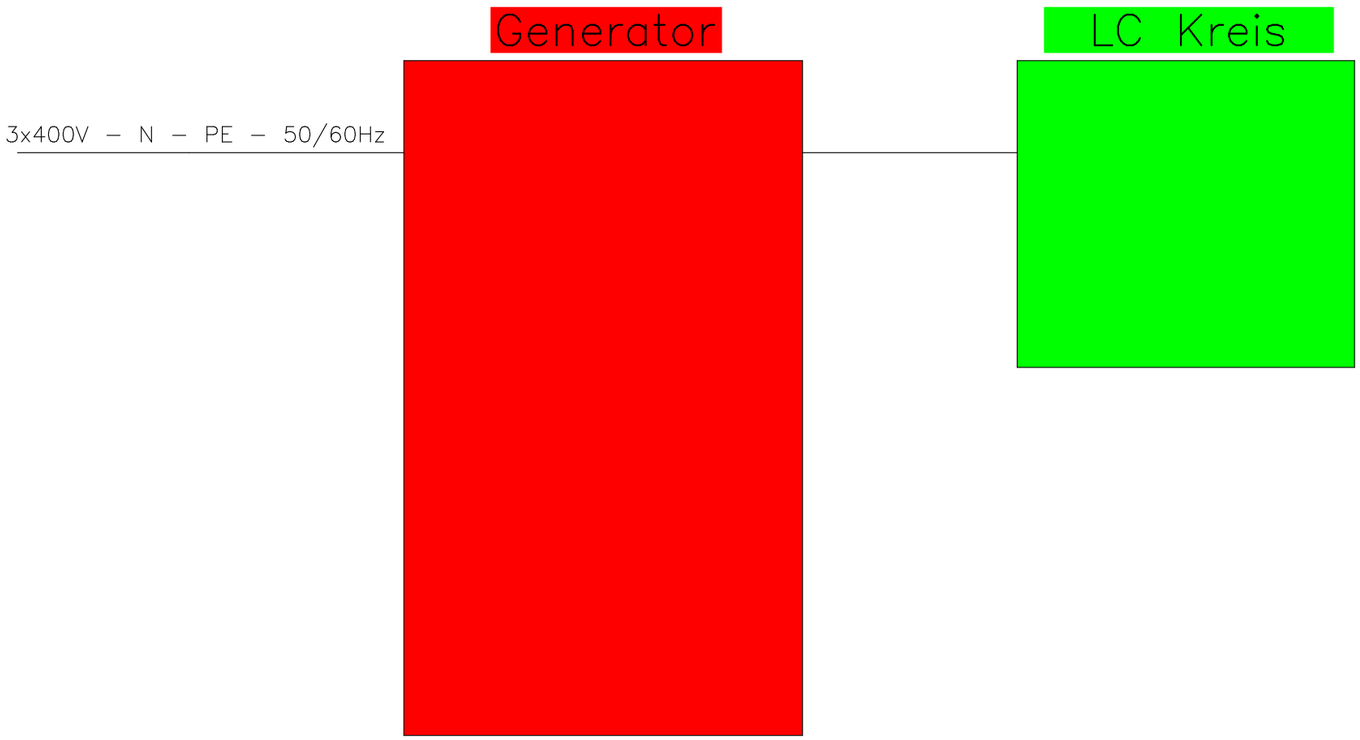
Elektroschema

Projekt	E21525
Projektbeschreibung	Stator Erwärmung
Anlagenbeschreibung	TNX5 Compact
Kunde	US Production AG
Anlage	P1181
Auftragsnummer	80976_77-26
Lieferdatum	07.02.2014

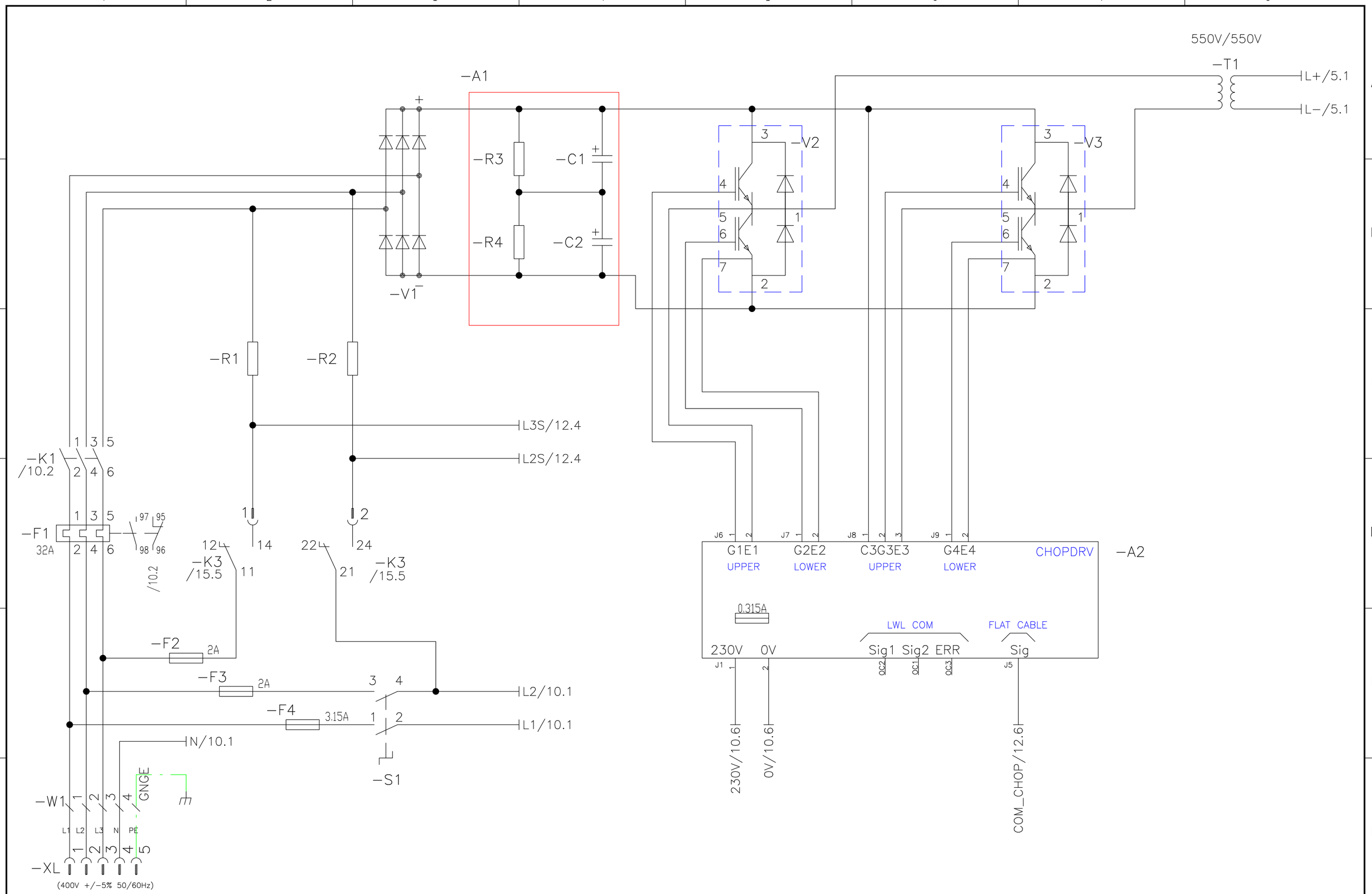
				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH Seminarstrasse 102 5430 Wettingen	Titelblatt TNX5 Compact	Titel Stator Erwärmung		= P1181 + GENERATOR	
				Bearb.	Adrian							
				Gepr.						Zeichnungsnummer	Seite 1 +	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.	

