

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



Blockheizkraftwerke
 Notstromaggregate
 Automation
 Prozessvisualisierung
 Energiemanagment

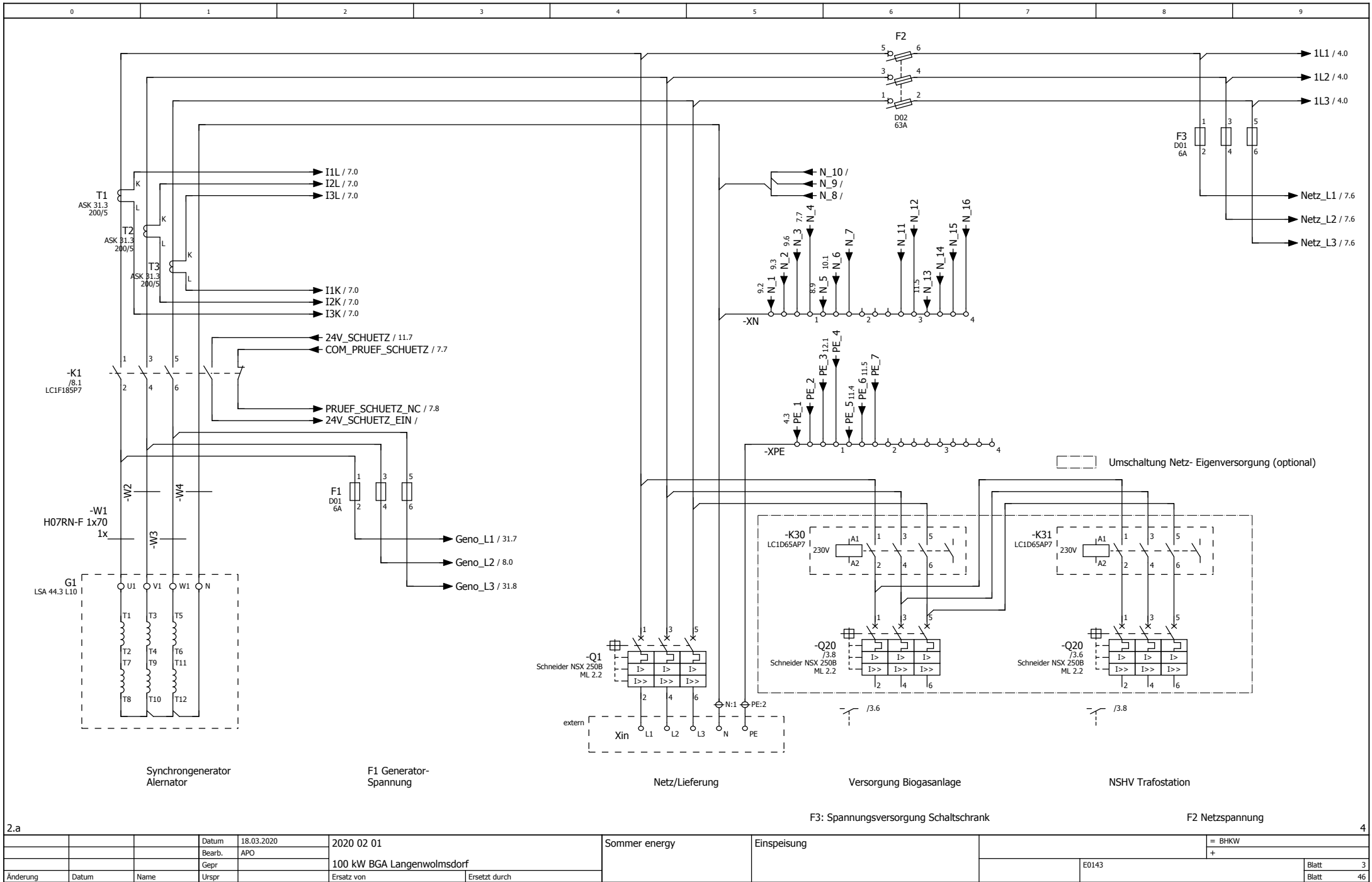
Kunde : Milchviehanlage Langenwolmsdorf KG
Anlagenbezeichnung : 100 kW BGA Langenwolmsdorf
Zeichnungsnummer : E0143
Kommission : 2020 02 01

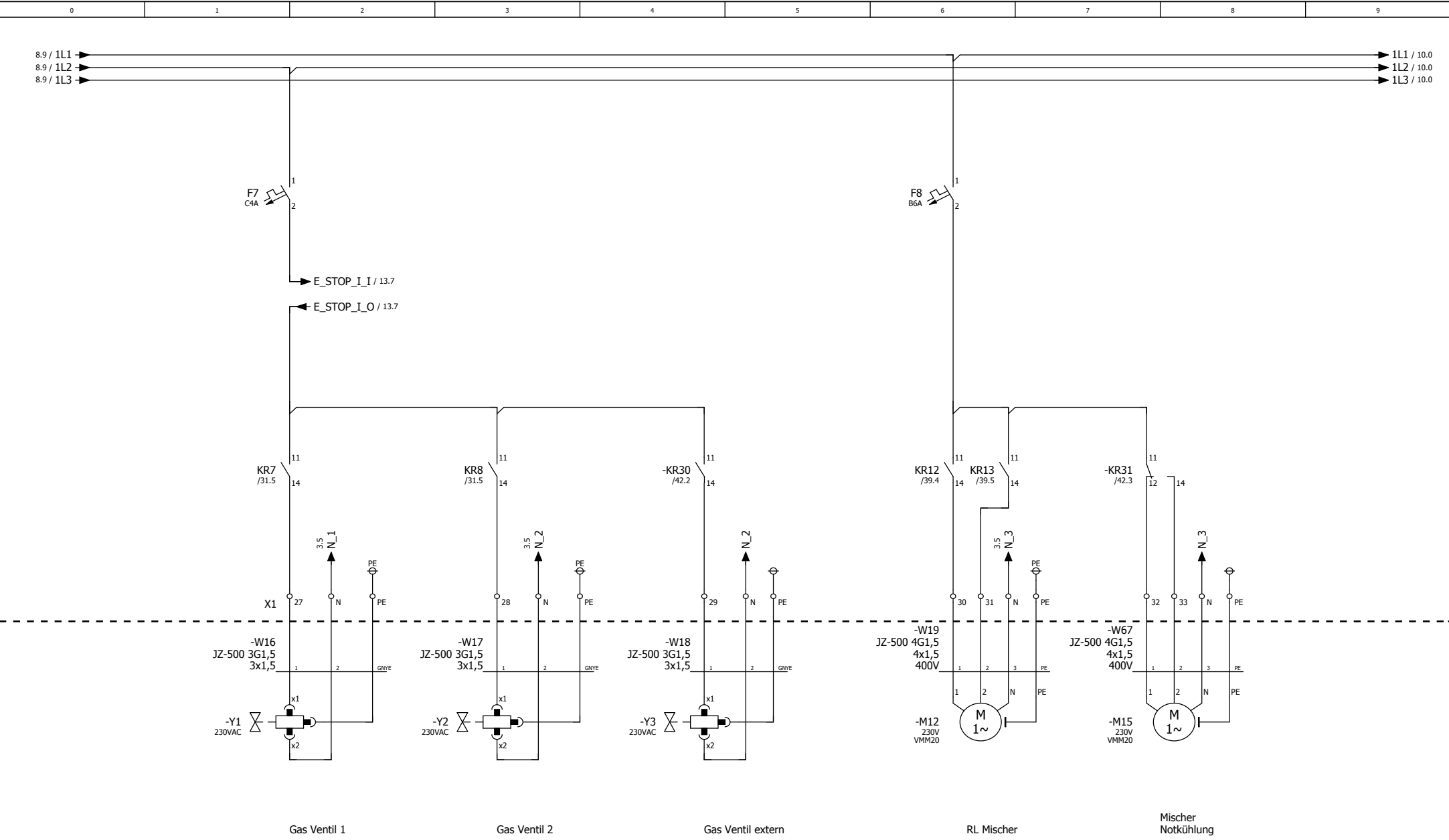
Hersteller (Firma) : Sommer energy

 Projektname : E0143 100kW BGA Langenwolmsdorf
 Typ : SH 100
 Installationsort : Langenwolmsdorf
 Projektverantwortlicher : KSO
 Teilebesonderheit : Biogas, Gasverdichter, Notkühlung

