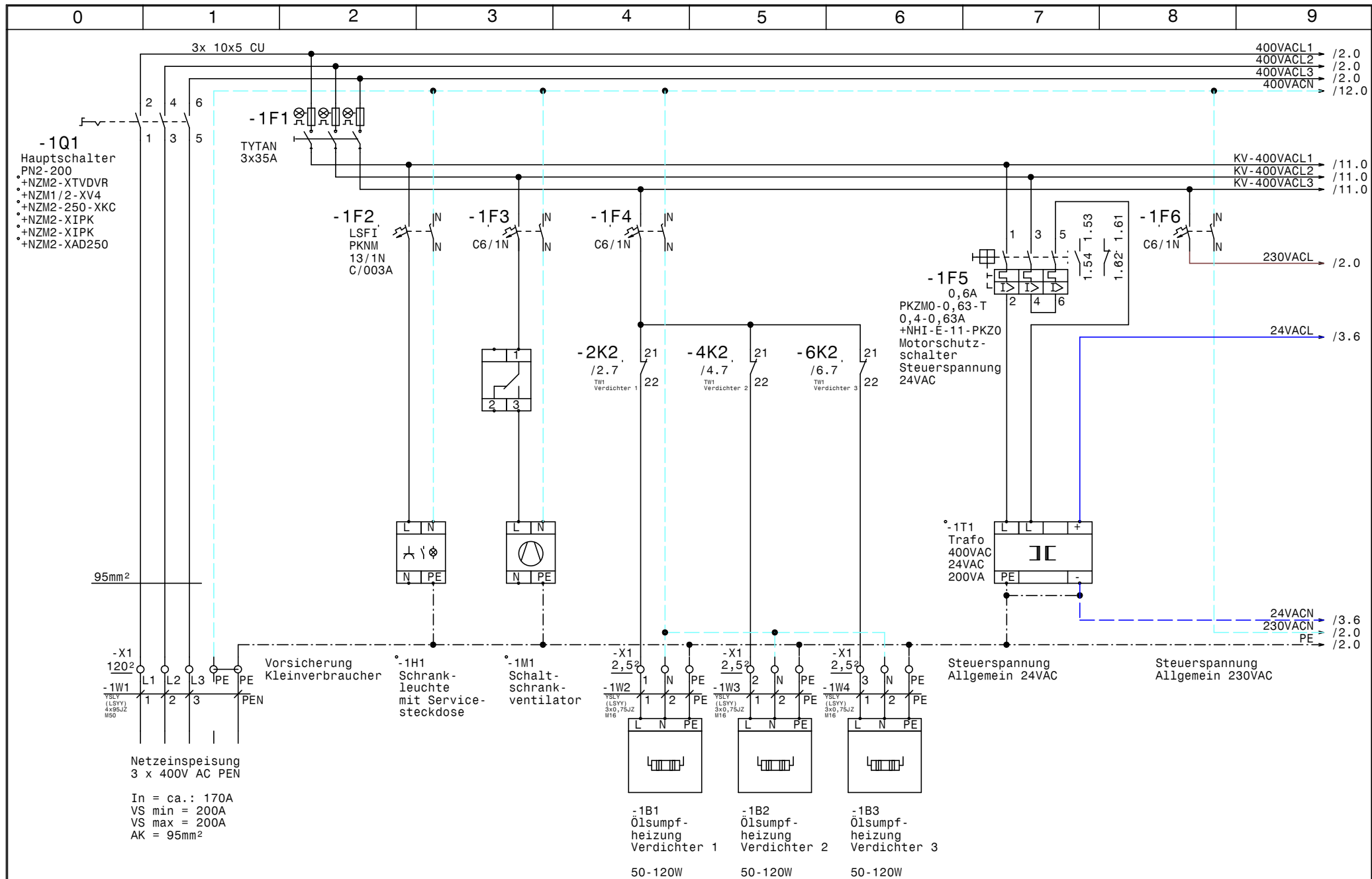


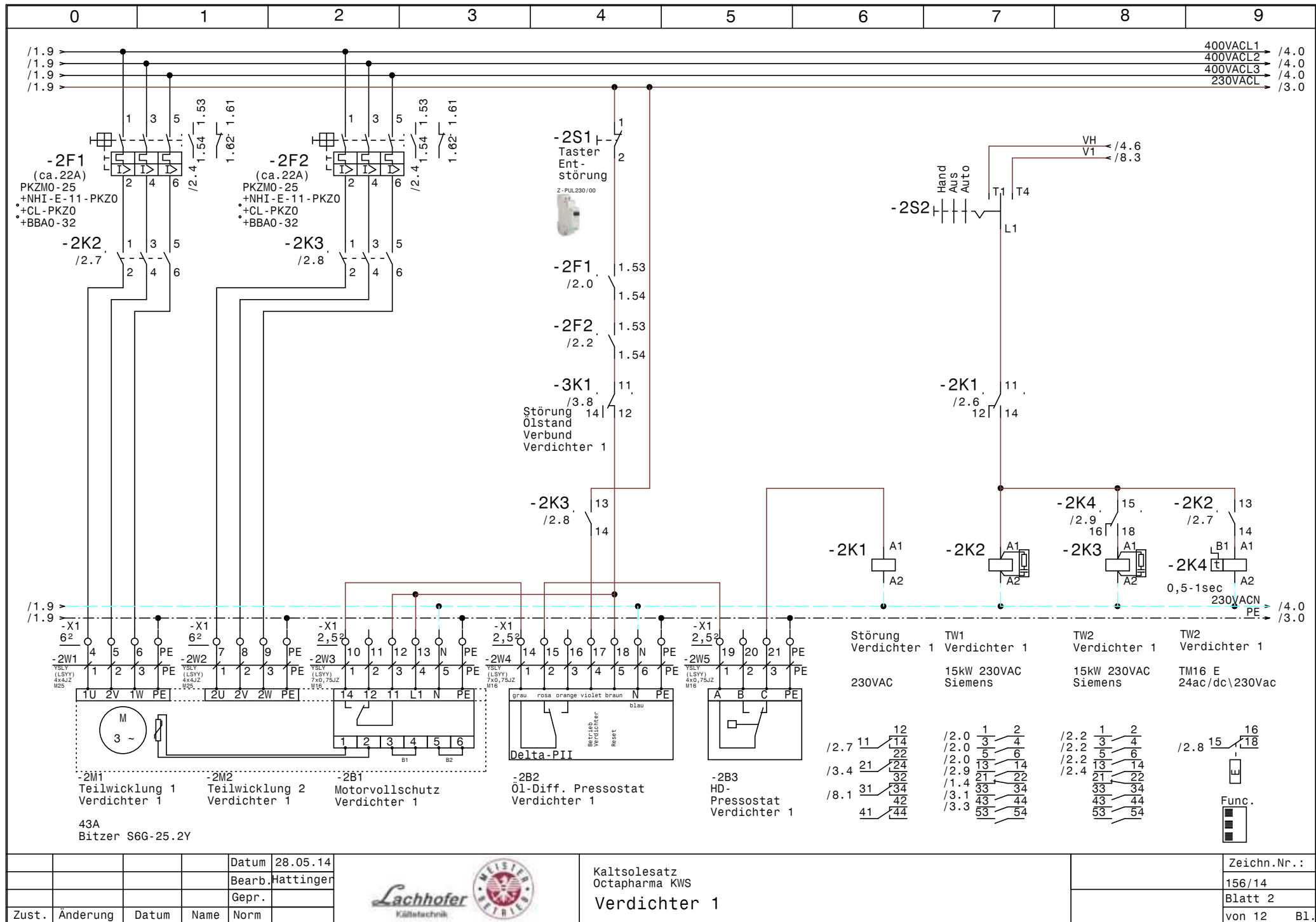


			Datum	28.05.