Inhaltsverzeichnis

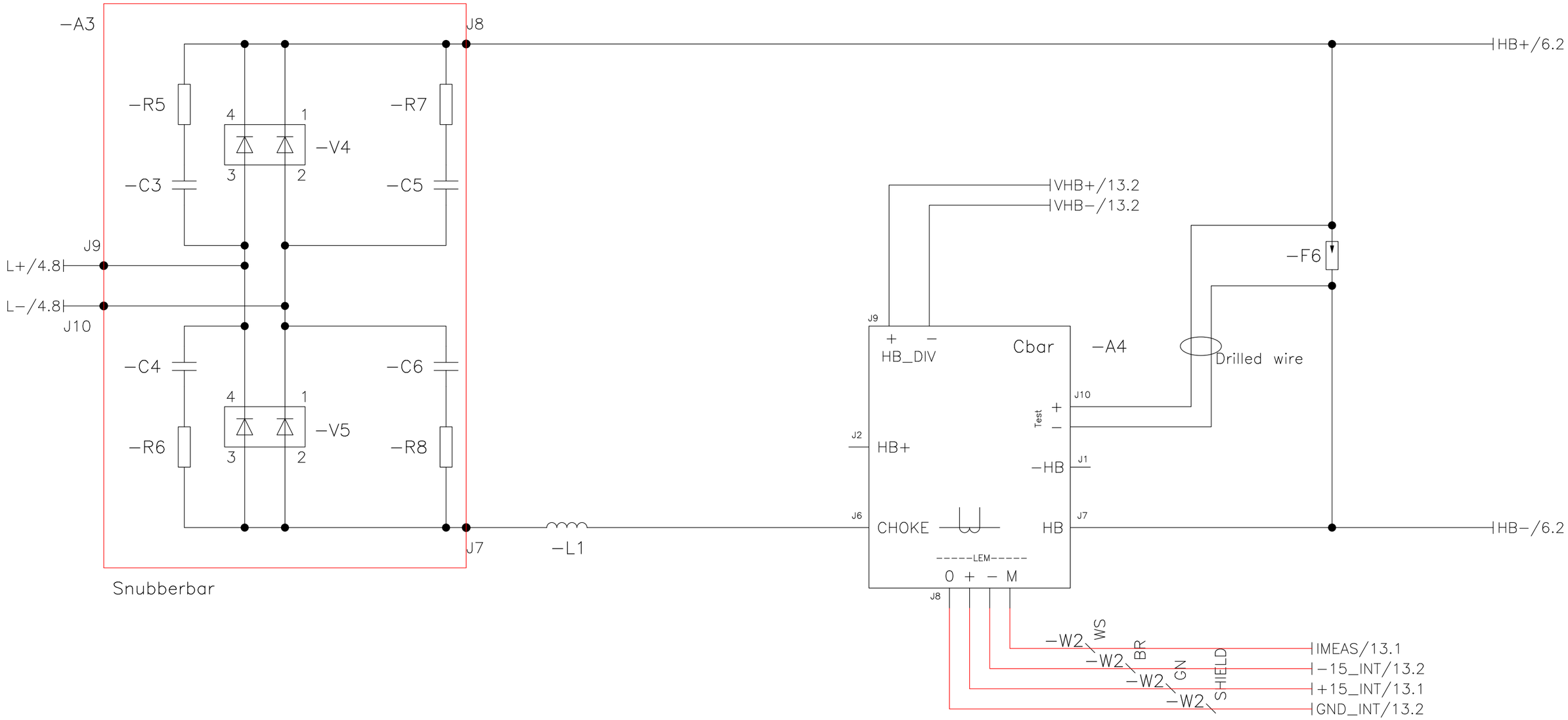
Seite	Beschreibung	Datum	Ort	
1	Titelblatt TNX5 Compact	15.10.13	GENERATOR	
2	Inhaltsverzeichnis	06.02.14		
3	Übersicht	15.10.13	GENERATOR	
4	Einspeisung, Chopper	15.10.13	GENERATOR	
5	Drossel, U/I Messung	15.10.13	GENERATOR	
6	Umrichter	15.10.13	GENERATOR	
7	Verbindung	15.10.13	GENERATOR	
8	LC-Kreis	15.10.13	GENERATOR	
10	PSU Control	15.10.13	GENERATOR	
11	PSU Control 24V	15.10.13	GENERATOR	
12	Mainboard COM	15.10.13	GENERATOR	
13	Mainboard Input 1	15.10.13	GENERATOR	
14	Mainboard Input 2	15.10.13	GENERATOR	
15	Mainboard Output 1	15.10.13	GENERATOR	
16	Mainboard Output 2	15.10.13	GENERATOR	
17	Kundeninterface 1	15.10.13	GENERATOR	
18	Kundeninterface 2	15.10.13	GENERATOR	
50	Bauteilliste	06.02.14		
51	Bauteilliste	06.02.14		

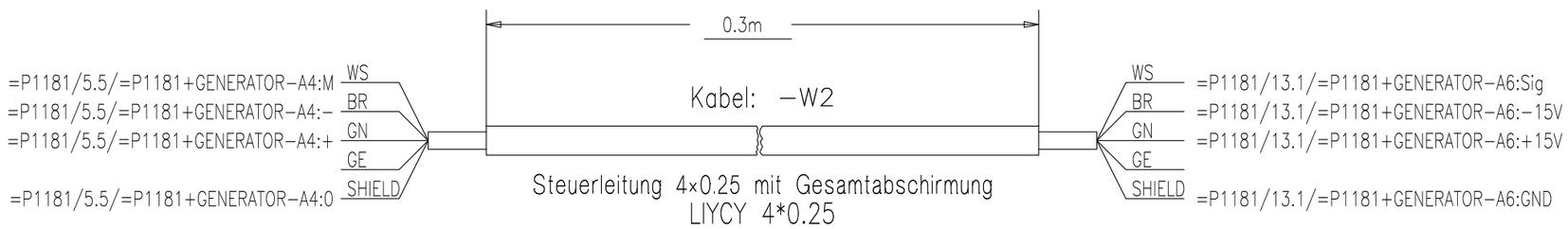


				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	Übersicht	Titel Stator Erwärmung		= P1181 + GENERATOR
				Bearb.	Adrian						
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 3 +
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.