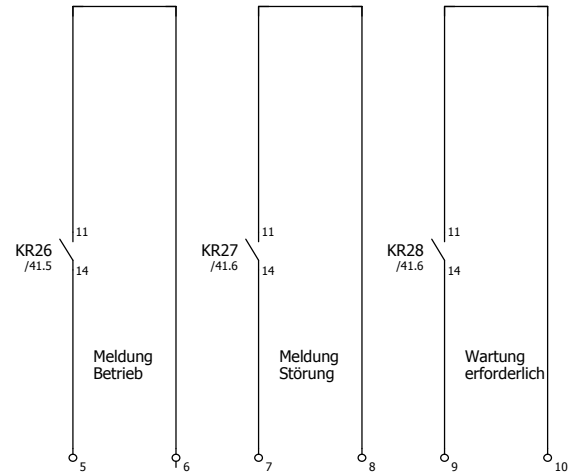
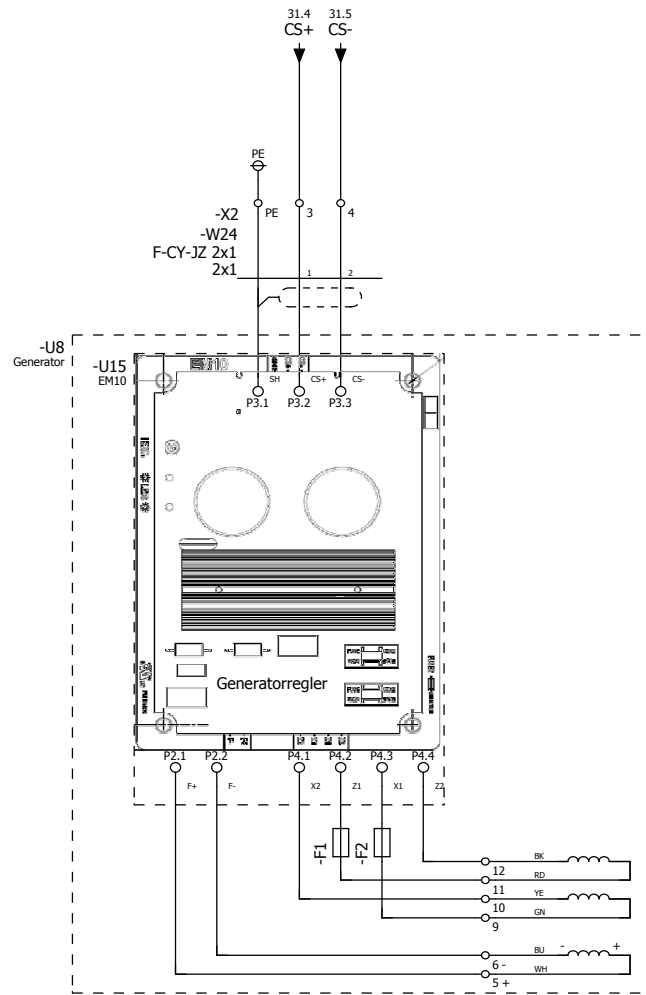
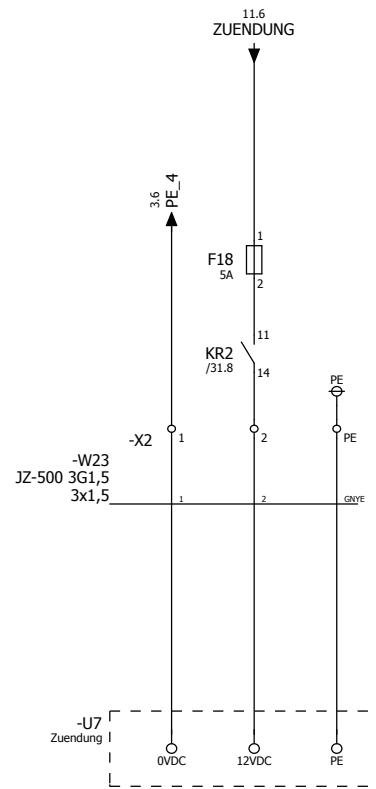
Erstellt am : 09.05.2017
 Bearbeitet am : 18.03.2020 von APO Anzahl der Seiten : 46

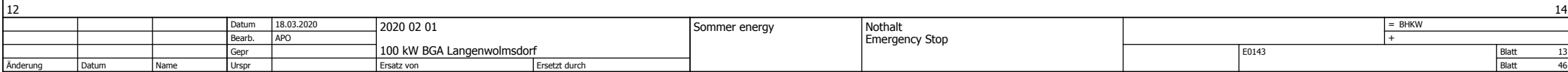
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=BHKW/1	Deckblatt		10.03.2020	APO	
=BHKW/2	Inhaltsverzeichnis : =BHKW/1 - =BHKW/44		18.03.2020	APO	
=BHKW/2.a	Inhaltsverzeichnis : =BHKW/45 - =BHKW/150.a		18.03.2020	APO	
=BHKW/3	Einspeisung		18.03.2020	APO	
=BHKW/4	Starter/Anlasser		18.03.2020	APO	
=BHKW/5	Antriebe (Pumpen,Lüfter)		18.03.2020	APO	
=BHKW/6	Antriebe (Pumpen,Lüfter)		18.03.2020	APO	
=BHKW/7	Prüfklemme		18.03.2020	APO	
=BHKW/8	Steuerung 230VDC		18.03.2020	APO	
=BHKW/9	Gasventile, Mischer		18.03.2020	APO	
=BHKW/10	Schaltschranklüfter Schaltschrankleuchte		18.03.2020	APO	
=BHKW/11	Netzteil Steuerung		18.03.2020	APO	
=BHKW/12	Cos Phi/ Spannungs Regler Meldungen		18.03.2020	APO	
=BHKW/13	Nothalt Emergency Stop		18.03.2020	APO	
=BHKW/14	HMI Touch Display		18.03.2020	APO	
=BHKW/15	Steuerung Frequenzumrichter FU1 externe Pumpe		18.03.2020	APO	
=BHKW/16	Steuerung Frequenzumrichter FU2 Gemischkühlerlüfter		18.03.2020	APO	
=BHKW/17	Steuerung Frequenzumrichter FU3 Gasverdichter		18.03.2020	APO	
=BHKW/30	Kommunikationsübersicht		18.03.2020	APO	
=BHKW/31	Woodward 3400XT P1		18.03.2020	APO	
=BHKW/32	Drosselklappe		18.03.2020	APO	
=BHKW/33	ET200SP Übersicht		18.03.2020	APO	
=BHKW/34	ET200SP 24V Einspeisung		18.03.2020	APO	
=BHKW/35	ET200SP Digital Input Byte 0		18.03.2020	APO	
=BHKW/36	ET200SP Digital Input Byte 1		18.03.2020	APO	
=BHKW/37	ET200SP Digital Input SRC Byte 2		18.03.2020	APO	
=BHKW/38	ET200SP Digital Output Byte 10		18.03.2020	APO	
=BHKW/39	ET200SP Digital Output Byte 11		18.03.2020	APO	
=BHKW/40	ET200SP Digital Output Byte 12		18.03.2020	APO	
=BHKW/41	ET200SP Digital Output Byte 13		18.03.2020	APO	
=BHKW/42	ET200SP Digital Output Byte 14		18.03.2020	APO	
=BHKW/43	ET200SP Digital Output Byte 15		18.03.2020	APO	
=BHKW/44	ET200SP AI 8xRTD/TC 2Wire HF		18.03.2020	APO	