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Netzanschluß

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

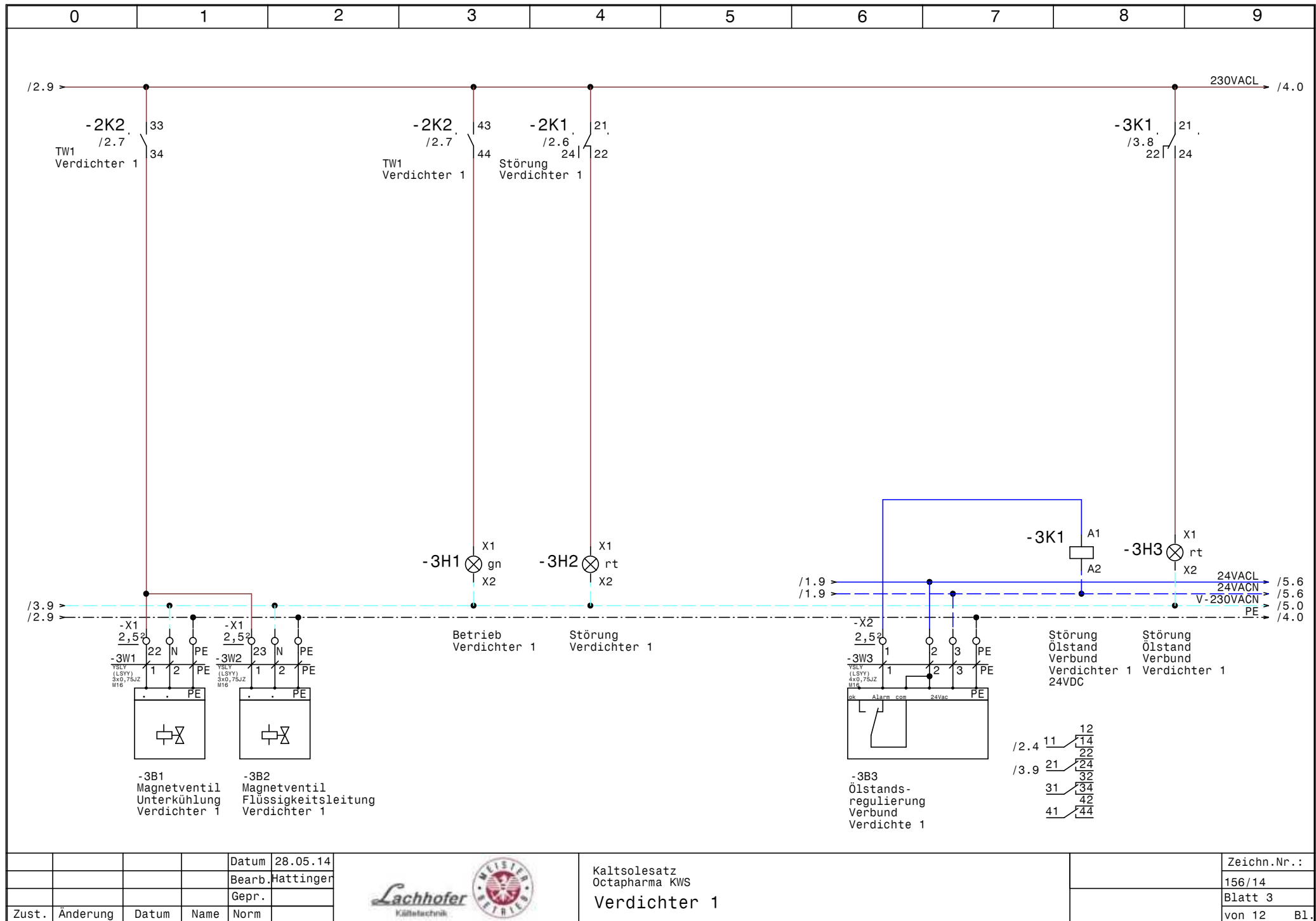


			Datum	28.05.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Verdichter 1