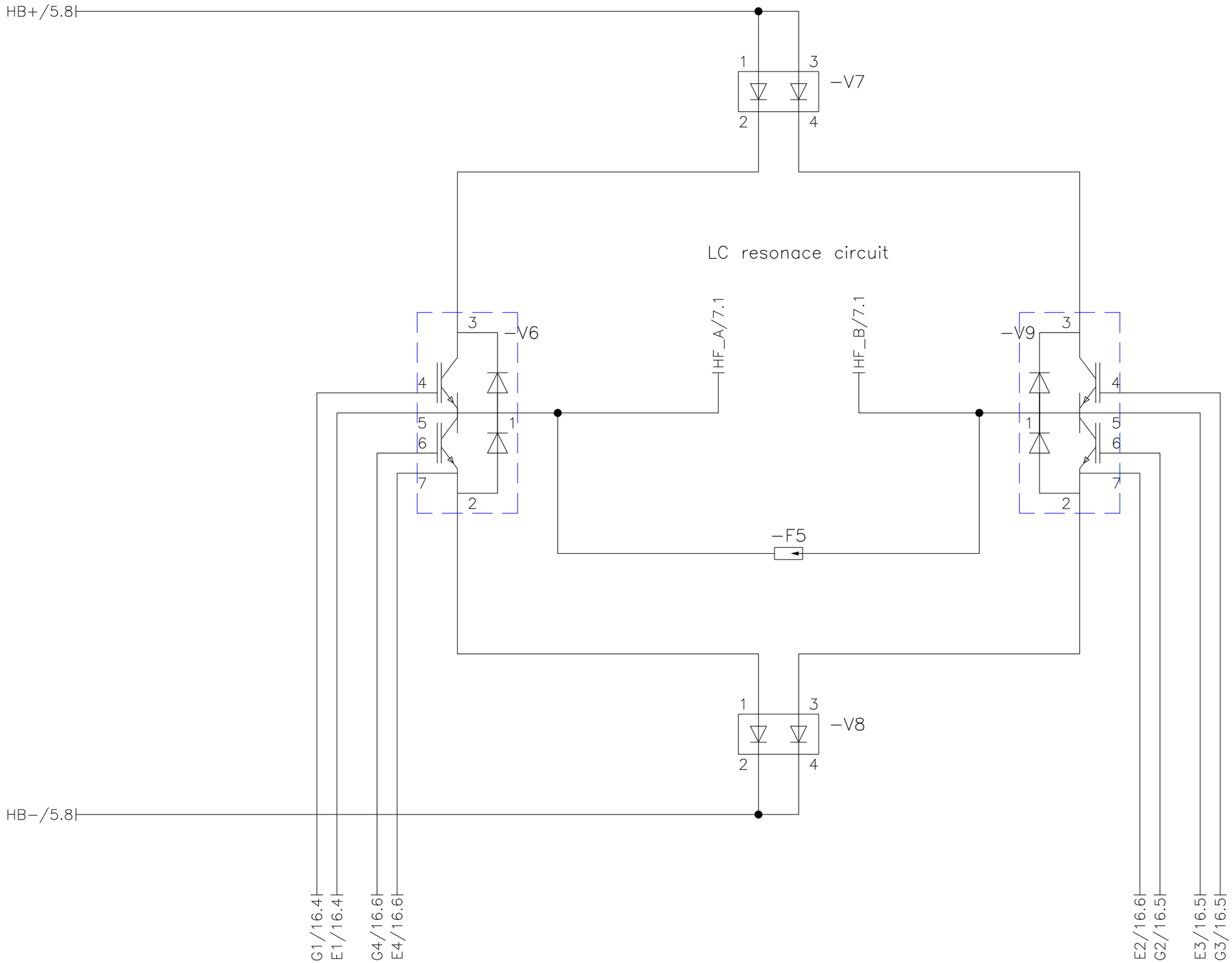


				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	Einspeisung, Chopper	Titel Stator Erwärmung		= P1181 + GENERATOR
				Bearb.	Adrian						
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 4 +
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.

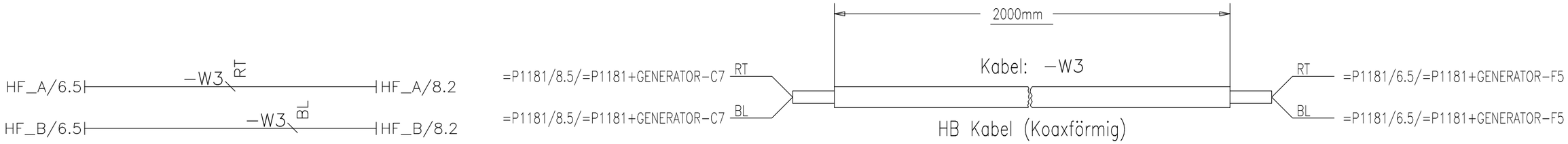


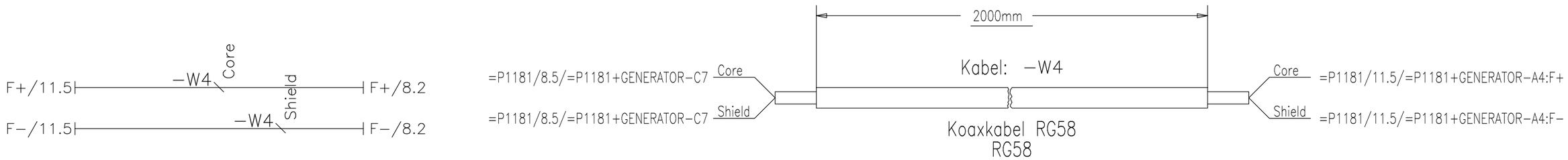


				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	Drossel, U/I Messung	Titel Stator Erwärmung	= P1181 + GENERATOR	
				Bearb.	Adrian						
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 5 +
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.

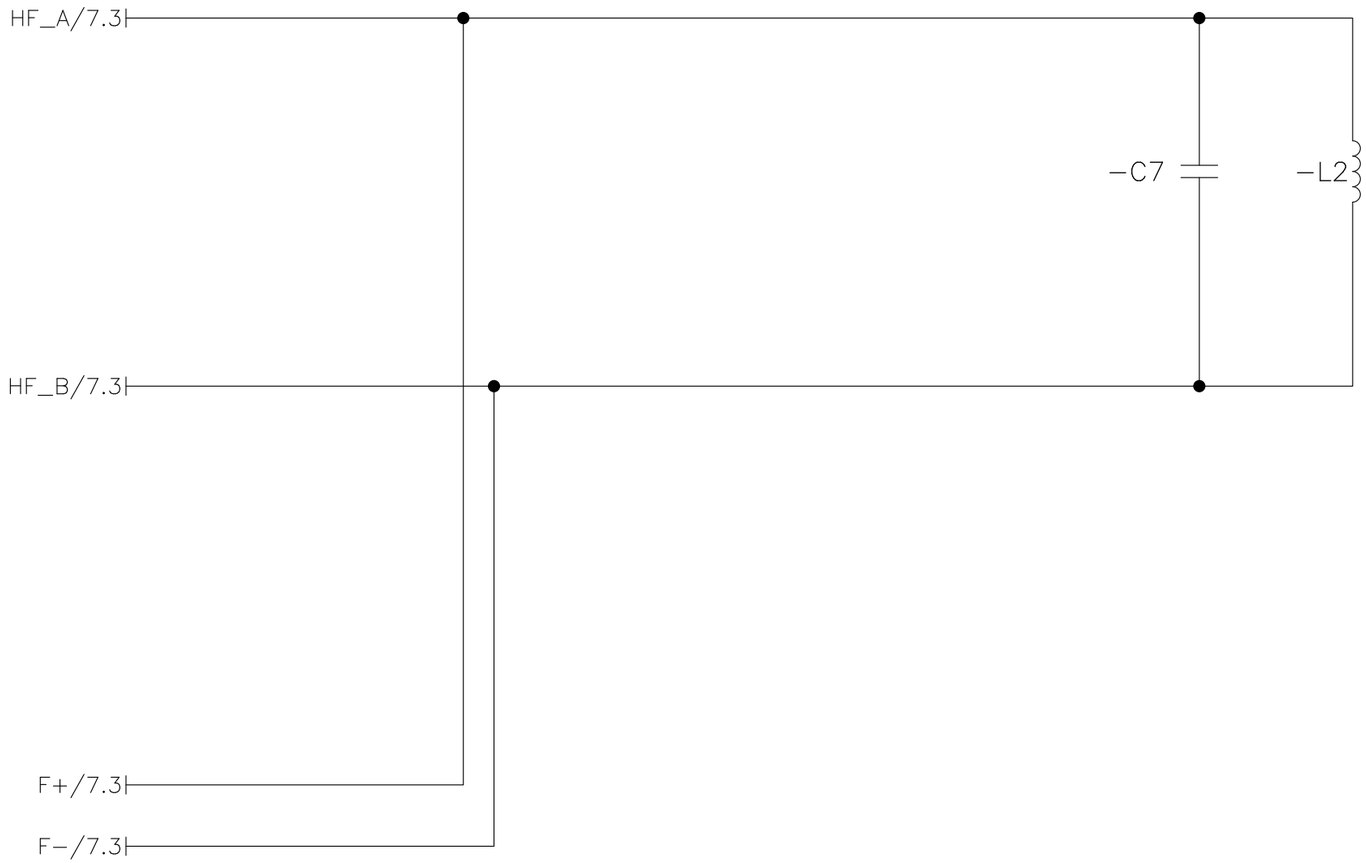


				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	Umrichter	Titel Stator Erwärmung		= P1181 + GENERATOR
				Bearb.	Adrian						
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 6 +
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.