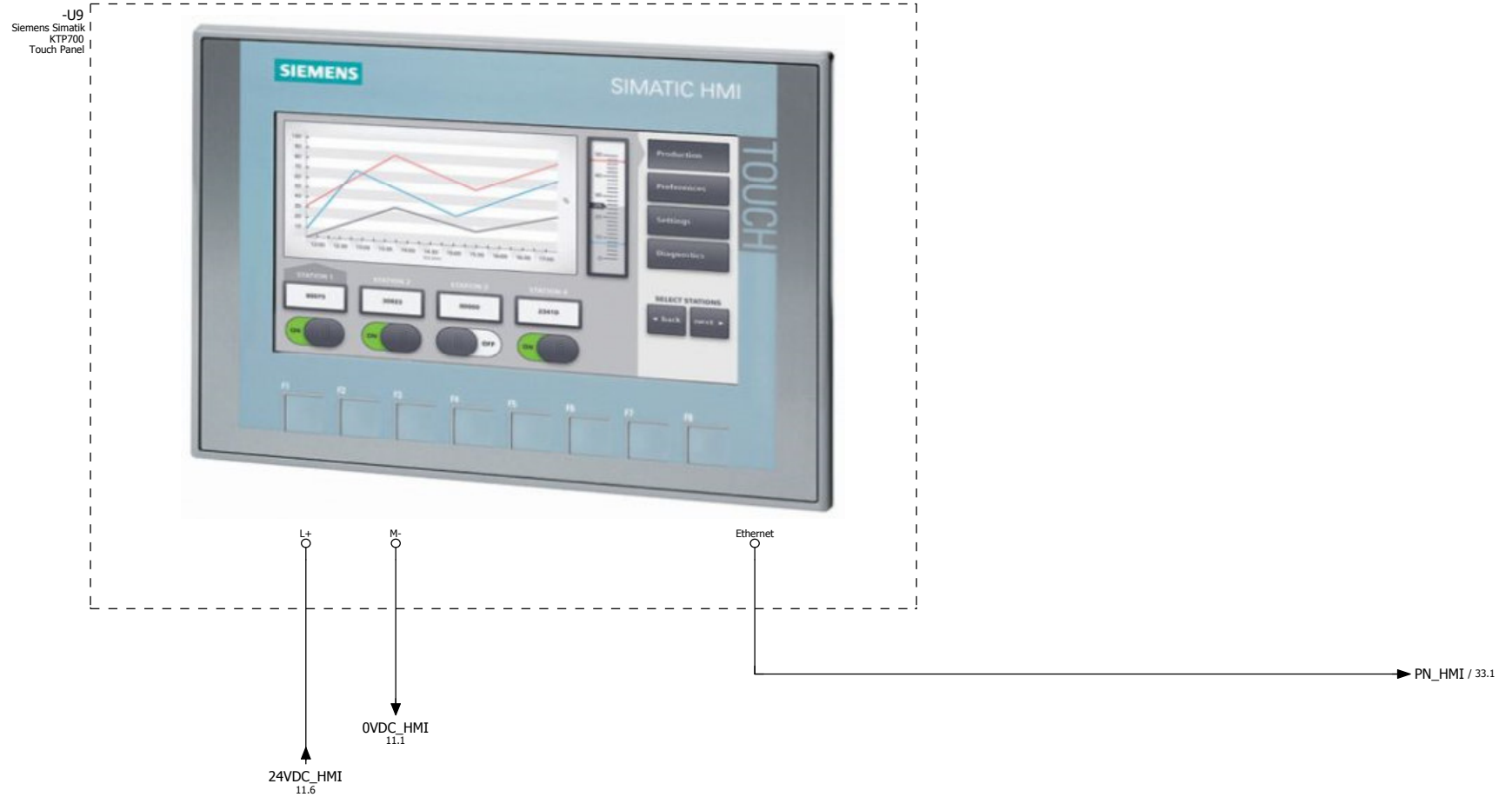


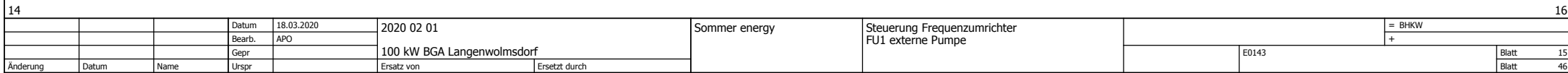
8				10			
		Datum	18.03.2020	2020 02 01	Sommer energy	Gasventile, Mischer	= BHKW
		Bearb.	APO				+
		Gepr		100 kW BGA Langenwolmsdorf			
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		Blatt 9
							Blatt 46

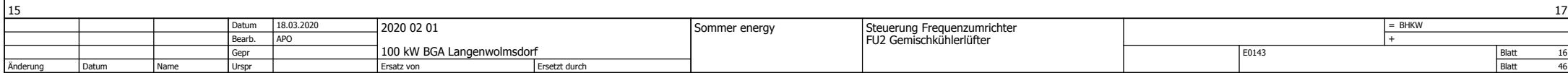


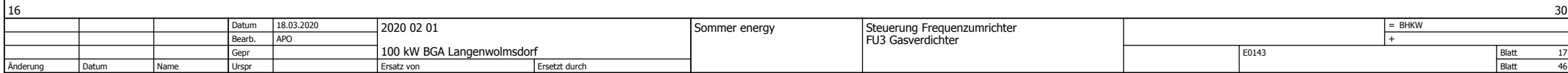


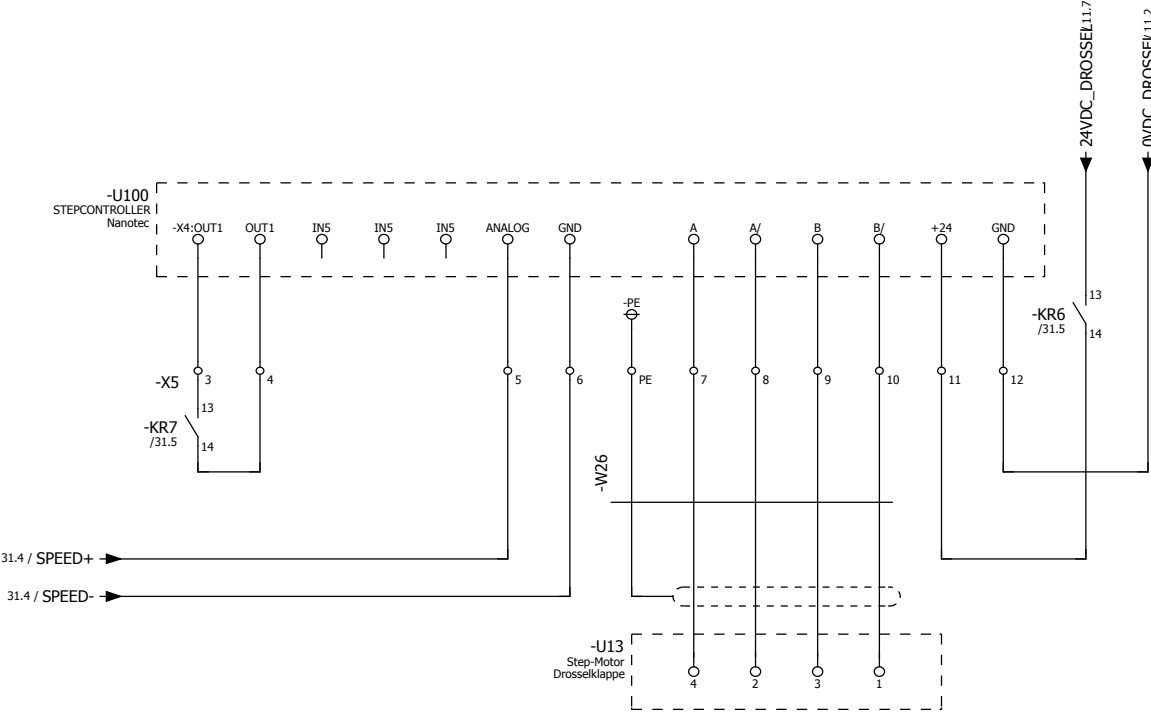
13													15	
			Datum	18.03.2020	2020 02 01	Sommer energy	HMI Touch Display				= BHKW			
			Bearb.	APO								+		
			Gepr		100 kW BGA Langenwolmsdorf									
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch					E0143			Blatt	14
											Blatt	46		

