

Sommer energy
 Hauptstrasse 52
 D-37355 Deuna
 Tel. +49(0)36076/410249
 Fax +49(0)36076/418139
 www.sommer-energy.de



Blockheizkraftwerke
 Notstromaggregate
 Automation
 Prozessvisualisierung
 Energiemanagement

Kunde : Marmilhat Lempdes Agrar
Anlagenbezeichnung : 100KW Marmilhat Lempdes Agriculture
Zeichnungsnummer : E0087
Kommission : 2016 11 02

Hersteller (Firma) : Sommer energy
 Projektname : E0087 100kW BGA Marmilhat Lempdes Agrar EN
 Typ : ECO 100
 Installationsort : Marmilhat
 Projektverantwortlicher : KSO
 Teilebesonderheit : Biogas, Heating distributors, Emergency cooling, Blinds, Mixing cooler

Created on : 23.03.2017
 Bearbeitet am : 07.10.2019 von APO Anzahl der Seiten : 83

			Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy	Cover sheet		= 1	
			Bearb.	APO					+	
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087		Blatt 1
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 83

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=1/1	Cover sheet		23.03.2017	APO	
=1/2	Table of contents : =1/1 - =1/41		07.10.2019	APO	
=1/2.a	Table of contents : =1/42 - =1/106.c		07.10.2019	APO	
=1/2.b	Table of contents : =1/106.d - =1/110.i		07.10.2019	APO	
=1/3	Power supply		07.10.2019	APO	
=1/4	Starter / Starter		07.10.2019	APO	
=1/5	Drives "(Pumps,Fan)"		07.10.2019	APO	
=1/6	Drives "(Pumps,Fan)"		07.10.2019	APO	
=1/7	control 230VDC		07.10.2019	APO	
=1/8	Gas valves, Mixer		07.10.2019	APO	
=1/9	Switch cabinet fan Enclosure light		07.10.2019	APO	
=1/10	Network monitoring		07.10.2019	APO	
=1/11	Synchronization		07.10.2019	APO	
=1/12	Lambda Ignition		23.03.2017	APO	
=1/13	Power supply unit control		07.10.2019	APO	
=1/14	Emergency stop Emergency Stop		28.03.2017	APO	
=1/15	Cos Phi / Voltage Controller News		07.10.2019	APO	
=1/16	HMI Touch Display		23.03.2017	APO	
=1/17	control frequency converter Frequency converter1 Mixture cooler		07.10.2019	APO	
=1/18	control frequency converter Frequency converter2 Power supply		07.10.2019	APO	
=1/19	control frequency converter Frequency converter3 Compressor		07.10.2019	APO	
=1/30	ET200SP Overview		07.10.2019	APO	
=1/31	ET200SP 24V Power supply		23.03.2017	APO	
=1/32	ET200SP energy meter		23.03.2017	APO	
=1/33	ET200SP Digital Input byte 0		28.03.2017	APO	
=1/34	ET200SP Digital Input byte 1		07.10.2019	APO	
=1/35	ET200SP Digital Input SRC byte 2		23.03.2017	APO	
=1/36	ET200SP Rated speed		23.03.2017	APO	
=1/37	ET200SP Digital Output byte 10		23.03.2017	APO	
=1/38	ET200SP Digital Output byte 11		23.03.2017	APO	
=1/39	ET200SP Digital Output byte 12		28.03.2017	APO	
=1/40	ET200SP Digital Output byte 13		28.03.2017	APO	
=1/41	ET200SP Digital Output byte 14		23.03.2017	APO	

1

2.a

			Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Table of contents : =1/1 - =1/41		= 1	
			Bearb.	APO					+	
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087		Blatt 2
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 83

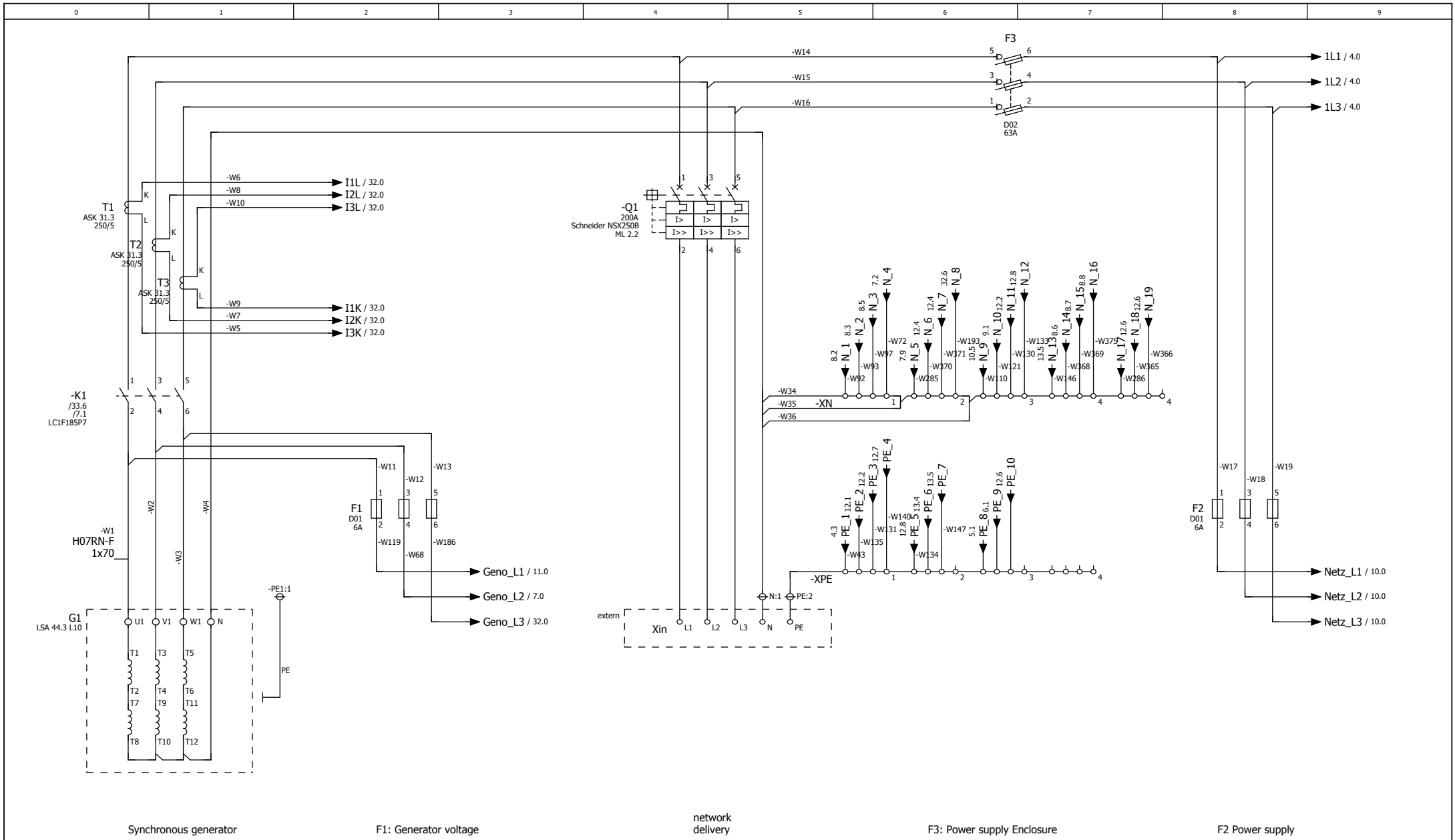
Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=1/42	ET200SP Digital Output byte 15		23.03.2017	APO	
=1/43	ET200SP AI 8XRTD / TC 2Wire HF		23.03.2017	APO	
=1/44	ET200SP AI 8XRTD / TC 2Wire HF		23.03.2017	APO	
=1/45			23.03.2017	APO	
=1/46			23.03.2017	APO	
=1/47			23.03.2017	APO	
=1/48			23.03.2017	APO	
=1/49			23.03.2017	APO	
=1/50			23.03.2017	APO	
=1/51	ET200SP AQ 4X ST channel 0/1		07.10.2019	APO	
=1/52	ET200SP AQ 4X ST channel 2/3		23.03.2017	APO	
=1/53	ET200SP AQ 4X ST channel 0/1		07.10.2019	APO	
=1/54	ET200SP AQ 4X ST channel 2/3		07.10.2019	APO	
=1/100	Terminal diagram =1+-G1-Xin		23.03.2017	APO	
=1/101	Terminal diagram =1+-TR		23.03.2017	APO	
=1/101.a	Terminal diagram =1+-TR		23.03.2017	APO	
=1/102	Terminal diagram =1+-X1		07.10.2019	APO	
=1/102.a	Terminal diagram =1+-X1		07.10.2019	APO	
=1/102.b	Terminal diagram =1+-X1		07.10.2019	APO	
=1/102.c	Terminal diagram =1+-X1		07.10.2019	APO	
=1/102.d	Terminal diagram =1+-X1		23.03.2017	APO	
=1/102.e	Terminal diagram =1+-X1		23.03.2017	APO	
=1/102.f	Terminal diagram =1+-X1		07.10.2019	APO	
=1/102.g	Terminal diagram =1+-X1		23.03.2017	APO	
=1/103	Terminal diagram =1+-X2		23.03.2017	APO	
=1/103.a	Terminal diagram =1+-X2		23.03.2017	APO	
=1/104	Terminal diagram =1+-X3		23.03.2017	APO	
=1/104.a	Terminal diagram =1+-X3		07.10.2019	APO	
=1/105	Terminal diagram =1+-X4		23.03.2017	APO	
=1/106	Terminal diagram =1+-X5		23.03.2017	APO	
=1/106.a	Terminal diagram =1+-X5		23.03.2017	APO	
=1/106.b	Terminal diagram =1+-X5		23.03.2017	APO	
=1/106.c	Terminal diagram =1+-X5		23.03.2017	APO	

			Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Table of contents : =1/42 - =1/106.c		= 1
			Bearb.	APO					+
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087	Blatt 2.a
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 83

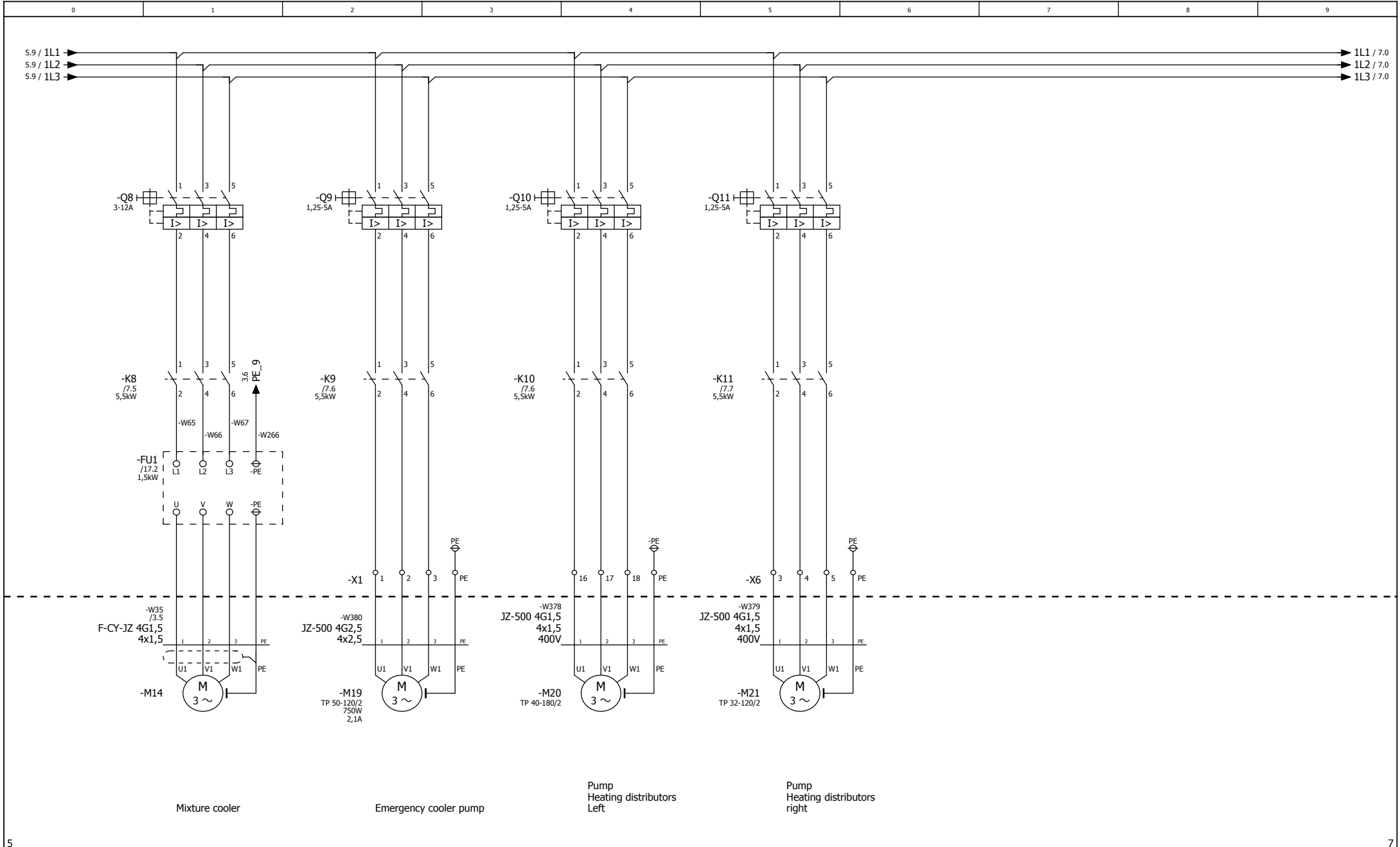


2.b

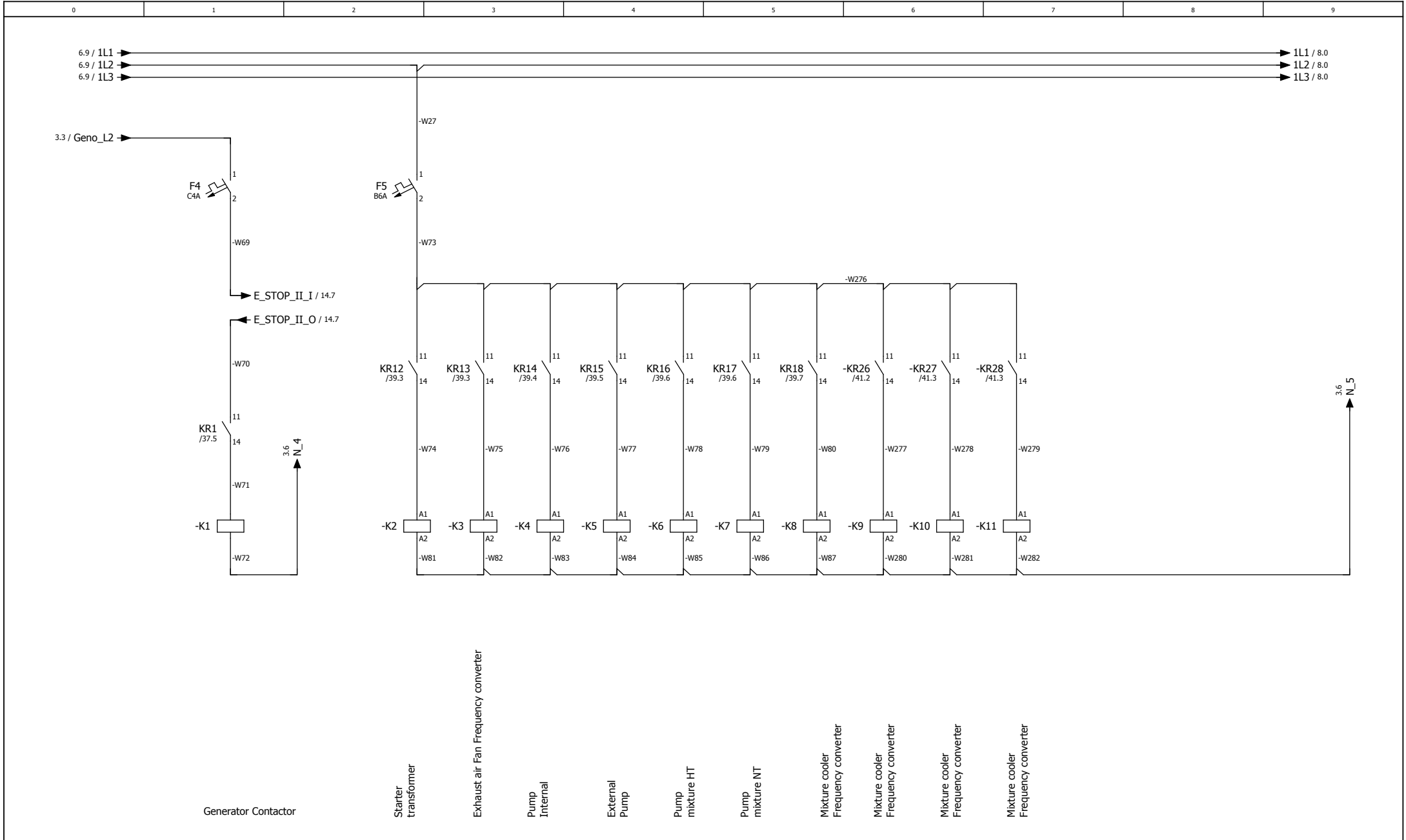
Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Power supply	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch

E0087

Blatt 3
Blatt 83

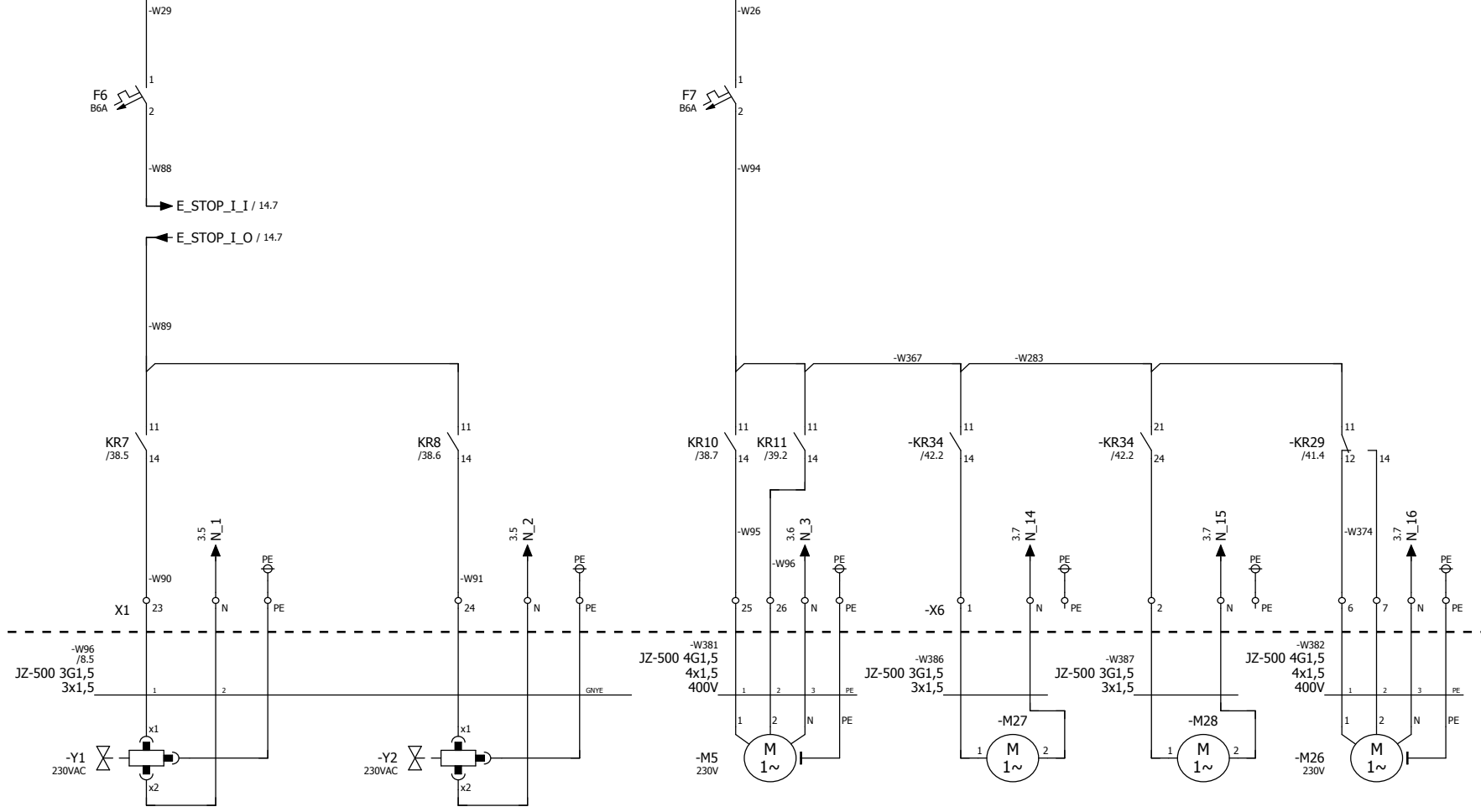


5				7			
Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Drives "(Pumps,Fan)" ""	= 1		
Bearb.	APO	100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			+		
Gepr		Ersatz von	Ersetzt durch		E0087	Blatt	6
Änderung	Datum	Name	Urspr			Blatt	83



6		8	
Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy
Bearb.	APO		control 230VDC
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture	
Änderung	Datum	Name	Urspr
		Ersatz von	Ersetzt durch
		E0087	
		= 1	
		+	
		Blatt 7	
		Blatt 83	

7.9 / 1L1 → 1L1 / 9.0
 7.9 / 1L2 → 1L2 / 9.0
 7.9 / 1L3 → 1L3 / 9.0



gas Valve 1

gas Valve 2

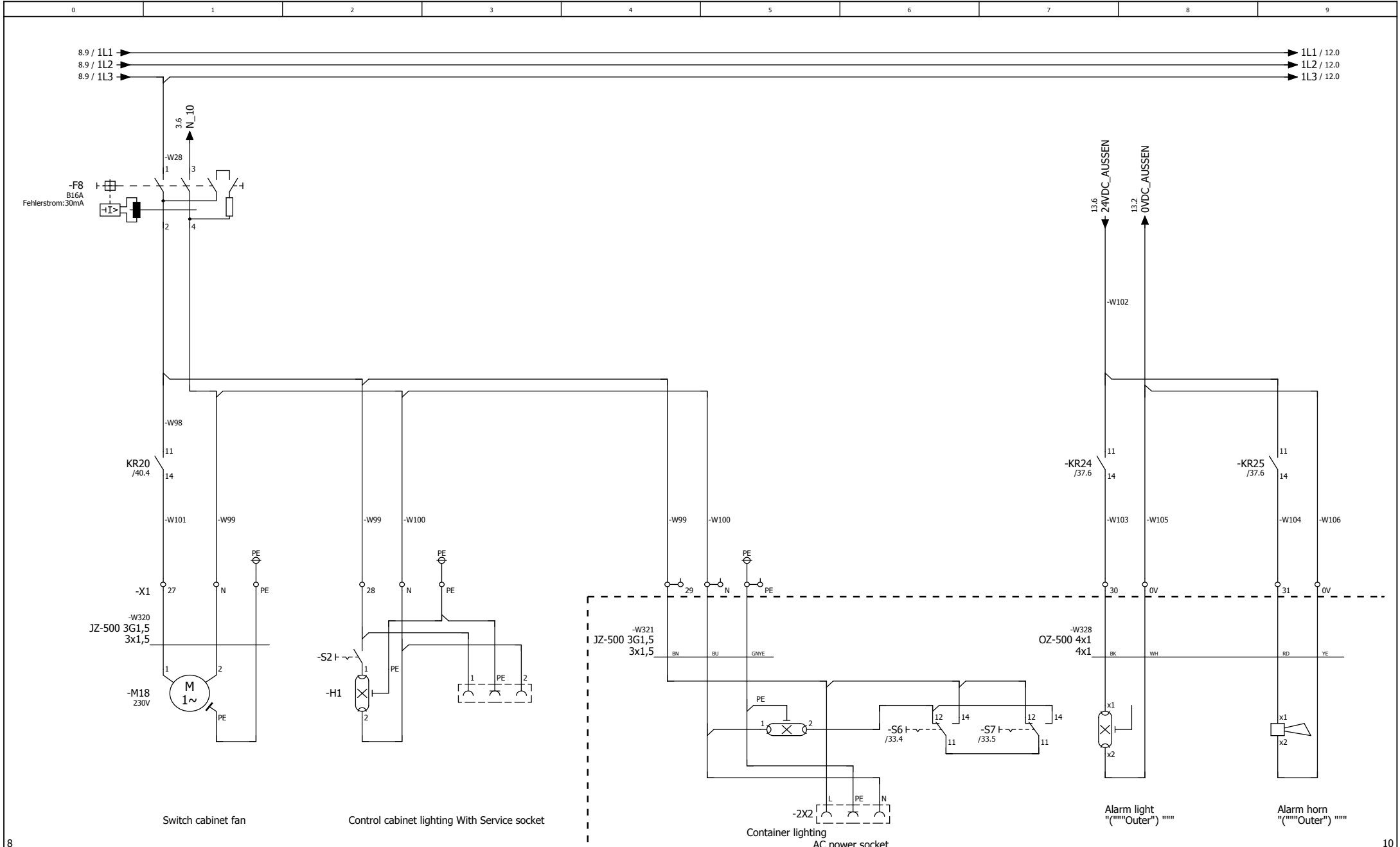
Mixer RL increase

louvre 1

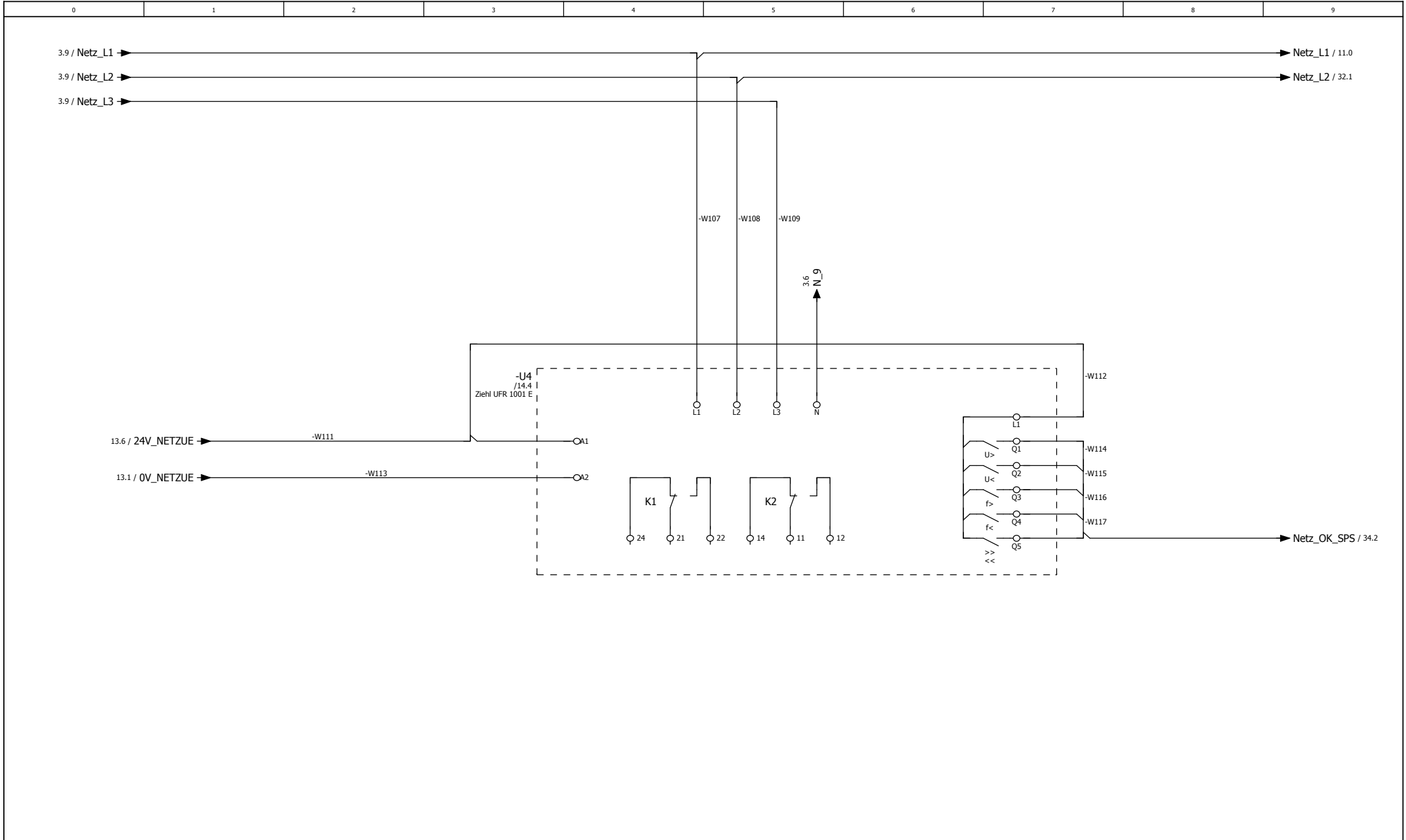
louvre 2

Mixer Emergency cooler

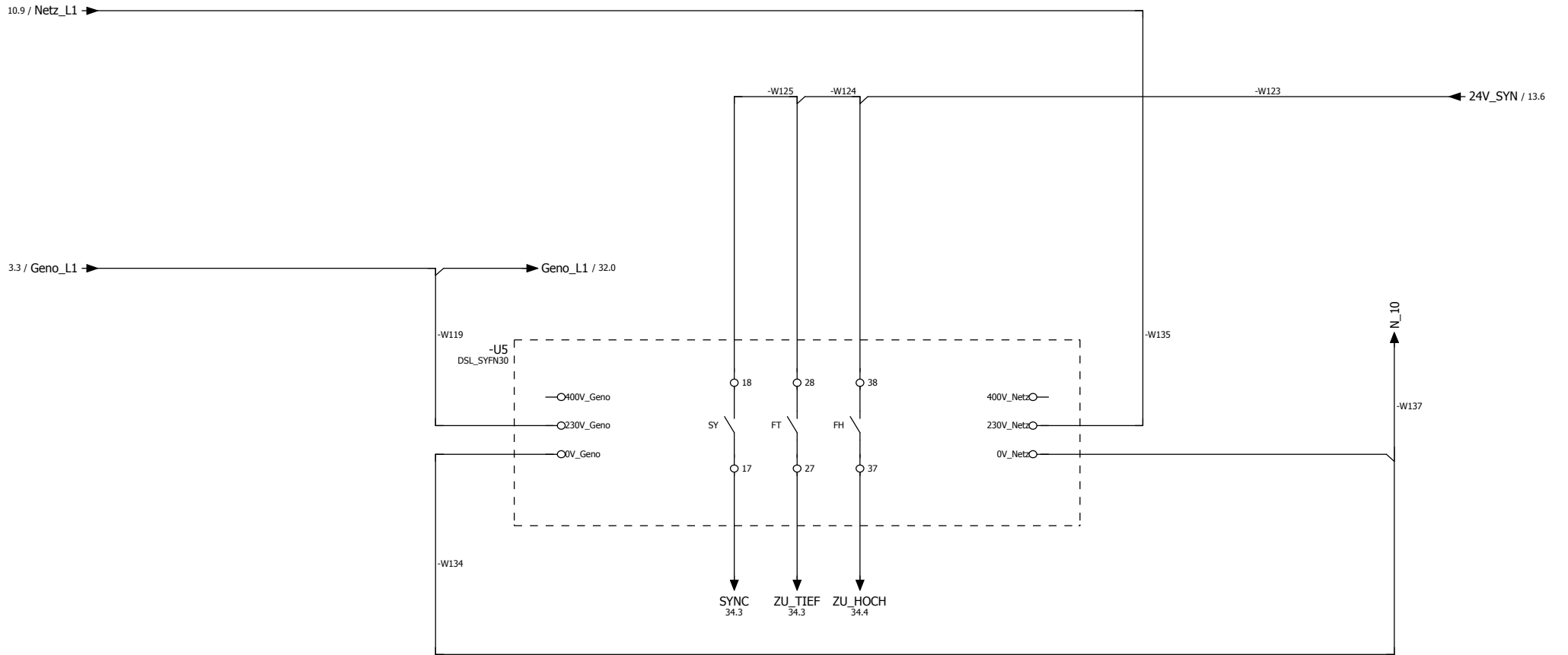
				Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Gas valves, Mixer	= 1	
				Bearb.	APO				+	
				Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087	Blatt 8
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch					Blatt 83

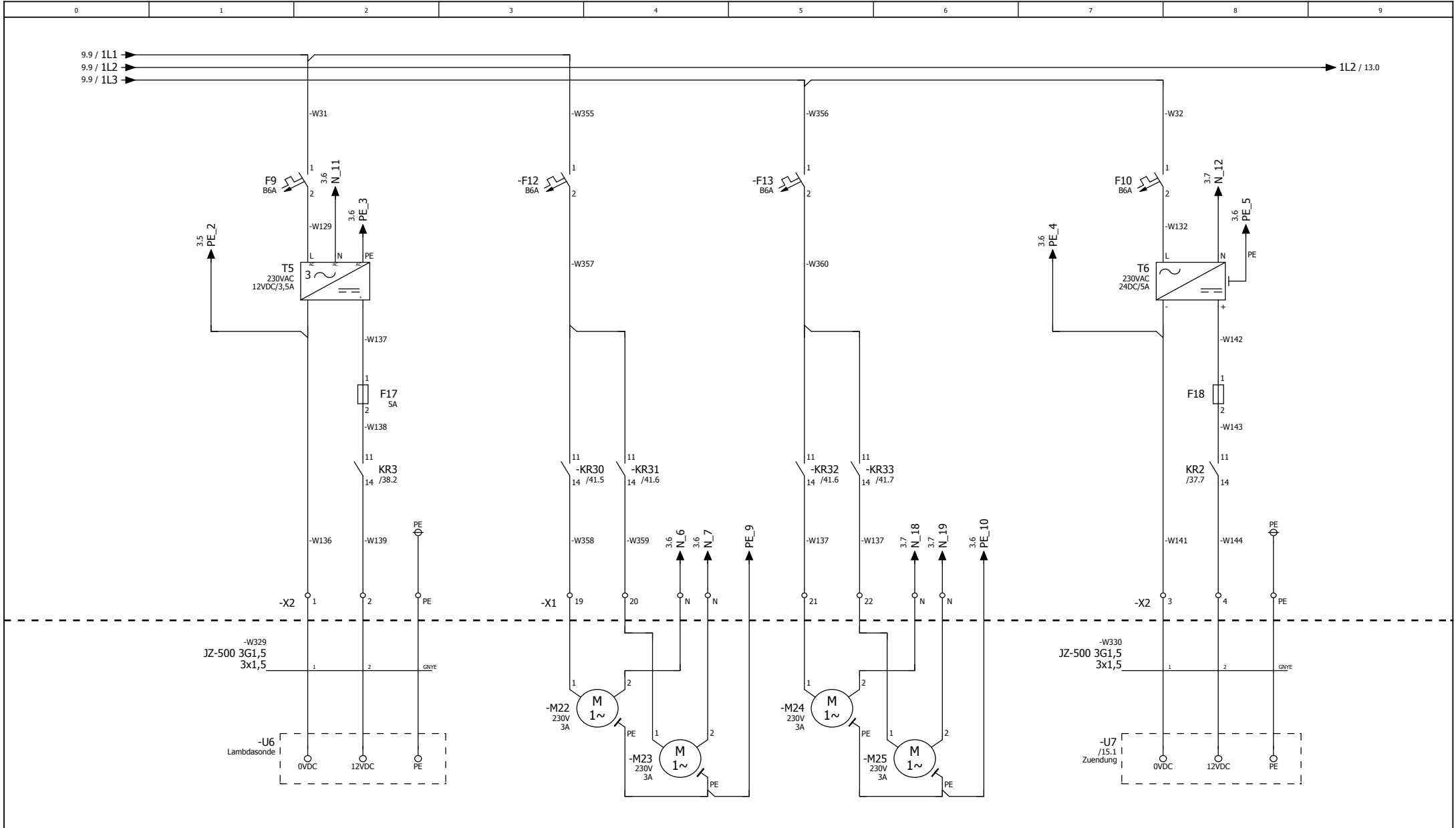


8			Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Switch cabinet fan Enclosure light	= 1		9
			Bearb.	APO	100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			+	E0087	Blatt
			Gepr.		Ersatz von	Ersetzt durch				83
Änderung	Datum	Name	Urspr							



