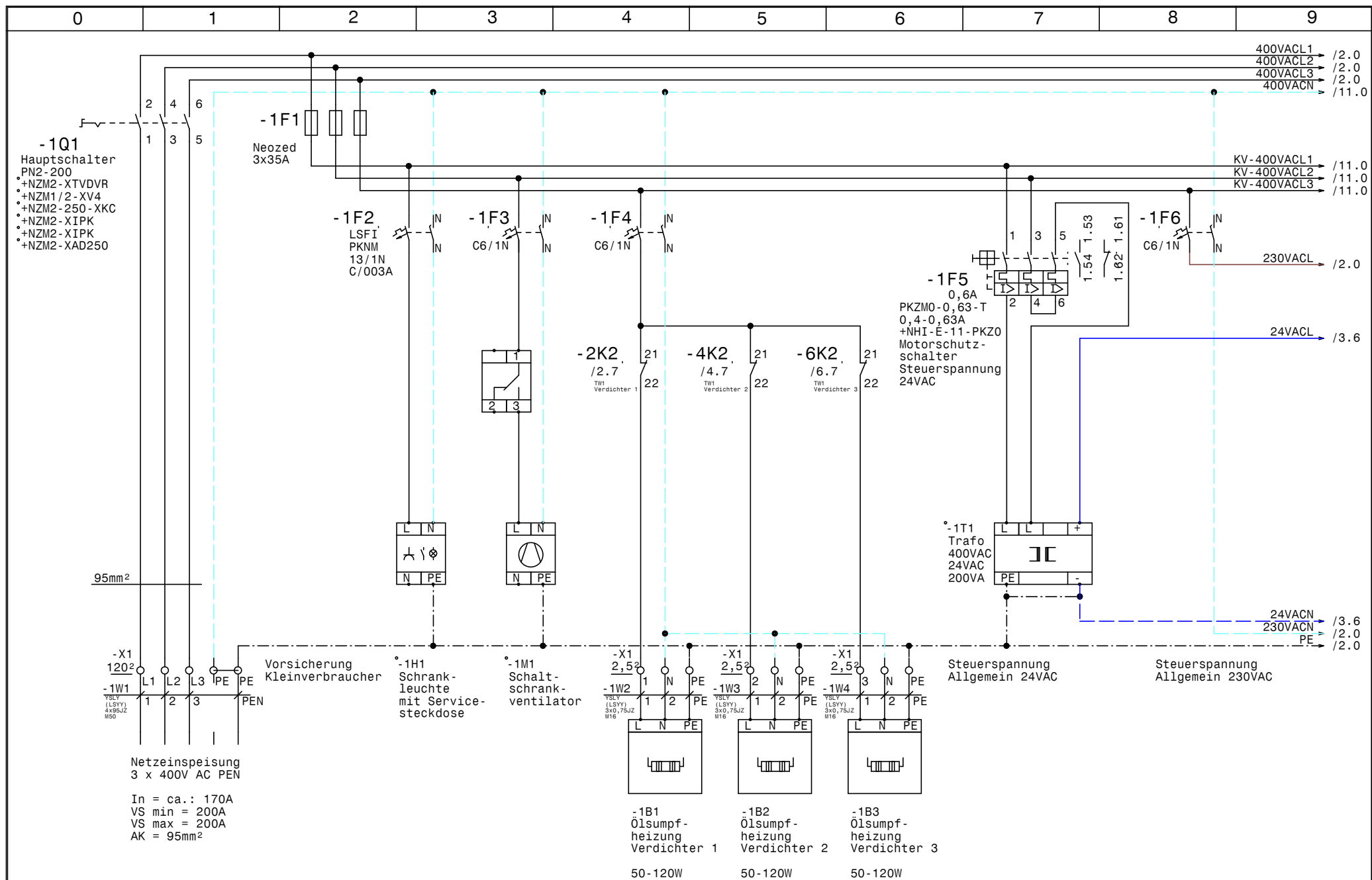


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Anlage: Kaltsolesatz Octapharma KWS					_ ! ! A C H T U N G ! ! _ Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen des Örtlichen EVU's beachten! Motorschutzgeräte nach den tatsächlichen Aufnahmestrom der Motoren einstellen! Vor der Inbetriebnahme der Anlage sind sämtliche Schraub-, Klemm- und Steckverbindungen auf festen Sitz zu prüfen und gegebenenfalls nachzuziehen!							
Firma: Lachhofer												
<table><tr><th colspan="2">SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG</th><th colspan="2">VERDRAHTUNGSFARBEN</th></tr><tr><td>SCHALTSCHRANKGRÖSSE: SOCKEL: LACKIERUNG: SCHUTZART: SCHUTZMASSNAHME: BLINDSCHALTBILD: KABELINFÜHRUNG: TÜRANSCHLAG:</td><td> • 1000x1800x400 (BxHxT) (H) RAL 7035 IP54 lt. EVU nein (BxH) unten links-rechts </td><td>HAUPTSTROMKREIS 400/230V: NEUTRALLEITER: SCHUTZLEITER: STEUERSPANNUNG 230VAC: ohne Trafo: L/N mit Trafo: L/N STEUERSPANNUNG 0-24VAC: L/N STEUERSPANNUNG 0-24VDC: +/- GND, DDC: MESSLEITUNGEN, FÜHLER: POTENTIALFREIE LEITUNGEN: FREMDSPANNUNG:</td><td> schwarz hellblau gelb/grün braun/hellblau rot/rot-weiß blau/blau-weiß blau/blau-weiß blau-weiß grün orange orange </td></tr></table>										SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG		VERDRAHTUNGSFARBEN
SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG		VERDRAHTUNGSFARBEN										
SCHALTSCHRANKGRÖSSE: SOCKEL: LACKIERUNG: SCHUTZART: SCHUTZMASSNAHME: BLINDSCHALTBILD: KABELINFÜHRUNG: TÜRANSCHLAG:	• 1000x1800x400 (BxHxT) (H) RAL 7035 IP54 lt. EVU nein (BxH) unten links-rechts	HAUPTSTROMKREIS 400/230V: NEUTRALLEITER: SCHUTZLEITER: STEUERSPANNUNG 230VAC: ohne Trafo: L/N mit Trafo: L/N STEUERSPANNUNG 0-24VAC: L/N STEUERSPANNUNG 0-24VDC: +/- GND, DDC: MESSLEITUNGEN, FÜHLER: POTENTIALFREIE LEITUNGEN: FREMDSPANNUNG:	schwarz hellblau gelb/grün braun/hellblau rot/rot-weiß blau/blau-weiß blau/blau-weiß blau-weiß grün orange orange									

Blattverzeichnis

000 Deckblatt	005 Verdichter 2	010 Kaltwasserpumpe
001 Netzanschluß	006 Verdichter 3	011 Expansionsventil
002 Verdichter 1	007 Verdichter 3	012 Kondensatorlüfter
003 Verdichter 1	008 Verbundsteuerung	
004 Verdichter 2	009 Kaltwassersatzregelung	

				Datum	17.06.14	Lachhofer Källetechnik MEISTER	Kaltsolesatz Octapharma KWS Deckblatt		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				156/14
				Gepr.					Blatt 0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 12	Bl.