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

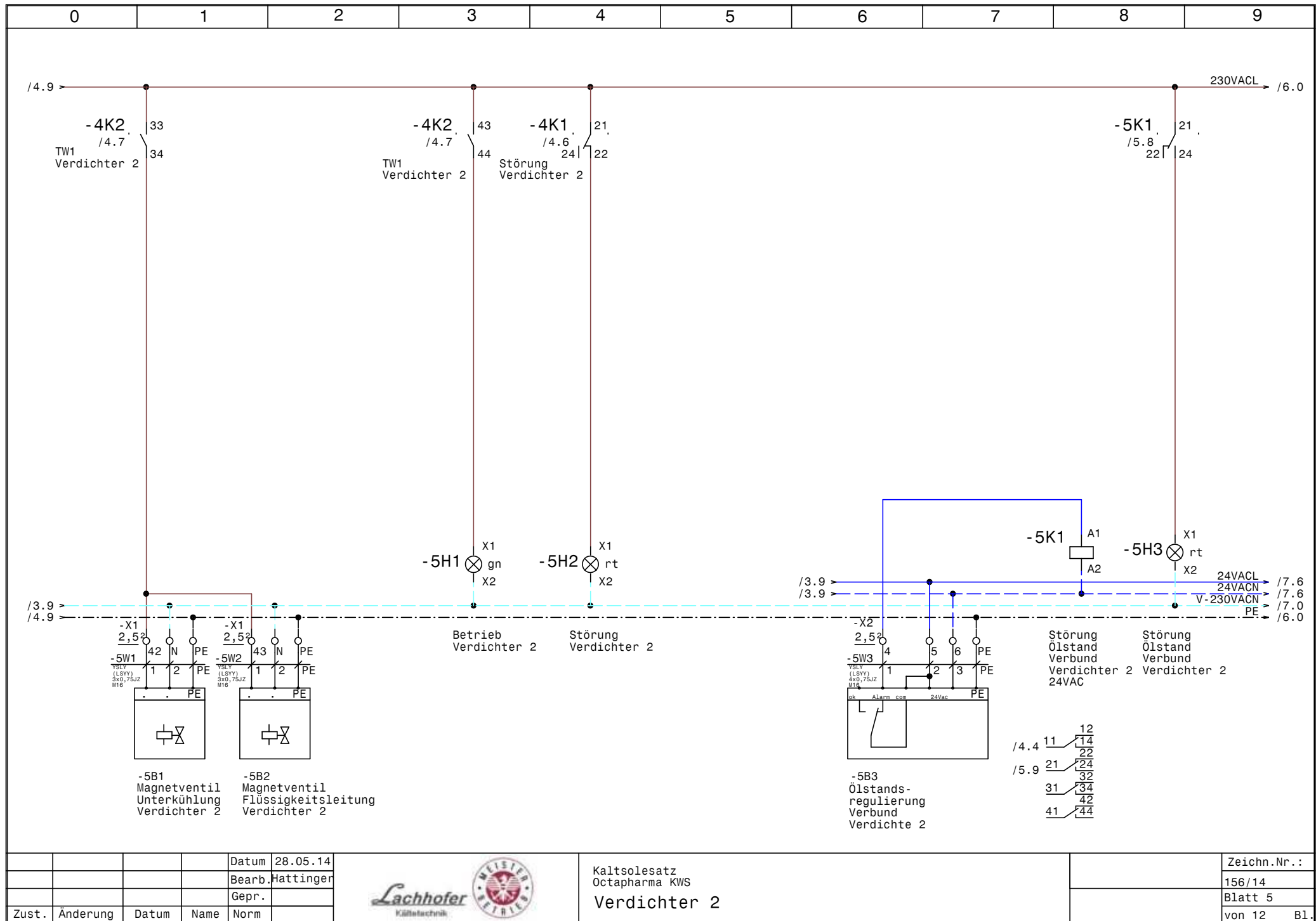