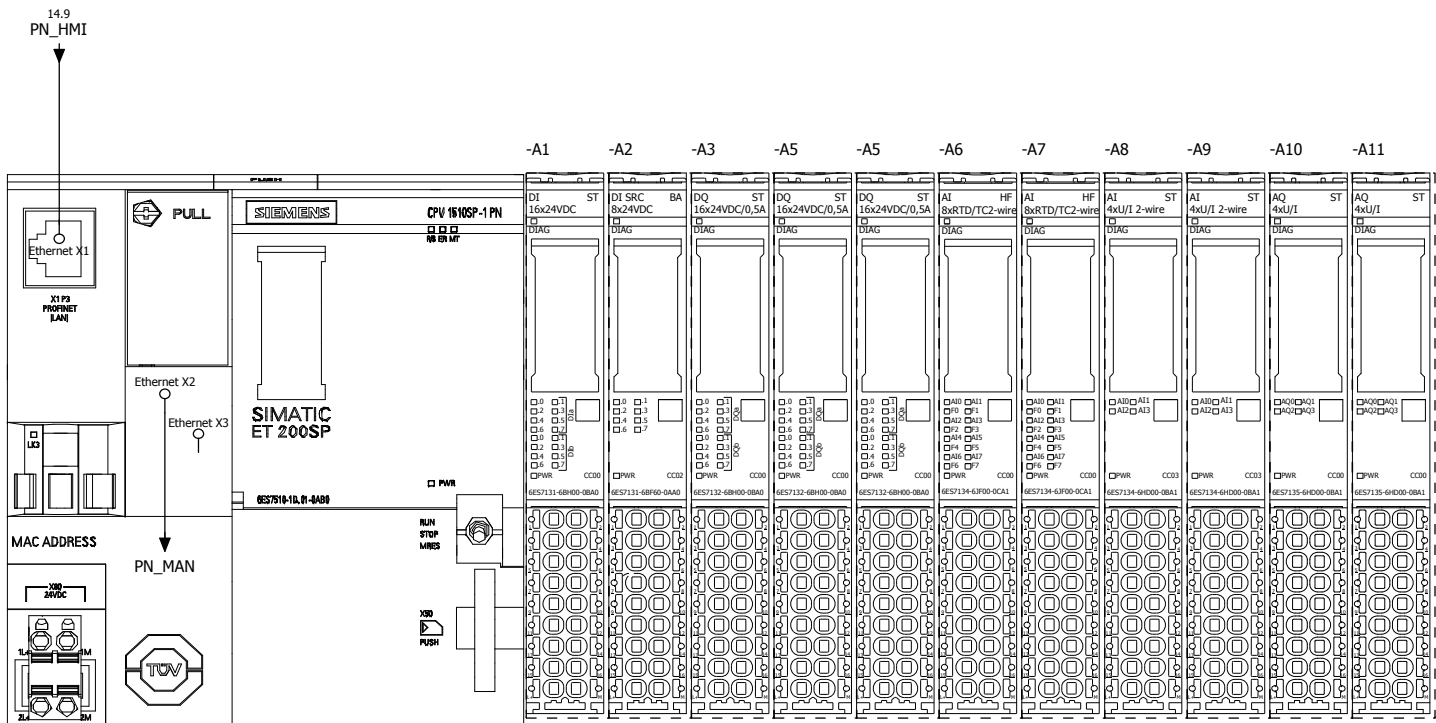


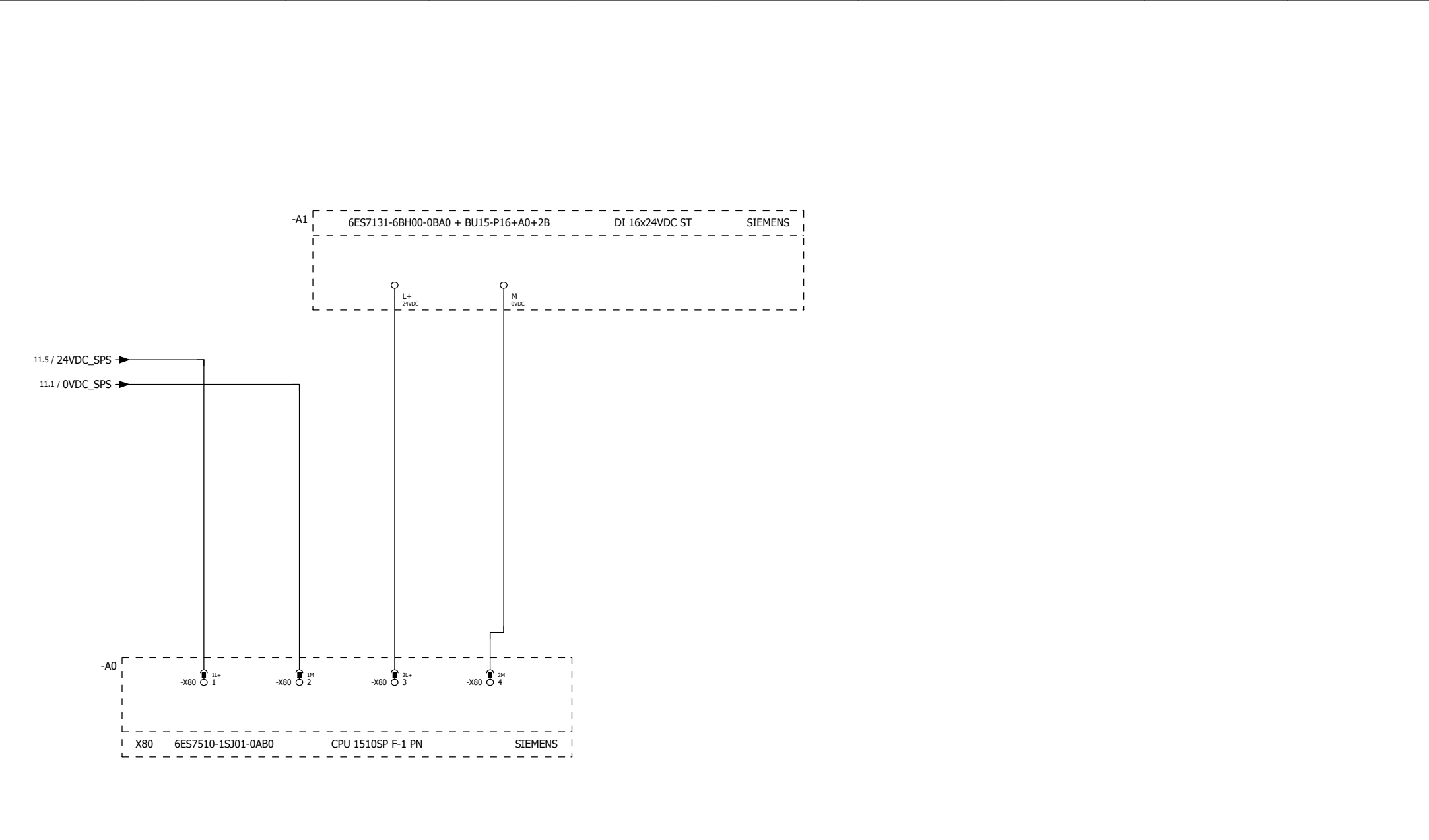


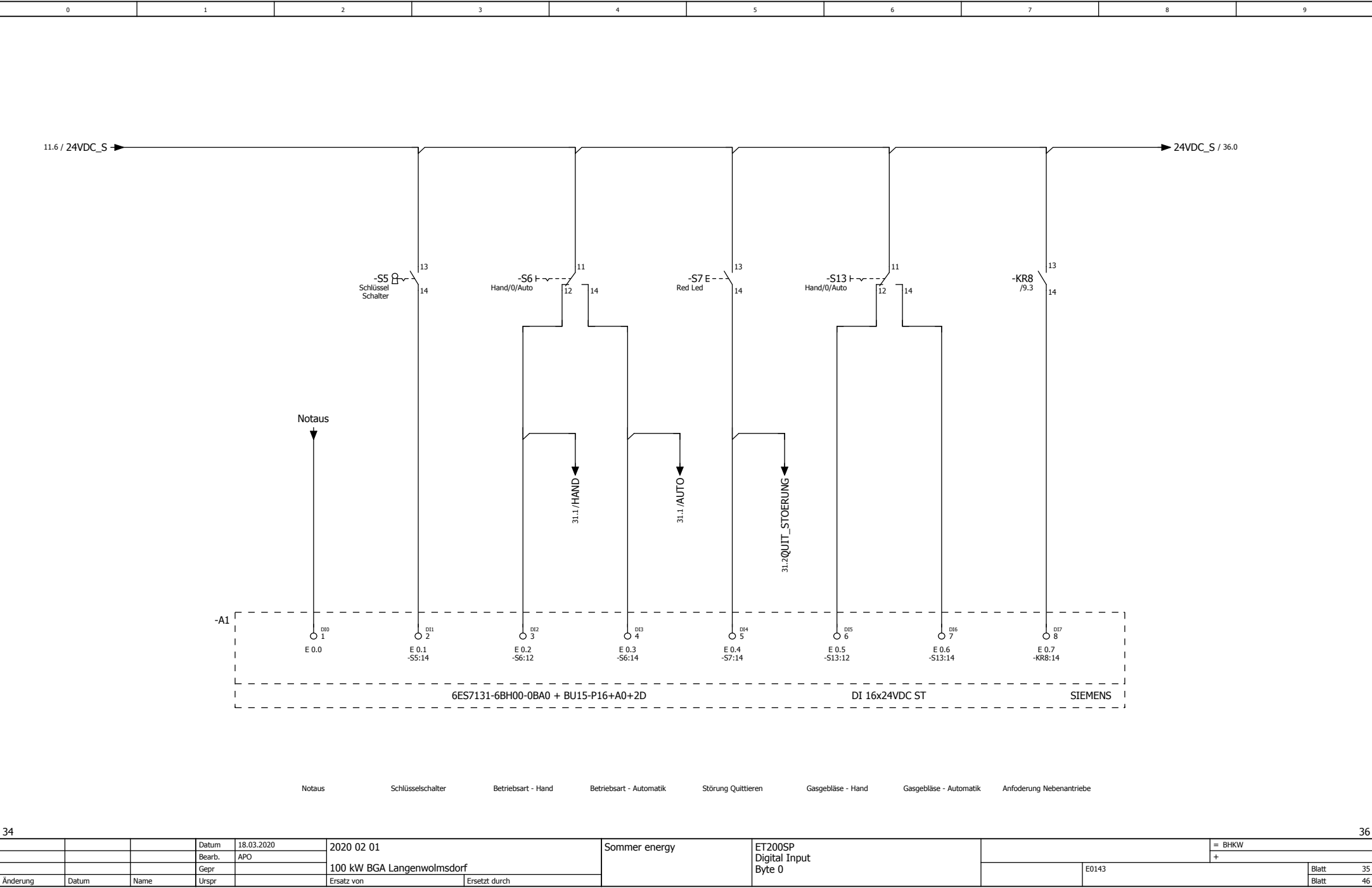


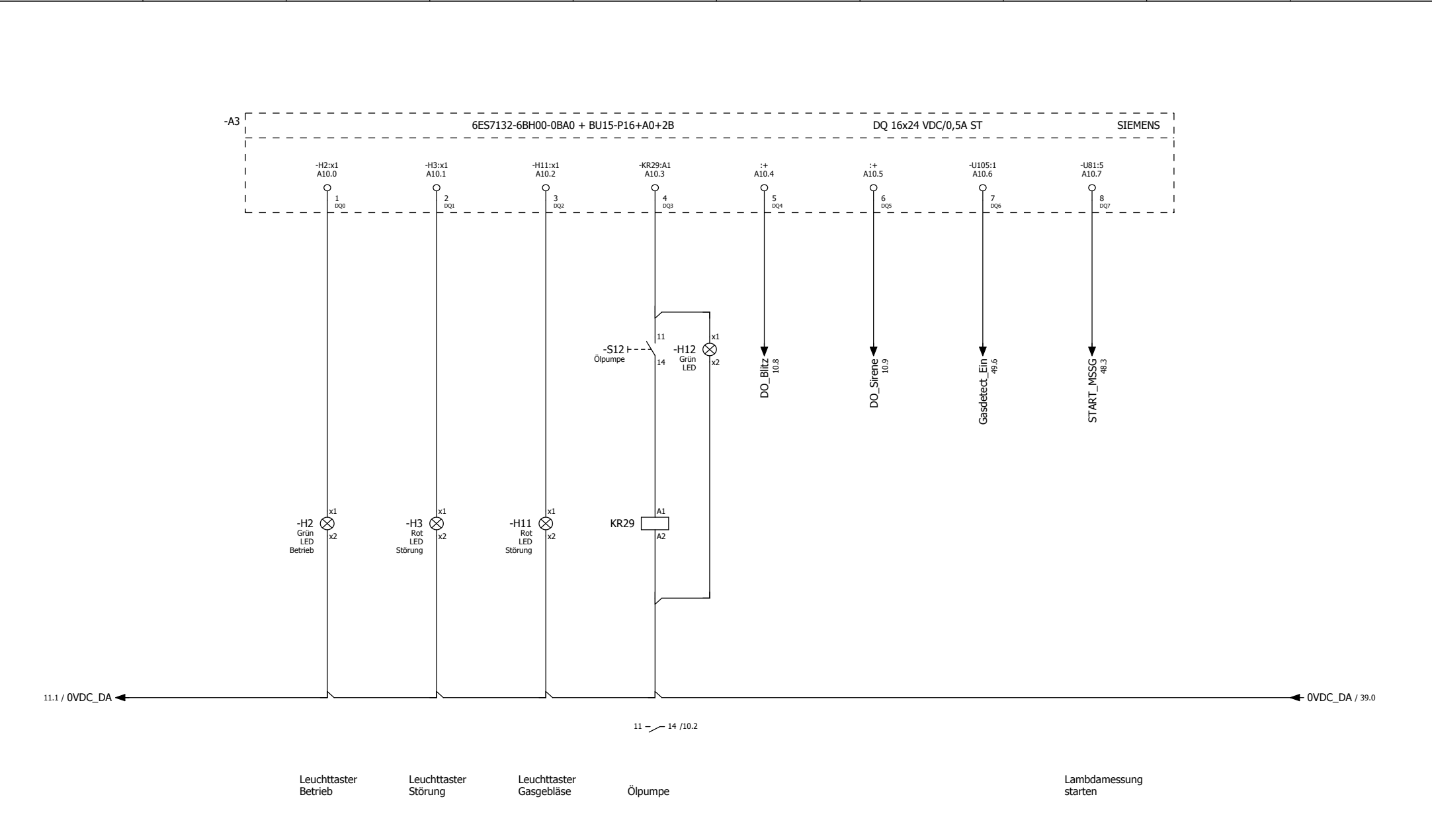


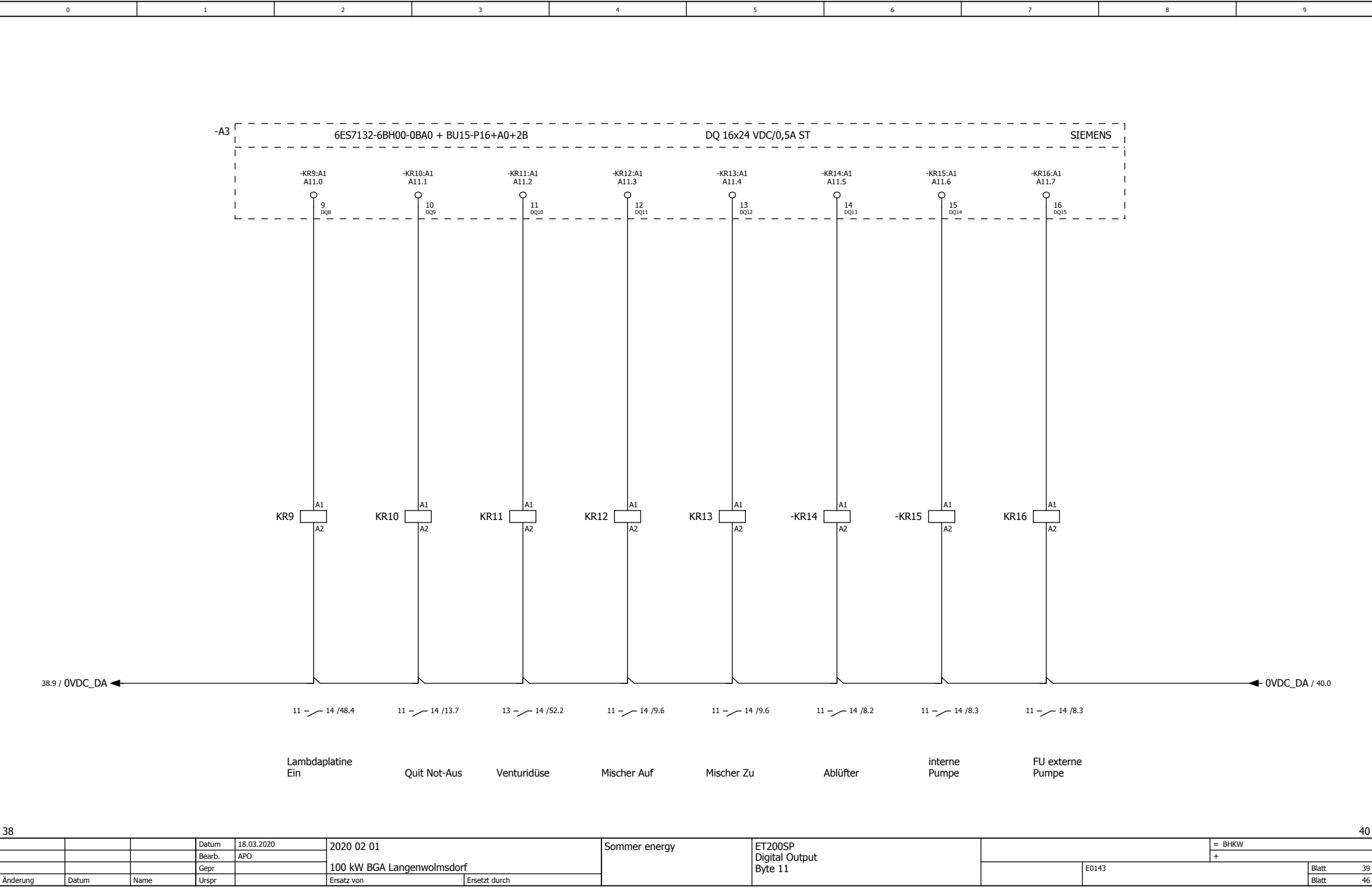


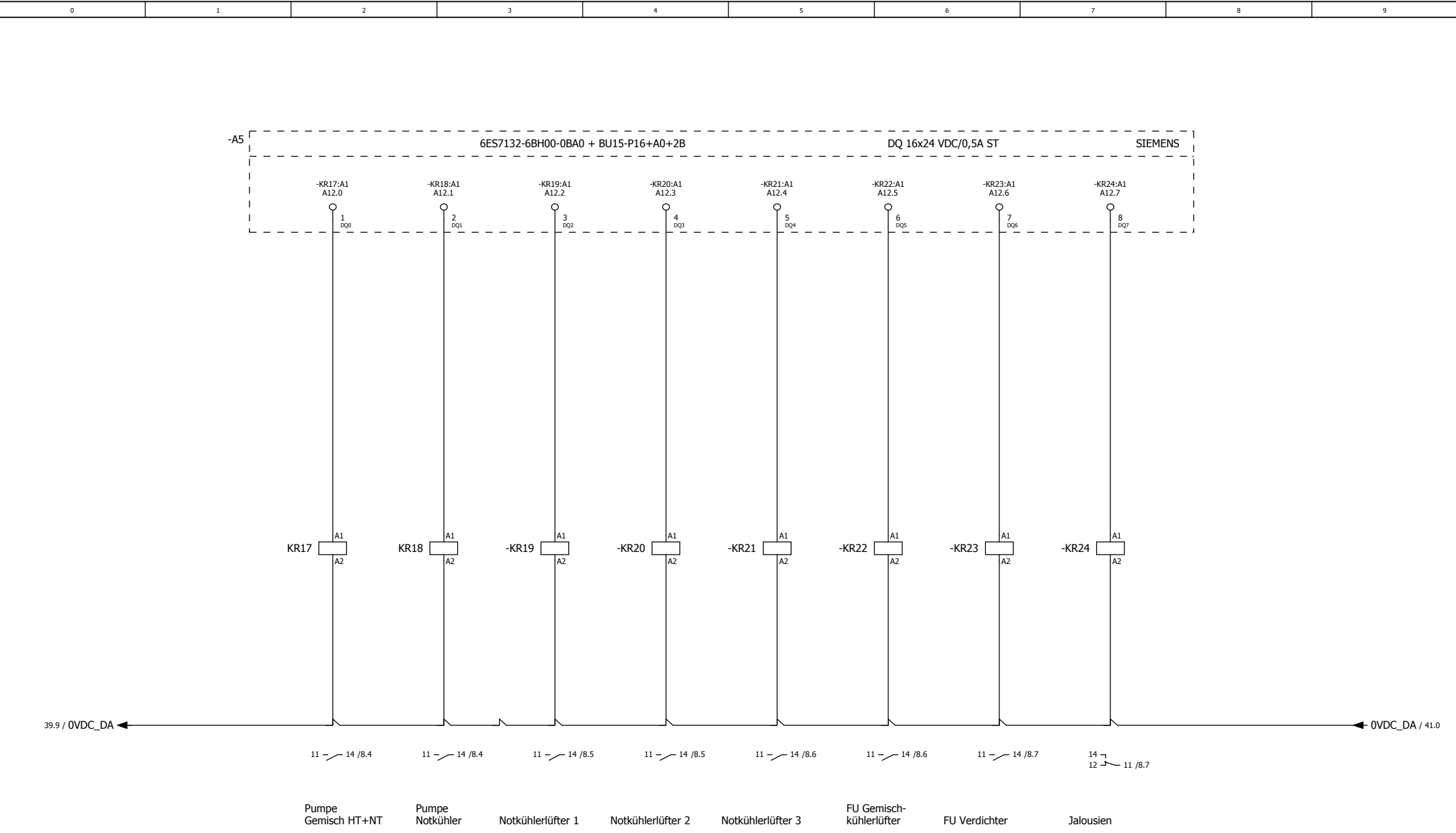