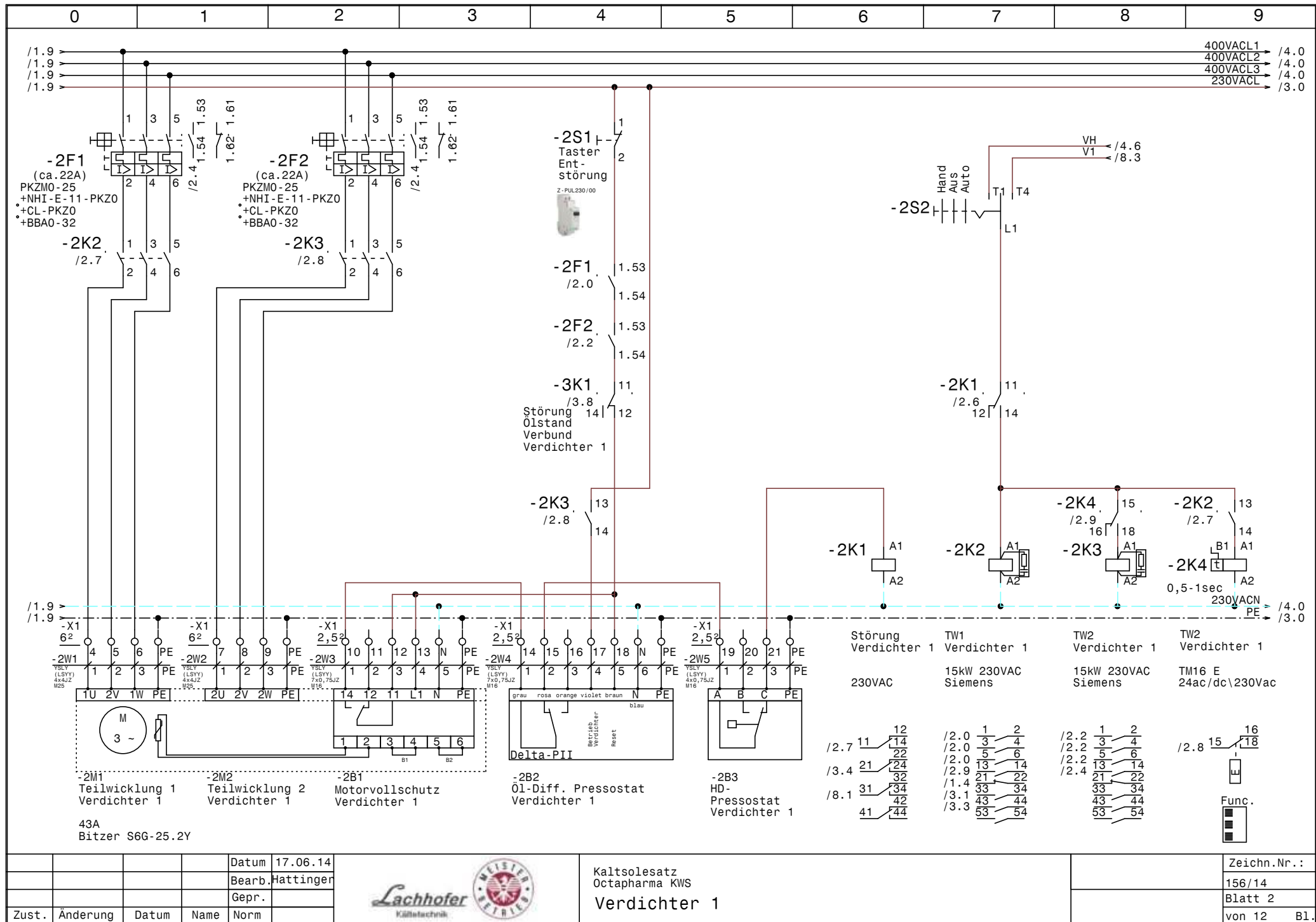


			Datum	17.06.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Netzanschluß

Zeichn.Nr.:
156/14
Blatt 1
von 12 Bl.

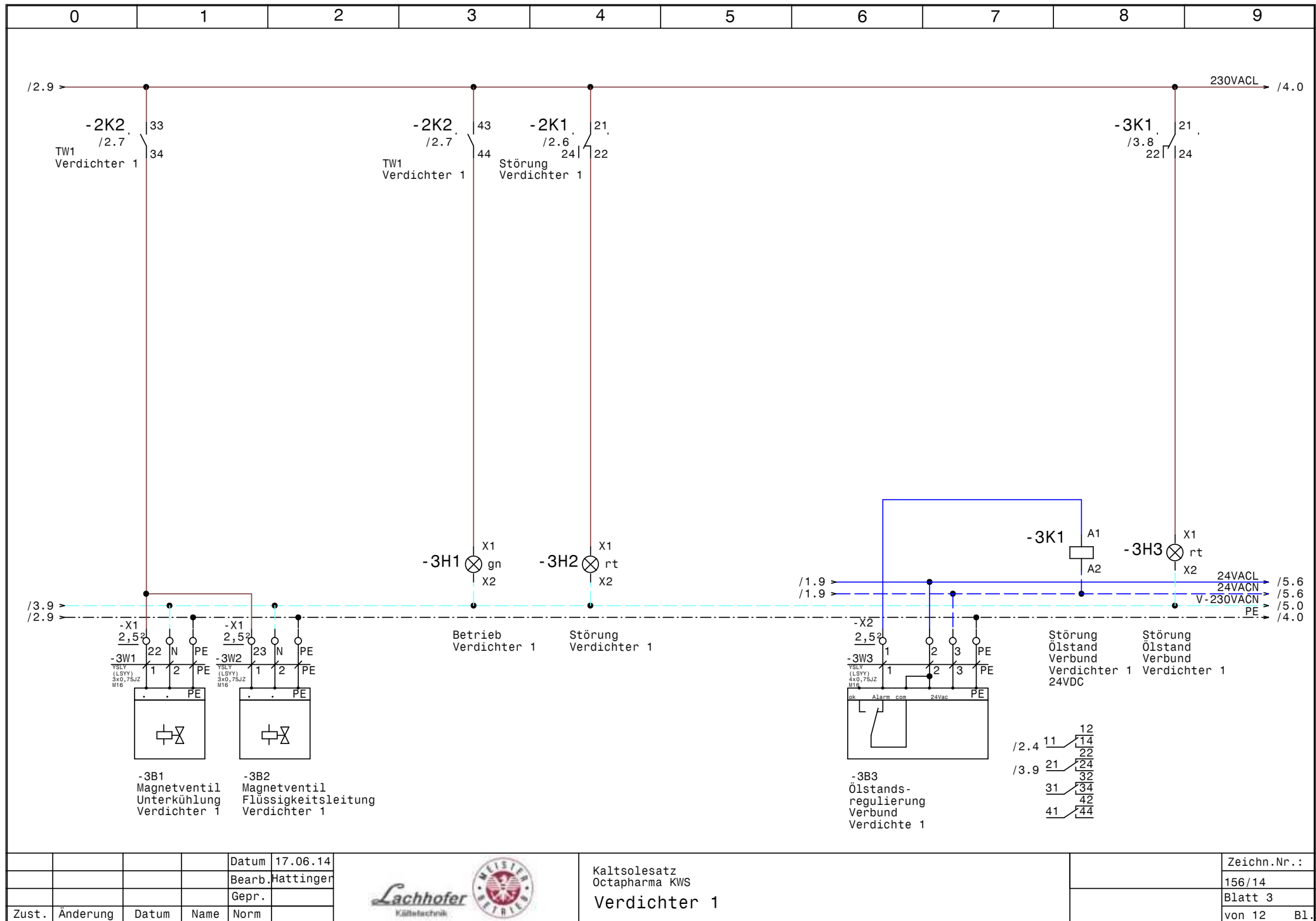


			Datum	17.06.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Verdichter 1

Zeichn.Nr.:
156/14
Blatt 2
von 12 Bl.