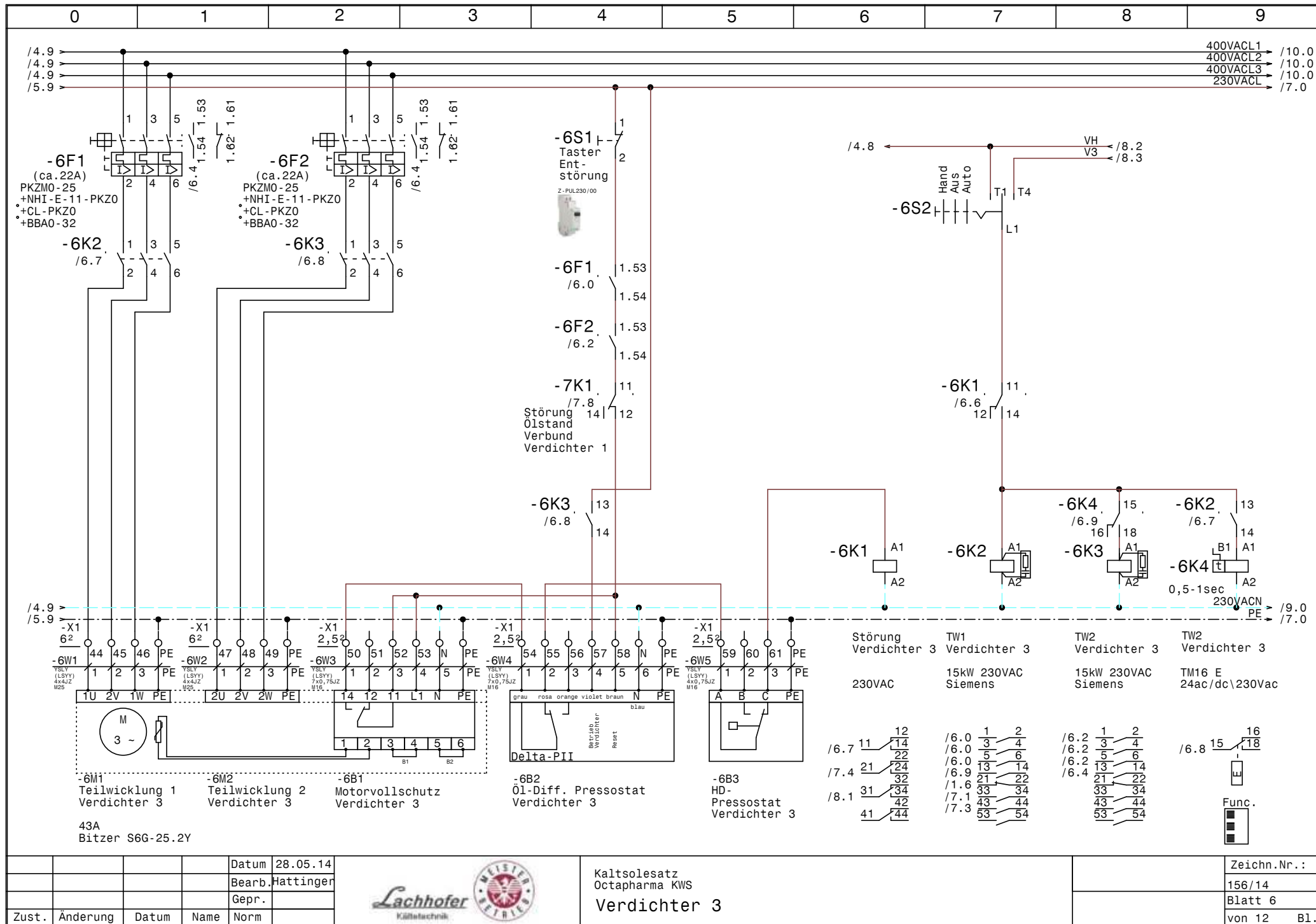
				Datum	28.05.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Verdichter 1