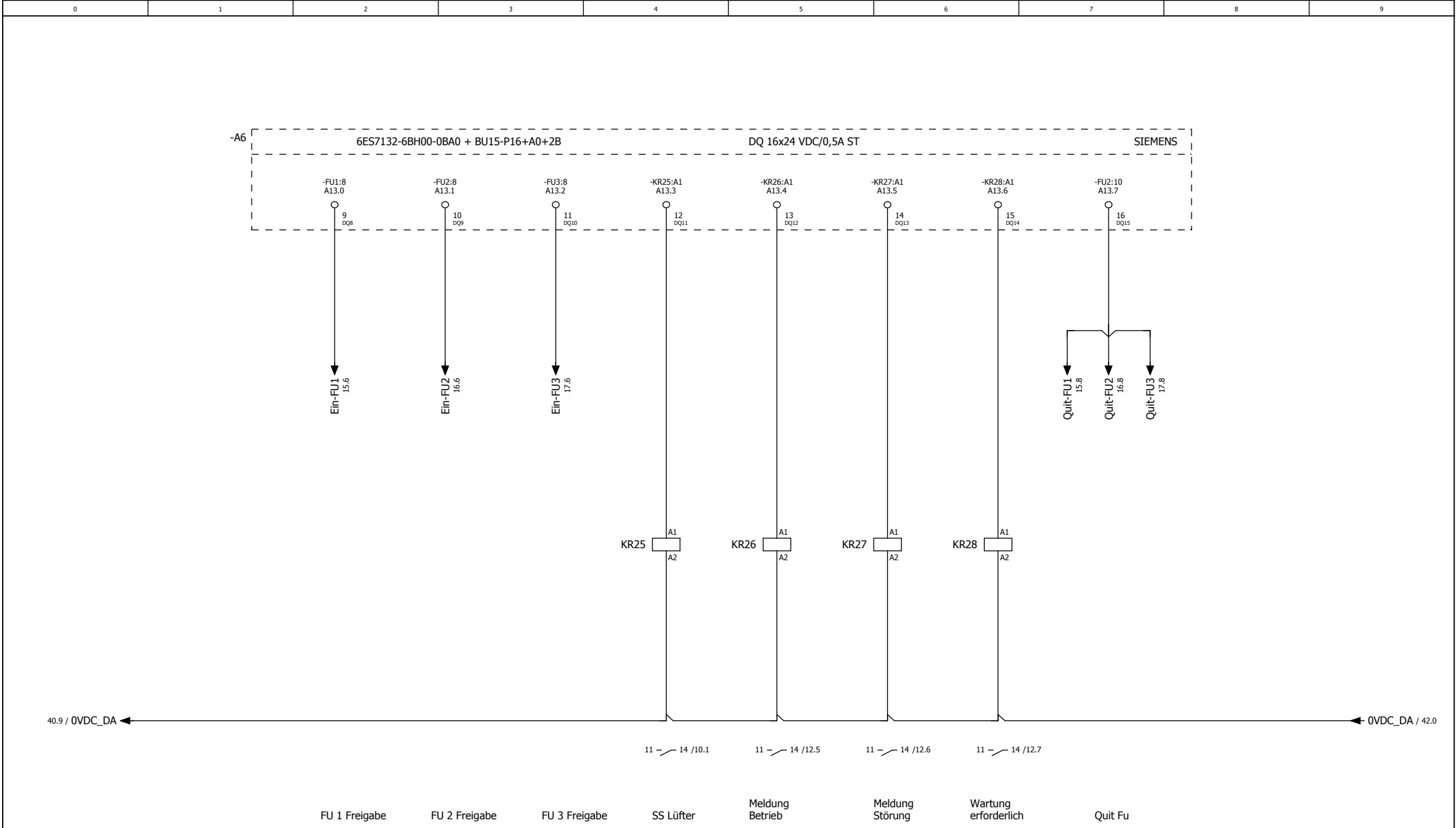




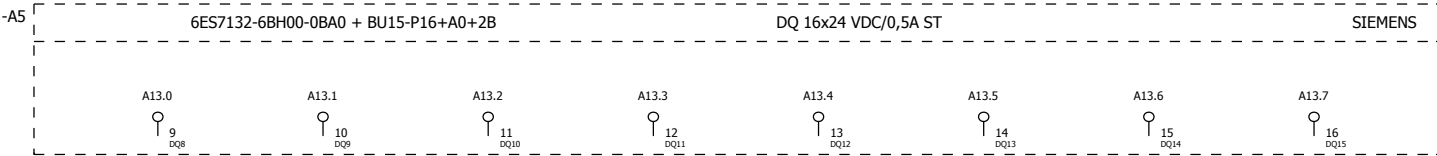




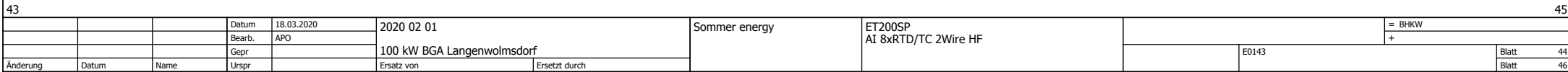
39											41
			Datum	18.03.2020	2020 02 01	Sommer energy	ET200SP Digital Output Byte 12			= BHKW	
			Bearb.	APO						+	
			Gepr		100 kW BGA Langenwolmsdorf						Blatt 40
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			E0143		Blatt 46



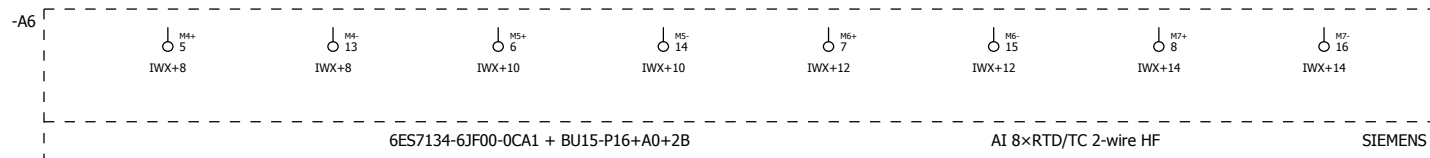
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