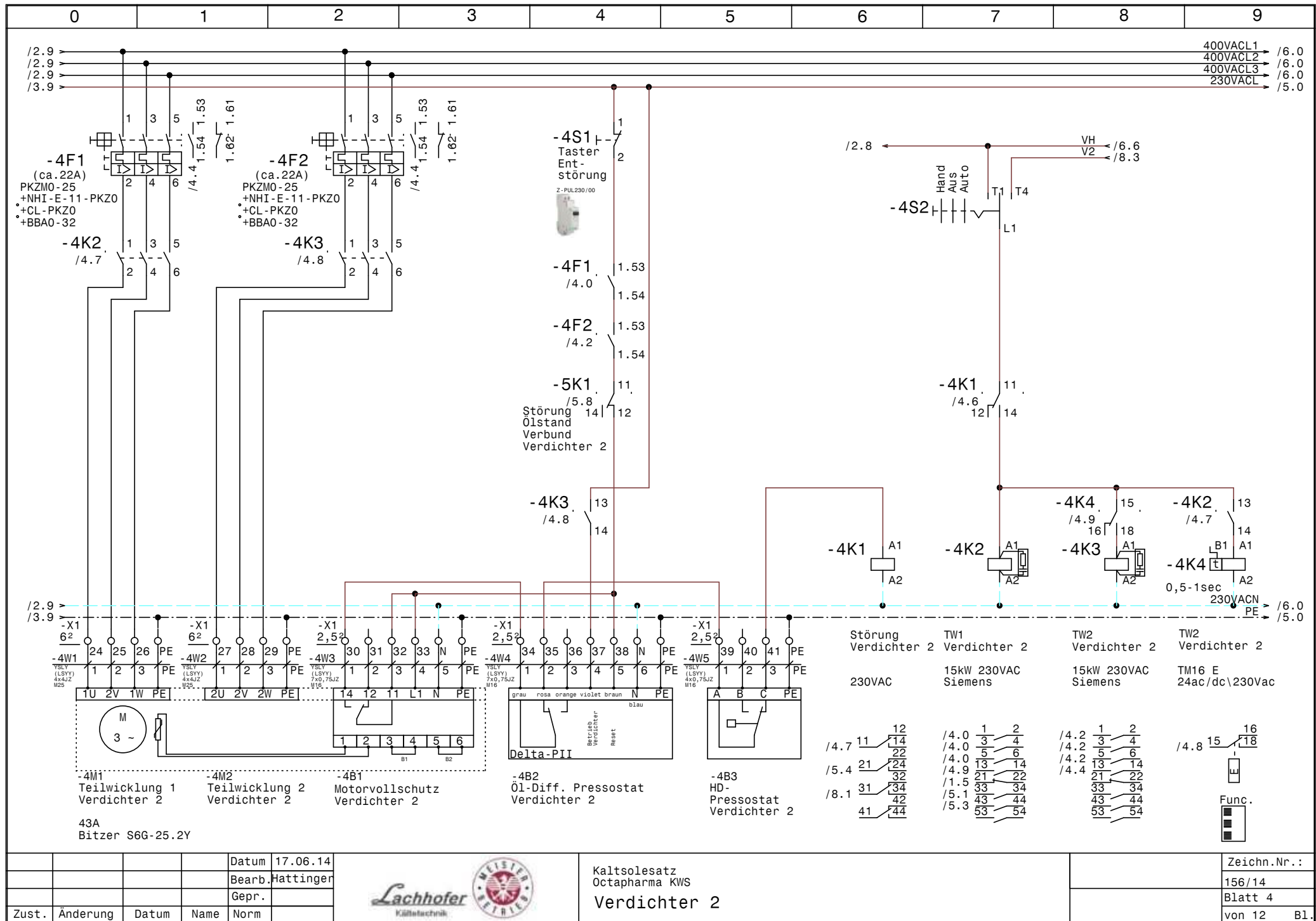


			Datum	17.06.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Verdichter 1

Zeichn.Nr.:
156/14
Blatt 3
von 12 Bl.

