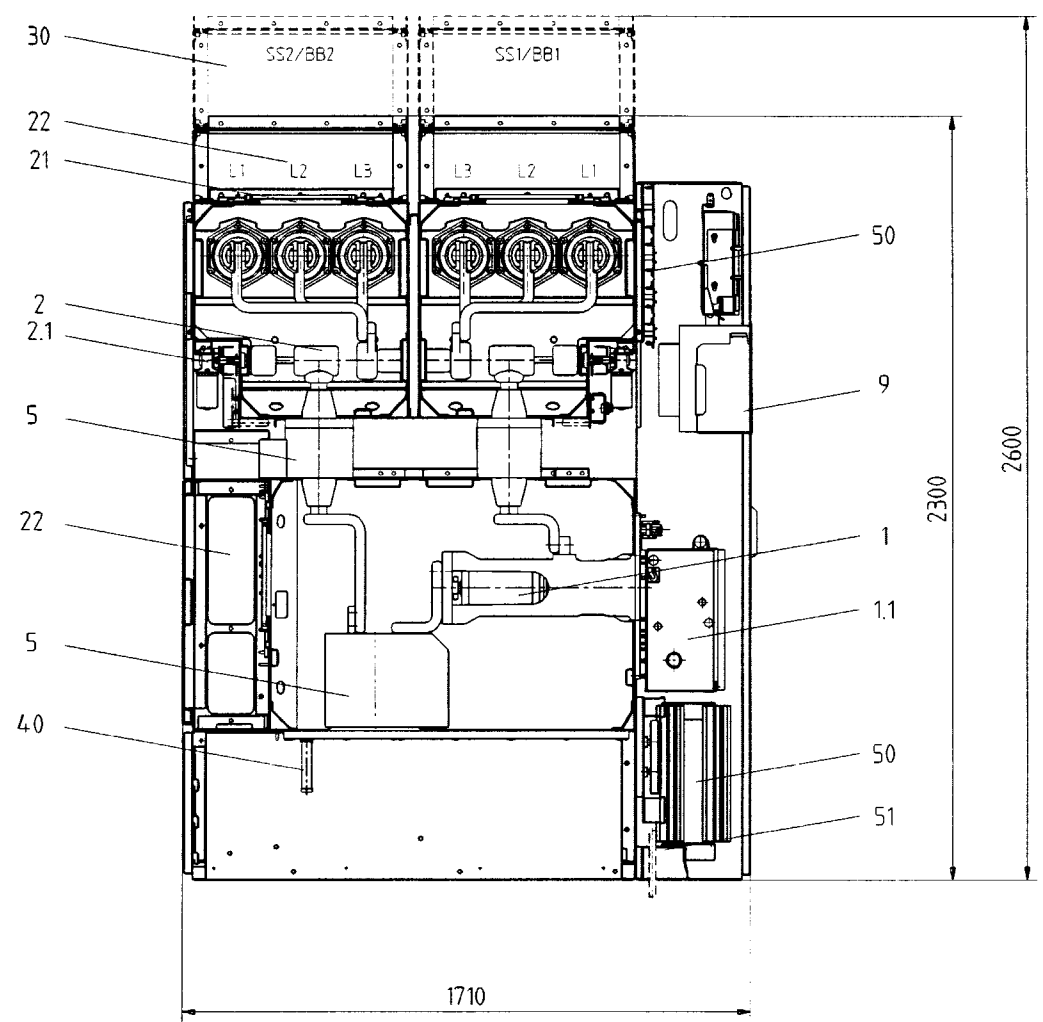
ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH
Scale :

Resd. Dept.
AK
Dok.king: 0

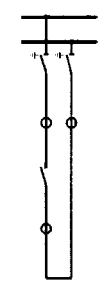
Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No. 000000001
Document No. GCE1983373
Sheet 1

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THE DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED THEREIN. NO PARTS MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, WITHOUT PERMISSION IN WRITING FROM ABB. © ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