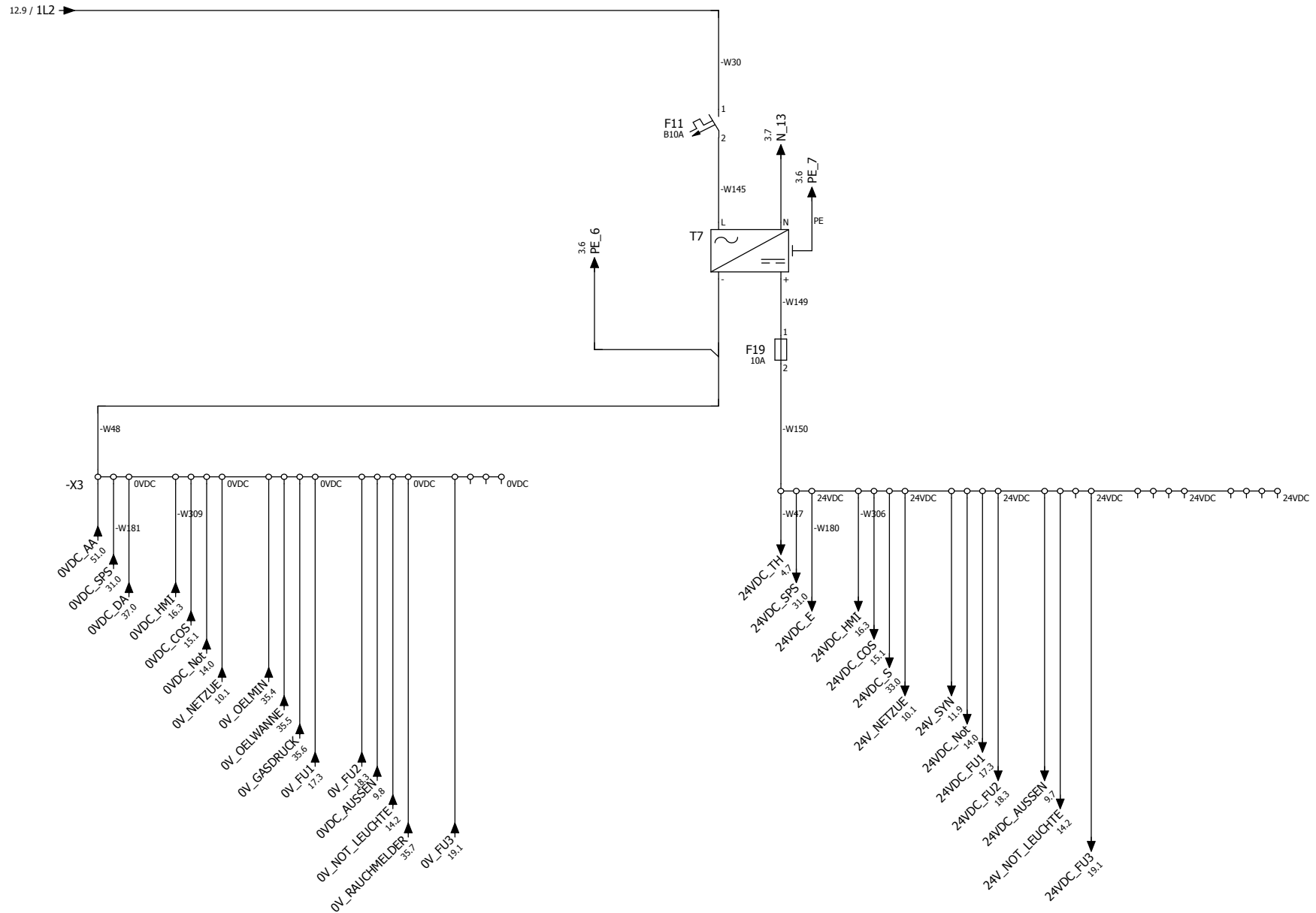
				2016 11 02		Sommer energy		Network monitoring		= 1	
				100KW Marmilhat Lempdes Agriculture						E0087	
				Ersatz von		Ersetzt durch				Blatt 10	
										Blatt 83	



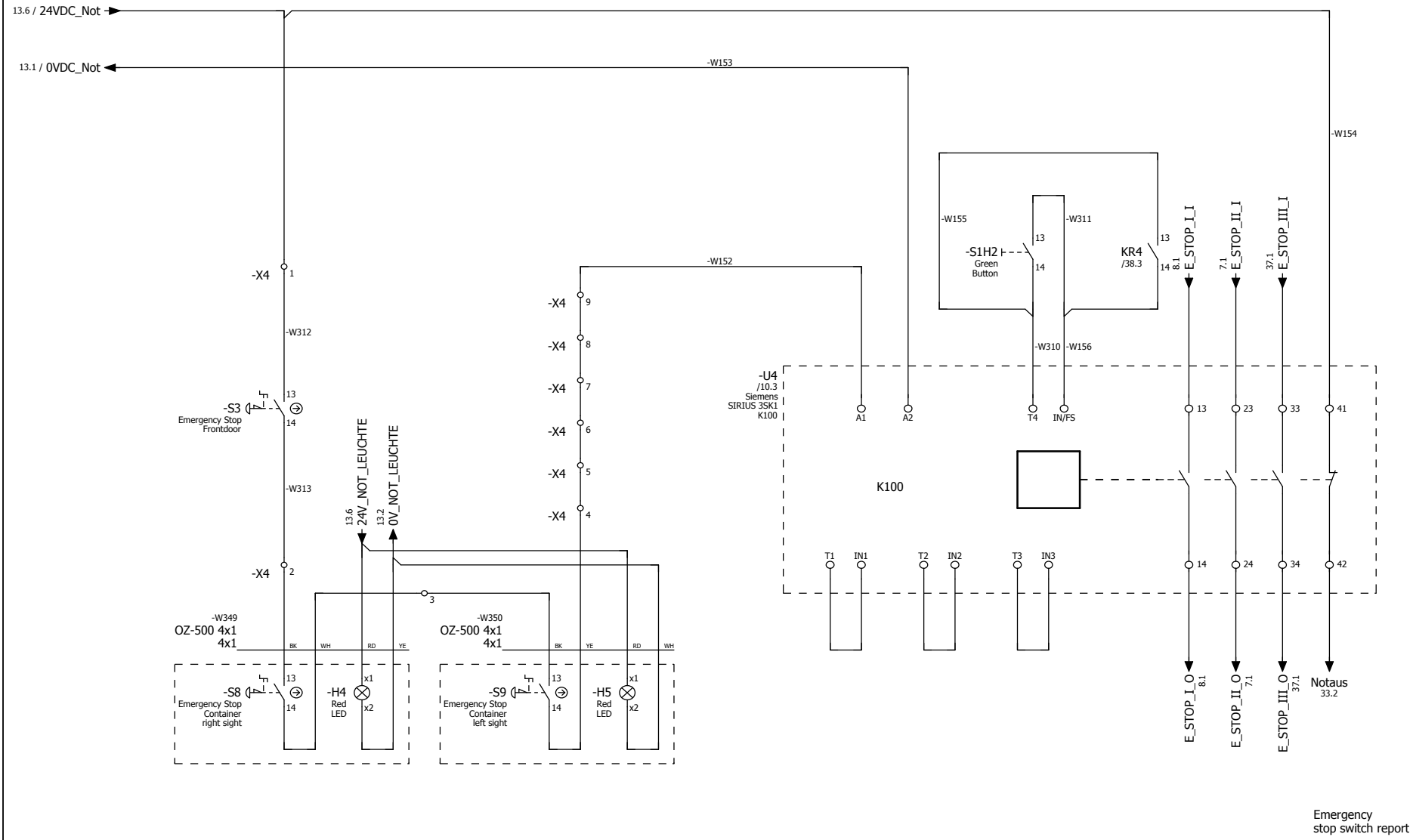


Emergency cooler 1 - 4

11		13	
Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy
Bearb.	APO	100KW Marmilhat Lempdes Agriculture	Lambda Ignition
Gepr.		Ersatz von	Ersetzt durch
Änderung	Datum	Name	Urspr
			E0087
			= 1
			+
			Blatt 12
			Blatt 83

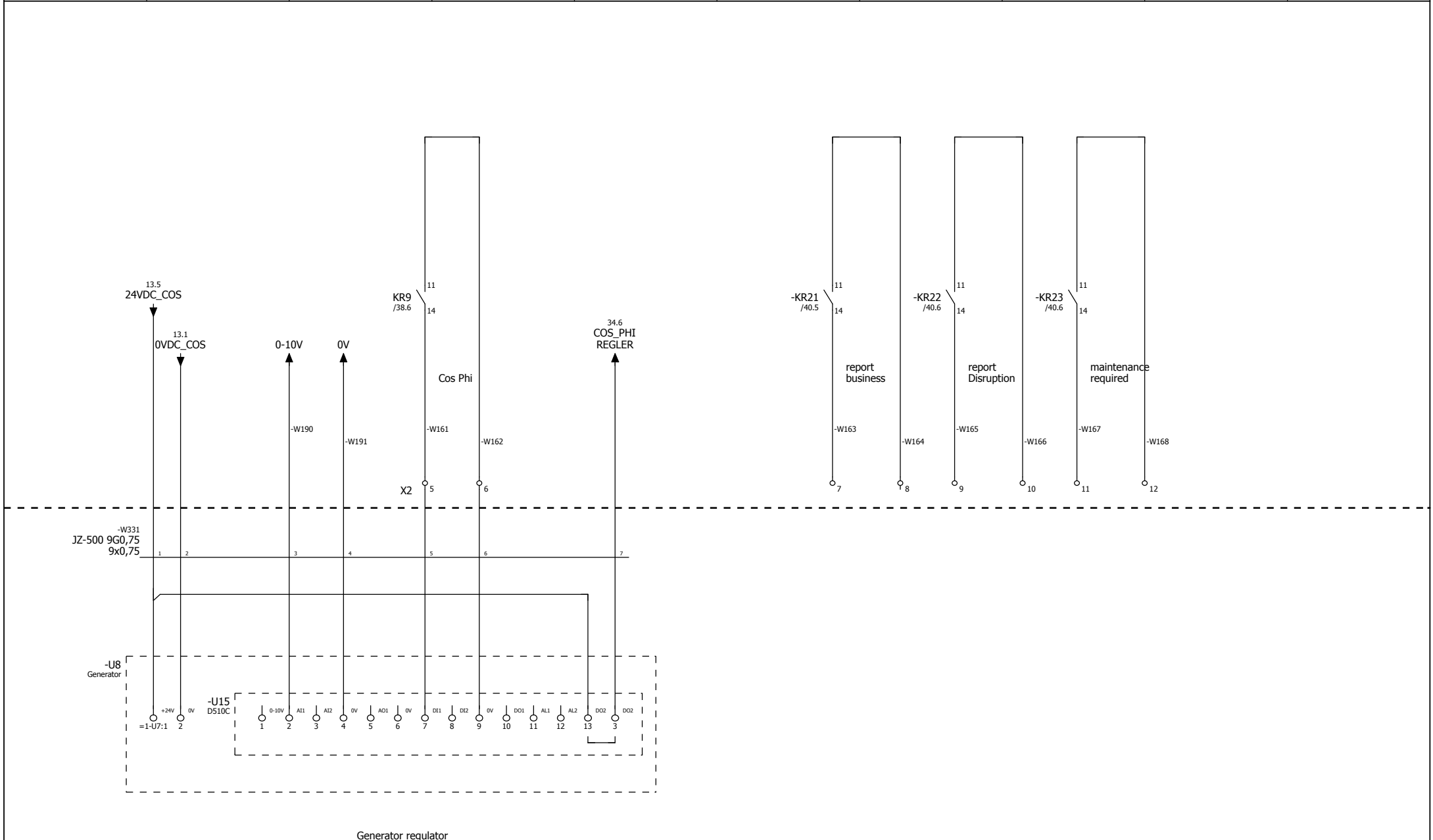


12		14	
Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy
Bearb.	APO	100KW Marmilhat Lempdes Agriculture	Power supply unit control
Gepr		Ersatz von	Ersetzt durch
Änderung	Datum	Name	Urspr
			E0087
			= 1
			+
			Blatt 13
			Blatt 83

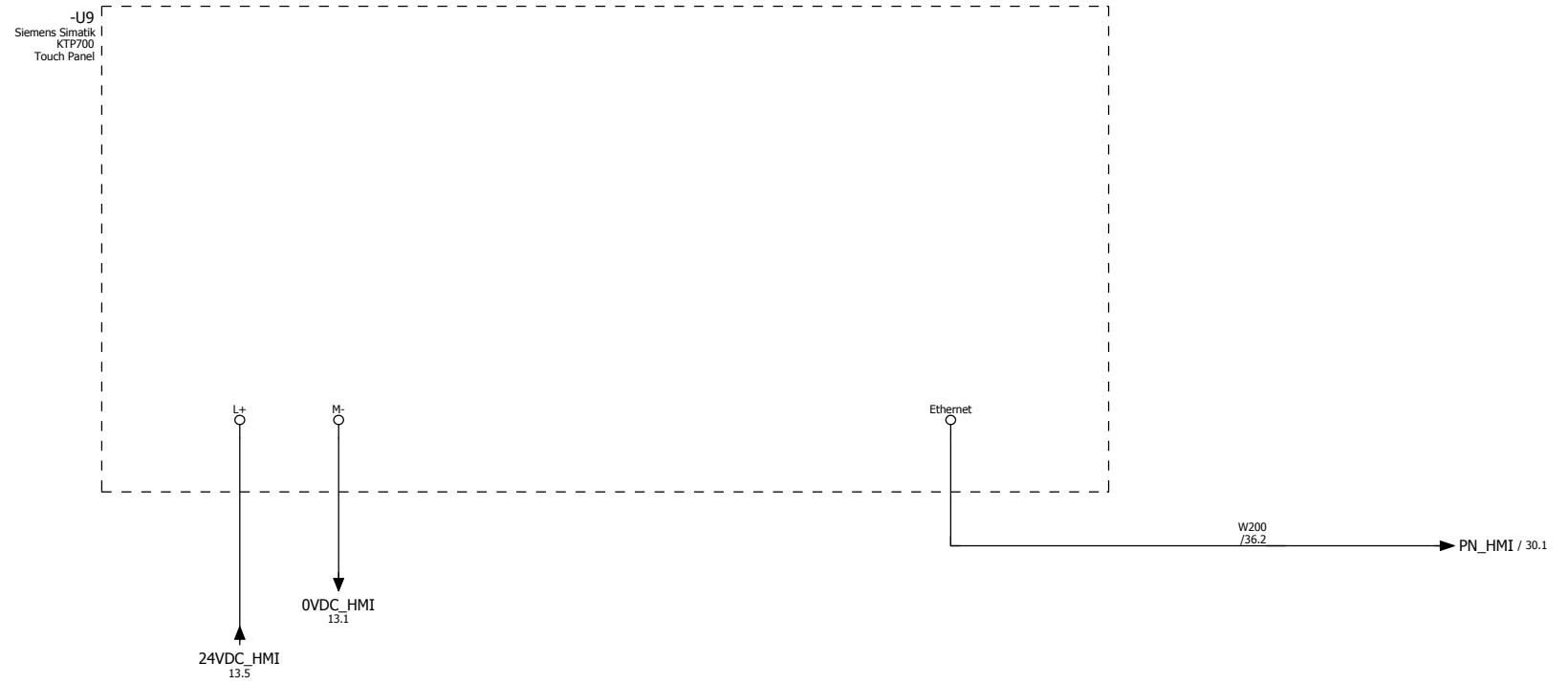


Emergency stop switch report

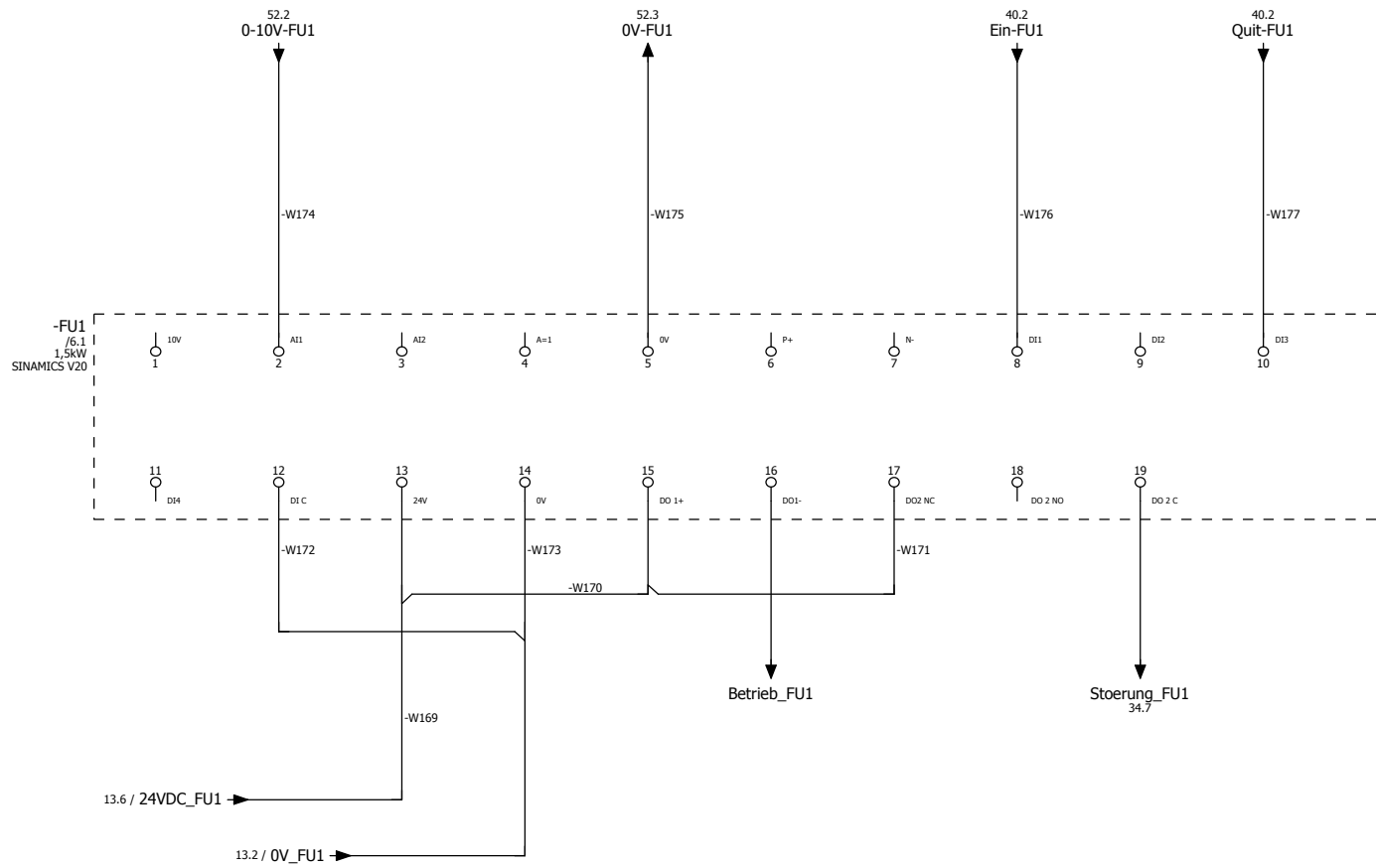
13				15			
Datum	28.03.2017	2016 11 02		Sommer energy	Emergency stop Emergency Stop		= 1
Bearb.	APO	100KW Marmilhat Lempdes Agriculture					+
Gepr		Ersatz von	Ersetzt durch		E0087	Blatt	14
Änderung	Datum	Name	Urspr			Blatt	83