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



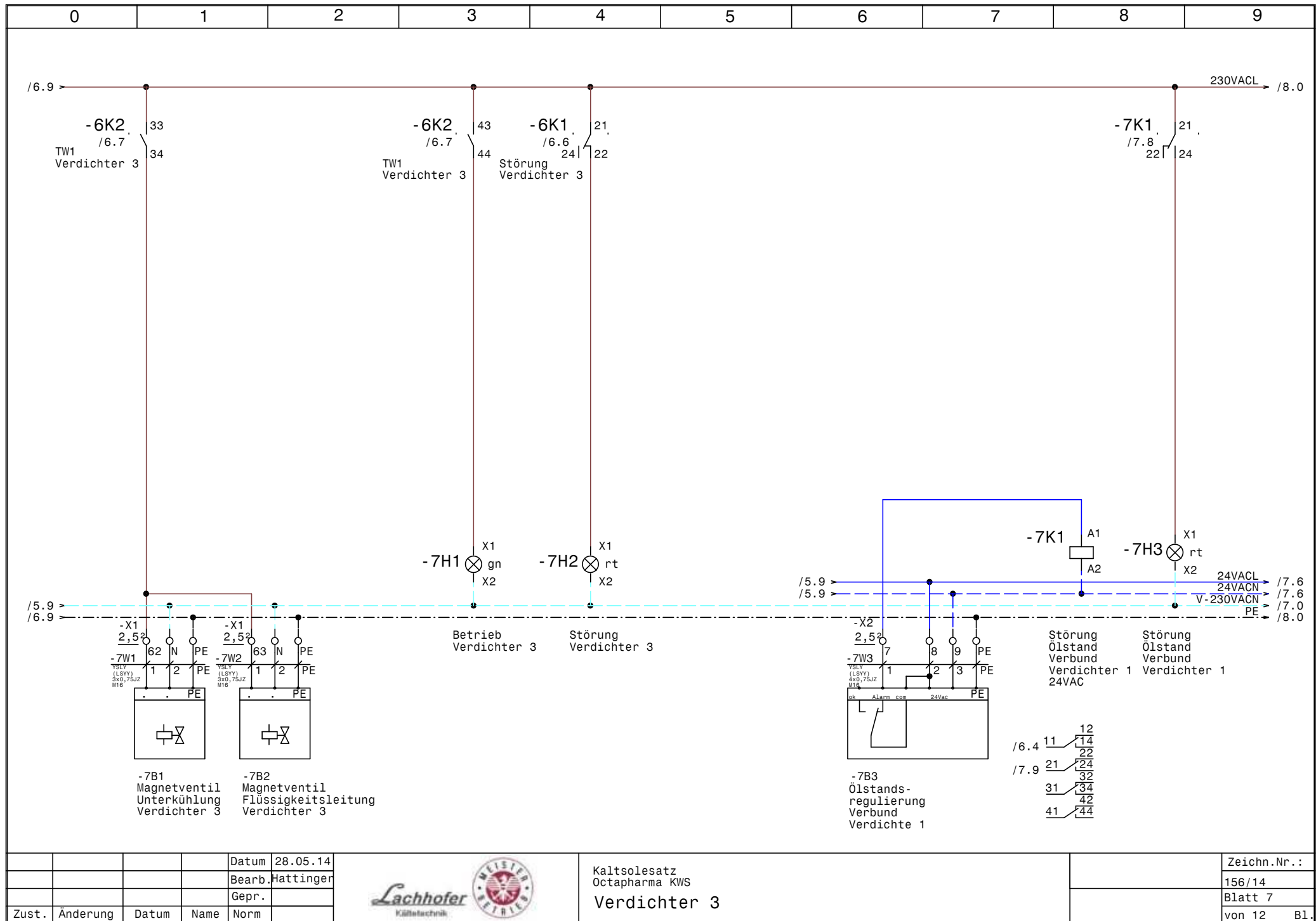


			Datum	28.05.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
 Octapharma KWS
Verdichter 3

Zeichn.Nr.:
156/14
Blatt 6
von 12 Bl.