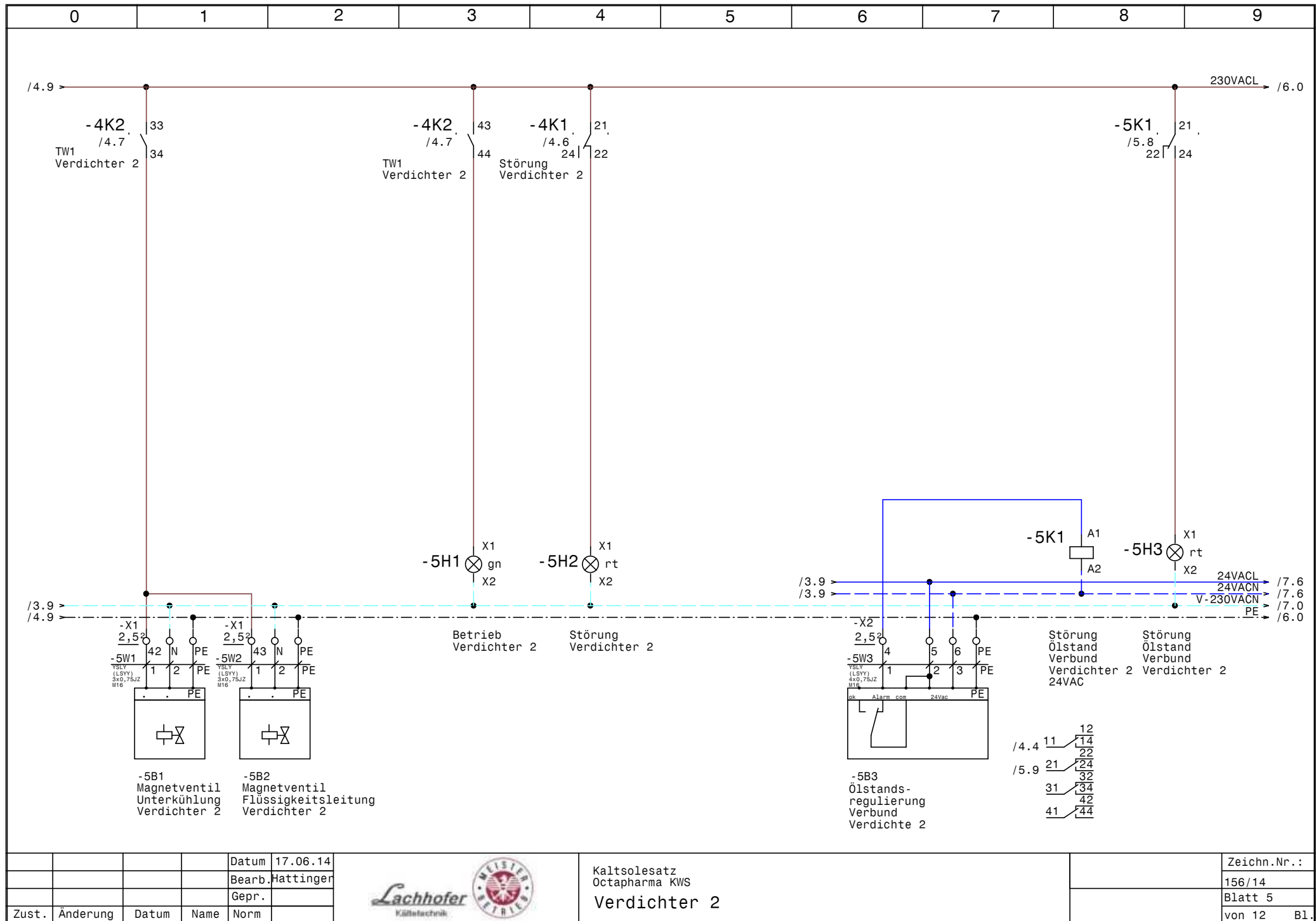


			Datum	17.06.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kälteolesatz
 Octapharma KWS
Verdichter 2

Zeichn.Nr.:	
156/14	
Blatt 4	
von 12 Bl.	

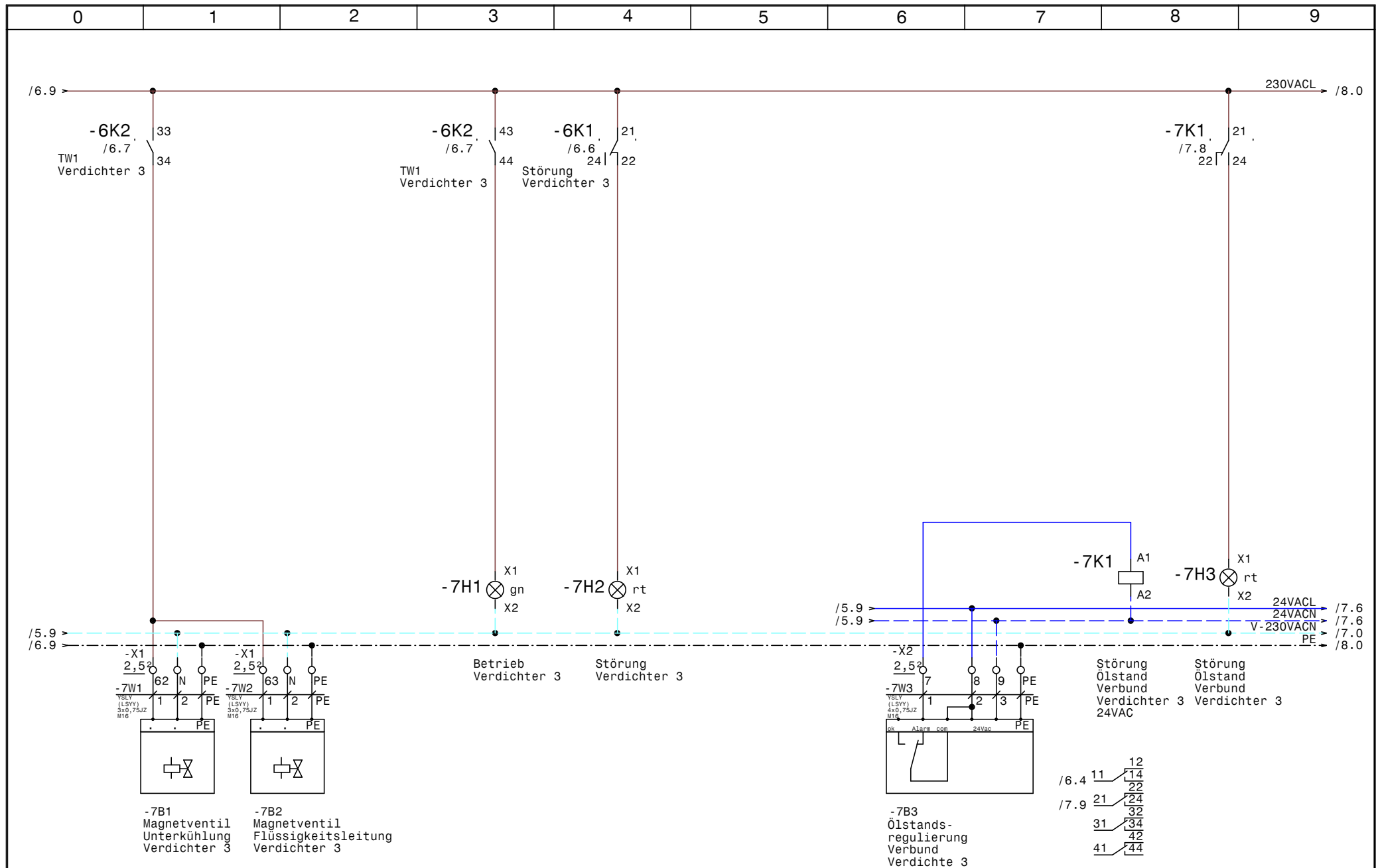


				Datum	17.06.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Verdichter 2

Zeichn.Nr.:
156/14
Blatt 5
von 12 Bl.