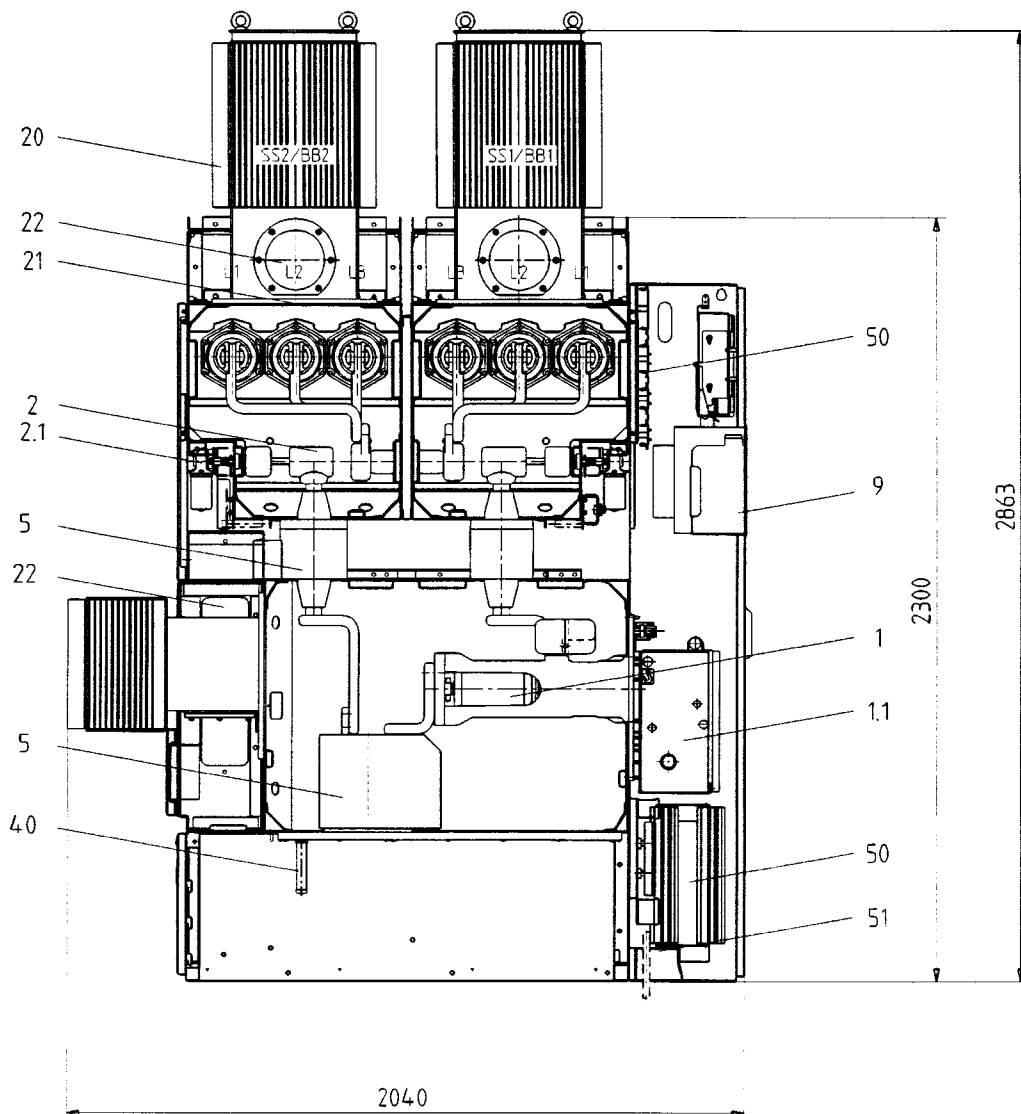
	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCE	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
9	FELDLEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	C
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	D
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	E
51	NIEDERSpannungSKABELNföHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEILUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

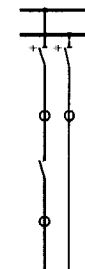
DOPPELSAMMELSCHIENE - KUPPELFELD - ... 36kV ... 2000A
DOUBLE BUS BAR - BUS COUPLER - UP TO 36kV UP TO 2000A