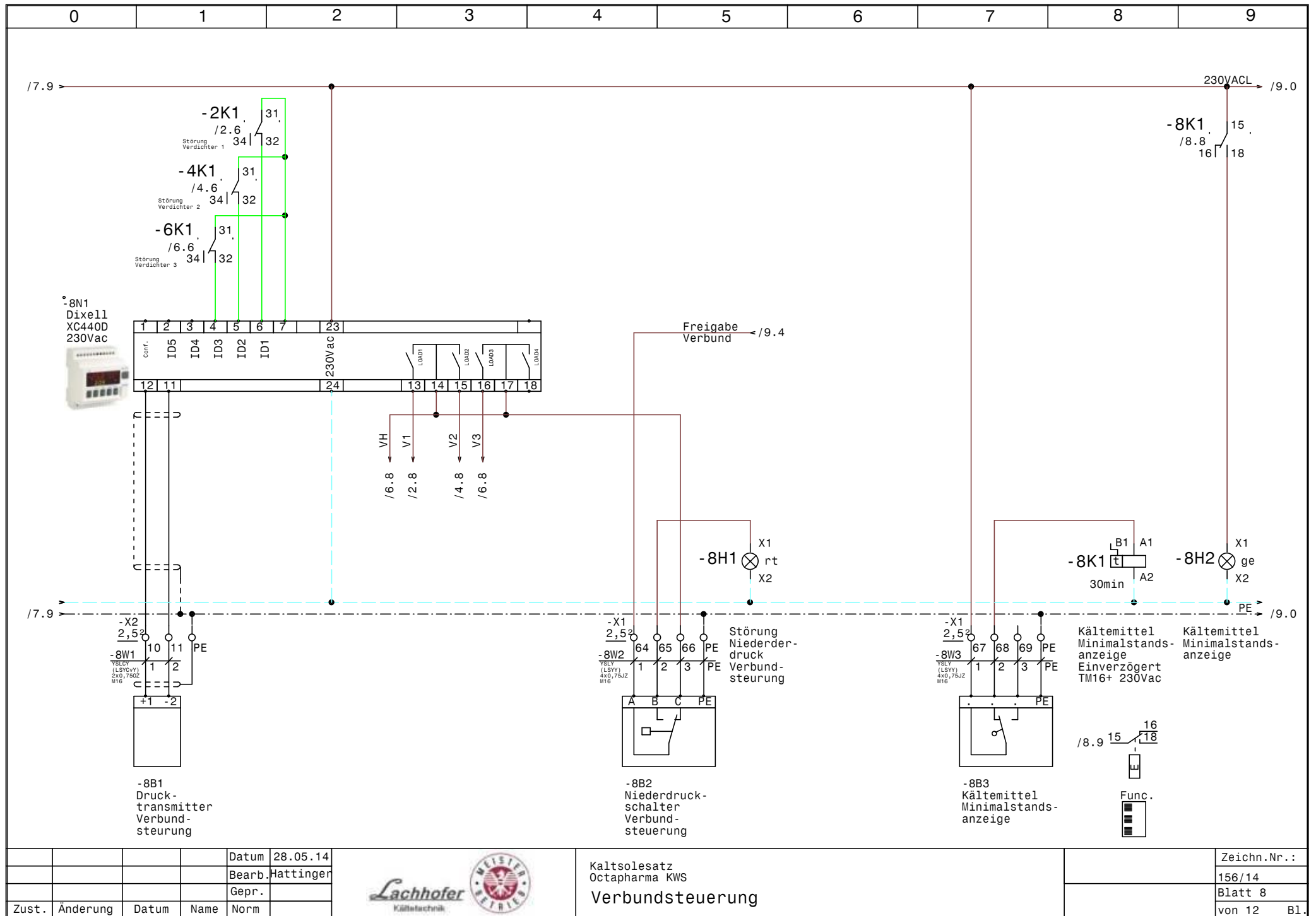


				Datum	28.05.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Verdichter 3

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

