



Hersteller Danfoss GmbH
 Straße Carl-Legien-Str. 8
 Postleitzahl / Ort D-63073 Offenbach
 Telefon +49 69 8902-0
 E-Mail

Projekt Bezeichnung
 Kunde CABB GmbH
 Plannummer _____
 Anlagenbezeichnung Chlorkompression

Anlagenbezeichnung Chlorkompression Gersthofen, Umrichterschrank Garo 3

Kommission Danfoss_8527272200

Zeichnungsnummer VSK_1130656

Fabrikat Rittal

Schaltschränke Rittal TS8

Einspeisung Uin = 500V, fin = 50 Hz

Schutzart IP21

Steuerspannung 230V AC , 24V DC

Baujahr 2013

Vorschrift BGV A3 und VDE 0600 Teil 500

Anzahl der Seiten 13

Verdrahtungsfarben

Hauptstromkreis Netz	schwarz
Neutralleiter Netz	blau
Schutzleiter	grün/gelb
Steuerspannung AC 230V	schwarz
Steuerspannung AC 0V	blau
Steuerspannung 24V DC +	rot
Steuerspannung 0V DC - (geerdet)	dunkelblau
Messkreise	grau
Fremdspannung	braun
Vor Hauptschalter	

Projektverantwortlicher M. Scharl
 Bearbeitet am 10.10.2013
 von (Kürzel)

Diese Pläne sind urheberrechtlich geschützt!
 Eine unerlaubte Vervielfältigung sowie Weitergabe an Dritte kann strafrechtliche Folgen haben!
 Bei Änderungen durch den Betreiber/Kunden verliert die von uns erteilte Konformitätserklärung ihre Gültigkeit!

US 027



			Datum	03.09.2013
			Bearb.	msa
			Gepr.	
Änderung	Datum	Name	Rev.	

CABB GmbH
 Ludwig-Hermann-Str. 100, D-86368 Gersthofen



Aufbau Schrank

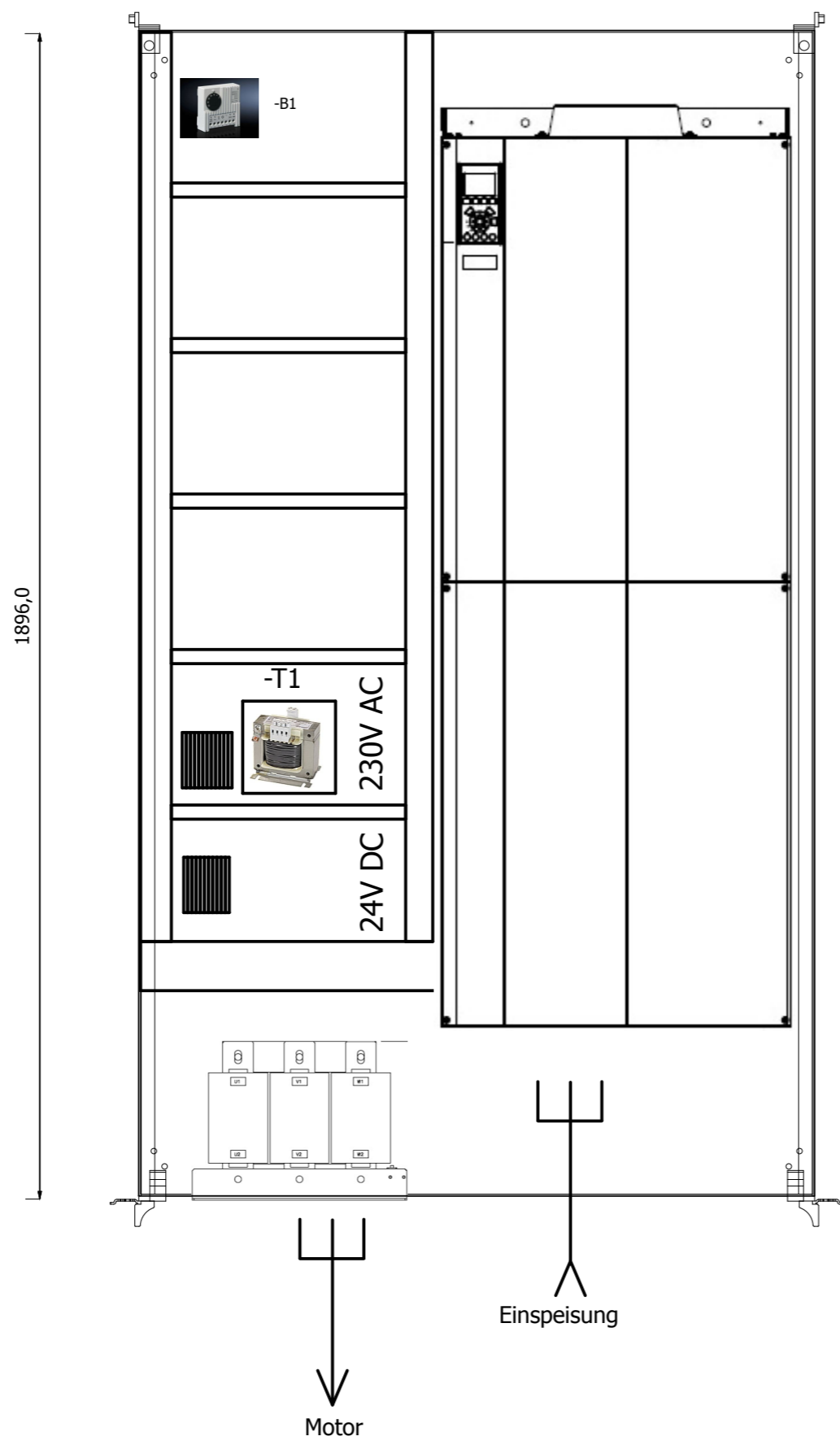
Danfoss_8527272200
 VSK_1130656
 Umrichterschrank Garo 3