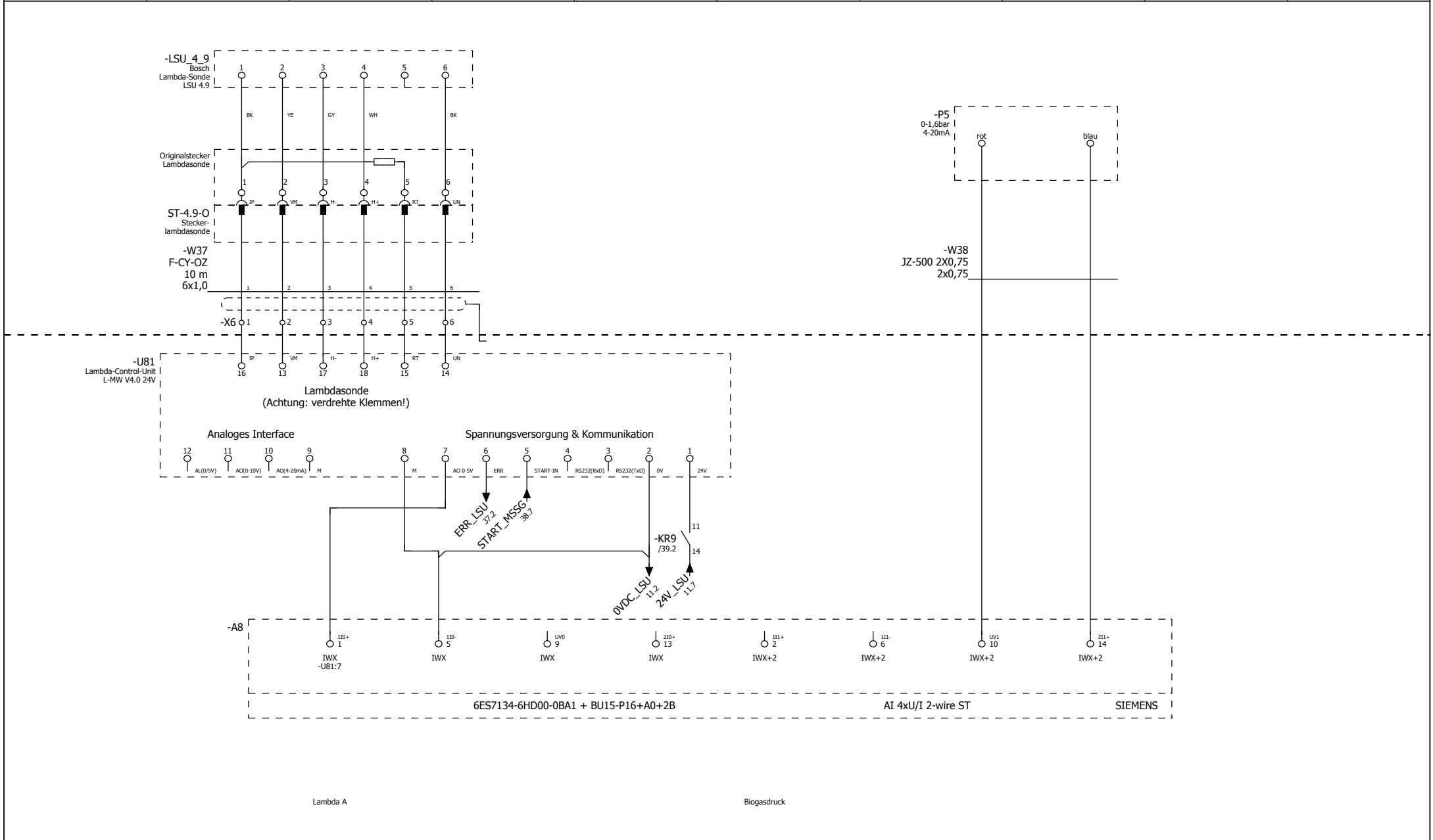


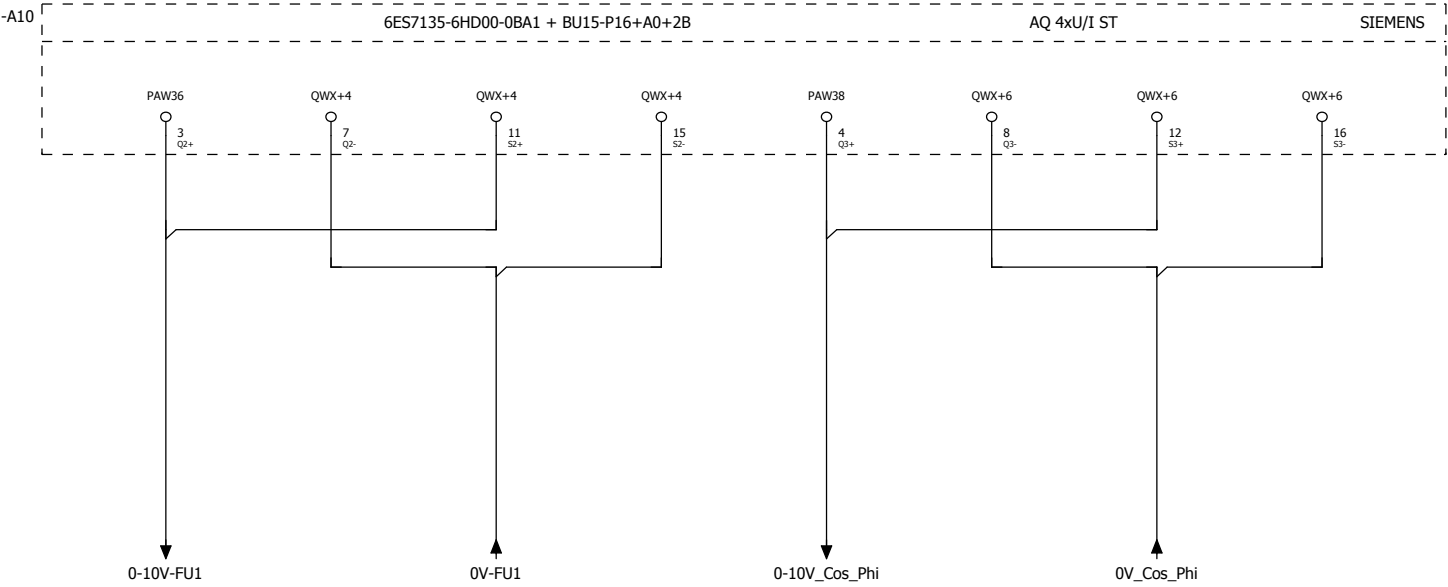
			Datum	18.03.2020	2020 02 01	Sommer energy	ET200SP		= BHKW	44
			Bearb.	APO			Digital Output		+	
			Gepr		100 kW BGA Langenwolmsdorf		Byte 15			Blatt 43
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		E0143		Blatt 46

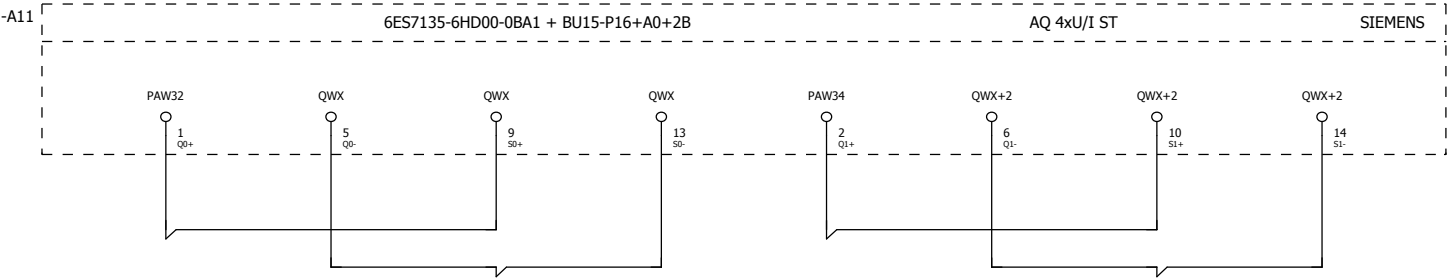


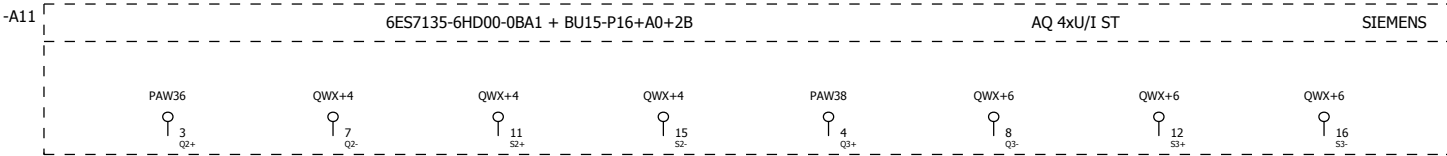
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---











Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W1	-G1	-K1	H07RN-F 1x70	1	2		15	Einspeiseleitung Netz L1	
		-F1							
-W2	-G1	-K1	H07RN-F 1x70	1	2		15	Einspeiseleitung Netz L2	
		-F1							
-W3	-G1	-K1	H07RN-F 1x70	1	2		15	Einspeiseleitung Netz L3	
		-F1							
-W4	-G1	-N	H07RN-F 1x70	1	1		15	Einspeiseleitung Neutralleiter	
-W5	-X1	-M1	JZ-500 4G1,5	4	6	1,5		Zuleitung interne Pumpe	
	-Gleichrichtung	-U1							
	-KFZ1								
-W6	-X1	-M2	JZ-500 4G1,5	4	5	1,5		Zuleitung interne Pumpe	
	-KFZ1	-U1-KFZZ							
-W7	-X1	-M3	JZ-500 4G1,5	4	4	1,5		Zuleitung Gemischkühlerpumpe	
-W8	-X1	-M4	JZ-500 4G1,5	4	4	1,5		=	
-W9	-X1	-M5	JZ-500 4G1,5	4	4	1,5		=	
-W10	-X1	-M6	F-CY-JZ 4G1,5	4	4	1,5		Zuleitung Gemischkühlerlüfter	
-W11	-X1	-M7	JZ-500 4G1,5	4	4	1,5		Zuleitung interne Pumpe	
-W12	-X1	-M8	JZ-500 4G1,5	4	4	1,5		=	
-W13	-FU2	-M9	F-CY-JZ 4G1,5	4	4	1,5		Zuleitung Gemischkühlerlüfter 1	
	-FU2-PE								
-W14	-FU2	-M10	F-CY-JZ 4G1,5	4	4	1,5		Zuleitung Gemischkühlerlüfter 2	