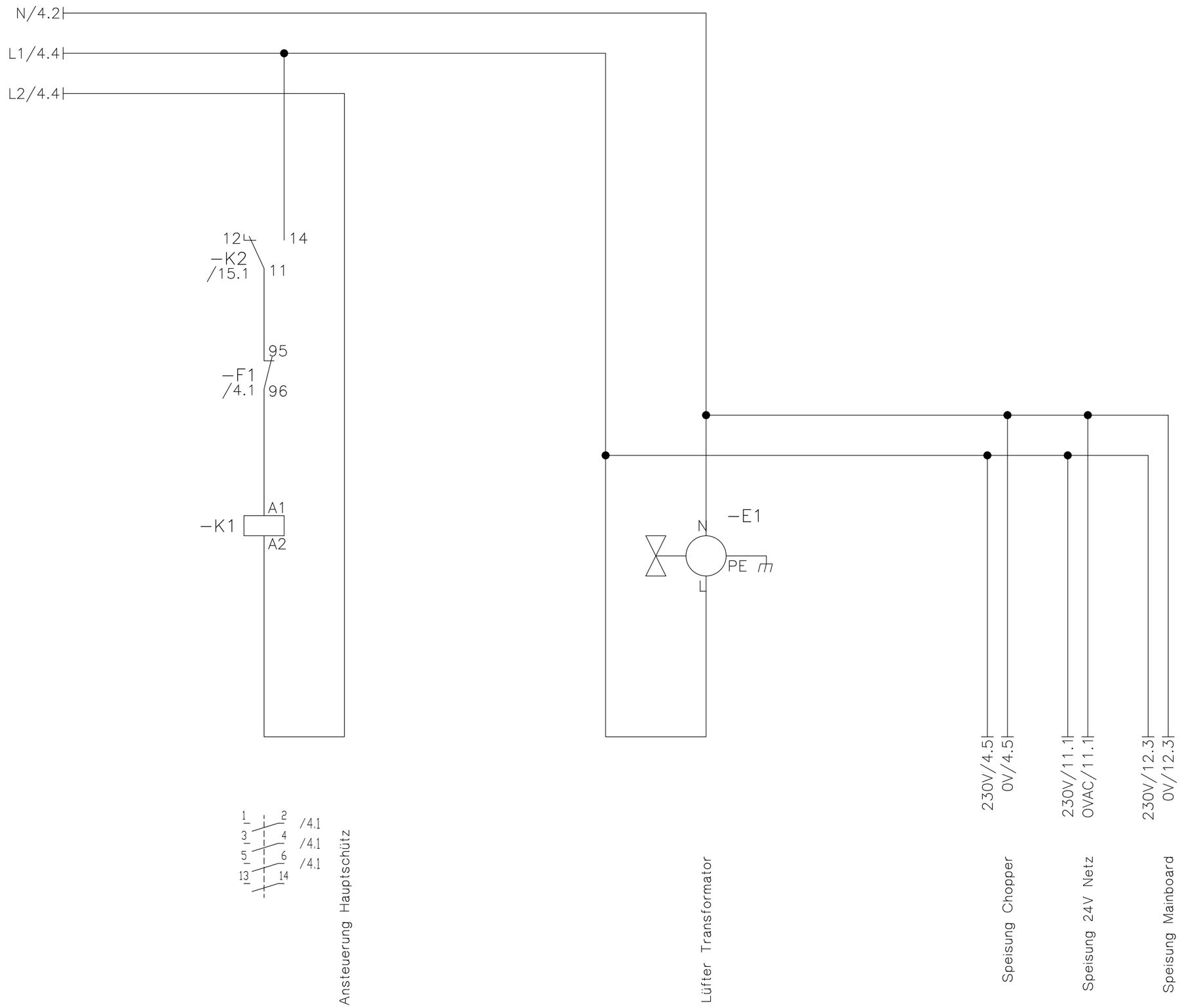




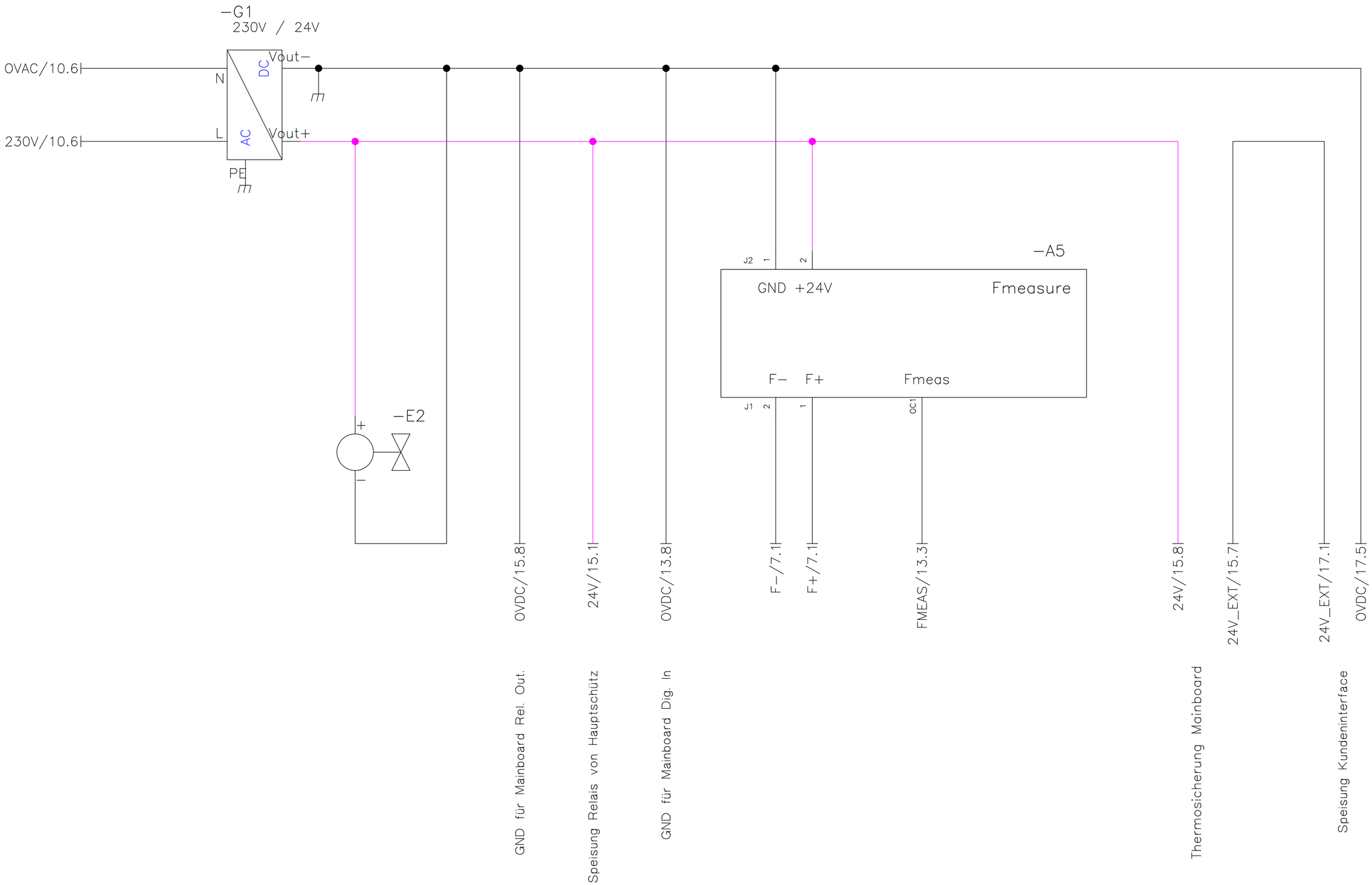
				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	Verbindung	Titel Stator Erwärmung		= P1181 + GENERATOR	
				Bearb.	Adrian							
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 7 +	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.	