= G014_ER002
 + US 027
 VSK

1130656

Seite 3
 Folge 4

US 027



			Datum	10.10.2013
			Bearb.	m.scharl
			Gepr.	
Änderung	Datum	Name	Rev.	

CABB GmbH
 Ludwig-Hermann-Str. 100, D-86368 Gersthofen



Aufbau Montageplatte

Danfoss_8527272200
 VSK_1130656
 Umrichterschrank Garo 3

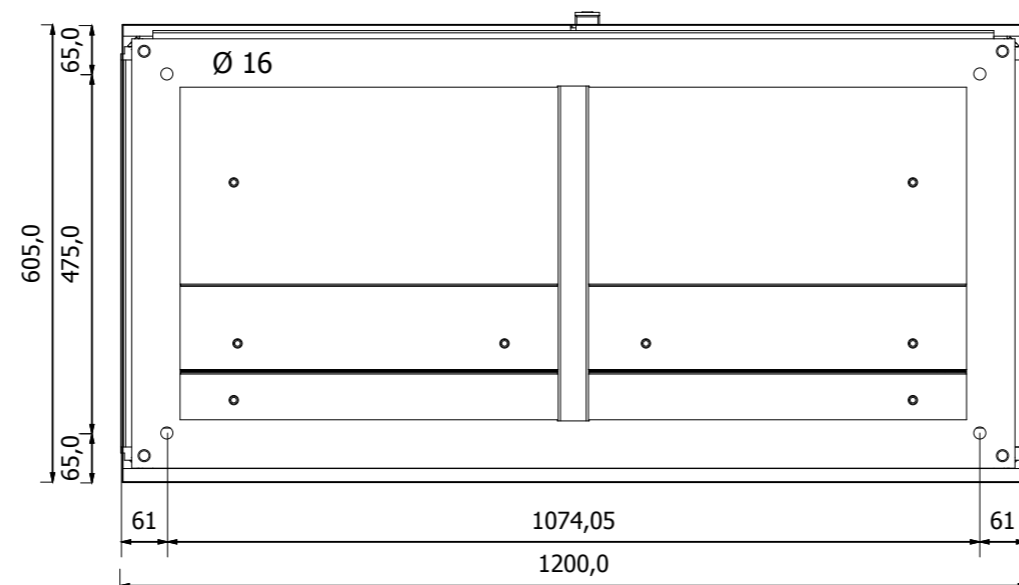
= G014_ER002
 + US 027
 VSK 1130656

Seite 4
 Folge 5
 3

Schrank
Gewicht: ca. 400kg

(Frontseite)

US 027



Änderung	Datum	Name	Rev.