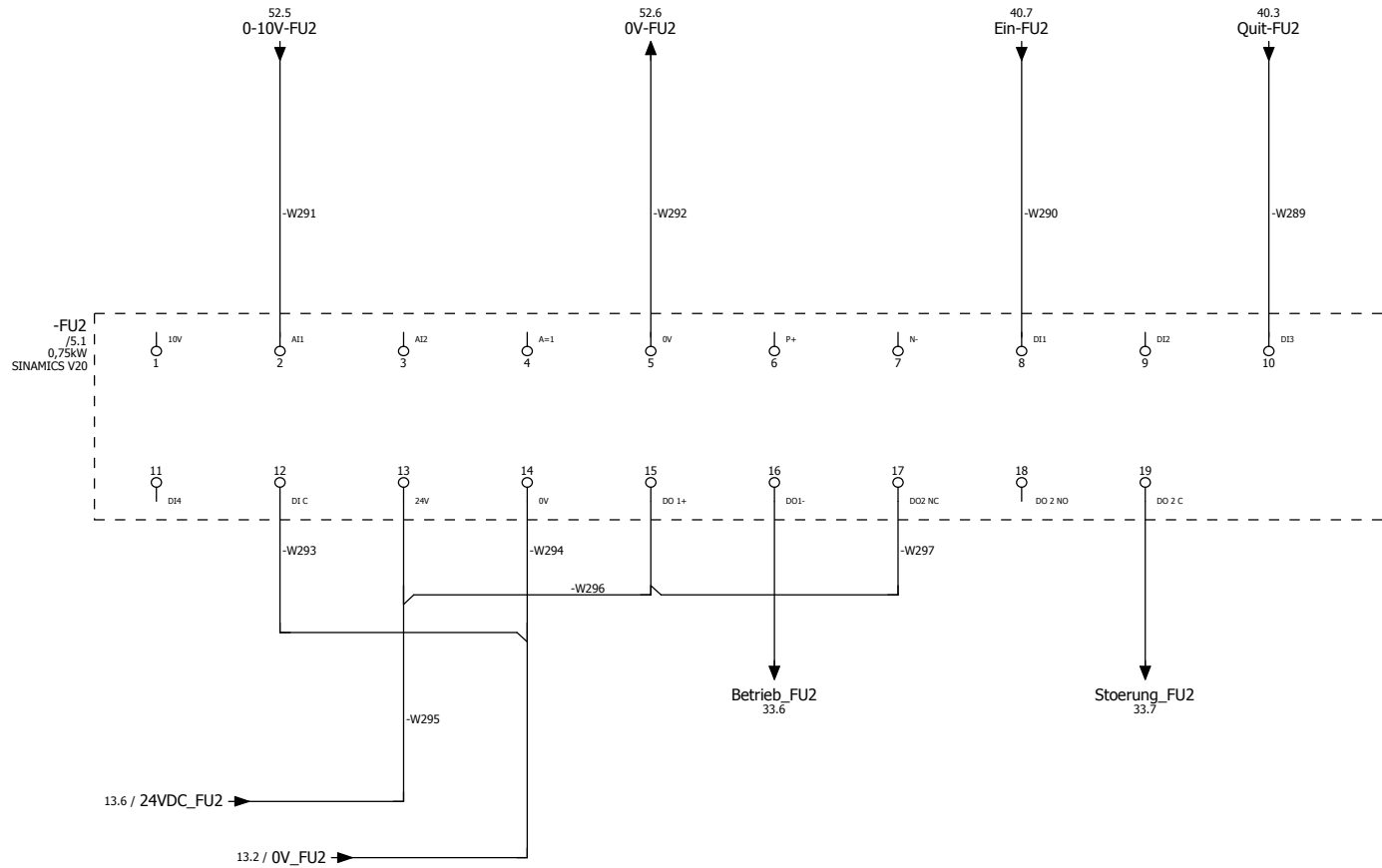
Generator regulator														14	16
Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy		Cos Phi / Voltage Controller				= 1						
Bearb.	APO				News				+						
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture							E0087				Blatt 15		
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch							Blatt 83			



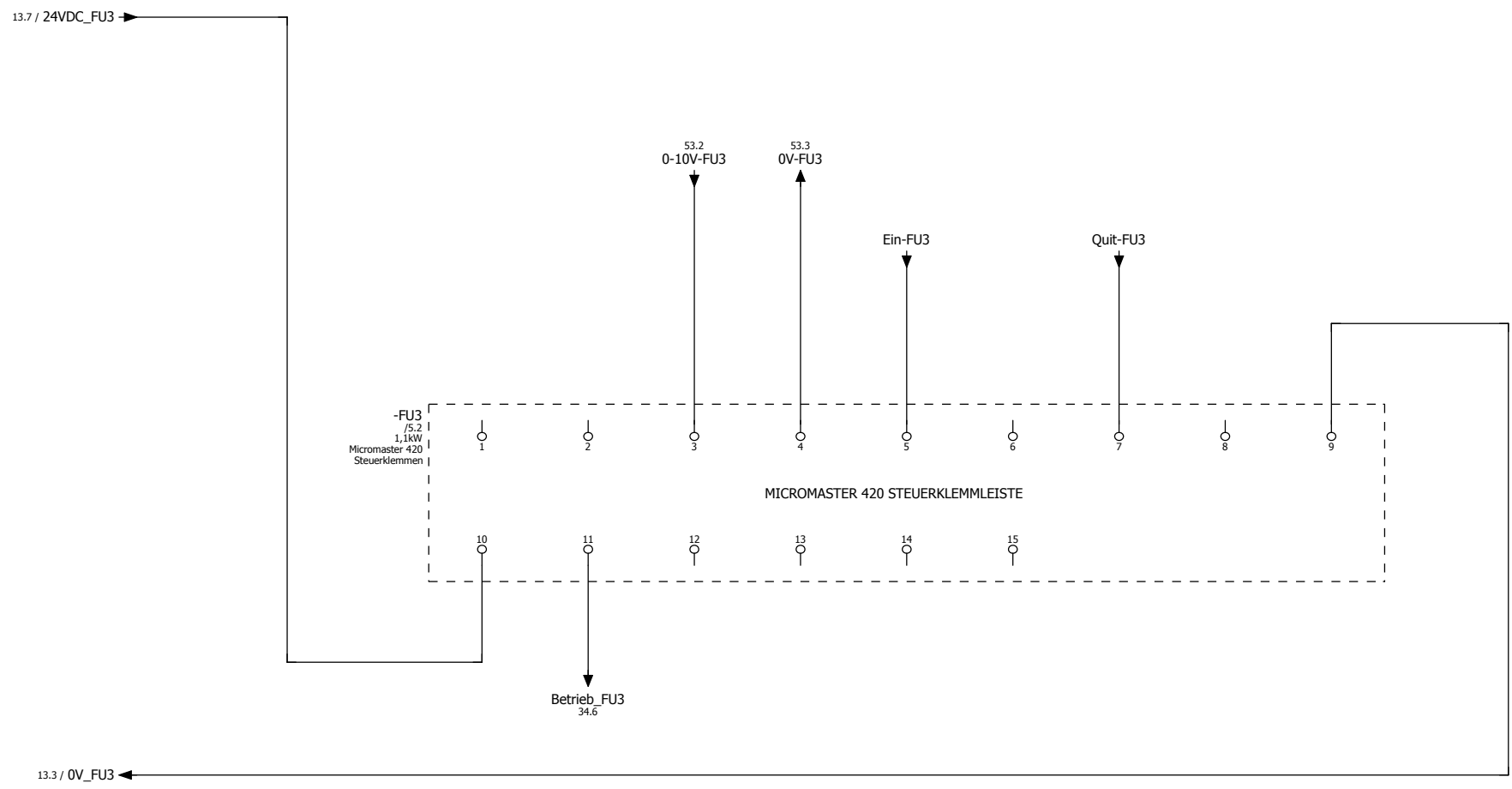
			Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy	HMI Touch Display	= 1	
			Bearb.	APO				+	
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture				Blatt 16
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		E0087	Blatt 83



			Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	control frequency converter Frequency converter1 Mixture cooler		= 1
			Bearb.	APO					+
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087	Blatt 17
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 83

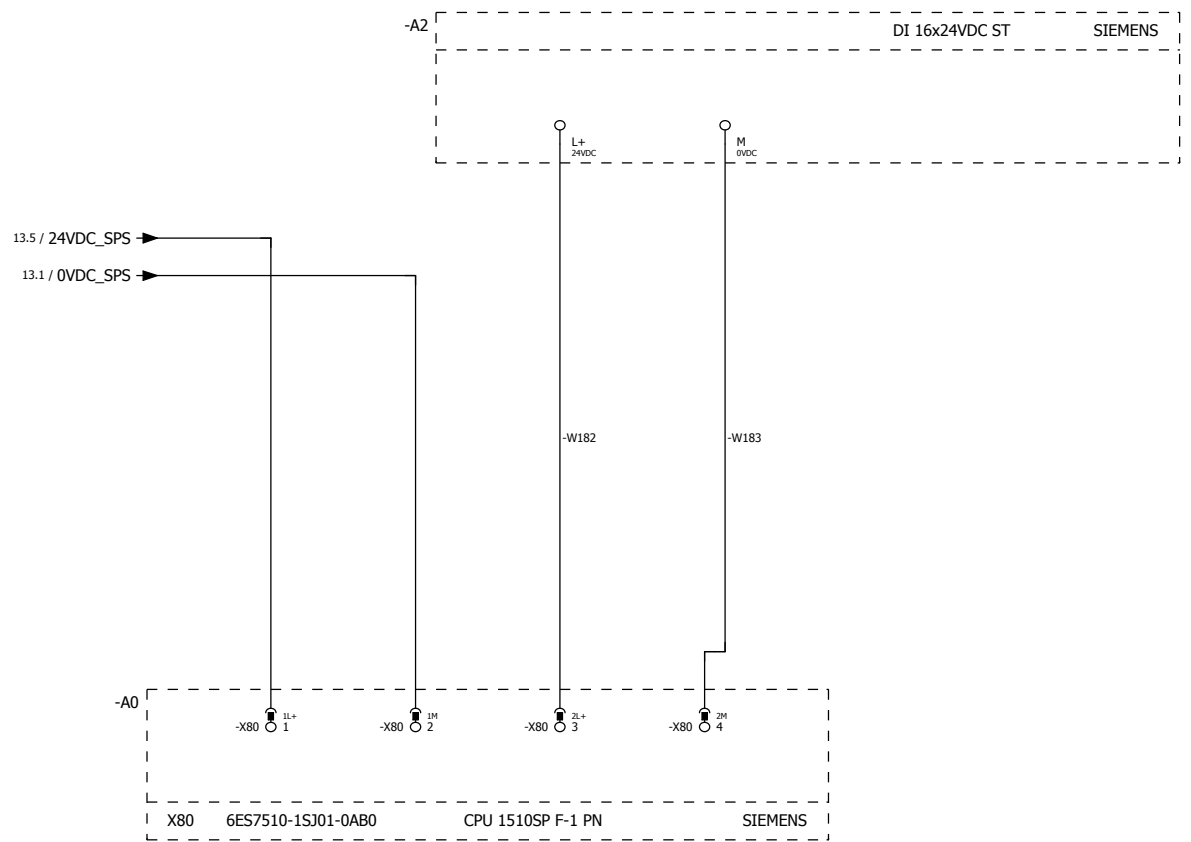


			Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	control frequency converter Frequency converter2 Power supply		= 1
			Bearb.	APO					+
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087	Blatt 18
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 83

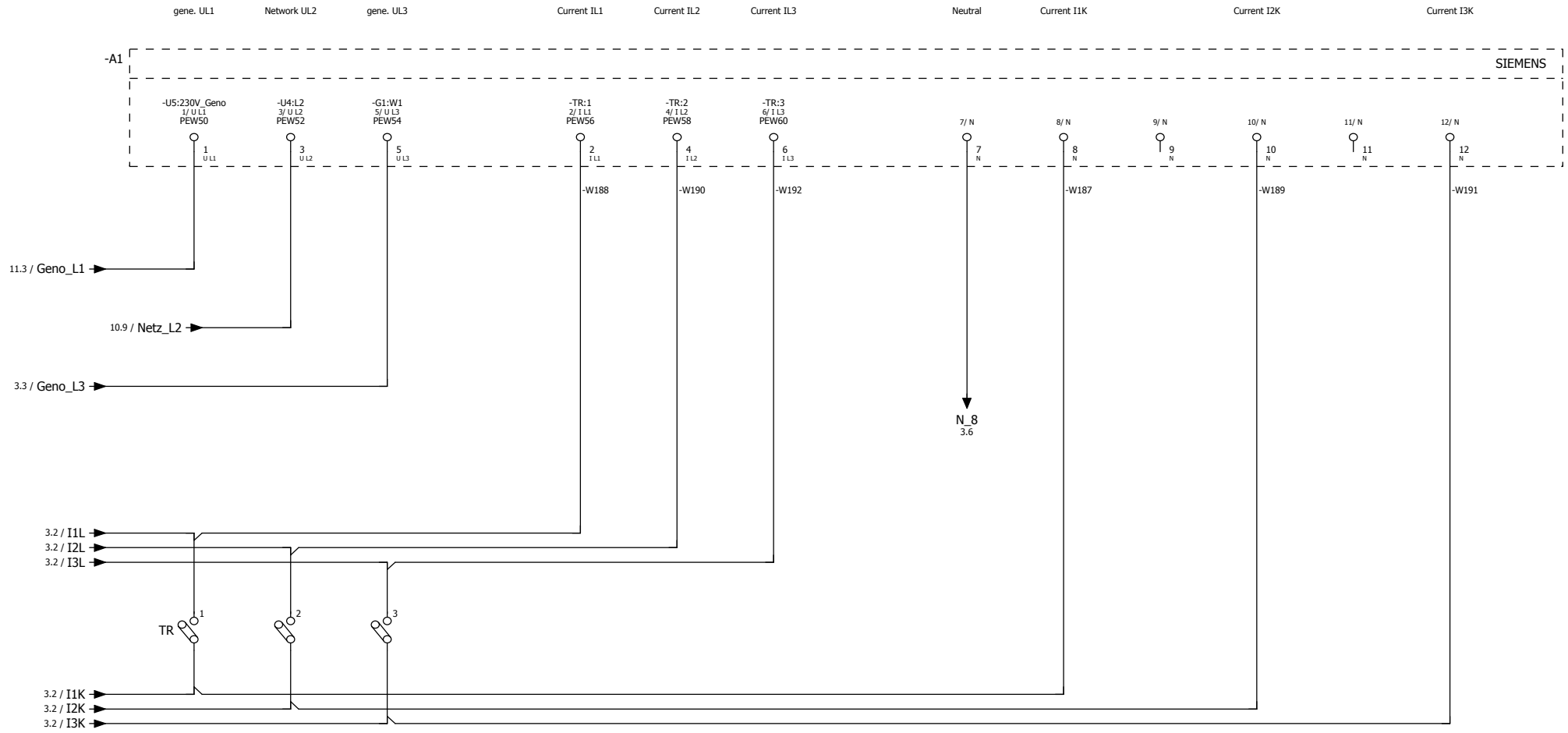


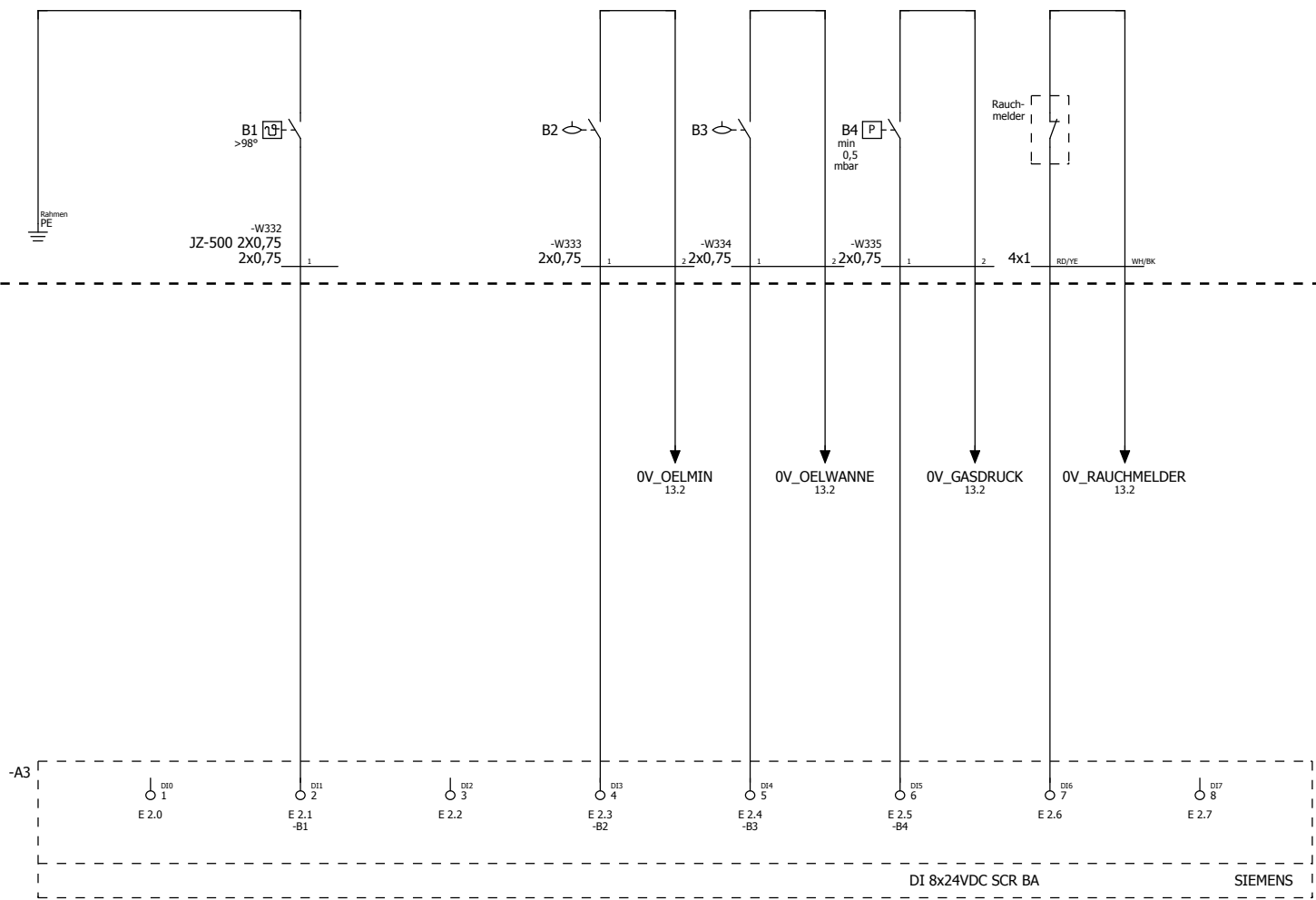
Notification Operation On Frequency converter Compressor Reset Frequency converter Compressor

18				Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	control frequency converter			= 1
				Bearb.	APO			Frequency converter3 Compressor			+
				Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087	Blatt	19
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch					Blatt	83