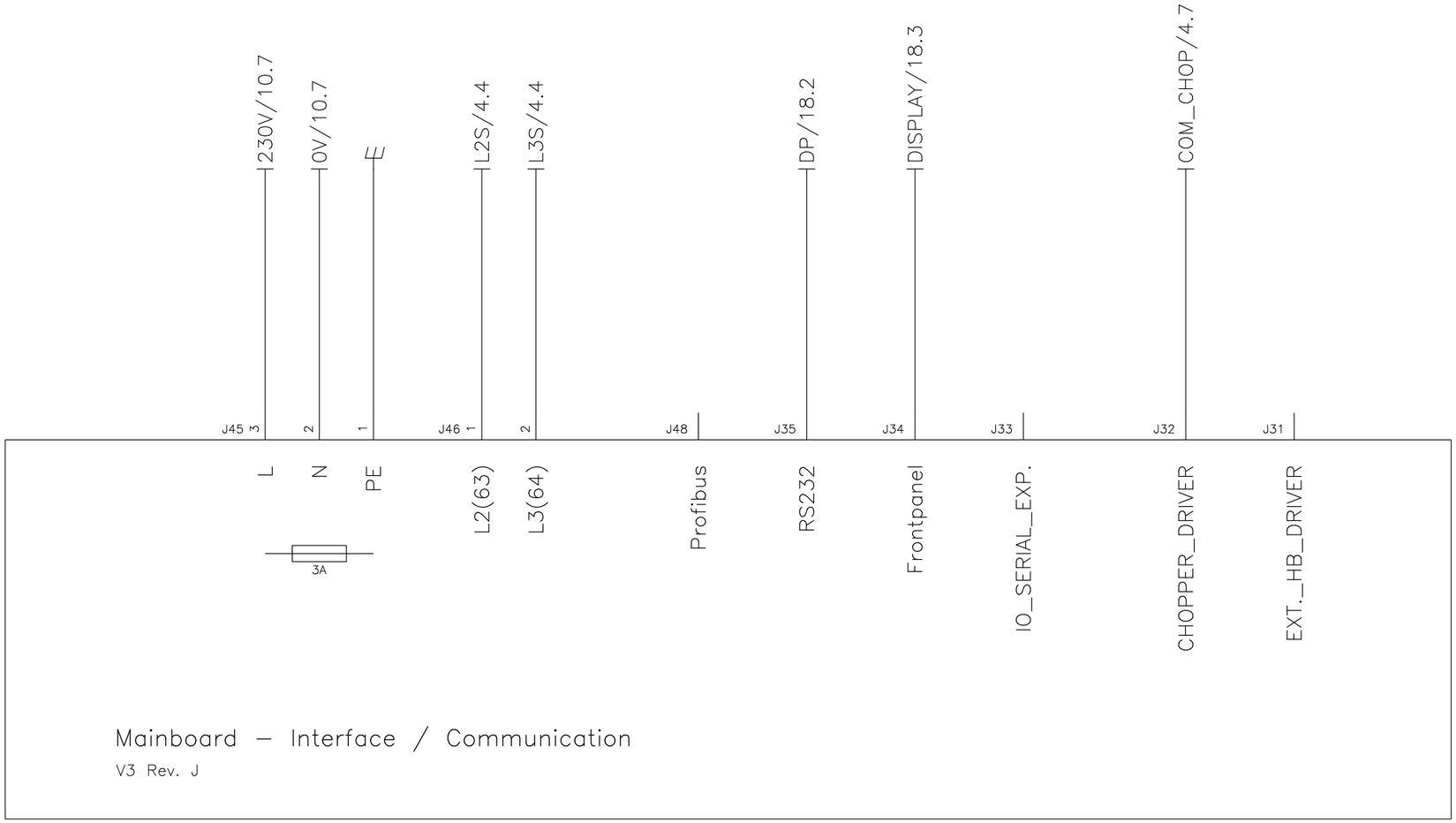
				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	LC-Kreis	Titel Stator Erwärmung	= P1181 + GENERATOR	
				Bearb.	Adrian						
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 8 +
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.



				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	PSU Control	Titel Stator Erwärmung		= P1181 + GENERATOR
				Bearb.	Adrian						
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 10 +
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.

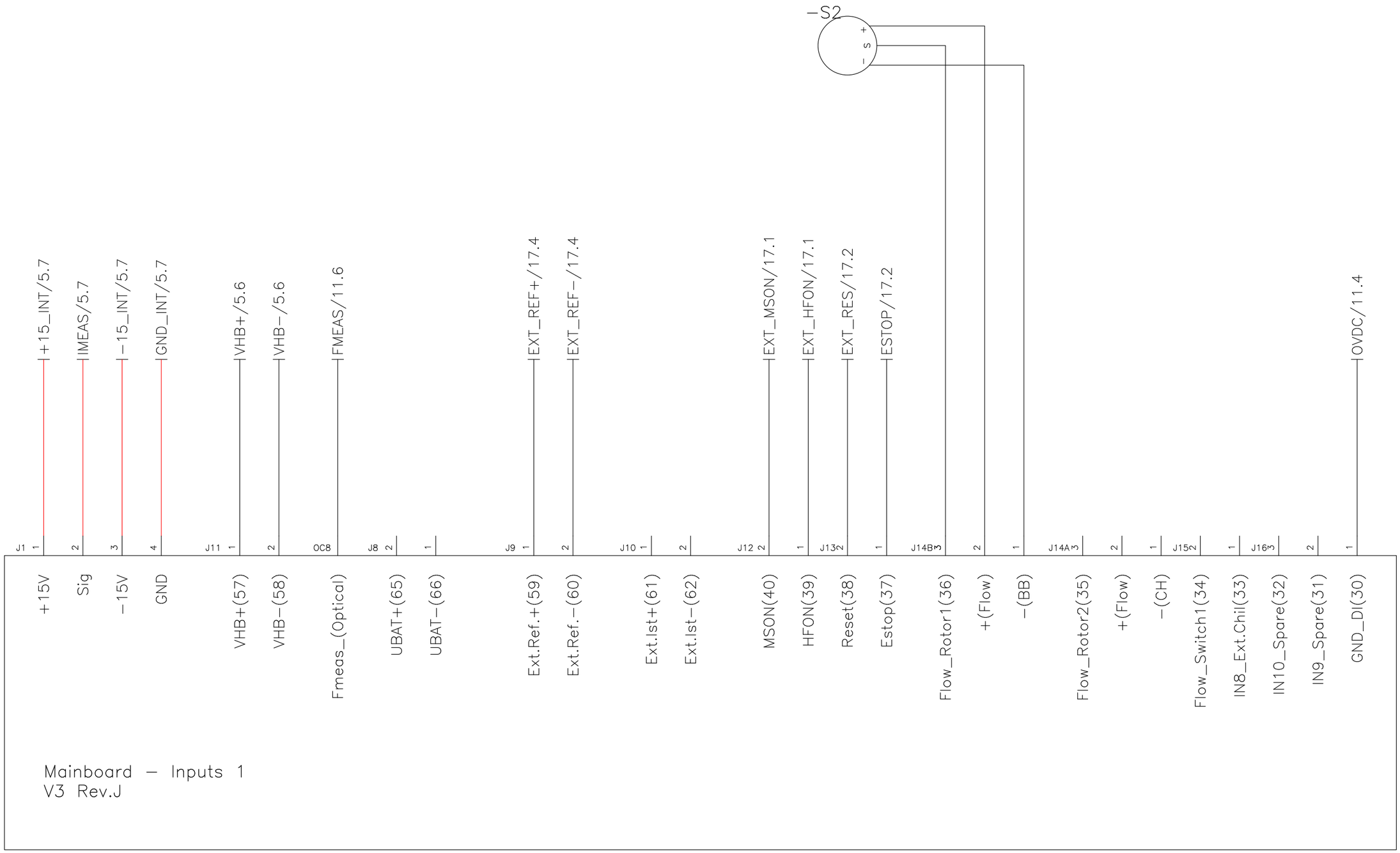


				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	PSU Control 24V	Titel Stator Erwärmung		= P1181 + GENERATOR
				Bearb.	Adrian						
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 11 +
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.