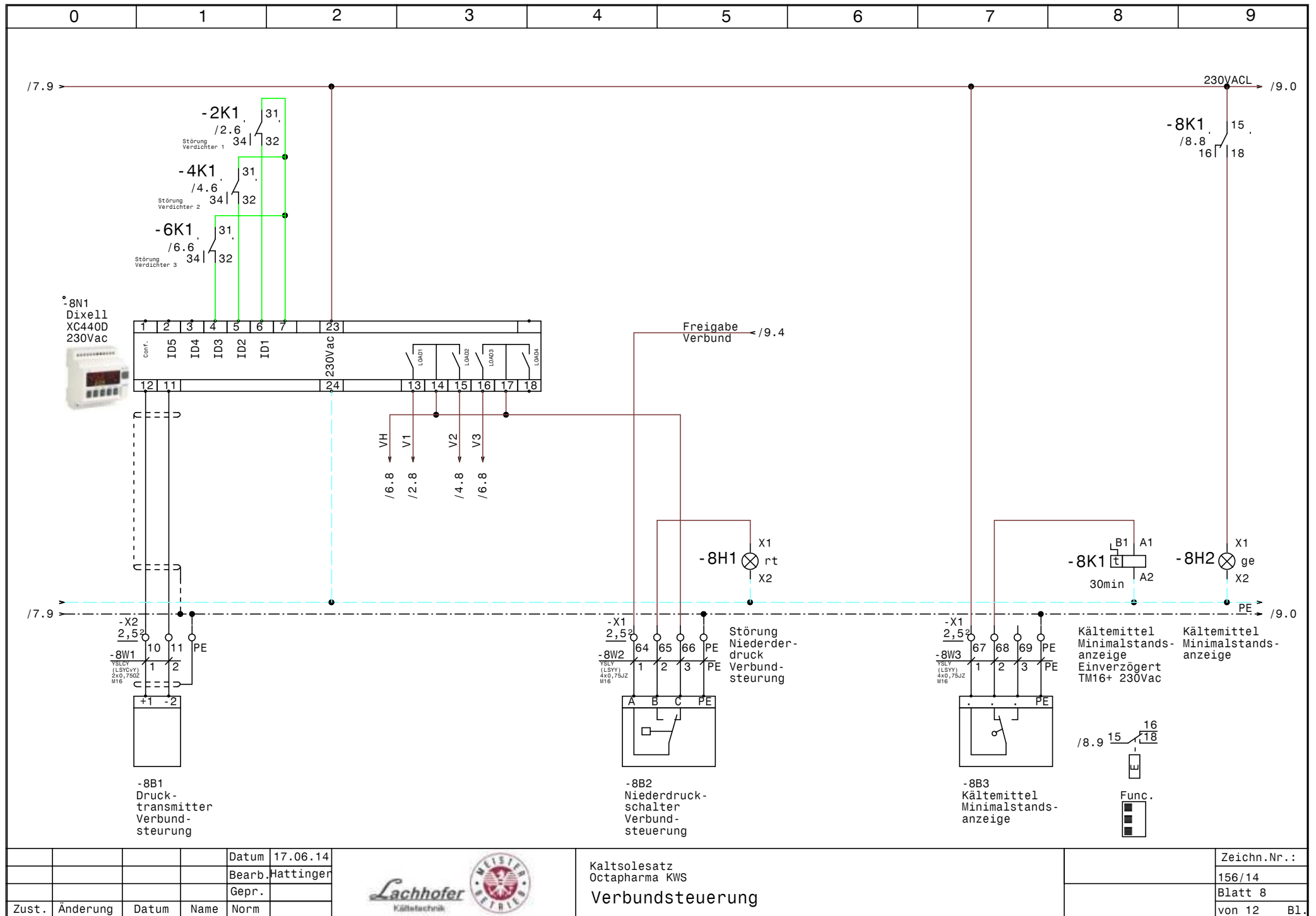


				Datum	17.06.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Verdichter 3

Zeichn.Nr.:
156/14
Blatt 7
von 12 Bl.

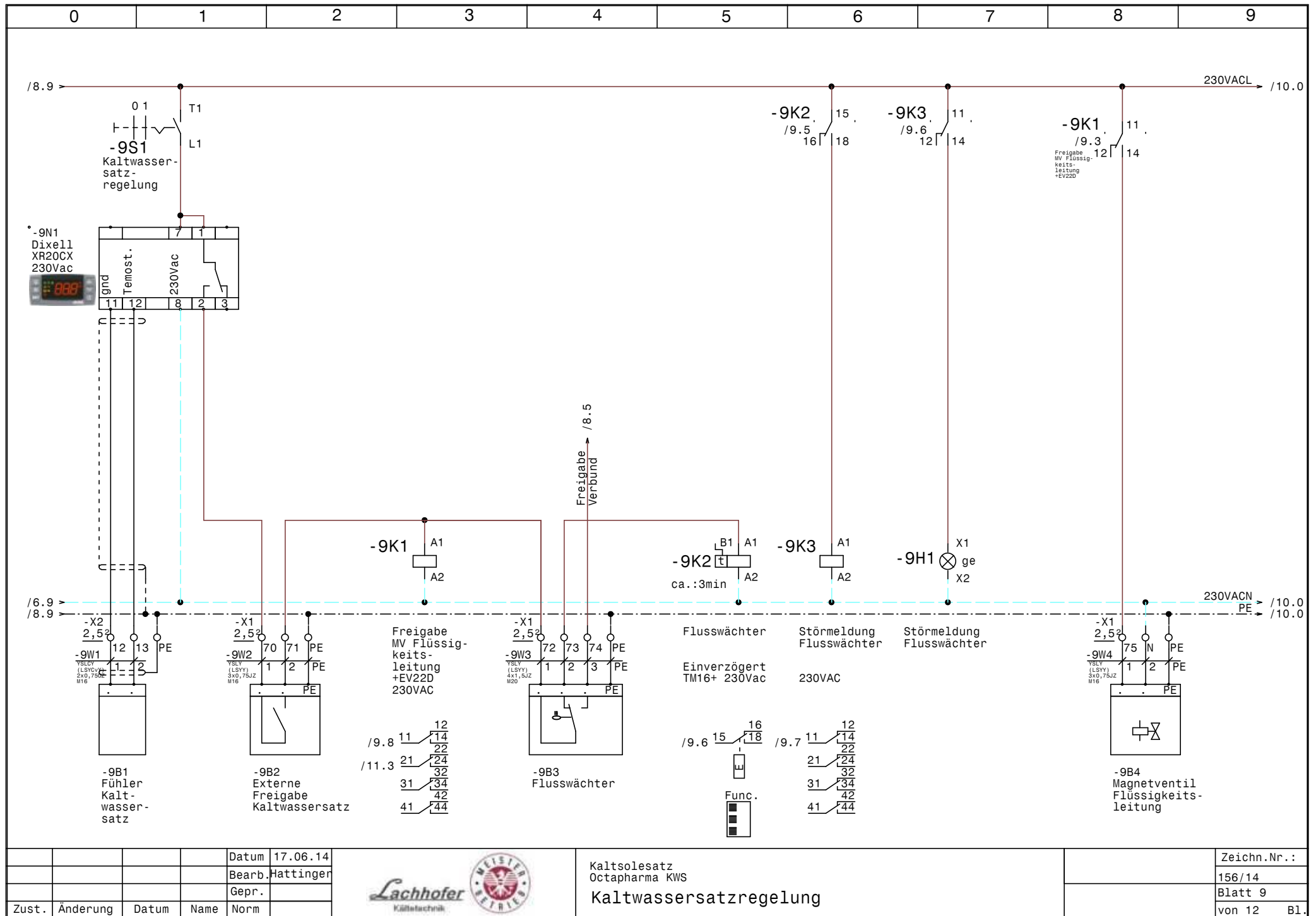


			Datum	17.06.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Verbundsteuerung

Zeichn.Nr.:
156/14
Blatt 8
von 12 Bl.