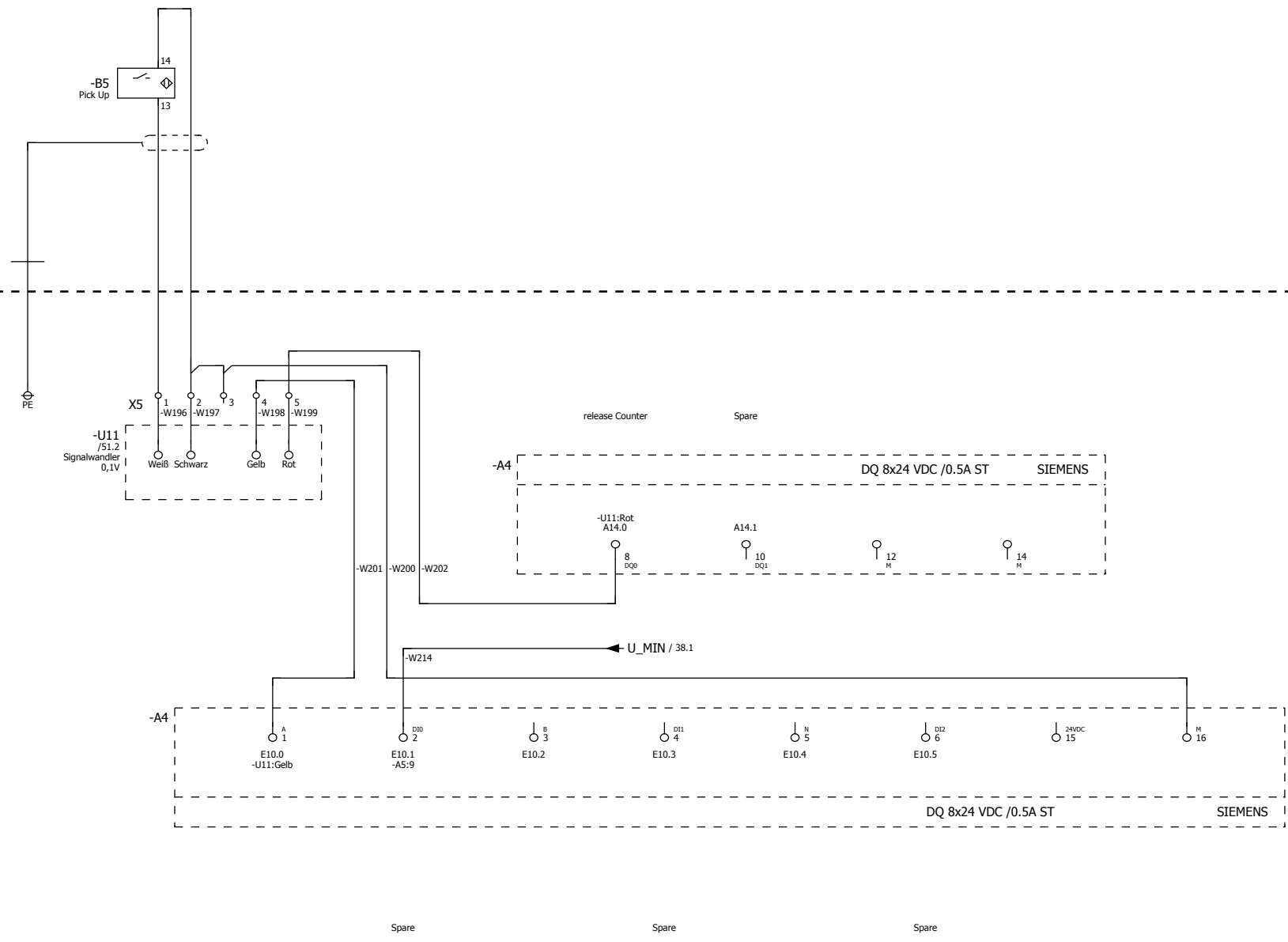
			Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy	ET200SP 24V Power supply	= 1	
			Bearb.	APO				+	
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture				Blatt 31
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		E0087	Blatt 83



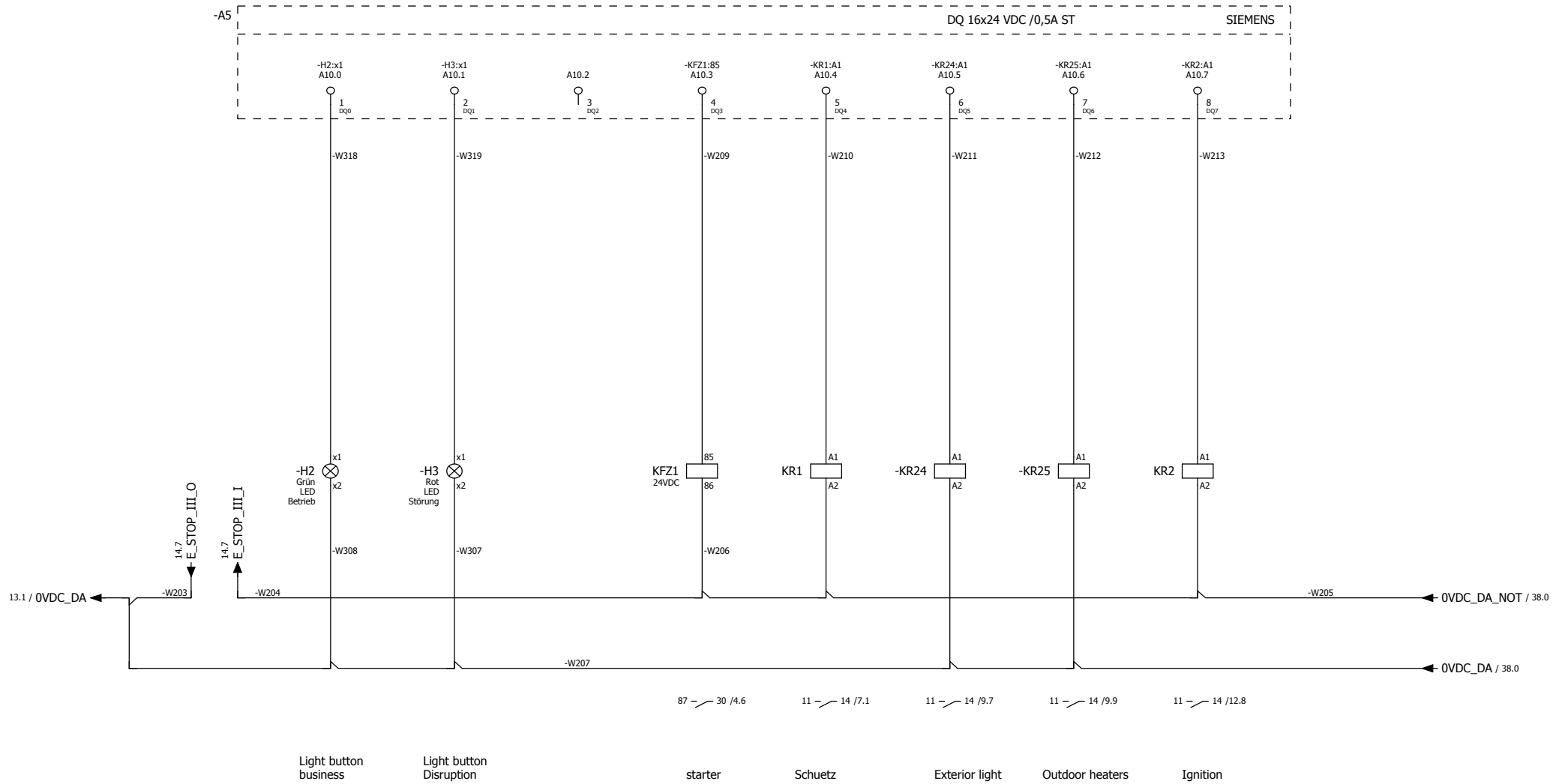


Spare Overtemperature Oil Spare Oil minimum Oil in Tub Gas pressure minimum smoke detector Spare

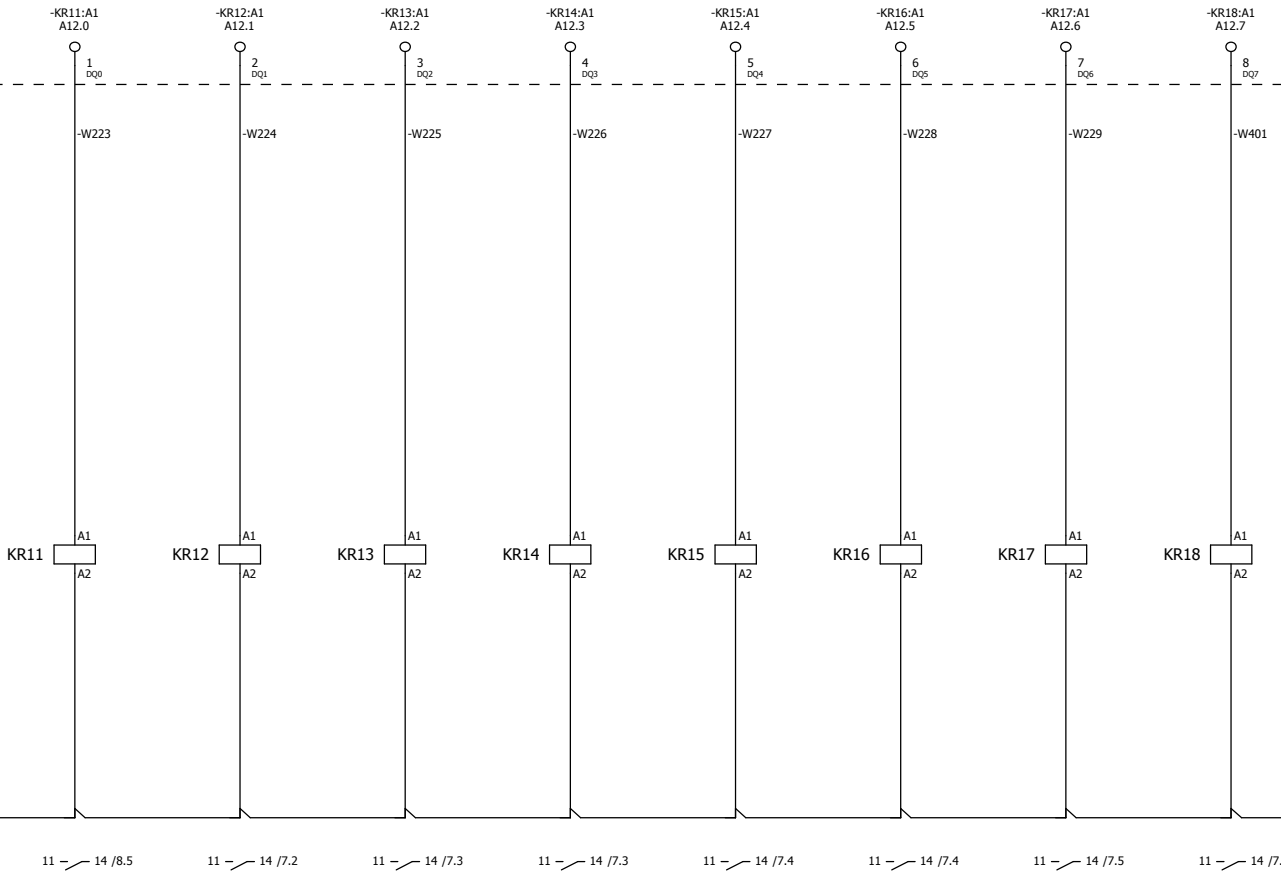
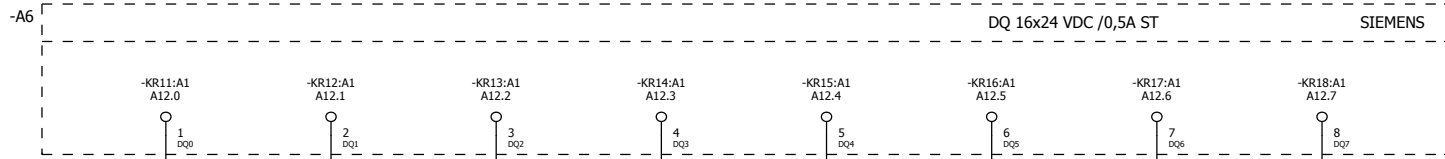
34			Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy	ET200SP Digital Input SRC byte 2	= 1		
			Bearb.	APO				+		
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture				E0087	Blatt 35
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 83



			Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy	ET200SP		= 1
			Bearb.	APO			Rated speed		+
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087	Blatt 36
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 83



			Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy	ET200SP Digital Output byte 10	= 1	
			Bearb.	APO				+	
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture				
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 37
							E0087		Blatt 83

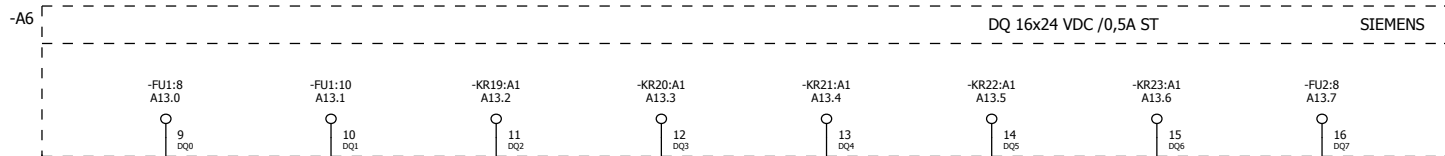


38.9 / 0VDC_DA ← 0VDC_DA / 40.0



Mixer To
 starter transformer
 Internal Pump
 External Pump
 Pump mixture HT
 Pump mixture NT
 Mixture cooler Frequency converter
 Power supply Frequency converter

			Datum	28.03.2017	2016 11 02	Sommer energy	ET200SP Digital Output byte 12	= 1	
			Bearb.	APO				+	
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture				Blatt 39
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		E0087	Blatt 83



39.9 / 0VDC_DA ← 0VDC_DA / 41.0

13 - 14 / 51.5 11 - 14 / 9.1 11 - 14 / 15.5 11 - 14 / 15.6 11 - 14 / 15.7

Frequency converter1 release

Throttle

SS Fan

report business

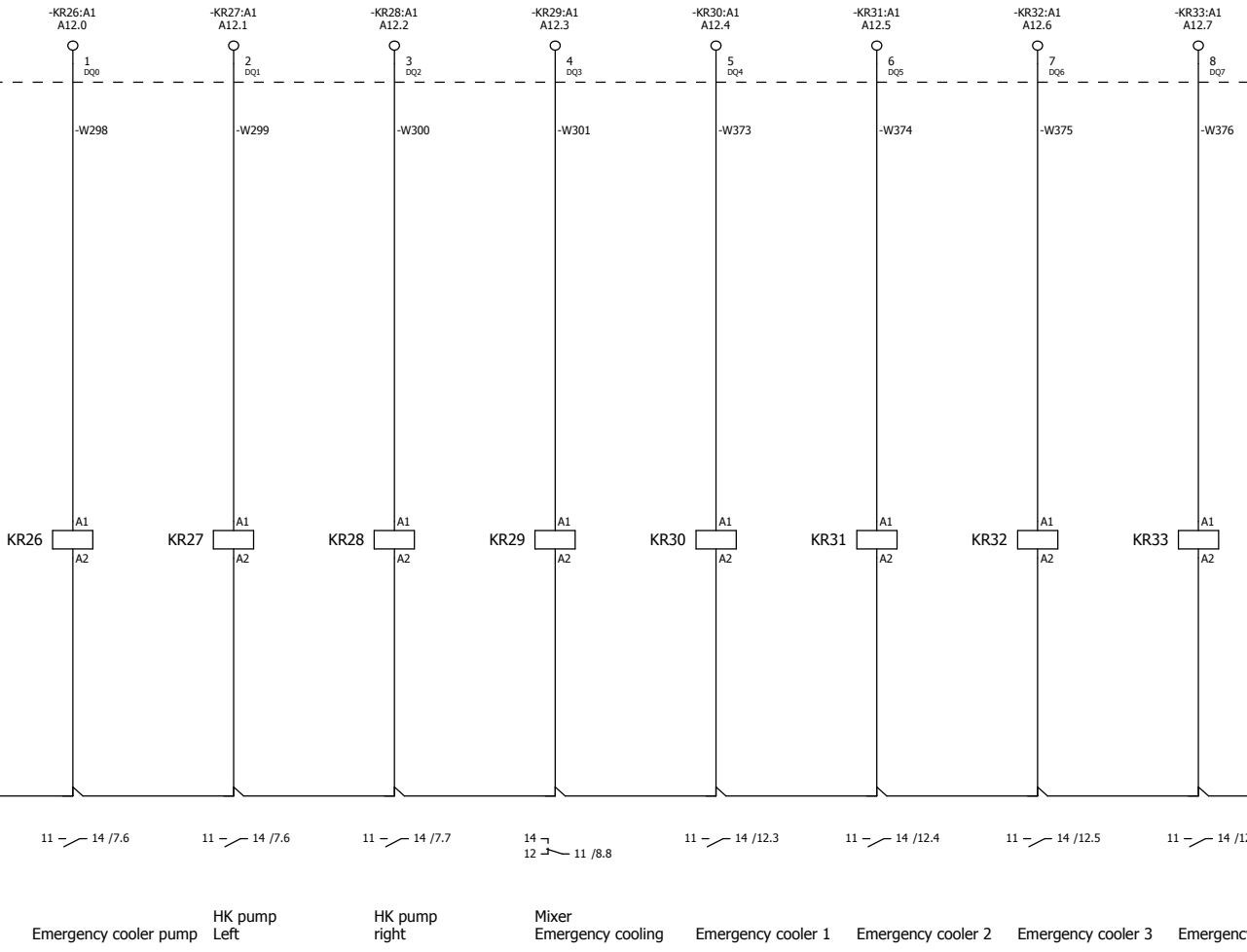
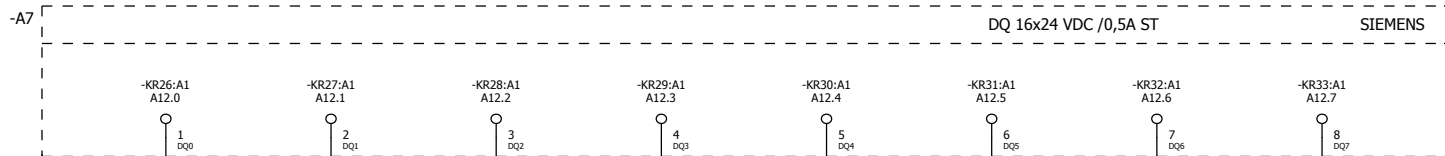
report Disruption

maintenance required

Frequency converter2 release

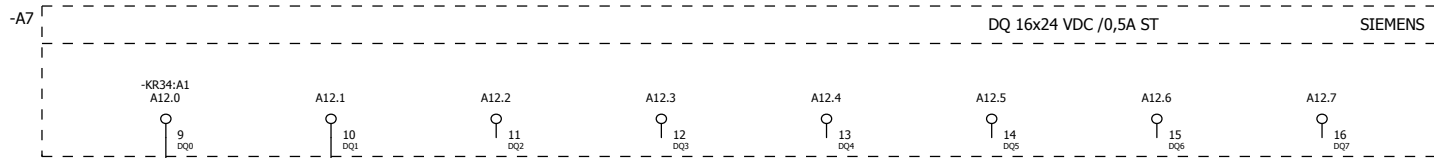
Frequency converter Quit

39			Datum	28.03.2017	2016 11 02	Sommer energy	ET200SP Digital Output byte 13	= 1		
			Bearb.	APO				+		
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture				E0087	Blatt 40
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 83