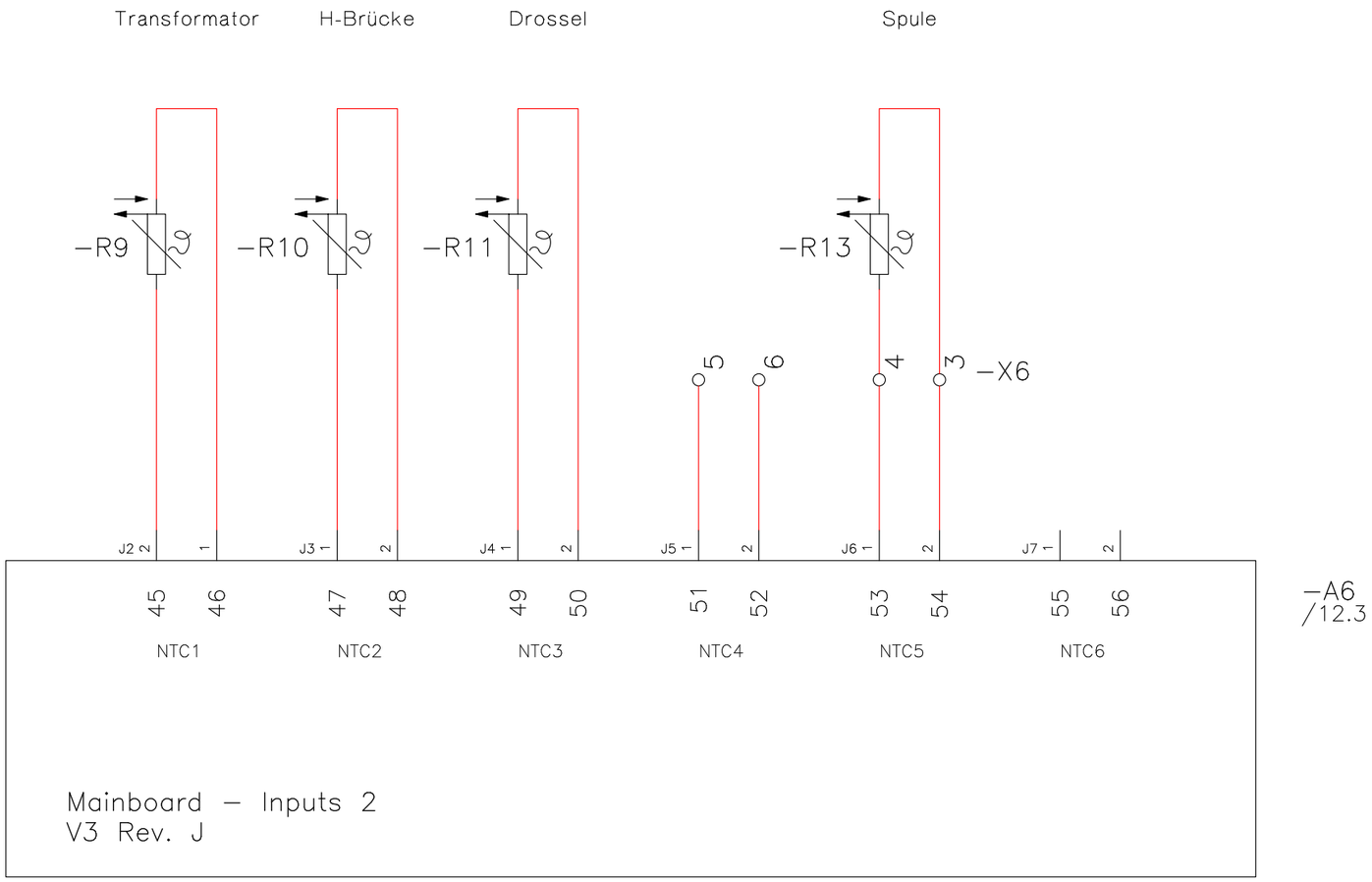


IN1 /13.1
IN2 /14.3
OUT1 /15.1
OUT2 /16.3

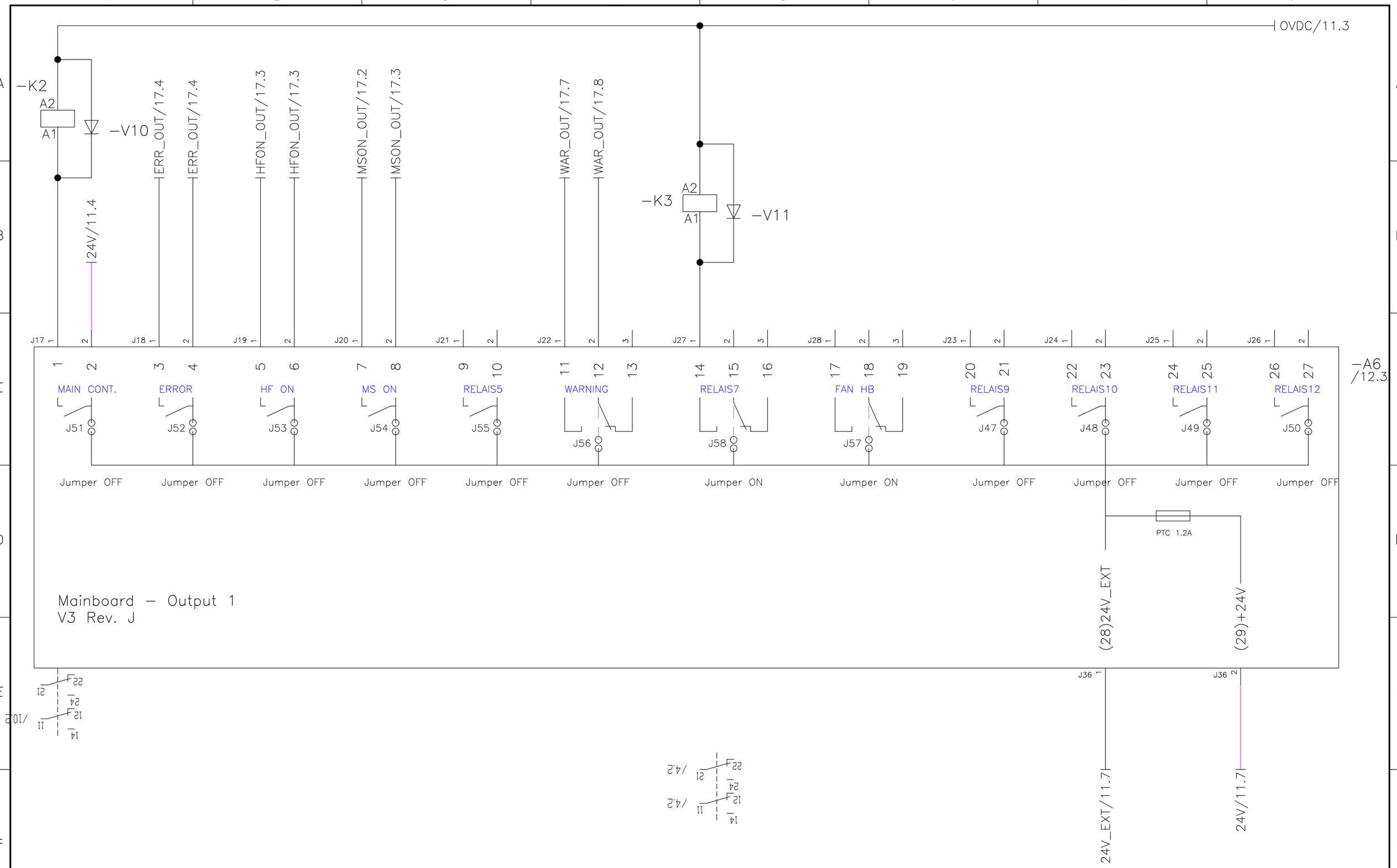
				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	Mainboard COM	Titel Stator Erwärmung		= P1181 + GENERATOR
				Bearb.	Adrian						
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 12 +
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.