Datum	03.09.2013
Bearb.	msa
Gepr.	
Rev.	

CABB GmbH
Ludwig-Hermann-Str. 100, D-86368 Gersthofen

Danfoss

Bodenbefestigung

Danfoss_8527272200
VSK_1130656
Umrichterschrank Garo 3

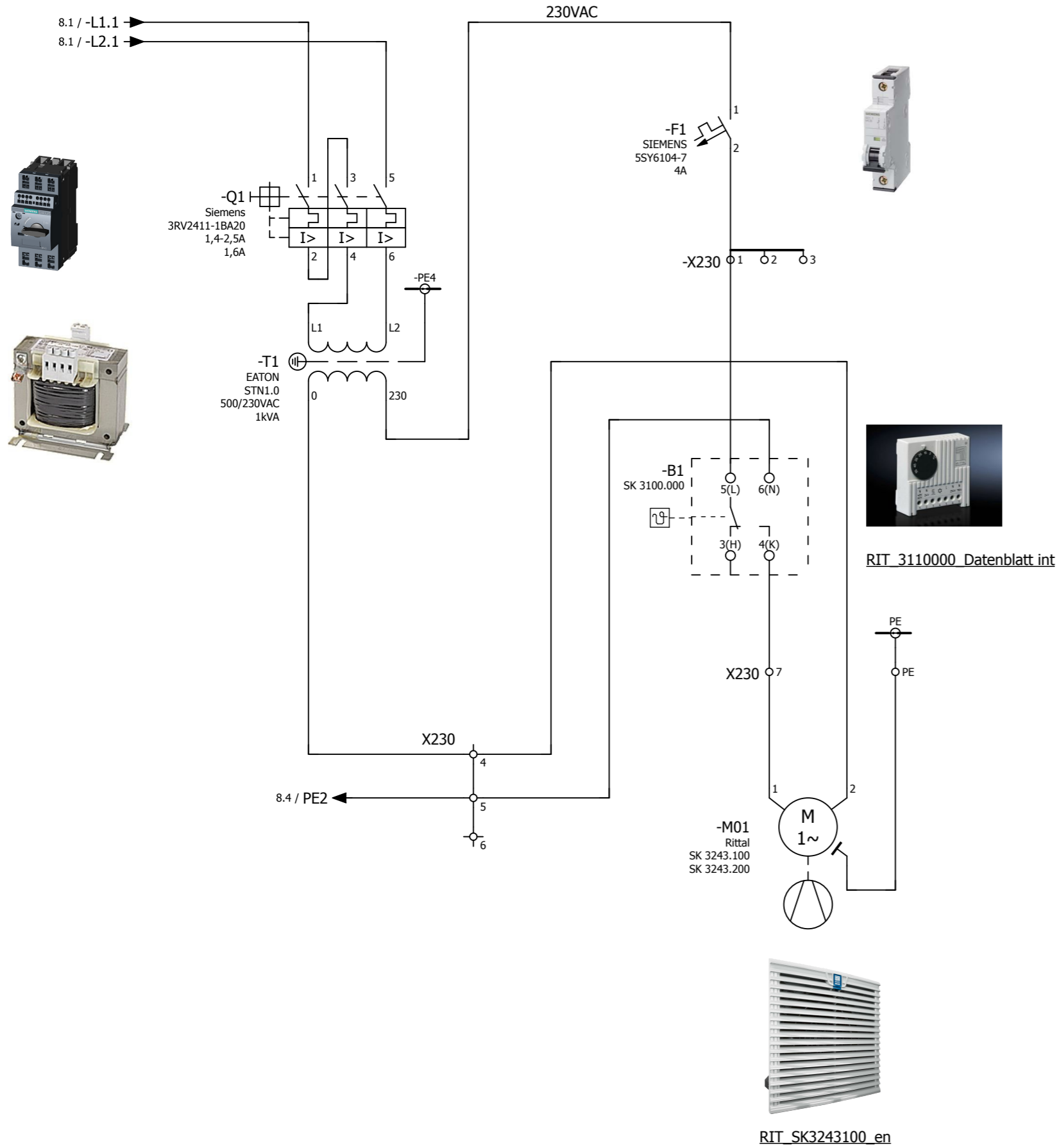
= G014_ER002
+ US 027
VSK
TECHNIKA
KABELLEN

1130656

Seite	5
Folge	6

Steuerspannung
230V AC

Lüfter Schaltschrank



Änderung	Datum	Name	Rev.