Revision	Prepared	08.03.00 Smolinski	ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH	Resp. Dept.	Feldschnitt ZX2 Panel section ZX2	Order No.	Document No. GCE1983392	Sheet	Noor sh.			
	Checked	4.03.2000 KUEHL		AK								
	St's check											
	Approved	4.03.2000 KREFT		Scale :						Dok.kind: □	000000001	1

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED THEREIN. REPRODUCTION, USE OR DISCLOSURE TO THIRD PARTIES WITHOUT EXPRESS AUTHORITY IS STRICTLY FORBIDDEN.
© ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. V.C.B.	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER 1; ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR / EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
		C
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
20	KUEHLKOEPPER HEAT DISSIPATION UNIT	D
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	E
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
51	NIEDERSpannungSKABELNFEHRUNG CONTROL CABLE	F

FELDEITLUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

DOPELSAMMELSCHIENE - KUPPELFELD -

... 36kV ... 2500A

DOUBLE BUS BAR - BUS COUPLER -

UP TO 36kV UP TO 2500A

Revision:	Prepared	08.03.00 Smolinski
	Checked	14.03.2000 KUEHL
	SP's check	
	Approved	14.03.2000 KREFT

ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH
Scale:

Resp. Dept.
AK
Dok. King: 0

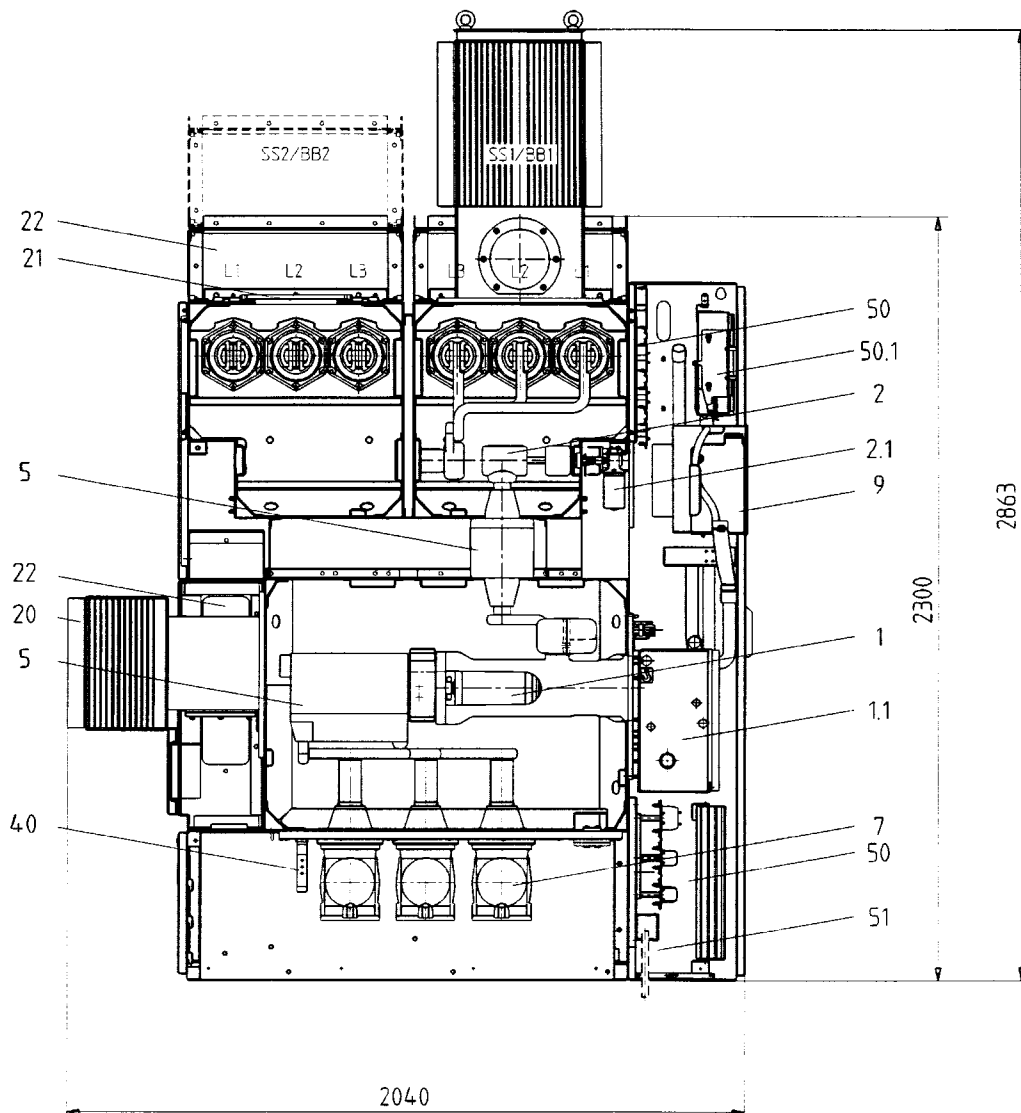
Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No.
000000001