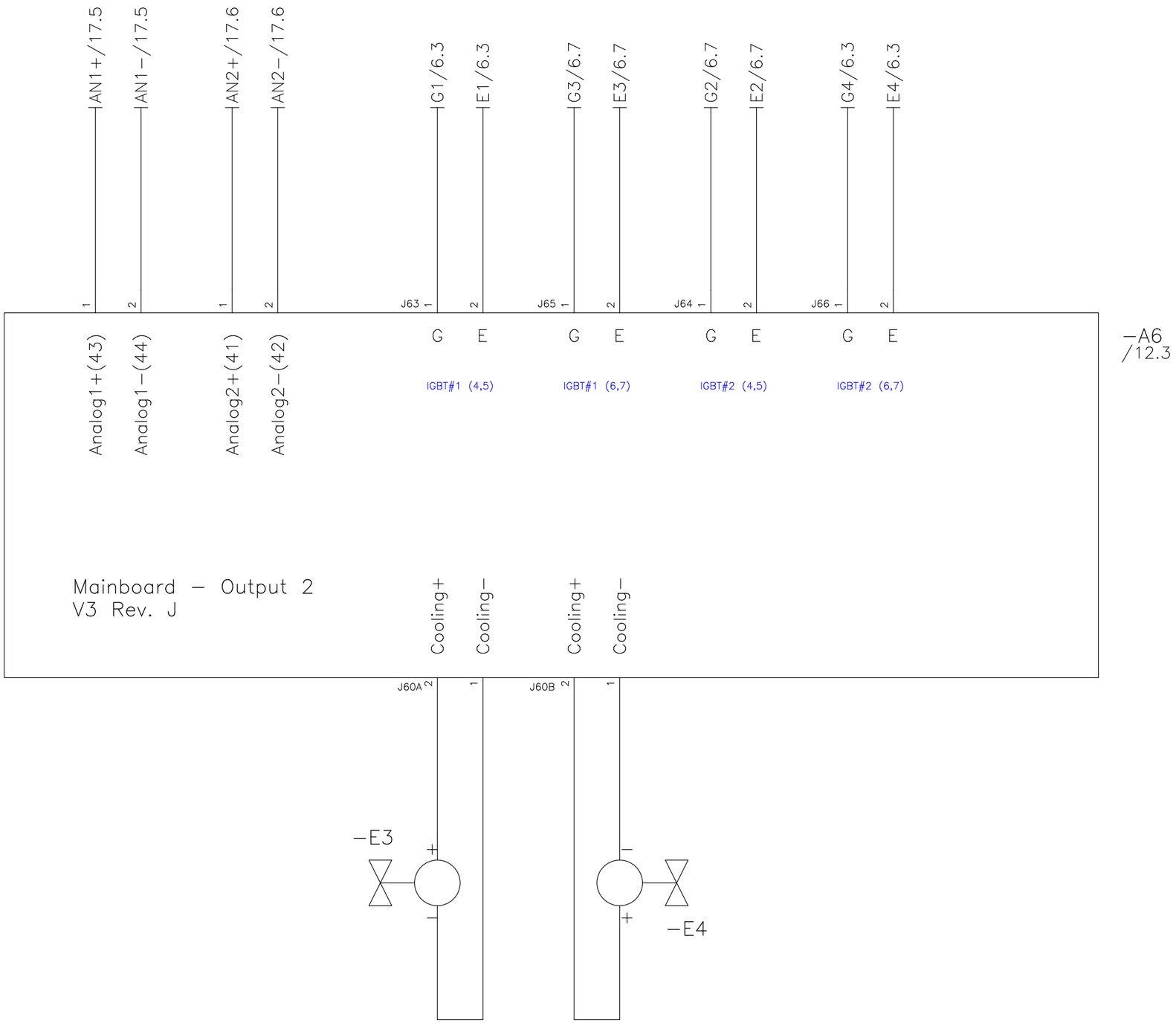
				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	Mainboard Input 1	Titel Stator Erwärmung		= P1181 + GENERATOR
				Bearb.	Adrian						
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 13 +
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.



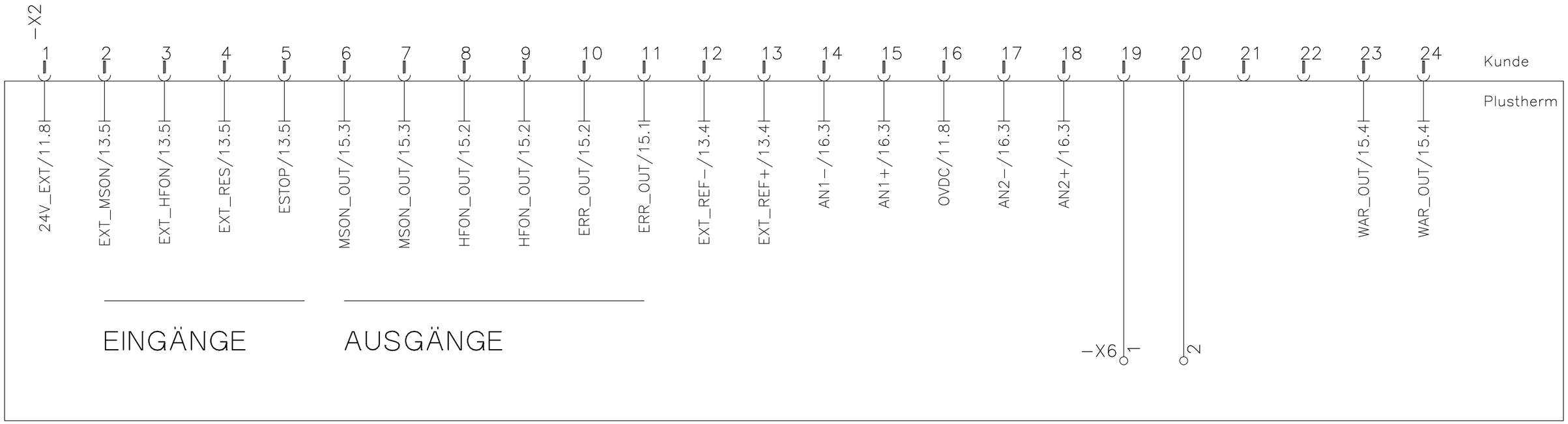
				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	Mainboard Input 2	Titel Stator Erwärmung		= P1181 + GENERATOR
				Bearb.	Adrian						
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 14 +
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.



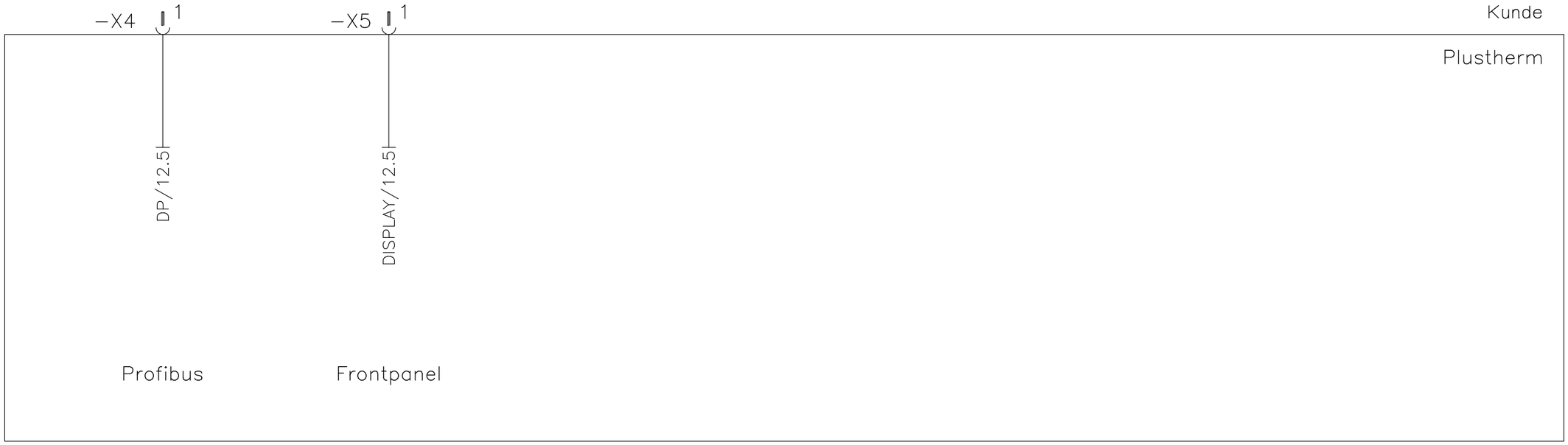
				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	Mainboard Output 1	Titel Stator Erwärmung		= P1181 + GENERATOR
				Bearb.	Adrian						
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 15 + 19 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			



				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	Mainboard Output 2	Titel Stator Erwärmung		= P1181 + GENERATOR
				Bearb.	Adrian						
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 16 +
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.



				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	Kundeninterface 1	Titel Stator Erwärmung		= P1181 + GENERATOR
				Bearb.	Adrian						
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 17 +
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.



				Datum	15.10.13	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	Kundeninterface 2	Titel Stator Erwärmung		= P1181 + GENERATOR
				Bearb.	Adrian						
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer	Seite 18 +
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch			19 Bl.