Datum	03.09.2013
Bearb.	msa
Gepr.	
Rev.	

CABB GmbH
Ludwig-Hermann-Str. 100, D-86368 Gersthofen



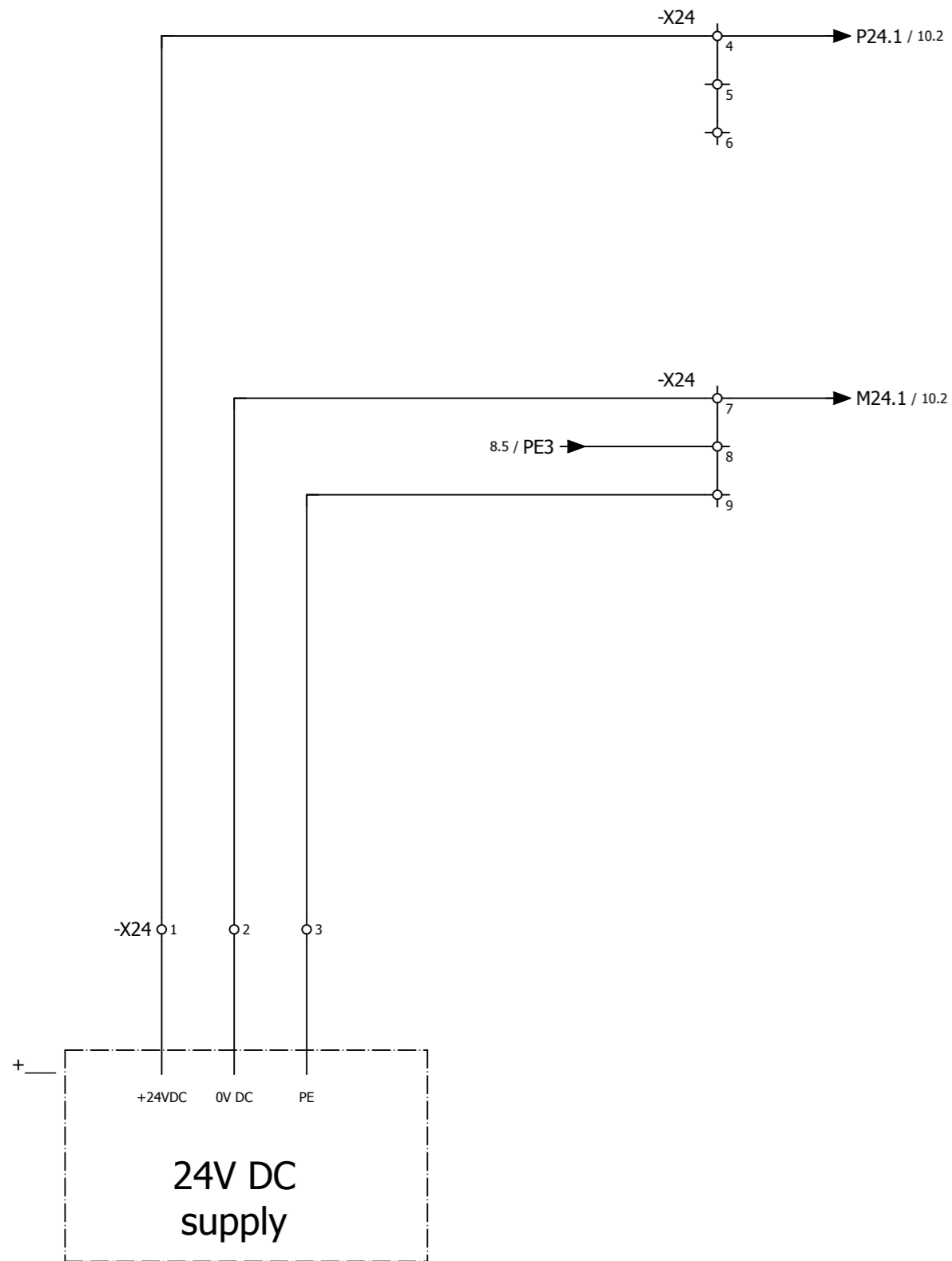
Steuerspannung 230VAC

Danfoss_8527272200
VSK_1130656
Umrichterschrank Garo 3

= G014_ER002
+ US 027
VSK 1130656

Seite 6
Folge 7

Steuerspannung
24V DC

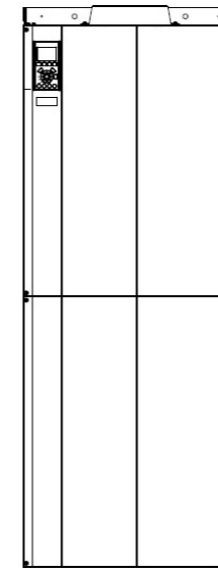
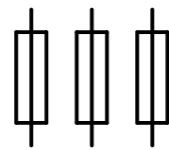