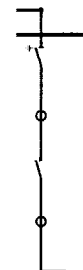
Document No.
GCE1983393

Sheet
1

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED THEREIN. REPRODUCTION, USE OR DISSEMINATION OF THIS DOCUMENT WITHOUT EXPRESS AUTHORITY IS STRICTLY PROHIBITED.
© ABB Calor Emag Mittelspannung Umbil



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
1	VAKUUM - L.S. VCB	A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER / ABGANGSERDUNG DISCONNECTOR 1 AND FEEDER EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR/EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	STROMWANDLER C.T.S	
7	ROHRSCHEINE BUS DUCT	
		C
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
20	KÜHLKÖRPER HEAT DISSIPATION UNIT	C
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
4.0	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungskabeleinführung CONTROL CABLE	

FELDEITUNG
PANEL WIDTH
800 MM
800 MM

DOPPELSAMMELSCHIENE - KUPPELFELD -

... 36kV ... 2500A

DOUBLE BUS BAR - BUS COUPLER -

UP TO 36kV UP TO 2500A

Prepared 27.06.00 Smolinski
Checked 27.06.2000 SAMAGGA
ST/Js check
Approved 27.06.2000 KREFT

ABB Calor Emag
Mittelspannung GmbH

Resp. Dept.
AK

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

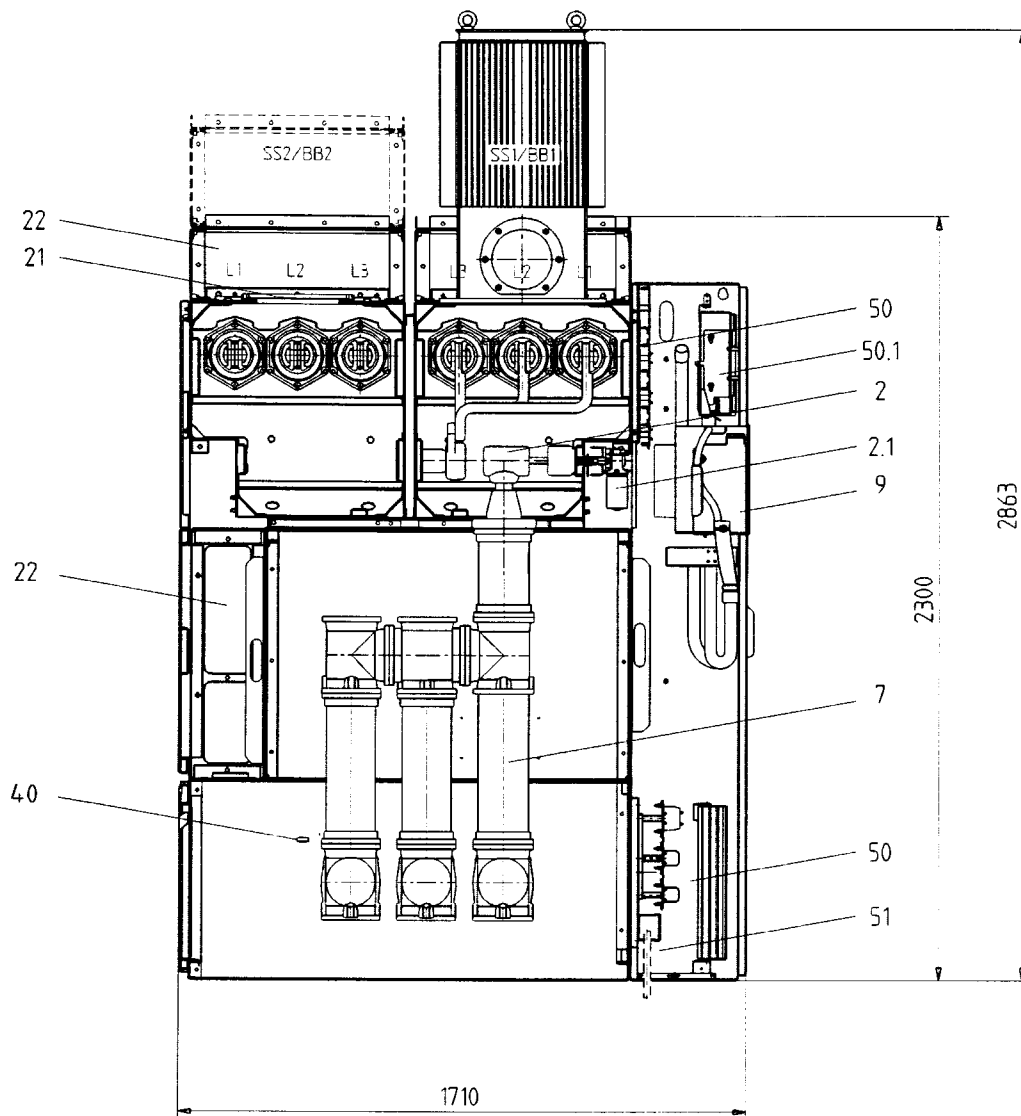
Scale:

Dok. King

Order No.
000000001

Document No.
GCE1983393

Sheet No.
2



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
		A
1.1	ANTRIEB FÜR L.S. C.B. DRIVE	
2	SS-TRENNER / ERDUNG DISCONNECTOR 1 AND EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR/ EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
7	ROHRSCHEINE BUS DUCT	
		C
9	FELDELEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
20	KÜHLKÖRPER HEAT DISSIPATION UNIT	D
21	DRUCKENTLASTUNG PRESSURE RELIEF DEVICE	
22	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	E
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	F

FELDEILEUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

DOPPELSAMMELSCHIENE - HOCHFUEHRFELD -

... 36kV ... 2500A

DOUBLE BUS BAR - BUS RISER -

UP TO 36kV UP TO 2500A

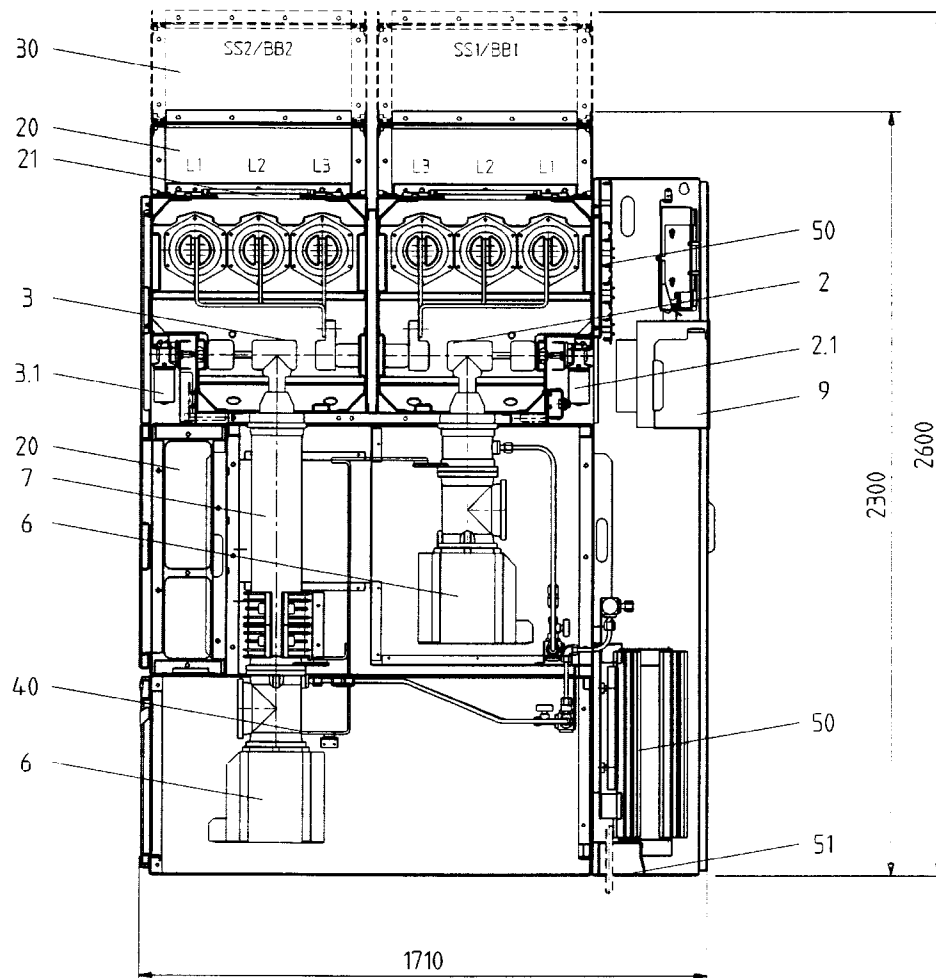
Prepared	27.05.00 Smolinski
Checked	27.06.2000 SAMAGGA
SP's check	
Approved	27.06.2000 KREFT

ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH
Scale:

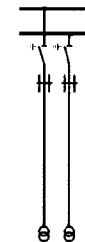
Reso. Dept. AK
Dok. kind: □

Feldschnitt ZX2
Panel section ZX2

Order No. 000000001	Document No. CAD GCE1983394	Sheet No. 1 of 1
------------------------	--------------------------------	------------------



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
		A
2	SS-TRENNER 1;ERDUNG DISCONNECTOR 1 AND EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR /EARTHING SWITCH DRIVE	
3	SS-TRENNER 2;ERDUNG DISCONNECTOR 2 AND EARTHING SWITCH	B
3.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR /EARTHING SWITCH DRIVE	
6	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	ROHRSCHEINE BUS DUCT	
		C
9	FELDEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
		D
20	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSCHEINE EARTHING BAR	
50	VERDRAHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	E
51	NIEDERSpannungSKABELEINFÜHRUNG CONTROL CABLE	

FELDEITUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

DOPPELSAMMELSCHIENE - MESSFELD -

... 36kV

DOUBLE BUS BAR - METERING PANEL -

UP TO 36kV

Revision		Prepared	07.03.00 Smolinski
		Checked	4.03.2000 XUEHL
		SP's Check	
		Approved	4.03.2000 KREFT

ABB Calor Emag
Schaltanlagen AG

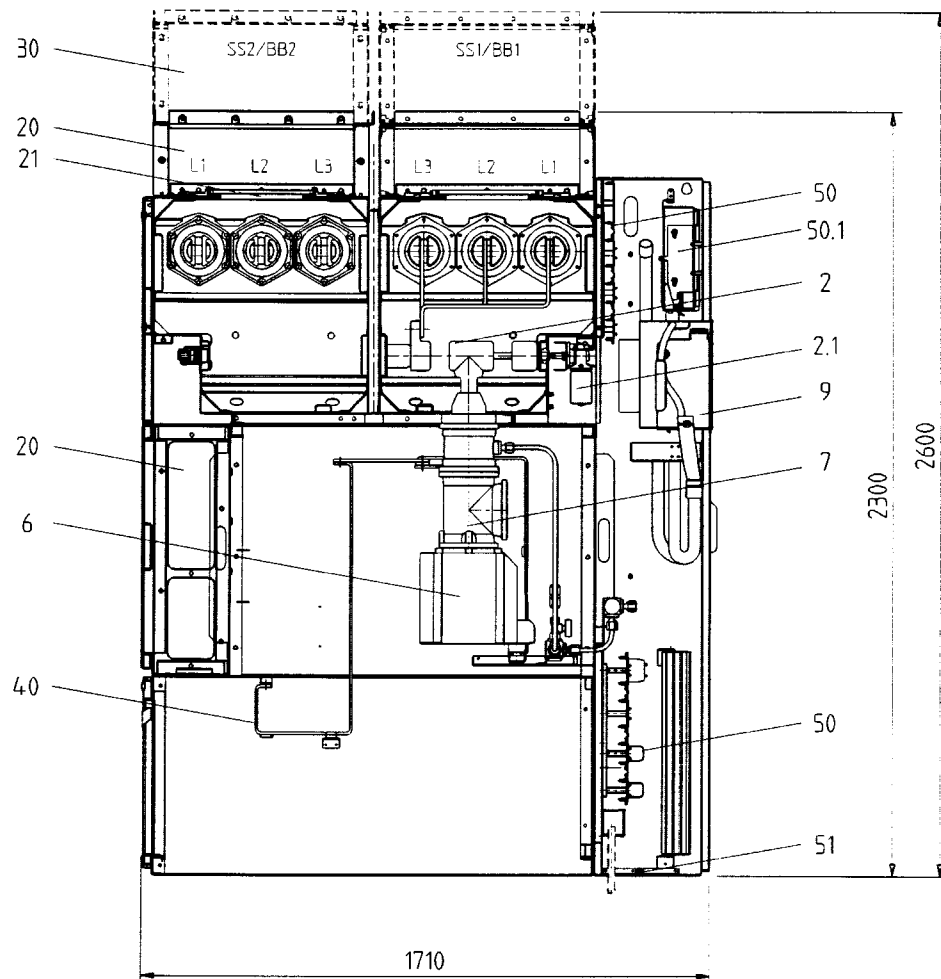
Reso. Dept.
AK

FELDSCHNITT ZX2
PANEL SECTION ZX2

Scale: 1:15 Dok.kind:DEM