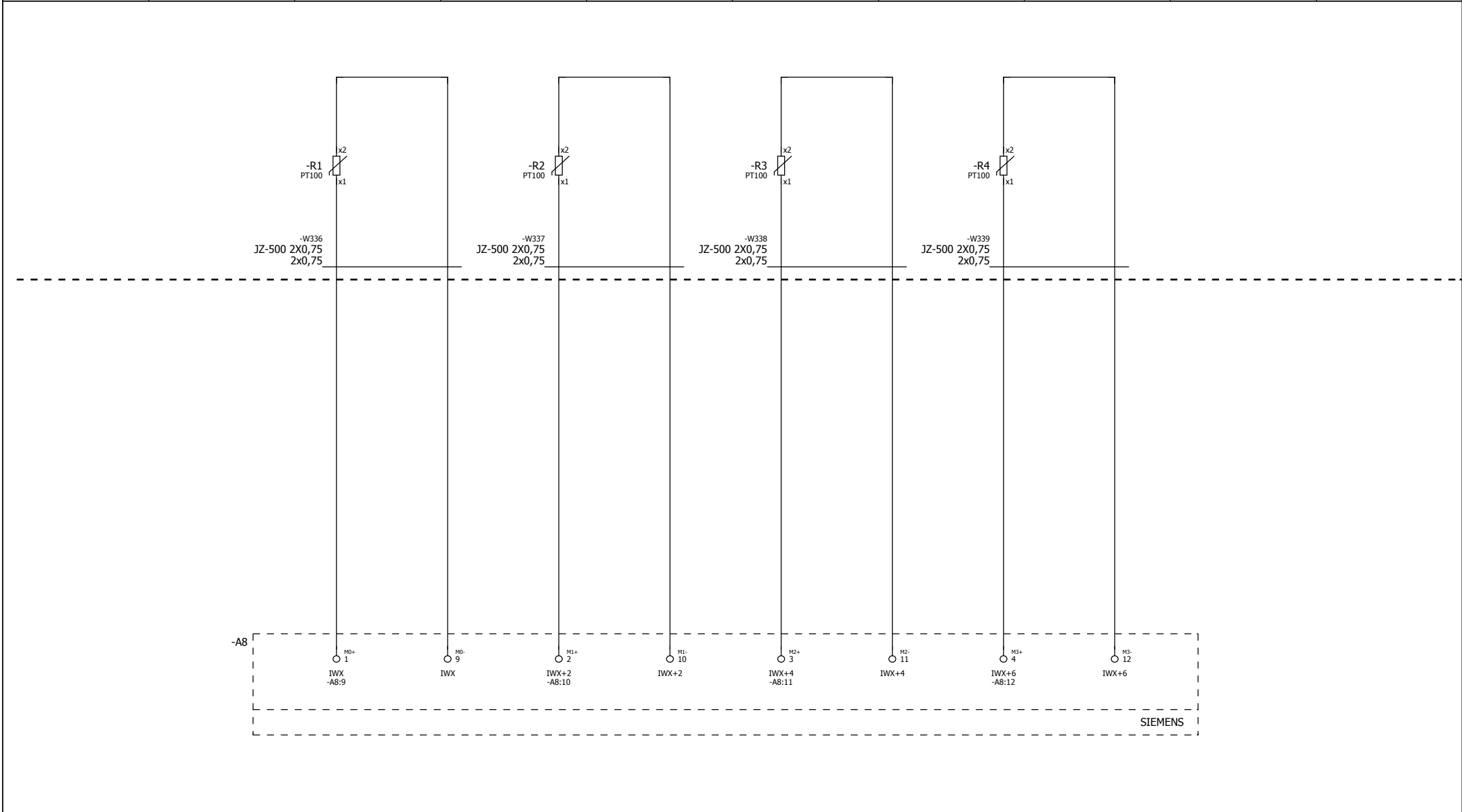


40.9 / 0VDC_DA ← 0VDC_DA / 42.0 →

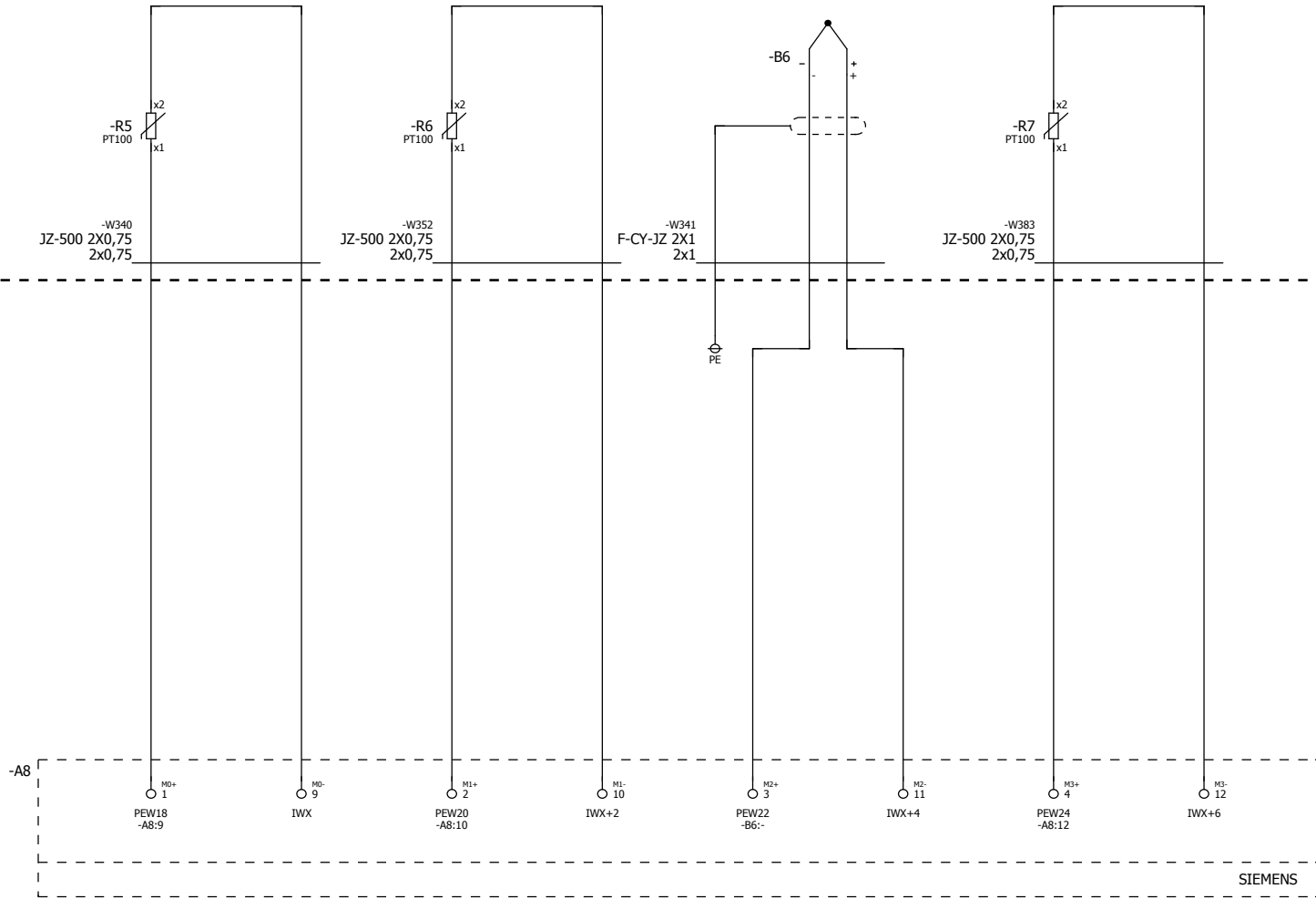
40			Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy	ET200SP Digital Output byte 14	= 1		42
			Bearb.	APO				+		
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture				E0087	Blatt 41
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 83



41				43			
Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy	ET200SP	= 1		
Bearb.	APO	100KW Marmilhat Lempdes Agriculture		Digital Output	+		
Gepr		Ersatz von	Ersetzt durch	byte 15	E0087	Blatt 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr			Blatt 83	



			Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy	ET200SP AI 8XRTD / TC 2Wire HF		= 1
			Bearb.	APO					+
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087	Blatt 43
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 83



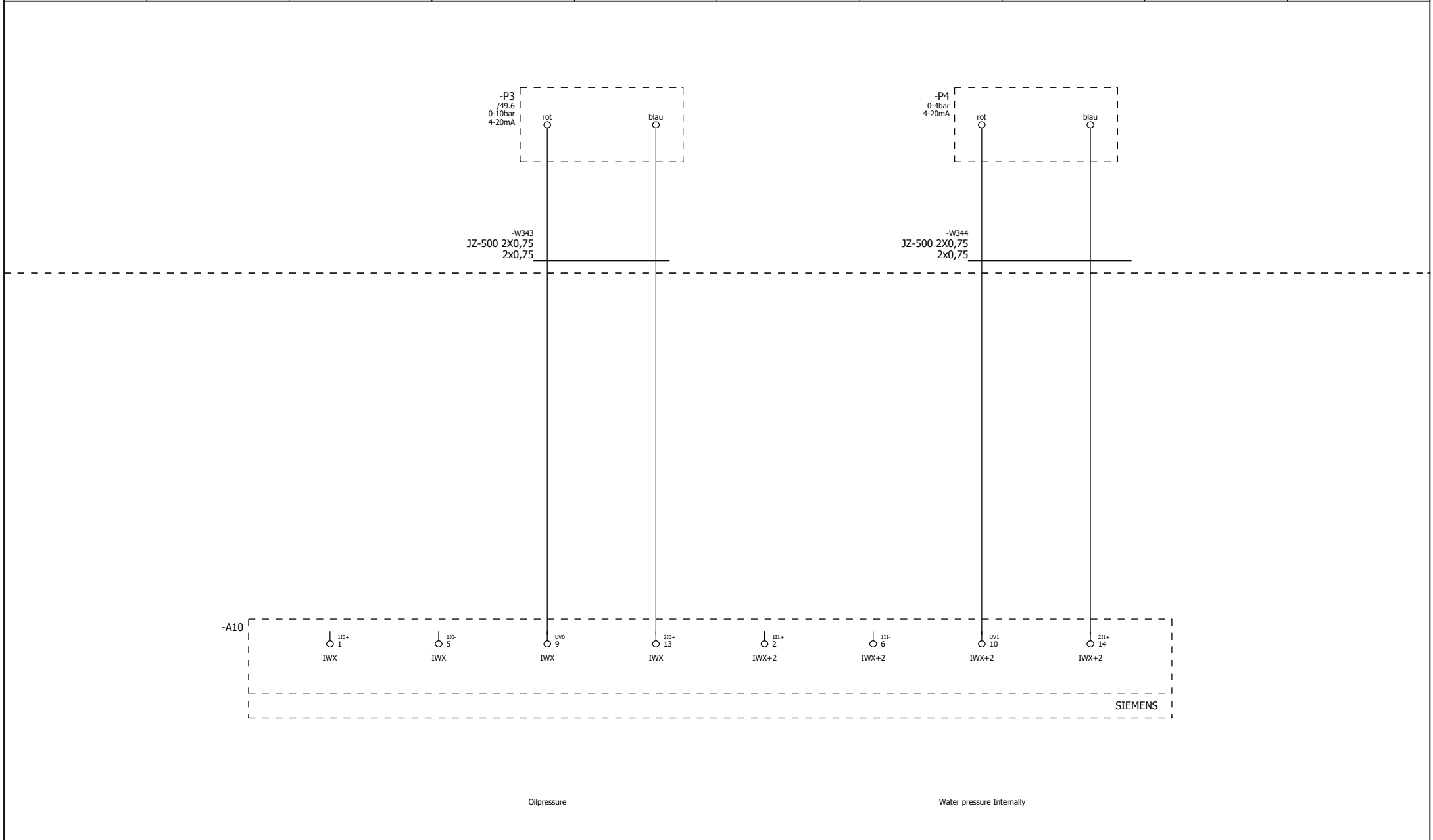
temperature capsule ("****room") ****

temperature mixture

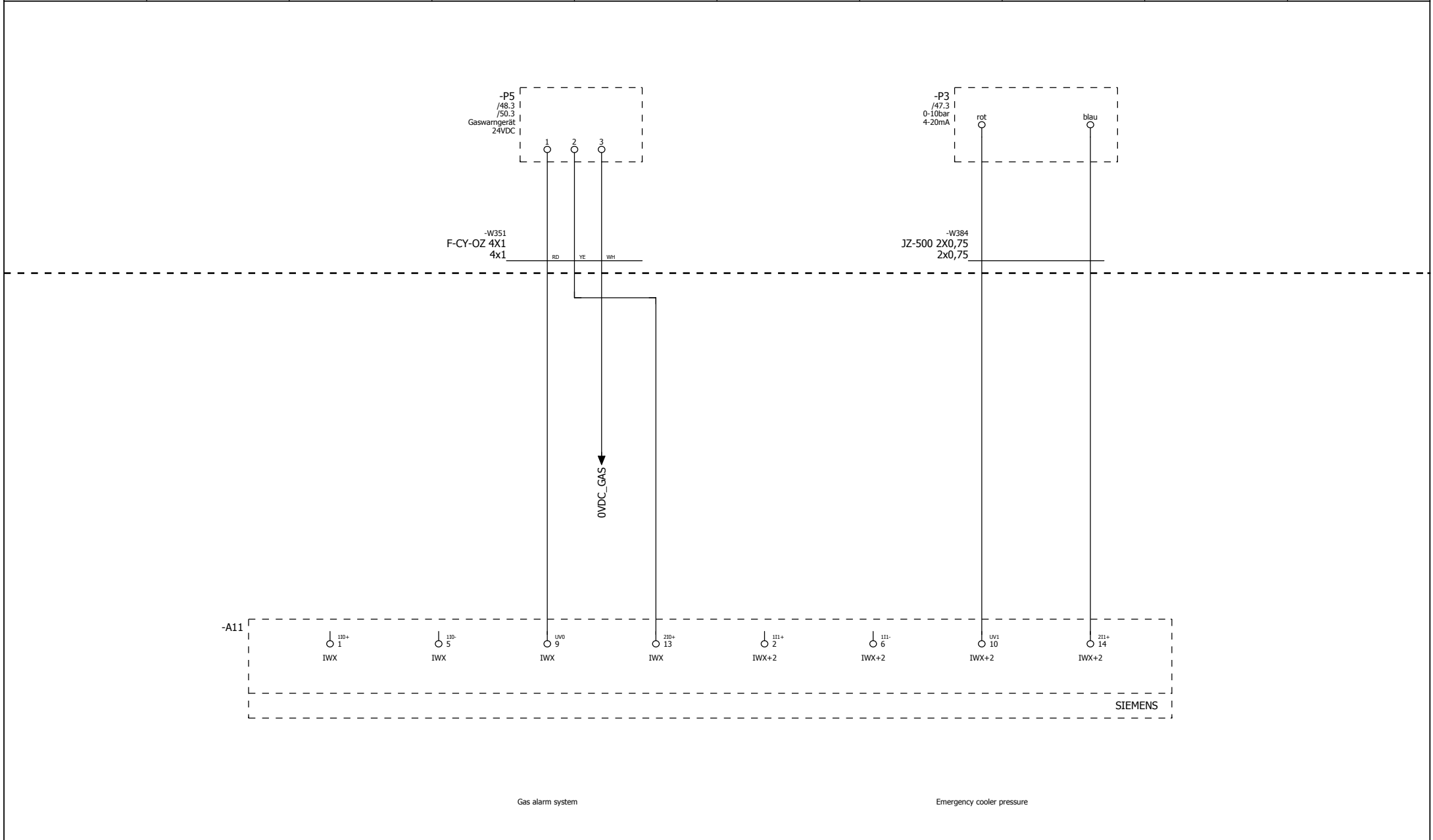
temperature Exhaust gas A

temperature Biogas

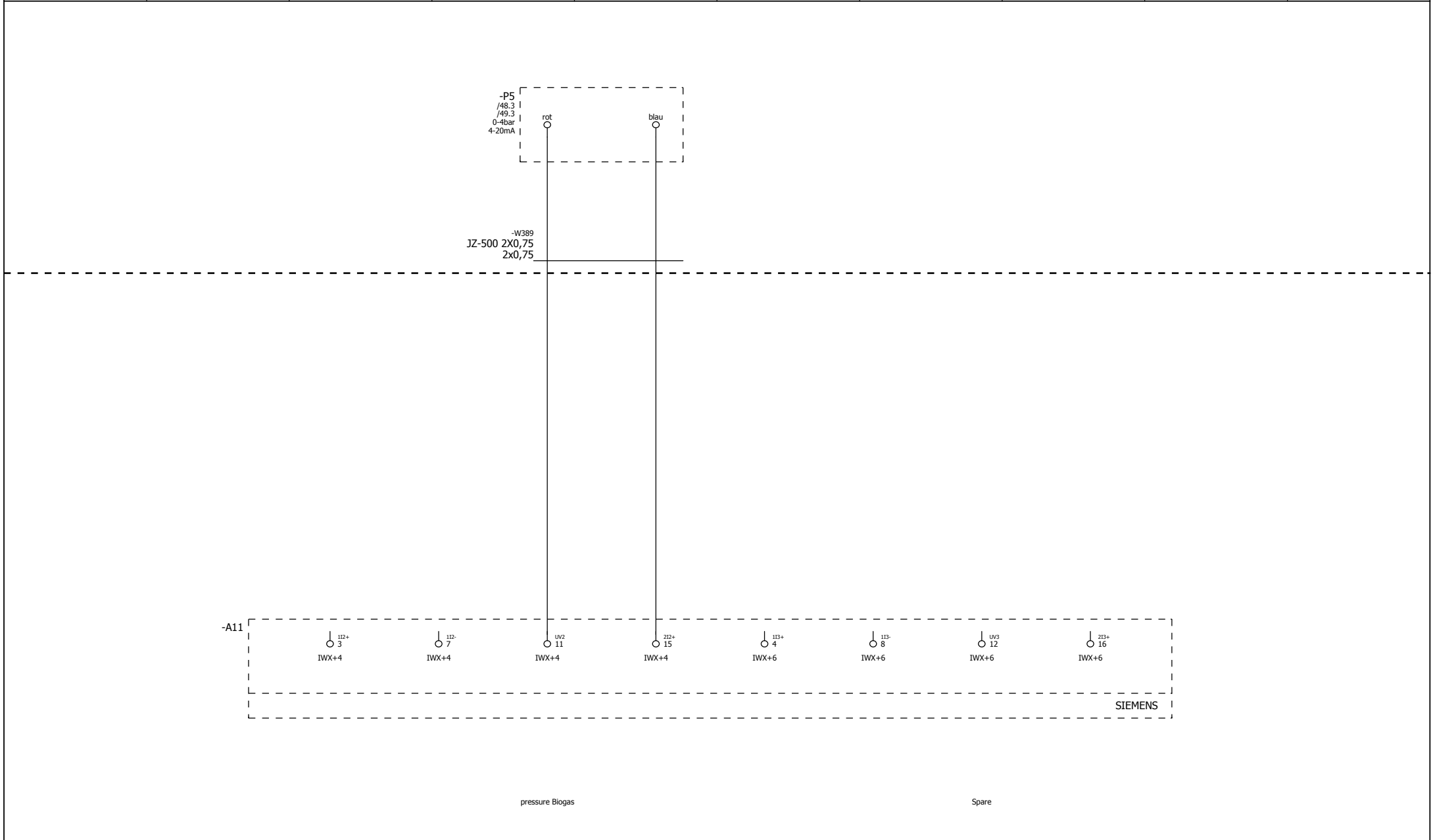
			Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy	ET200SP AI 8XRTD / TC 2Wire HF	= 1	
			Bearb.	APO				+	
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture				Blatt 44
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		E0087	Blatt 83