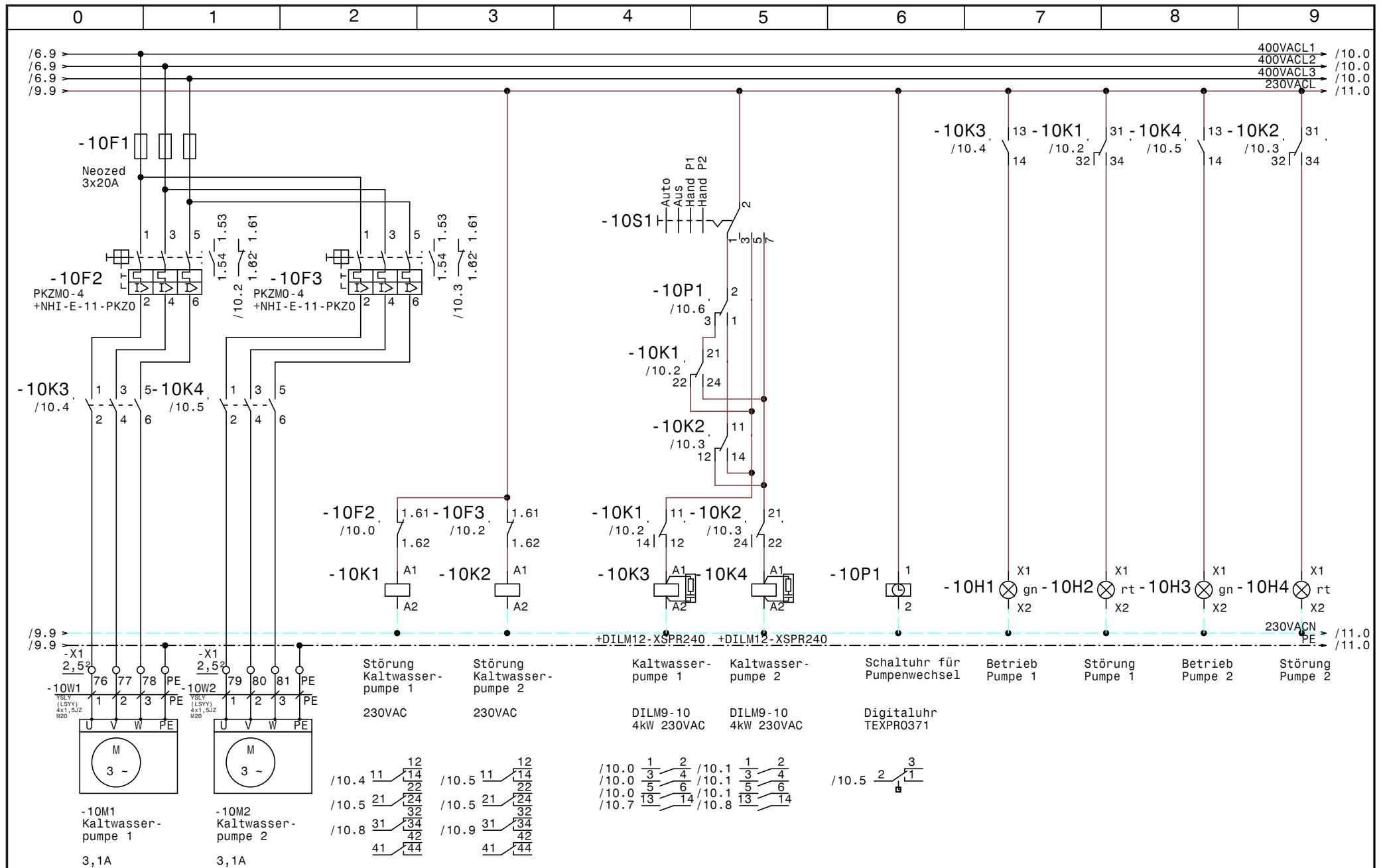


			Datum	17.06.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Kaltwassersatzregelung

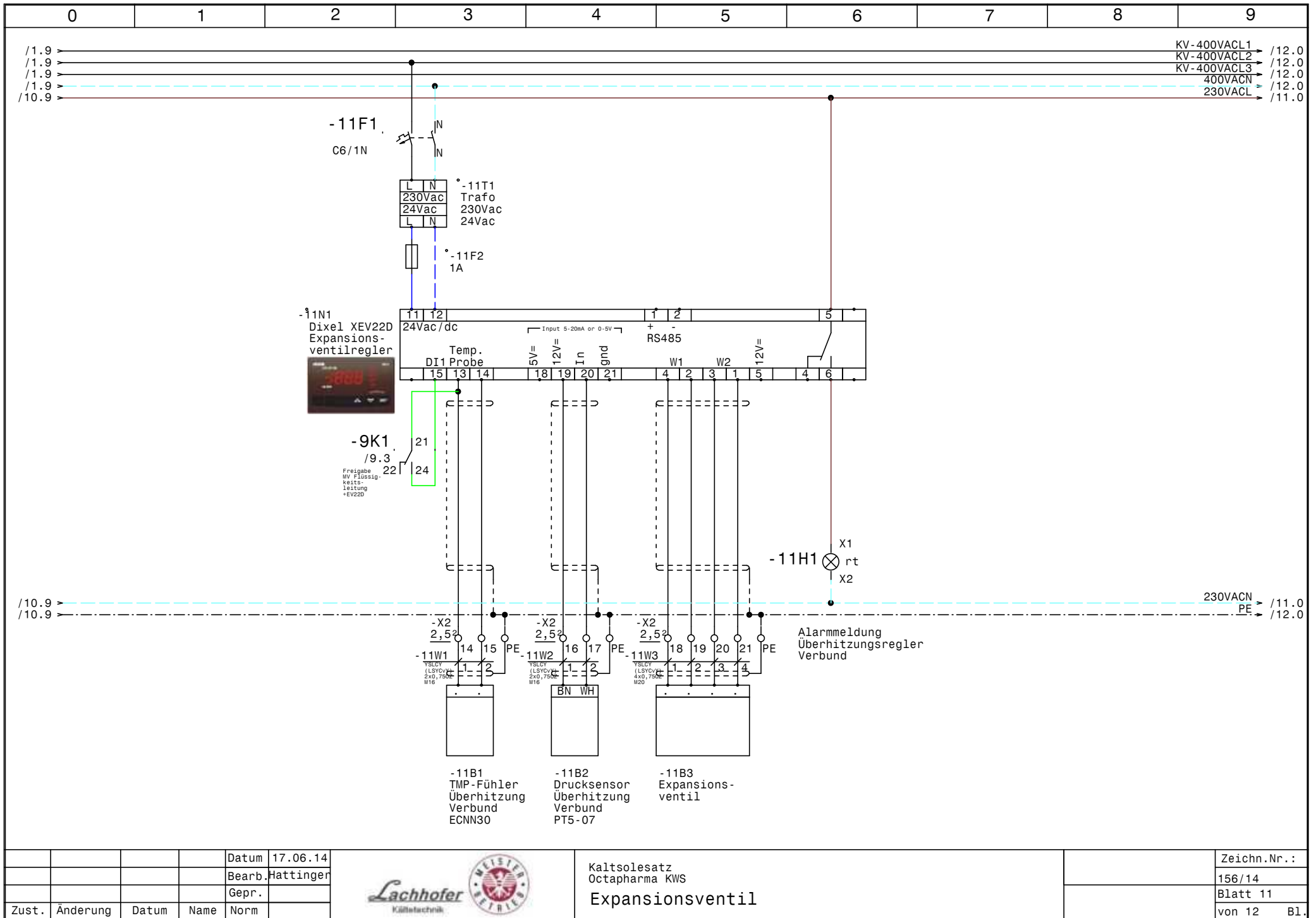
	Zeichn.Nr.:
	156/14
	Blatt 9
	von 12 Bl.



				Datum	17.06.14				Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				156/14
				Gepr.					Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 12 Bl.