Order No.	Document No.	CAD	Sheet	No. of sheets
000000001	GCE1983398		1	

WE RESERVE ALL RIGHTS IN THIS DOCUMENT AND IN THE INFORMATION CONTAINED HEREIN. ANY REPRODUCTION, STORAGE, TRANSMISSION, OR DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT OR THE INFORMATION CONTAINED HEREIN WITHOUT EXPRESS AUTHORITY OF ABB IS PROHIBITED.
© ABB Calor Emag Mittelspannung GmbH



ÜBERSICHTSCHALTPLAN
SINGLE LINE DIAGRAM



	BEZEICHNUNG DESIGNATION	
		A
2	SS-TRENNER 1,ERDUNG DISCONNECTOR 1 AND EARTHING SWITCH	
2.1	ANTRIEB FÜR TRENN- UND ERDUNGSSCHALTER DISCONNECTOR /EARTHING SWITCH DRIVE	
		B
5	SPANNUNGSWANDLER P.T.S	
7	ROHRSCHIENE BUS DUCT	
		C
9	FELDLEIT- UND SCHUTZGERÄT REF542 (SCU) BAY CONTROL AND PROTECTION UNIT REF542 (SCU)	
		D
20	DRUCKENTLASTUNGSKANAL PRESSURE RELIEF DUCT	
30	ABSORBER ABSORBER	
40	ERDUNGSSCHIENE EARTHING BAR	
50	VERDRÄHTUNGSEBENE MOUNTING PLATE FOR SECONDARY EQUIPMENT	
50.1	SCHWENKRAHMEN SWIVEL FRAME	E
51	NIEDERSpannungskabeleinführung CONTROL CABLE	

FELDEILUNG 800 MM
PANEL WIDTH 800 MM

DOPPELSAMMELSCHIENE - MESSFELD -

... 36kV

DOUBLE BUS BAR - METERING PANEL -

UP TO 36kV

Revision		Prepared	27.05.00 Smolinski
		Checked	27.06.2000 SAMAGGA
		SH's check	
		Approved	27.06.2000 KREFT

ABB Calor Emag
Schaltanlagen AG

Reso. Dept.
AK

FELDSCHNITT ZX2
PANEL SECTION ZX2

Scale: 1:15

Dok.kind:DFM

Order No.
000000001

Document No. LAG
GCE1983398

Sheet No. 2