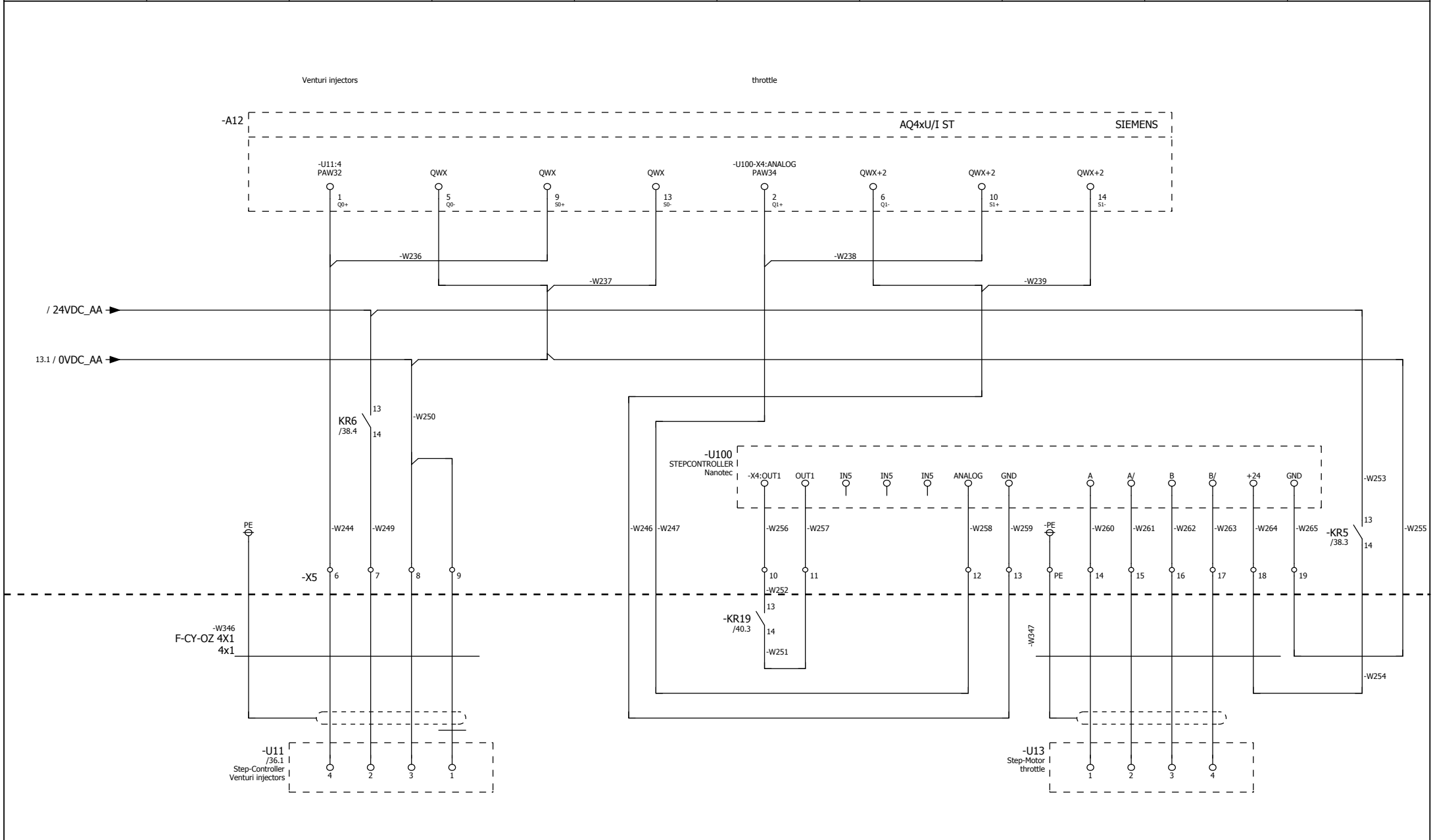
			Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy		= 1
			Bearb.	APO				+
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture		E0087	Blatt 47
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Blatt 83



			Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy		= 1
			Bearb.	APO				+
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			Blatt 49
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Blatt 83



			Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy		= 1
			Bearb.	APO				+
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture		E0087	Blatt 50
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Blatt 83



			Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	ET200SP AQ 4X ST channel 0/1	= 1	
			Bearb.	APO				+	
			Gepr.		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture				Blatt 51
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 83

Klemmenplan

F13_001

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leiste = 1+-X1				Anschluss	Kabeltyp	Seite / Spalte
			Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke			
	-M380	JZ-500 4G2,5	-M19	U1	1		-K9	2	/6.2
	-M380	JZ-500 4G2,5	-M19	V1	2		-K9	4	/6.2
	-M323	JZ-500 4G1,5	-M19	W1	3		-K9	6	/6.3
	-M324	JZ-500 4G1,5	-M19	PE	PE		-PE		/6.3
			-M2	U1	4		-K4	2	/5.4
			-M2	V1	5		-K4	4	/5.4
			-M2	W1	6		-K4	6	/5.4
			-M2	PE	PE		-PE		/5.4
			-M3	U1	7		-K5	2	/5.5

101.a

102.a

Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Terminal diagram =1+-X1	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch

Klemmenplan

F13_001

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname				Seite / Spalte
									-M57	-M58	-M59	-M60	
									H07V-K	H07V-K	H07V-K	H07V-K	
													/5.5
													/5.5
													/5.6
													/5.6
													/5.7

Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Terminal diagram =1+-X1	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch

Klemmenplan

F13_001

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leiste = 1+-X1				Seite / Spalte	
			Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke		
	-W381	JZ-500 4G1,5	-M5	2	26	-KR11	14	/8.5
	-W320	JZ-500 3G1,5	-M5	N	N	-XN	1	/8.5
			-M5	PE	PE	-PE		/8.5
			-M18	1	27	-KR20	14	/9.1
			-M18	2	N	-F8	4	/9.1
			-M18	PE	PE	-PE		/9.1
			-S2		28	-F8	2	/9.2
			-H1	2	N			/9.2
			-H1	PE	PE	-PE		/9.3
			-H1	PE				

102.d

102.f

Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy	Terminal diagram =1+-X1	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch

Klemmenplan

F13_001

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leiste = 1+-X1				Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
			Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke				
	-M28	02-500 4x1			29		-2X2	L	BN	/9.4
	-M28	02-500 4x1			N		-2X2	N	BU	/9.5
	-M28	02-500 4x1			PE		-2X2	PE	GNYE	/9.5
	BK				x1	30	-KR24	14		/9.7
	WH				x2	0V	-X3	0VDC		/9.8
	RD				x1	31	-KR25	14		/9.9
	YE				x2	0V	-X3	0VDC		/9.9
	1				U1	16	-K10	2		/6.4
	2				V1	17	-K10	4		/6.4
	3				W1	18	-K10	6		/6.4
	PE				PE	PE	-PE			/6.4

102.e

102.g

Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Terminal diagram =1+-X1	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch

Klemmenplan

F13_001

Funktionstext	Kabelname				Leiste = 1+-X4				Kabelname				Seite / Spalte	
	-W312	-W313	-W314	-W315	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp		
					H05V-K	-S3	13	1		24VDC			/14.1	
										41				
						-S8	13	2					/14.1	
					BK	-S9	14	4			14		/14.3	
					YE			5					/14.3	
								6						/14.3
								7						/14.3
								8						/14.3
								9			-U4	A1		/14.3

104.a

106

Datum	23.03.2017	2016 11 02	Sommer energy	Terminal diagram =1+-X4	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch

Klemmenplan

F13_001

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leiste = 1+-XN				Anschluss	Kabeltyp	Seite / Spalte
			Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke			
	-W97	H05V-K	-X1	N	1	.	-K1	/3.5	
	-W93	H05V-K	-X1	N			-N		
	-W92	H05V-K	-X1	N			-N		
	-W71	H05V-K	-X1	N	2	.	-A1	/3.6	
							7		

107.a

108.a

Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Terminal diagram =1+-XN	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch

Klemmenplan

F13_001

Funktionstext	Kabelname		Leiste = 1+-XN				Kabelname		Seite / Spalte	
	Kabeltyp	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss		Kabeltyp
	-W370	H05V-K	-X1	N			-N			
	-W285	H07V-K	-K11	A2			-N			
	-W130	H05V-K	-T5	N	3		-T6	N	/3.6	
	-W121	H05V-K	-F8	3				-N		
	-W110	H05V-K	-U4	N						
	-W369	H07V-K	-X6	N	4			-X6	N	/3.7
	-W368	H07V-K	-X6	N						
	-W146	H05V-K	-T7	N						

Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Terminal diagram =1+-XN	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch

Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
	-X3	-FU2	OZ-500 4x1	4	7	1			
	-X6								
	-A3	-KR34							
		-KR29							
-W1	-G1	-K1	H07RN-F	1	2	70	15	Feed line network L1	
		-F1							
-W2	-G1	-K1	H07RN-F	1	2	70	15	Feed line network L2	
		-F1							
-W3	-G1	-K1	H07RN-F	1	2	70	15	Feed line network L3	
		-F1							
-W4	-G1	-N	H07RN-F	1	1	70	15	Feed line Neutral	
-W5	-TR	-T1	H07RN-F	1	1	2,5	1,5	Current measuring transducer I3K	
-W6	-TR	-T1	H07RN-F	1	1	2,5	1,5	Current measuring transducer I1L	
-W7	-TR	-T2	H07RN-F	1	1	2,5	1,5	Current measuring transducer I2K	
-W8	-TR	-T2	H07RN-F	1	1	2,5	1,5	Current measuring transducer I2L	
-W9	-TR	-T3	H07RN-F	1	1	2,5	1,5	Current measuring transducer I1K	
-W10	-TR	-T3	H07RN-F	1	1	2,5	1,5	Current measuring transducer I3L	
-W11	-A1	-U5	H07RN-F	1	1	6		Power tap Generator	
-W12			H07RN-F	1	0	6		=	
-W13			H07RN-F	1	0	6		=	
-W14	-F3	-Q1	H07RN-F	1	1	16	2	Switch cabinet supply L1	
-W15	-F3	-Q1	H07RN-F	1	1	16	2	=	
-W16	-F3	-Q1	H07RN-F	1	1	16	2	=	
-W17	-F2	-F3	H07RN-F	1	2	6	1,5	Power tap network	
		-Q2							
-W18	-F2	-F3	H07RN-F	1	2	6	1,5	Power tap network	
		-Q2							
-W19	-F2	-F3	H07RN-F	1	2	6	1,5	Power tap network	
		-Q2							
-W23	-Q2	-Q3	H07RN-F	1	1	6	0,8	Power supply transformer	
-W24	-Q2	-Q3	H07RN-F	1	1	6	0,8	=	
-W25	-Q2	-Q3	H07RN-F	1	1	6	0,8	=	
-W26	-F7	-Q11	H07RN-F	1	2	6		Power tap F7	
		-F9							
-W27	-F5	-Q11	H07RN-F	1	2	6		Voltage output F5	
		-F6							
-W28	-F8	-Q11	H07RN-F	1	2	6		Voltage output F8	
		-F13							
-W29			H07RN-F	1	0	6		Power tap F6	
-W30			H07RN-F	1	0	6		Voltage output F11	
-W31			H07RN-F	1	0	6		Voltage output F9	
-W32			H07RN-F	1	0	6		Voltage output F10	
-W34	-XN	-N	H07RN-F	1	3	2,5	1,5	Current measuring transducer I3K	
	-X1	-X3							
-W35	-XN	-N	H07RN-F	1	6	2,5	1,5	Current measuring transducer I3K	
	-FU1	-M14							

			Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Cable overview : += - =1+-W35		= 1
			Bearb.	APO					+
			Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087	Blatt 110
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 83

Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
	-FU1-PE								
-W36	-XN	-N	H07RN-F	1	2	2,5	1,5	Current measuring transducer I3K	
-W37	-K2	-Trafo-T4	H07RN-F	1	1	16	0,8	Power supply transformer	
-W38	-K2	-Trafo-T4	H07RN-F	1	1	16	0,8	=	
-W39	-K2	-Trafo-T4	H07RN-F	1	1	16	0,8	=	
-W40	-Gleichrichtung-V4	-Trafo-T4	H07RN-F	1	1	70	0,4	Power supply Rectifier	
-W41	-Gleichrichtung-V4	-Trafo-T4	H07RN-F	1	1	70	0,4	=	
-W42	-Gleichrichtung-V4	-Trafo-T4	H07RN-F	1	1	70	0,4	=	
-W43	-XPE	-Gleichrichtung	H07RN-F	1	1	70	0,4	Grounding Rectifier	
-W44	-Gleichrichtung	-U1	H07RN-F	1	2	95	15	Starter Power supply	
	-KFZ1								
-W45	-U4	-U4	H07RN-F	1	1	6	1,5	Control line Starter main relay	
-W47		-Trafo-T4	H07V-K	1	1	1,5		24VDC	
-W48	-A2	-Trafo-T4	H07V-K	1	1	2,5		Voltage Power supply unit control	
-W50	-FU2	-K3	H07V-K	1	2	1,5		Power supply L1	
		-FU3							
-W51	-FU2	-K3	H07V-K	1	2	1,5		Power supply L2	
		-FU3							
-W52	-X3	-H2	H07V-K	1	4	1,5		Power supply L3	
	-FU2	-K3							
	-H3	-FU3							
-W53	-X1	-K4	H07V-K	1	2	1,5		Power supply L1	
	-KFZ1	-KR1							
-W54	-X1	-K4	H07V-K	1	1	1,5		Power supply L1	
-W55	-X1	-K4	H07V-K	1	2	1,5		=	
		-X1							
-W56	-X1	-K5	H07V-K	1	1	1,5		Power supply L1	
-W57	-X1	-K5	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W58	-X1	-K5	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W59	-X1	-K6	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W60	-X1	-K6	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W61	-X1	-K6	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W62	-X1	-K7	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W63	-X1	-K7	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W64	-X1	-K7	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W65	-FU1	-K8	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W66	-M1	-K8	H07V-K	1	1	1,5		Power supply L2	
	-M29								
	-FU1								
-W67	-FU1	-K8	H07V-K	1	1	1,5		Power supply L3	
-W68	-F1	-F4	H07V-K	1	1	1,5		Power tap Generator	
-W69	-F4	-U4	H07V-K	1	1	1,5		Voltage generator L2	
-W70	-KR1	-U4	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W71	-K1	-KR1	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W72	-XN	-K1	H07V-K	1	1	1,5		protection zero	
-W73	-F5	-KR12	H07V-K	1	1	1,5	0,5	Voltage Sagittarius 230V	

Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Cable overview : =1+-W35 - =1+-W73	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch
					Blatt 110.a
					Blatt 83

Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W74	-K2	-KR12	H07V-K	1	1	1,5		Power tap Generator	
-W75	-K3	-KR13	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W76	-M14	-KR14	H07V-K	1	1	1,5		=	
	-K4								
-W77	-K5	-KR15	H07V-K	1	1	1,5		Power tap Generator	
-W78	-K6	-KR16	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W79	-K7	-KR17	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W80	-K8	-KR18	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W81	-K2	-K3	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W82	-K3	-K4	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W83	-K4	-K5	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W84	-K5	-K6	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W85	-K6	-K7	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W86	-K7	-K8	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W87	-K8	-K9	H07V-K	1	2	1,5		=	
	-F12	-F9							
-W88	-F6	-U4	H07V-K	1	1	1,5	2	Power supply Magent valves	
-W89	-KR7	-U4	H07V-K	1	1	1,5	2	=	
-W90	-X1	-KR7	H07V-K	1	1	1,5	2	=	
-W91	-X1	-KR8	H07V-K	1	1	1,5	2	=	
-W92	-XN	-X1	H05V-K	1	1	1,5		Neutral N-rail	
-W93	-XN	-X1	H05V-K	1	1	1,5		=	
-W94	-F7	-KR10	H07V-K	1	1	1,5	2	Power supply Check valve	
-W95	-X1	-KR10	H07V-K	1	1	1,5	2	=	
-W96	-X1	-Y1	JZ-500 3G1,5	3	6	1,5		Input lead Gas solenoid valve 1	
		-Y2							
		-KR11							
-W97	-XN	-X1	H05V-K	1	1	1,5		Neutral N-rail	
-W98	-F8	-KR20	H07V-K	1	1	1,5	2	Power supply Magent valves	
-W99	-X1	-F8	H07V-K	1	4	1,5	2	Power supply Lighting / outlet	
		-X1							
-W100			H07V-K	1	0	1,5		Power supply Magent valves	
-W101	-X1	-KR20	H07V-K	1	1	1,5	2	=	
-W102		-KR24	H07V-K	1	2	1,5		=	
		-KR25							
-W103	-X1	-KR24	H07V-K	1	1	1,5		Power supply Magent valves	
-W104	-X1	-KR25	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W105			H07V-K	1	0	1,5		=	
-W106			H07V-K	1	0	1,5		=	
-W107	-F2	-U4	H07V-K	1	4	1,5		=	
	-U5	-KR19							
	-KR18								
	-KR20								
-W108	-F2	-U4	H07V-K	1	2	1,5		Power supply Magent valves	
-W109	-F2	-U4	H07V-K	1	1	1,5		Power supply Magent valves	

110.a

110.c

Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Cable overview : =1+-W74 - =1+-W109	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch
					Blatt 110.b
					Blatt 83

Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W110	-XN	-U4	H05V-K	1	1	1,5		Neutral N-rail	
-W111		-U4	H07V-K	1	2	1,5		24V Network monitoring	
	-F11	-F6							
-W112			H07V-K	1	0	1,5		24V Network monitoring	
-W113	-X3	-U4	H07V-K	1	1	1,5		0V Network monitoring	
-W114	-U4	-U4	H07V-K	1	2	0,5		Jumpers Network monitoring	
	-A2								
-W115	-U4	-U4	H07V-K	1	2	0,5		Jumpers Network monitoring	
	-A2								
-W116	-U4	-U4	H07V-K	1	2	0,5		Jumpers Network monitoring	
	-A2								
-W117	-U4	-U4	H07V-K	1	2	0,5		Jumpers Network monitoring	
	-A2								
-W118			H05V-K	1	0	0,5		DI network OK	
-W119	-F1	-U5	H07V-K	1	1	1,5		Power tap Generator	
-W121	-XN	-F8	H05V-K	1	1	1,5		Neutral N-rail	
-W123		-U5	H07V-K	1	1	1,5		24V gene high	
-W124	-U5	-U5	H07V-K	1	1	1,5		24V gene deep	
-W125	-U5	-U5	H07V-K	1	1	1,5		24V Synch pulse	
-W126	-A2	-U5	H05V-K	1	1	0,5		DI Synch pulse	
-W127	-A2	-U5	H05V-K	1	1	0,5		DI gene Closed Deep	
-W128	-A2	-U5	H05V-K	1	2	0,5		DI gene Closed high	
	-KR20	-KR21							
-W129	-F9	-T5	H07RN-F	1	1	6		Voltage output F9	
-W130	-XN	-T5	H05V-K	1	1	1,5		Neutral N-rail	
-W131	-XPE	-T5	H05V-K	1	1	1,5		Earthing conductor PE rail	
-W132	-F10	-T6	H07RN-F	1	1	6		Voltage output F10	
-W133	-XN	-T6	H05V-K	1	1	1,5		Neutral N-rail	
-W134	-XPE	-T6	H07V-K	1	2	1,5		0V synchronizer Generator	
	-U5	-U5							
-W135	-XPE	-X2	H07V-K	1	1	1,5		Power supply phase Synchronizer network	
-W136			H07V-K	1	0	1,5		Voltage Lambda Heating	
-W137	-X1	-KR32	H07V-K	1	3	1,5		0V synchronizer network	
	-F17	-KR33							
		-T5							
-W138	-F17	-KR3	H07V-K	1	2	1,5		Voltage Lambda Heating	
	-H3	-KR24							
-W139	-X2	-KR3	H07V-K	1	1	1,5		Voltage Lambda Heating	
-W140	-XPE	-X2	H05V-K	1	1	1,5		Earthing conductor PE rail	
-W141			H07V-K	1	0	1,5		Voltage Lambda Heating	
-W142	-F18	-T6	H07V-K	1	1	1,5		Voltage Ignition	
-W143	-F18	-KR2	H07V-K	1	1	1,5		Voltage Lambda Heating	
-W144	-X2	-KR2	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W145	-F11	-T7	H07V-K	1	1	2,5		Voltage Power supply unit control	
-W146	-XN	-T7	H05V-K	1	1	1,5		Neutral N-rail	
-W147	-XPE	-T7	H05V-K	1	1	1,5		Earthing conductor PE rail	

110.b

110.d

Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Cable overview : =1+-W110 - =1+-W147	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch
					Blatt 110.c
					Blatt 83

Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W149	-F19	-T7	H07V-K	1	1	2,5		Voltage Power supply unit control	
-W150		-F19	H07V-K	1	1	2,5		=	
-W152	-X4	-U4	H05V-K	1	1	0,75		24V Emergency stop	
-W153	-X3	-U4	H05V-K	1	1	0,75		=	
-W154	-X4	-U4	H07V-K	1	1	1,5		24VD Emergency call	
-W155	-KR4	-U4	H05V-K	1	1	0,5		24VDC	
-W156	-X3	-U7	H05V-K	1	1	0,75		=	
-W160	-A2	-U4	H05V-K	1	1	0,5		DI Emergency call	
-W161	-X2	-KR9	H05V-K	1	1	0,75		0-10V CosPhi	
-W162	-X2	-KR9	H05V-K	1	1	0,75		=	
-W163	-X2	-KR21	H05V-K	1	1	0,75		=	
-W164	-X2	-KR21	H05V-K	1	1	0,75		=	
-W165	-X2	-KR22	H05V-K	1	1	0,75		=	
-W166	-X2	-KR22	H05V-K	1	1	0,75		=	
-W167	-X2	-KR23	H05V-K	1	1	0,75		=	
-W168	-X2	-KR23	H05V-K	1	1	0,75		=	
-W169		-FU1	H07V-K	1	2	0,5		24V Frequency converter1	
-W170			H07V-K	1	0	0,5		DO1+ Frequency converter1	
-W171	-FU1	-FU1	H07V-K	1	1	0,5		DO2 NC Frequency converter1	
-W172	-X3	-FU1	H07V-K	1	1	0,5		DI C Frequency converter1	
-W173	-X3	-B2	H07V-K	1	2	0,5		0V Frequency converter1	
		-FU1							
-W174	-A12	-FU1	H05V-K	1	2	0,5		0-10V CosPhi	
-W175	-X3	-B3	H05V-K	1	3	0,5		0V Frequency converter1	
		-A12							
-W176	-A6	-FU1	H05V-K	1	1	0,5		24VDC exit	
-W177	-X3	-B4	H05V-K	1	2	0,5		=	
		-A6							
-W178	-A2	-FU3	H05V-K	1	1	0,5		DI business Frequency converter 1	
-W179	-A2	-FU1	H05V-K	1	1	0,5		DI error Frequency converter1	
-W180			H07V-K	1	0	1,5		24VDC	
-W181	-X3	-A0	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W182	-A0	-A2	H05V-K	1	1	0,75		0-10V CosPhi	
-W183	-A0	-A2	H05V-K	1	1	0,75		=	
-W186	-A1	-F1	H07V-K	1	1	1,5		Power tap Generator	
-W187	-TR	-A1	H07RN-F	1	1	2,5	1,5	Current measuring transducer I1L	
-W188	-TR	-A1	H07RN-F	1	1	2,5	1,5	=	
-W189	-TR	-A1	H07RN-F	1	1	2,5	1,5	=	
-W190	-TR	-A1	H05V-K	1	1	0,5		0-10V CosPhi	
-W191	-TR	-A1	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W192	-TR	-A1	H07RN-F	1	1	2,5	1,5	Current measuring transducer I1L	
-W193	-XN	-A1	H05V-K	1	1	1,5		Neutral N-rail	
-W194	-K1		H05V-K	1	2	0,75		DIs	
		-S5							
-W195	-A2	-K1	H05V-K	1	1	0,5		DI Schuetz Closed	
-W196	-X5	-U11	H05V-K	1	1	0,5		DI network OK	

110.c

110.e

Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Cable overview : =1+-W149 - =1+-W196	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch
					Blatt 110.d
					Blatt 83

Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W197	-X5	-U11	H05V-K	1	1	0,5		DI network OK	
-W198	-X5	-U11	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W199	-X5	-U11	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W200	-X5	-A4			1				
-W201	-X5	-A4	H05V-K	1	1	0,5		pulse Speed transmitter	
-W202	-X5	-A4	H05V-K	1	1	0,5		release Speed detection	
-W203	-H2	-U4	H05V-K	1	1	0,5		Emergency protection relay	
-W204	-KFZ1	-U4	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W205	-KR2	-KR7	H05V-K	1	1	0,5		0VDC relay	
-W206			H05V-K	1	0	0,5		=	
-W207			H05V-K	1	0	0,5		=	
-W208	-KR6	-KR9	H05V-K	1	2	0,5		=	
	-KR21	-KR22							
-W209	-A5	-KFZ1	H05V-K	1	1	0,5		24VDC exit	
-W210	-A5	-KR1	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W211	-A5	-KR24	H05V-K	1	3	0,5		=	
	-KR22	-KR23							
	-KR26								
-W212	-A5	-KR25	H05V-K	1	1	0,5		24VDC exit	
-W213	-A5	-KR2	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W214	-A4	-A5	H05V-K	1	1	0,5		release Speed detection	
-W215			H05V-K	1	0	0,5		24VDC exit	
-W216	-A5	-KR4	H05V-K	1	1	0,5		=	
	-PE								
-W217	-A5	-KR5	H05V-K	1	1	0,5		24VDC exit	
-W218	-A5	-KR3	H05V-K	1	2	0,5		=	
		-KR6							
-W219	-A5	-KR7	H05V-K	1	1	0,5		24VDC exit	
-W220	-A5	-KR8	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W221	-A5	-KR9	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W222	-X5	-B5			3				
	-PE	-KR10							
	-A5								
-W223	-A6	-KR11	H05V-K	1	1	0,5		24VDC exit	
-W224	-A6	-KR12	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W225	-A6	-KR13	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W226	-A6	-KR14	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W227	-A6	-KR15	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W228	-A6	-KR16	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W229	-A6	-KR17	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W231	-A6	-KR19	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W232	-A6	-KR20	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W233	-A6	-KR21	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W234	-A6	-KR22	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W235	-A6	-KR23	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W236			H05V-K	1	0	0,5		0VDC relay	

110.d

110.f

Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Cable overview : =1+-W197 - =1+-W236	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch
					Blatt 110.e
					Blatt 83

Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W237	-X5	-A12	H05V-K	1	1	0,5		0VDC relay	
-W238			H05V-K	1	0	0,5		=	
-W239			H05V-K	1	0	0,5		=	
-W240			H05V-K	1	0	0,5		0-10V Frequency converter1	
-W241			H05V-K	1	0	0,5		0V Frequency converter1	
-W242			H05V-K	1	0	0,5		0-10V Frequency converter2	
-W243			H05V-K	1	0	0,5		0V Frequency converter2	
-W244	-X5	-A12	H05V-K	1	2	0,5		Control line Venturi	
-W246	-X5	-A12	H05V-K	1	2	0,5		0VDC relay	
-W247	-X5	-A12	H05V-K	1	2	0,5		=	
-W249	-X5	-KR6	H05V-K	1	1	0,75		Control line Venturi	
-W250	-X3	-X5	H05V-K	1	3	0,75		=	
	-A12								
-W251	-X5	-KR19	H05V-K	1	1	0,5		0VDC relay	
-W252	-X5	-KR19	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W253	-KR5	-KR6	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W254	-X5	-U11	H05V-K	1	4	0,5		=	
-W255	-X5	-A12	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W256	-X5	-U100-X4	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W257	-X5	-U100-X4	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W258	-X5	-U100-X4	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W259	-X5	-U100-X4	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W260	-X5	-U100-X4	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W261	-X5	-U100-X4	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W262	-X5	-U100-X4	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W263	-X5	-U100-X4	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W264	-X5	-U100-X4	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W265	-X5	-U100-X4	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W266	-XPE	-FU1-PE	H05V-K	1	1	1,5		Grounding Frequency converter2	
-W276	-KR18	-KR26	H07V-K	1	1	1,5	0,5	Voltage Sagittarius 230V	
-W277	-K9	-KR26	H07V-K	1	1	1,5		Power tap Generator	
-W278	-K10	-KR27	H05V-K	1	1	0,5		0VDC relay	
-W279	-K11	-KR28	H07V-K	1	1	1,5		Power tap Generator	
-W280	-K10	-K9	H05V-K	1	1	0,5		0VDC relay	
-W281	-K10	-K11	H07V-K	1	1	1,5		Power tap Generator	
-W282			H05V-K	1	0	0,5		0VDC relay	
-W283	-KR34	-KR34	H07V-K	1	1	1,5	2	Power supply Magent valves	
-W284			H05V-K	1	0	0,5		0VDC relay	
-W285	-XN	-K11	H07V-K	1	1	1,5		Voltage Emergency cooler	
-W286			H05V-K	1	0	0,5		0VDC relay	
-W287	-A2	-FU2	H05V-K	1	1	0,5		DI business Frequency converter 2	
-W288	-A2	-FU2	H05V-K	1	1	0,5		DI Disturbance Frequency converter 2	
-W289	-A6	-FU2	H07V-K	1	1	0,5		DI3 Frequency converter1	
-W290	-A6	-FU2	H05V-K	1	1	0,5		24VDC exit	
-W291	-A12	-FU2	H05V-K	1	2	0,5		0-10V CosPhi	
-W292	-A12	-FU2	H05V-K	1	2	0,5		0V Frequency converter2	

110.e

110.g

Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Cable overview : =1+-W237 - =1+-W292	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch
					E0087
					Blatt 110.f
					Blatt 83

Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W293	-A8	-B6	H07V-K	1	2	0,5		DI C Frequency converter1	
-W294			H07V-K	1	0	0,5		0V Frequency converter1	
-W295		-FU2	H07V-K	1	2	0,5		24V Frequency converter1	
-W296			H07V-K	1	0	0,5		DO1+ Frequency converter1	
-W297	-FU2	-FU2	H07V-K	1	1	0,5		=	
-W298	-A7	-KR26	H05V-K	1	1	0,5		24VDC exit	
-W299	-A7	-KR27	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W300	-A7	-KR28	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W301	-A7	-KR29	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W302		-S7			2				
	-S5								
-W303	-S6	-S7	H05V-K	1	1	0,75		DIs	
-W304			H05V-K	1	0	0,75		=	
-W305	-S5	-S6	H05V-K	1	1	0,75		=	
-W306		-U9	H05V-K	1	1	0,75		=	
-W307			H05V-K	1	0	0,5		0VDC relay	
-W308			H05V-K	1	0	0,5		=	
-W309	-X3	-U9	H07V-K	1	1	1,5		24VDC	
-W310			H05V-K	1	0	0,5		=	
-W311	-S1H2	-U4	H05V-K	1	1	0,75		=	
-W312	-X4	-S3	H05V-K	1	1	0,75		24V Emergency stop	
-W313	-X4	-S3	H05V-K	1	1	0,75		=	
-W314	-A2	-S5	H05V-K	1	1	0,5		DI Key switch	
-W315	-A2	-S6	H05V-K	1	1	0,5		DI hand	
-W316	-A2	-S6	H05V-K	1	1	0,5		DI Automatic	
-W317	-A2	-S7	H05V-K	1	1	0,5		DI Disruption Acknowledge	
-W318	-A5	-H2	H05V-K	1	1	0,5		24VDC exit	
-W319	-A5	-H3	H05V-K	1	1	0,5		=	
-W320	-X1	-M18	JZ-500 3G1,5	3	3	1,5			
-W321	-X1	-2X2	JZ-500 3G1,5	3	3	1,5		Power supply Lighting / outlet	
-W322	-FU2	-M1	F-CY-JZ 4G1,5	4	4	1,5		Input lead Exhaust fans	
	-FU2-PE								
-W323	-X1	-M2	JZ-500 4G1,5	4	4	1,5		Input lead Internal Pump	
-W324	-X1	-M3	JZ-500 4G1,5	4	4	1,5		Input lead Mixture cooler pump	
-W325	-X1	-M7	JZ-500 4G1,5	4	4	1,5		=	
-W326	-X1	-M8	JZ-500 4G1,5	4	4	1,5		=	
-W328	-X1	-S7	OZ-500 4x1	4	4	1		Power supply Alarm light / alarm horn	
-W329	-X2	-U6	JZ-500 3G1,5	3	3	1,5		Power supply Lambda heating	
-W330	-X2	-U7	JZ-500 3G1,5	3	3	1,5		Power supply ignition	
-W331	-X2	-U8-U15	JZ-500 9G0,75	9	3	0,75		Control line Generator	
	-A2								
-W332	-A3	-B1	JZ-500 2X0,75	2	1	0,75		Measurement line Oil temperature	
-W333	-A3	-B2	JZ-500 2X0,75	2	1	0,75		Measurement line Oil minimum	
-W334	-A3	-B3	JZ-500 2X0,75	2	1	0,75		Measurement line Oil Tub	
-W335	-A3	-B4	JZ-500 2X0,75	2	1	0,75		Measurement line gas minimum	
-W336	-A8	-R1	JZ-500 2X0,75	2	2	0,75		Measurement line temperature Motor entry	

110.f

110.h

Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Cable overview : =1+-W293 - =1+-W336	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			E0087
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch
					Blatt 110.g
					Blatt 83

Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W337	-A8	-R2	JZ-500 2X0,75	2	2	0,75		Measurement line temperature Motor exit	
-W338	-A8	-R3	JZ-500 2X0,75	2	2	0,75		Measurement line temperature Heating VL	
-W339	-A8	-R4	JZ-500 2X0,75	2	2	0,75		Measurement line temperature Heating RL	
-W340	-A8	-R5	JZ-500 2X0,75	2	1	0,75		Measurement line temperature Room temperature "(****capsule)" ****	
-W341	-PE		F-CY-JZ 2X1	2	0	1		Measurement line Exhaust gas A	
-W342	-A9	-P1	JZ-500 2X0,75	2	2	0,75		Measurement line Lambda cable	
-W343	-A10	-P3	JZ-500 2X0,75	2	2	0,75		Measurement line pressure Oil	
-W344	-A10	-P4	JZ-500 2X0,75	2	2	0,75		Measurement line pressure Water Internal Circulation	
-W345	-A10	-P5	JZ-500 2X0,75	2	2	0,75		Measurement line pressure Water External Circulation	
-W346			F-CY-OZ 4X1	4	0	1		Control line Venturi injectors	
-W347	-X5	-U13	F-CY-OZ 4X1	4	5	1		Control line Reactor	
		-KR5							
-W349		-H4	OZ-500 4x1	4	4	1		Emergency stop at the Container Incl. lighting	
	-X3	-S8							
	-X4								
-W350		-H5	OZ-500 4x1	4	4	1		Emergency stop at the Container Incl. lighting	
	-X3	-S9							
	-X4								
-W351	-A11	-P5	F-CY-OZ 4X1	4	1	1		Supply and Measurement line Gas warning device	
-W352	-A8	-R6	JZ-500 2X0,75	2	1	0,75		Measurement line temperature Room temperature "(****capsule)" ****	
-W353	-A10	-P6	JZ-500 2X0,75	2	2	0,75		Measurement line pressure Water External Circulation	
-W354	-KFZ1	-U1-KFZ2	H07RN-F	1	1	6	15	Control line Starter main relay	
-W355			H07RN-F	1	0	1,5		Voltage Emergency cooler	
-W356	-F10	-F13	H07RN-F	1	1	1,5		=	
-W357	-F12	-KR30	H07V-K	1	2	1,5		=	
		-KR31							
-W358	-X1	-KR30	H07V-K	1	1	1,5		Voltage Emergency cooler	
-W359	-X1	-KR31	H07V-K	1	1	1,5		=	
-W360	-F13	-KR32	H07V-K	1	2	1,5		=	
		-KR33							
-W365	-XN	-X1	H05V-K	1	1	1,5		Neutral N-rail	
-W366	-XN	-X1	H05V-K	1	1	1,5		=	
-W367	-KR11	-KR34	H07V-K	1	1	1,5	2	Power supply Magent valves	
-W368	-XN	-X6	H07V-K	1	1	1,5	2	=	
-W369	-XN	-X6	H07V-K	1	1	1,5	2	=	
-W370	-XN	-X1	H05V-K	1	1	1,5		Neutral N-rail	
-W371	-XN	-X1	H05V-K	1	1	1,5		=	
-W372	-XPE	-FU2-PE	H05V-K	1	2	1,5		Grounding Frequency converter2	
	-FU3-PE								
-W373	-A7	-KR30	H05V-K	1	1	0,5		24VDC exit	
-W374	-X6	-KR29	H07V-K	1	2	1,5	2	Power supply Magent valves	
	-A7	-KR31							
-W375	-XN	-X6	H05V-K	1	2	0,5		24VDC exit	
	-A7	-KR32							
-W376	-A7	-KR33	H05V-K	1	1	0,5		24VDC exit	
-W377	-A7	-KR34	H05V-K	1	1	0,5		=	

110.g

110.i

Datum	07.10.2019	2016 11 02	Sommer energy	Cable overview : =1+-W337 - =1+-W377	= 1
Bearb.	APO				+
Gepr		100KW Marmilhat Lempdes Agriculture			
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch
					E0087
					Blatt 110.h
					Blatt 83