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Kaltwasserpumpe



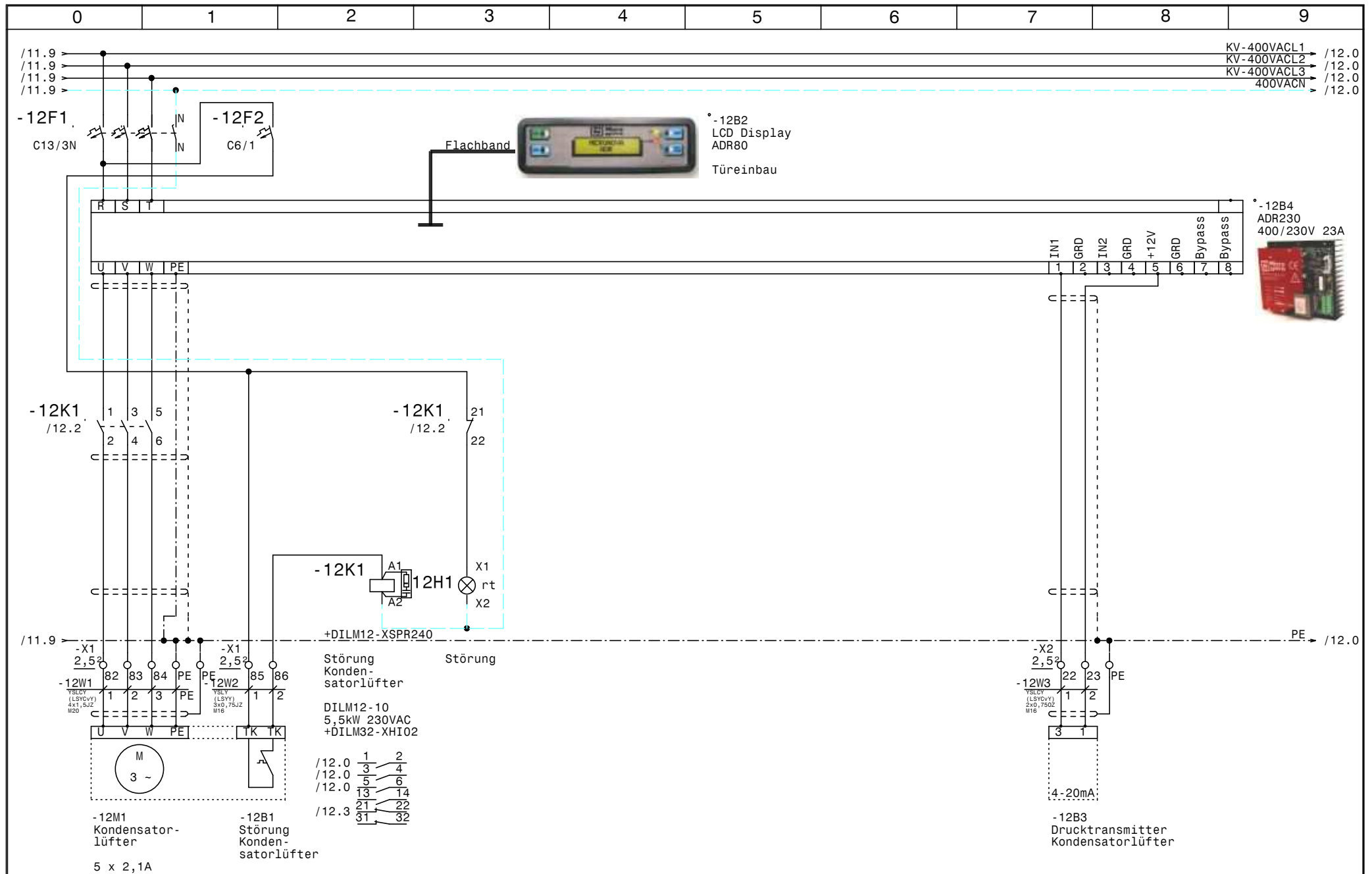
			Datum	17.06.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS

Expansionsventil

	Zeichn.Nr.:
	156/14
	Blatt 11
	von 12 Bl.



			Datum	17.06.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Kondensatorlüfter

Zeichn.Nr.:
156/14
Blatt 12
von 12 Bl.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Nr.		Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern		Zielbezeichnung			
1		-1We1				-1W1				YSLY (LSYY) 4x95JZ M50				4		Netzeinspeisung 3 x 400V AC PEN			
2		-1B1				-1W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung Verdichter 1			
3		-1B2				-1W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung Verdichter 2			
4		-1B3				-1W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Ölsumpfheizung Verdichter 3			
5		-2M1				-2W1				YSLY (LSYY) 4x4JZ M25				4		Teilwicklung 1 Verdichter 1			
6		-2M2				-2W2				YSLY (LSYY) 4x4JZ M25				4		Teilwicklung 2 Verdichter 1			
7		-2B1				-2W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6		Motorvollschutz Verdichter 1			
8		-2B2				-2W4				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				7		Öl-Diff. Pressostat Verdichter 1			
9		-2B3				-2W5				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		HDPressostat Verdichter 1			
10		-3B1				-3W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Unterkühlung Verdichter 1			
11		-3B2				-3W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Flüssigkeitsleitung Verdichter 1			
12		-3B3				-3W3				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		Ölstandsregulierung Verbund Verdichte 1			
13		-4M1				-4W1				YSLY (LSYY) 4x4JZ M25				4		Teilwicklung 1 Verdichter 2			
14		-4M2				-4W2				YSLY (LSYY) 4x4JZ M25				4		Teilwicklung 2 Verdichter 2			
15		-4B1				-4W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6		Motorvollschutz Verdichter 2			
16		-4B2				-4W4				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				7		Öl-Diff. Pressostat Verdichter 2			
17		-4B3				-4W5				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		HDPressostat Verdichter 2			
18		-5B1				-5W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Unterkühlung Verdichter 2			
19		-5B2				-5W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Flüssigkeitsleitung Verdichter 2			
20		-5B3				-5W3				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		Ölstandsregulierung Verbund Verdichte 2			
21		-6M1				-6W1				YSLY (LSYY) 4x4JZ M25				4		Teilwicklung 1 Verdichter 3			
22		-6M2				-6W2				YSLY (LSYY) 4x4JZ M25				4		Teilwicklung 2 Verdichter 3			
23		-6B1				-6W3				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6		Motorvollschutz Verdichter 3			
24		-6B2				-6W4				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				7		Öl-Diff. Pressostat Verdichter 3			
25		-6B3				-6W5				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		HDPressostat Verdichter 3			
26		-7B1				-7W1				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Unterkühlung Verdichter 3			
27		-7B2				-7W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Flüssigkeitsleitung Verdichter 3			
28		-7B3				-7W3				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		Ölstandsregulierung Verbund Verdichte 3			
29		-8B1				-8W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Drucktransmitter Verbundsteuerung			
30		-8B2				-8W2				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		Niederdruckschalter Verbundsteuerung			
31		-8B3				-8W3				YSLY (LSYY) 4x0,75JZ M16				4		Kältemittel Minimalstandsanzeige			
32		-9B1				-9W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Fühler Kaltwassersatz			
33		-9B2				-9W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Externe Freigabe Kaltwassersatz			
34		-9B3				-9W3				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Flusswächter			
35		-9B4				-9W4				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3		Magnetventil Flüssigkeitsleitung			
36		-10M1				-10W1				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Kaltwasserpumpe 1			
37		-10M2				-10W2				YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20				4		Kaltwasserpumpe 2			
38		-11B1				-11W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		TMP-Fühler Überhitzung Verbund			
39		-11B2				-11W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2		Drucksensor Überhitzung Verbund			
40		-11B3				-11W3				YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M20				4		Expansionsventil			