			Datum	04.09.2013	CABB GmbH Ludwig-Hermann-Str. 100, D-86368 Gersthofen		Steuerspannung 24VDC	Danfoss_8527272200	= G014_ER002	Seite	7
			Bearb.	msa				VSK_1130656	+ US 027	Folge	8
Änderung	Datum	Name	Rev.					Umrichterschrank Garo 3		1130656	7

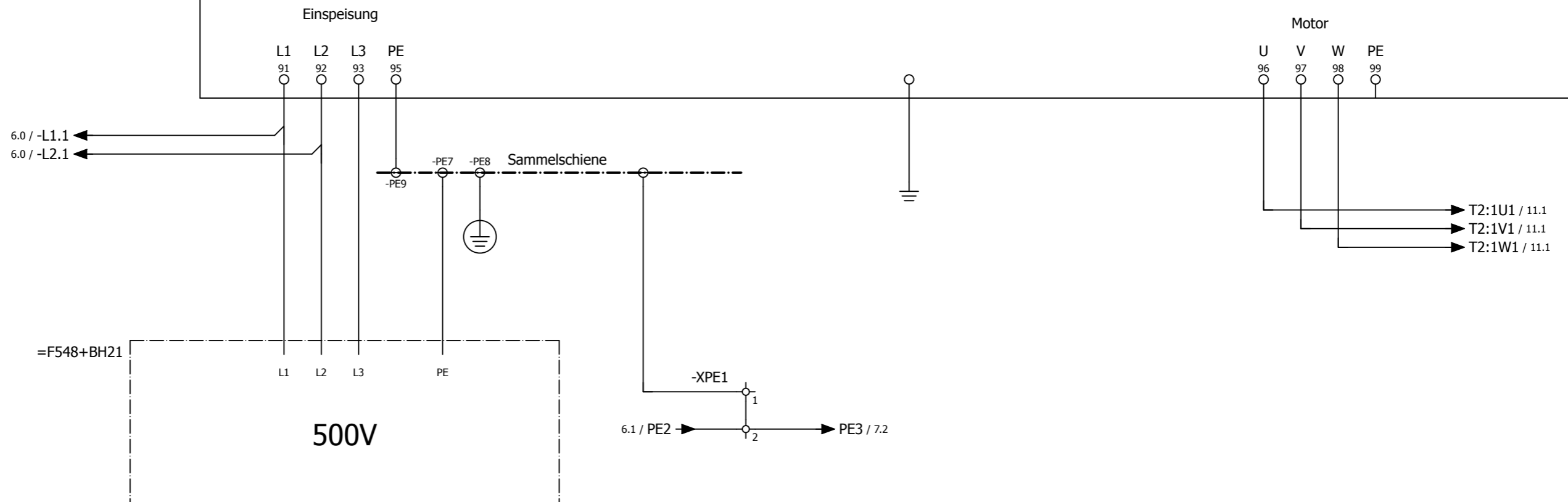
FU Hauptantrieb

-U1
/9.0
/10.0
FC-302P315T5E00H2XGC7XXSXXXXAXB2CXXXXD0
Frame E2
355 kW, 500 V

Ser. Nr.:



Operating Instructions



Datum	04.09.2013
Bearb.	msa
Gepr.	
Änderung	Datum
	Name
	Rev.