	-FU2-PE								
-W15	-FU3	-M11	F-CY-JZ 4G1,5	4	4	1,5		Zuleitung Gasverdichter	
	-FU3-PE								
-W16	-X1	-Y1	JZ-500 3G1,5	3	3	1,5		Zuleitung Gasmagnetventil 1	
-W17	-X1	-Y2	JZ-500 3G1,5	3	3	1,5		=	
-W18	-X1	-Y3	JZ-500 3G1,5	3	3	1,5		Zuleitung Gasmagnetventil extern	
-W19	-X1	-M12	JZ-500 4G1,5	4	4	1,5			
-W20	-X1	-M13	JZ-500 3G1,5	3	3	1,5		Zuleitung Schaltschränklüfter	
-W21	-X1	-2X2	JZ-500 3G1,5	3	4	1,5		Spannungsversorgung Beleuchtung/Steckdose	
		-S10							
-W22	-X7		OZ-500 4x1	4	4	1		Spannungsversorgung Alarmleuchte/Alarmpumpe	
-W23	-X2	-U7	JZ-500 3G1,5	3	3	1,5		Spannungsversorgung Zündung	
-W24	-X2	-U8-U15	F-CY-JZ 2x1	2	3	1		Steuerleitung Generator	
-W25	-X3	-H10	YSt(Y)	2x2	6	0,75			
	-X4	-S8							
	-U6								
-W26	-X5	-U13	F-CY-OZ 4X1	4	4	1		Steuerleitung Drosselklappe	
-W27	-X3	-B2	JZ-500 2X0,75	2	2	0,75		Messleitung Öl Minimum	
	-A2								
-W28	-X3	-B3	JZ-500 2X0,75	2	2	0,75		Messleitung Öl Wanne	
	-A2								
-W29	-X3	-B4	JZ-500 2X0,75	2	2	0,75		Messleitung Gas Minimum	
	-A2								
-W30	-A6	-R1	JZ-500 2X0,75	2	4	0,75		Messleitung Temperatur Heizung VL	
-W31	-A6	-R2	JZ-500 2X0,75	2	2	0,75		Messleitung Temperatur Heizung RL	

Kabelübersicht

F10_001

[illegible]

			Datum	18.03.2020	2020 02 01	Sommer energy	Kabelübersicht : =BHKW+-W32 - =BHKW+-W68			= BHKW
			Bearb.	APO	100 kW BGA Langenwolmsdorf					+
			Gepf.							
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch					E0143