Bauteilliste

BMK	Ort	Seite.Pfad	Anzahl	Beschreibung			Artikelnummer
A1	GENERATOR	4.3	1	Power PCB TN10	Rev. B 02/2008		X100090
A2	GENERATOR	4.5	1	Chopper Treiber PCB	Rev. G	Double Mode	X100087
A3	GENERATOR	5.1	1	Snubber PCB	V1.2	Compact	X100091
A4	GENERATOR	5.5	1	Cbar PCB	V3.3	LA 100-TP	X100077
A5	GENERATOR	11.5	1	Frequenzmessung PCB	V3 Rev. D	24VDC PSU	X100497
A6	GENERATOR	12.3	1	Mainboard TNX	TNX V3, Rev. J	Profibus	X100174
C1	GENERATOR	4.4	1	Kondensator	4700uF, 350VDC		X100018
C2	GENERATOR	4.4	1	Kondensator	4700uF, 350VDC		X100018
C3	GENERATOR	5.2	1	Kondensator	2.2nF, Folie	2000VDC, 700VAC	X100092
C4	GENERATOR	5.2	1	Kondensator	2.2nF, Folie	2000VDC, 700VAC	X100092
C5	GENERATOR	5.3	1	Kondensator	2.2nF, Folie	2000VDC, 700VAC	X100092
C6	GENERATOR	5.3	1	Kondensator	2.2nF, Folie	2000VDC, 700VAC	X100092
C7	GENERATOR	8.5	1	Kondensator	0.66uF	CSM150	X100051
C7	GENERATOR	8.5	1	Kondensator	0.66uF	CSM150	X100051
E1	GENERATOR	10.5	1	Ventilator	230VAC, 29W	150x172mm	X100029
E2	GENERATOR	11.3	1	Ventilator	24VDC, 0,11A, 40m?h		X100044
E3	GENERATOR	16.4	1	Ventilator	24VDC, 0,11A, 40m?h		X100044
E4	GENERATOR	16.5	1	Ventilator	24VDC, 0,11A, 40m?h		X100044
F1	GENERATOR	4.1	1	Motorschutzrelais	24-32A	1S, 1Ö	X100078
F2	GENERATOR	4.2	1	Feinsicherung	2AT, 250V	5x20mm	X100016
F3	GENERATOR	4.2	1	Feinsicherung	2AT, 250V	5x20mm	X100016
F4	GENERATOR	4.2	1	Feinsicherung	3.15AT, 250V	5x20mm	X100015
F5	GENERATOR	6.5	1	Gasentladediode	1kVDC	t<150ns	X100096
F6	GENERATOR	5.7	1	Gasentladediode	1kVDC	t<150ns	X100096
G1	GENERATOR	11.2	1	Schaltnetzteil	24VDC, 35W		X100032
K1	GENERATOR	10.2	1	Leistungsschütz	25A, 11kW, 400V	Spule 400V	X100079
K2	GENERATOR	15.1	1	Steckrelais	Spule 24VDC, 2 Wechsler		X100068
K3	GENERATOR	15.5	1	Steckrelais	Spule 24VDC, 2 Wechsler		X100068
L1	GENERATOR	5.3	1	Drossel	40ADC	320uH	X100094
L2	GENERATOR	8.6	1	Induktor	Kundenspezifisch		X100065
R1	GENERATOR	4.2	1	Widerstand	1k, 50W	Drahtwiderstand	X100081
R2	GENERATOR	4.3	1	Widerstand	1k, 50W	Drahtwiderstand	X100081
R3	GENERATOR	4.4	1	Widerstand	33k, 10W	Drahtwiderstand	X100082
R4	GENERATOR	4.4	1	Widerstand	33k, 10W	Drahtwiderstand	X100082
R5	GENERATOR	5.2	1	Widerstand	100E, 50W	Drahtwiderstand	X100083
R6	GENERATOR	5.2	1	Widerstand	100E, 50W	Drahtwiderstand	X100083
R7	GENERATOR	5.3	1	Widerstand	100E, 50W	Drahtwiderstand	X100083
R8	GENERATOR	5.3	1	Widerstand	100E, 50W	Drahtwiderstand	X100083
R9	GENERATOR	14.3	1	NTC Widerstand	10k	M3 Gewinde	X100034
R10	GENERATOR	14.4	1	NTC Widerstand	10k	M3 Gewinde	X100034
R11	GENERATOR	14.4	1	NTC Widerstand	10k	M3 Gewinde	X100034
R13	GENERATOR	14.5	1	NTC Widerstand Messing	10k Typ B25/85	Spitze d3x5mm	X100172
S1	GENERATOR	4.3	1	Wippschalter	2pol, 250VAC, 16A	Schwarz	X100170
S2	GENERATOR	13.5	1	Durchfluss-Sensor	2-20 l/min	1/4" NPT, Kunststoff	X100110
T1	GENERATOR	4.8	1	TRANSFORMATOR	12kVA, 20kHz	550V/550V, 25A	X100088
V1	GENERATOR	4.3	1	Brückengleichrichter	1600V, 140A	3ph	X100115
V2	GENERATOR	4.5	1	IGBT	1200V, 100A	Rg 6E8	X100085

				Datum	06.02.14	PLUS POINT THERM	Plustherm Point GmbH 5430 Wettingen www.plustherm.ch	Bauteilliste	Titel Stator Erwärmung	= P1181 +
				Bearb.	Adrian					
				Gepr.					Projekt E21525	Zeichnungsnummer
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Ursprung	Ersatz für	Ersetzt durch		Seite 50 + 19 Bl.

Bauteilliste

BMK	Ort	Seite.Pfad	Anzahl	Beschreibung			Artikelnummer
V3	GENERATOR	4.7	1	IGBT	1200V, 100A	Rg 6E8	X100085
V4	GENERATOR	5.2	1	Gleichrichterdiode	1200V	2x91A	X100093
V5	GENERATOR	5.2	1	Gleichrichterdiode	1200V	2x91A	X100093
V6	GENERATOR	6.3	1	IGBT	1200V, 200A	Rg 3E	X100086
V7	GENERATOR	6.5	1	Gleichrichterdiode	1200V	2x91A	X100093
V8	GENERATOR	6.5	1	Gleichrichterdiode	1200V	2x91A	X100093
V9	GENERATOR	6.7	1	IGBT	1200V, 200A	Rg 3E	X100086
V10	GENERATOR	15.1	1	Diode	1A, 1000V	1N4007	X100035
V11	GENERATOR	15.5	1	Diode	1A, 1000V	1N4007	X100035
W1	GENERATOR	4.1	1	Netzkabel 5x2.5mm	PUR, 5x 2.5mm 2, 3LNP		X101325
W2	GENERATOR	5.6	1	Kabel 4x0.25mm 2	Nennspannung 250/250V	Hülle aus PVC, Gesamtabschirmung	X101294
W3	GENERATOR	7.2	1	HB-Kabel	~21x0.75mm 2	Koaxförmig verlötet, ungeschirmt	X100074
W4	GENERATOR	7.2	1	Koaxial-Kabel	RG58	C/U 50 Ohm	X100075
X2	GENERATOR	17.1	1	D-Sub Buchse	25p, Female		X100101
X4:1	GENERATOR	18.2	1	D-Sub Buchse	9p, Female		X100049
X5:1	GENERATOR	18.3	1	D-Sub Buchse	9p, Female		X100049
X6:1	GENERATOR	17.6	1	Klemmenleiste	6pol, 400V, 2.5mm2		X100171
X6:2	GENERATOR	17.7	1	Klemmenleiste	6pol, 400V, 2.5mm2		X100171
X6:3	GENERATOR	14.6	1	Klemmenleiste	6pol, 400V, 2.5mm2		X100171
X6:4	GENERATOR	14.5	1	Klemmenleiste	6pol, 400V, 2.5mm2		X100171
X6:5	GENERATOR	14.5	1	Klemmenleiste	6pol, 400V, 2.5mm2		X100171
X6:6	GENERATOR	14.5	1	Klemmenleiste	6pol, 400V, 2.5mm2		X100171
XL:1	GENERATOR	4.1	1	CEE Stecker	16A, 400V, Schraublos		X100417