CABB GmbH
Ludwig-Hermann-Str. 100, D-86368 Gersthofen



Leitungsteil FU

Danfoss_8527272200
VSK_1130656
Umrichterschrank Garo 3

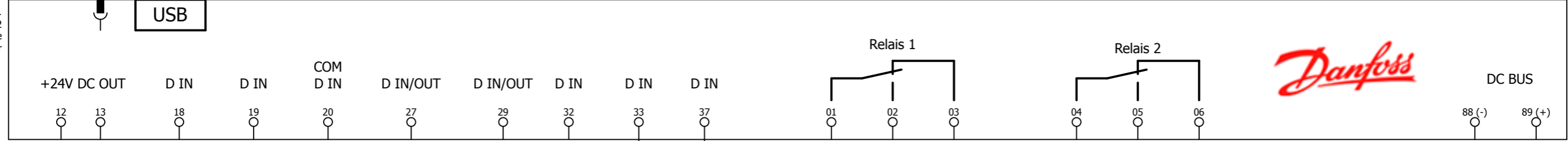
= G014_ER002	Seite	8
+ US 027	Folge	9
VSK TECHNIKAUSBLAU	1130656	106

+DOOR



-U1
/8.2
Steuerkarte
Frequenzumrichter

USB



U1:33
10.6

U1:37
10.6



			Datum	27.08.2013	CABB GmbH Ludwig-Hermann-Str. 100, D-86368 Gersthofen		Ansteuerung FU	Danfoss_8527272200	= G014_ER002	Seite	9
			Bearb.	msa				VSK_1130656	+ US 027	Folge	10
Änderung	Datum	Name	Rev.					Umrichterschrank Garo 3		1130656	