				Datum	17.06.14		Kaltsolesatz		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		Octapharma KWS		156/14
				Gepr.					Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			Kabelliste		von 2 Bl.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9					
Nr.		Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern		Zielbezeichnung							
41		-12M1				-12W1				YSLCY (LSYCvY) 4x1,5JZ M20				4		Kondensatorlüfter							
42		-12B1				-12W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2		Störung Kondensatorlüfter							
43		-12B3				-12W3				YSLCY (LSYCvY) 2x0,750Z M16				2		Drucktransmitter Kondensatorlüfter							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung			Artikel Beschreibung		Artikel Bezüge			
1				LCD Display ADR80		-12B2			
1				ADR230 400/230V 23A		-12B4			
1	Neozed 3x35A			Neozed 3x35A		-1F1			
1	LSFI-PKNM-13/1N/C/003-A			FI/LS-Komisshalter		-1F2			
4	C6/1N			Sicherungsautomaten		-1F4, -1F3, -1F6, -11F1			
1	PKZMO-0,63-T			Transformatorschutzschalter		-1F5			
9	NHI-E-11-PKZO			Normalhilfsschalter					
6	PKZMO-25			Motorschutzschalter		-2F2, -2F1, -4F1, -4F2, -6F1, -6F2			
1	Neozed 3x20A			Neozed 3x20A		-10F1			
2	PKZMO-4			Motorschutzschalter		-10F2, -10F3			
1				Glasrohrsicherung		-11F2			
1	C13/3N			Sicherungsautomaten		-12F1			
1	C6/1			Sicherungsautomaten		-12F2			
1				Schrank- leuchte mit Service- s		-1H1			
11	Signalleuchte rot			Signalglimmlampe rot		-7H2, -12H1, -11H1, -10H4, -10H2, -8H1			
						-5H2, -7H3, -5H3, -3H2, -3H3			
2	Signalleuchte gelb			Signalglimmlampe gelb		-8H2, -9H1			
5	Signalleuchte grün			Signalglimmlampe grün		-10H1, -10H3, -3H1, -7H1, -5H1			
7	Relais4polig230VAC			Miniatur - Relais 4polig		-2K1, -9K3, -9K1, -10K1, -10K2, -4K1			
						-6K1			
6	DILM32-10(230V50HZ)			Schütz		-2K2, -6K3, -4K2, -4K3, -2K3, -6K2			
1	Relais4polig24VDC			Miniatur - Relais 4polig		-3K1			
3	TM16 E 24ac/dc\230Vac			Multifunktion Zeitrelais		-4K4, -6K4, -2K4			
6	DILM32-XHI31			Hilfsschalterbaustein					
2	Relais4polig24VAC			Miniatur - Relais 4polig		-7K1, -5K1			
10	Sockel 4polig			Sockel für Minitur Relais 4polig					
2	TM16+/E/230Vac			Multifunktion Zeitrelais		-8K1, -9K2			
2	DILM9-10(230V50HZ)			Schütz		-10K4, -10K3			
1	DILM12-10(230V50HZ)			Schütz		-12K1			
1	DILM32-XHI02			Hilfsschalterbaustein					
1				Schaltschrankventilator		-1M1			
1	ST 1810/400 B=1000H=1800T=400			Standschrank IP 55		-0N1			
5	DILM32-XSPR240			RC-Löschglied		-4N2, -2N1, -6N2, -4N1, -6N1			
				Datum	17.06.14	 Kaltsolesatz Octapharma KWS Materialliste			Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.				156/14
				Gepr.					Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 3 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung			Artikel Beschreibung		Artikel Bezüge			
1				Dixell XC440D 230Vac		-8N1			
1				Dixell XR20CX 230Vac		-9N1			
4	DILM12-XSPR240			RC-Löschglied		-10N2, -10N1, -2N2, -12N1			
1				Dixel XEV22D		-11N1			
1	TEXPRO371			Schaltuhr		-10P1			
1	PN2-200			Hauptschalter		-1Q1			
3	Z-PUL230/00			Z-PUL230/00		-4S1, -2S1, -6S1			
3	M10HEU1			Umschalter 1pol. 1-0-2		-6S2, -2S2, -4S2			
1	M10HEA1			Ausschalter 1pol. 0-1		-9S1			
1	M10HEST41			Stu.schalter.1pol. 1-2-3-4		-10S1			
1				Trafo 400VAC 24VAC 200VA		-1T1			
1				Trafo 230Vac 24Vac		-11T1			
1	M50			Kabelverschraubung		-1W1			
6	M25			Kabelverschraubung		-2W1, -6W1, -6W2, -4W1, -4W2, -2W2			
31	M16			Kabelverschraubung		-5W2, -1W2, -8W2, -9W2, -8W3, -1W3			
						-12W3, -4W3, -8W1, -5W3, -3W1, -5W1			
						-4W5, -1W4, -2W5, -9W4, -11W1, -11W2			
						-4W4, -3W2, -6W3, -6W4, -6W5, -3W3			
						-2W4, -7W3, -7W2, -2W3, -9W1, -12W2			
						-7W1			
5	M20			Kabelverschraubung		-9W3, -12W1, -10W1, -11W3, -10W2			
16	Klemme 2,5 blau			Klemme N		-X1			
3	Klemme 120 grau			Klemme L		-X1			
91	Klemme 2,5 grau			Klemme L		-X1, -X2			
36	EK 2,5 ge/gr			Erdungsklemme		-X1, -X2			
18	Klemme 6 grau			Klemme L		-X1			
6	EK 6 ge/gr			Erdungsklemme		-X1			
2	EK 120 ge/gr			Erdungsklemme		-X1			
1	+NZM2-XTVDVR			Türkuplungsdrehgriff für PN1		-1Z1			
1	+NZM1/2-XV4			Verlängerungsachse 400mm für PN1		-1Z2			
1	+NZM2-250-XKC			Rahmenklemme für NZM2 -250A		-1Z3			
2	+NZM2-XIPK			Fingerschutz für NZMN2		-1Z4, -1Z5			
1	+NZM2-XAD250			Adapter für NZM2		-1Z6			
				Datum	17.06.14	 Kaltsolesatz Octapharma KWS Materialliste			Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.				156/14
				Gepr.					Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 3 Bl.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Stück Zahl		Artikel Bezeichnung				Artikel Beschreibung						Artikel Bezüge							
6		+CL-PKZO				Strombegrenzer						-2Z1, -4Z1, -2Z3, -6Z3, -6Z1, -4Z3							
6		+BBA0-32				Adapter für PKZMO bis 32A						-2Z2, -2Z4, -6Z4, -6Z2, -4Z4, -4Z2							