Externe 24V Versorgung

Profibus-Anbindung

-U1
/8.2
Optionen
Frequenzumrichter

MCB 107
24V Externe Versorgung

MCB107_de
MCB107_en



- ext. 24VDC
Versorgung

35

+ ext. 24VDC
Versorgung

36

7.3 / M24.1

7.3 / P24.1

24VDC

MCB112
ATEX PTC Option

MCB112_en
MCB112_de



PTC

T1

T2

NC

NC

NC

NC

NC

NC

NC

NC

LOGIC
OUT

NC

T37

SAFE STOP

X44

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

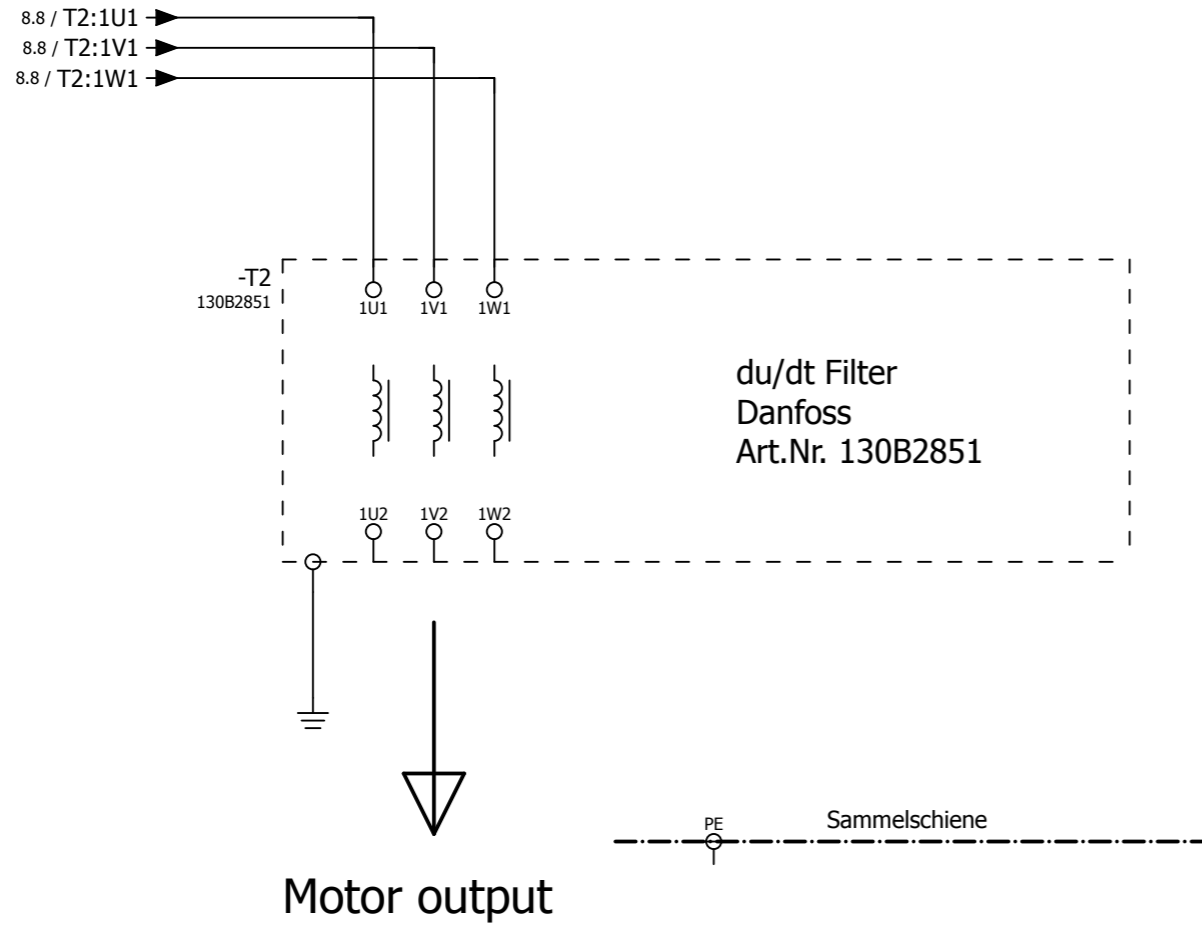
-U1:33
9.4

-U1:37
9.4

External

			Datum	10.09.2013	CABB GmbH Ludwig-Hermann-Str. 100, D-86368 Gersthofen		FU-Optionen	Danfoss_8527272200	= G014_ER002	Seite	10
			Bearb.	m.scharl				VSK_1130656	+ US 027	Folge	11
Änderung	Datum	Name	Rev.					Umrichterschrank Garo 3		1130656	14

Sinusfilter



Klemmenplan

F13_001

Funktionstext					Kabelname	Leiste =G014_ER002+US 027-X24					Kabelname	Seite / Spalte					
Funktionstext					Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Seite / Spalte				
Steuerspannung 24V DC						-U1	+24VDC	1							/7.0		
Steuerspannung 24V DC								36		4						/7.3	
Steuerspannung 24V DC								0V DC		2						/7.1	
Steuerspannung 24V DC								PE		3						/7.3	
Steuerspannung 24V DC										5						/7.1	
=						-U1		6							/7.3		
=								7			-XPE1	2			/7.3		
=								8							/7.3		
								9							/7.3		

Klemmenplan

F13_001

Funktionstext				Leiste =G014_ER002+US 027-X230							Seite / Spalte					
				Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung					Anschluss	Kabelname
Steuerspannung 230V AC									1	.					/6.3	
=									2	.					/6.3	
=									3	.					/6.4	
=									-M01	1	7	.	-B1	4(K)	/6.3	
=									-M01	2	4	•	-T1	0	/6.2	
=									-B1	6(N)	5	•	-XPE1	2	/6.2	
=											6	•			/6.2	
=									-M01		PE	.	-PE		/6.4	

Klemmenplan

F13_001

Funktionstext	Kabelname	Leiste =G014_ER002+US 027-XPE1					Kabelname	Seite / Spalte
		Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung		
FU Hauptantrieb				1		-PE8		/8.5
=		-X24	8	2		-X230	5	/8.5