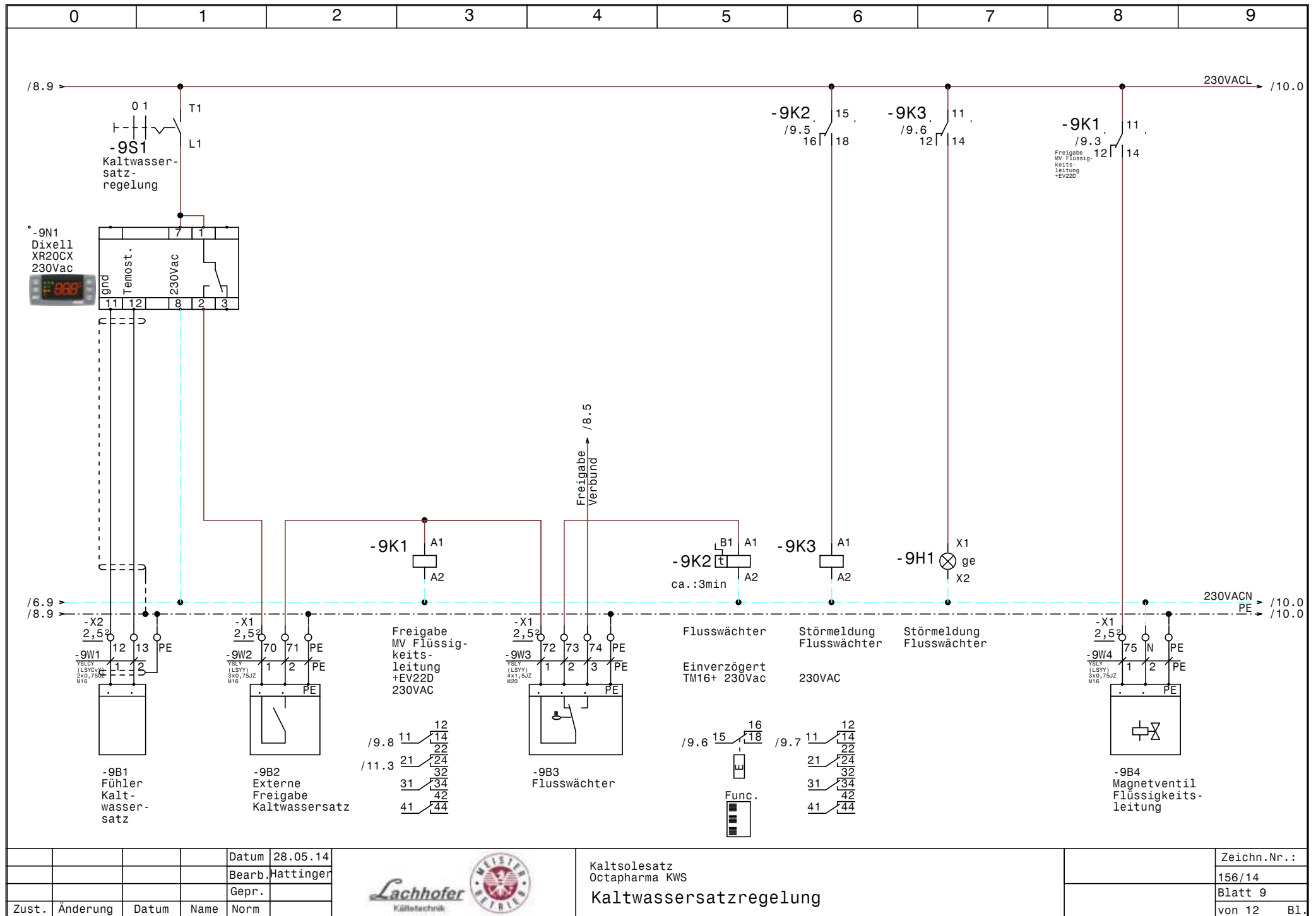


			Datum	28.05.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Verbundsteuerung

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

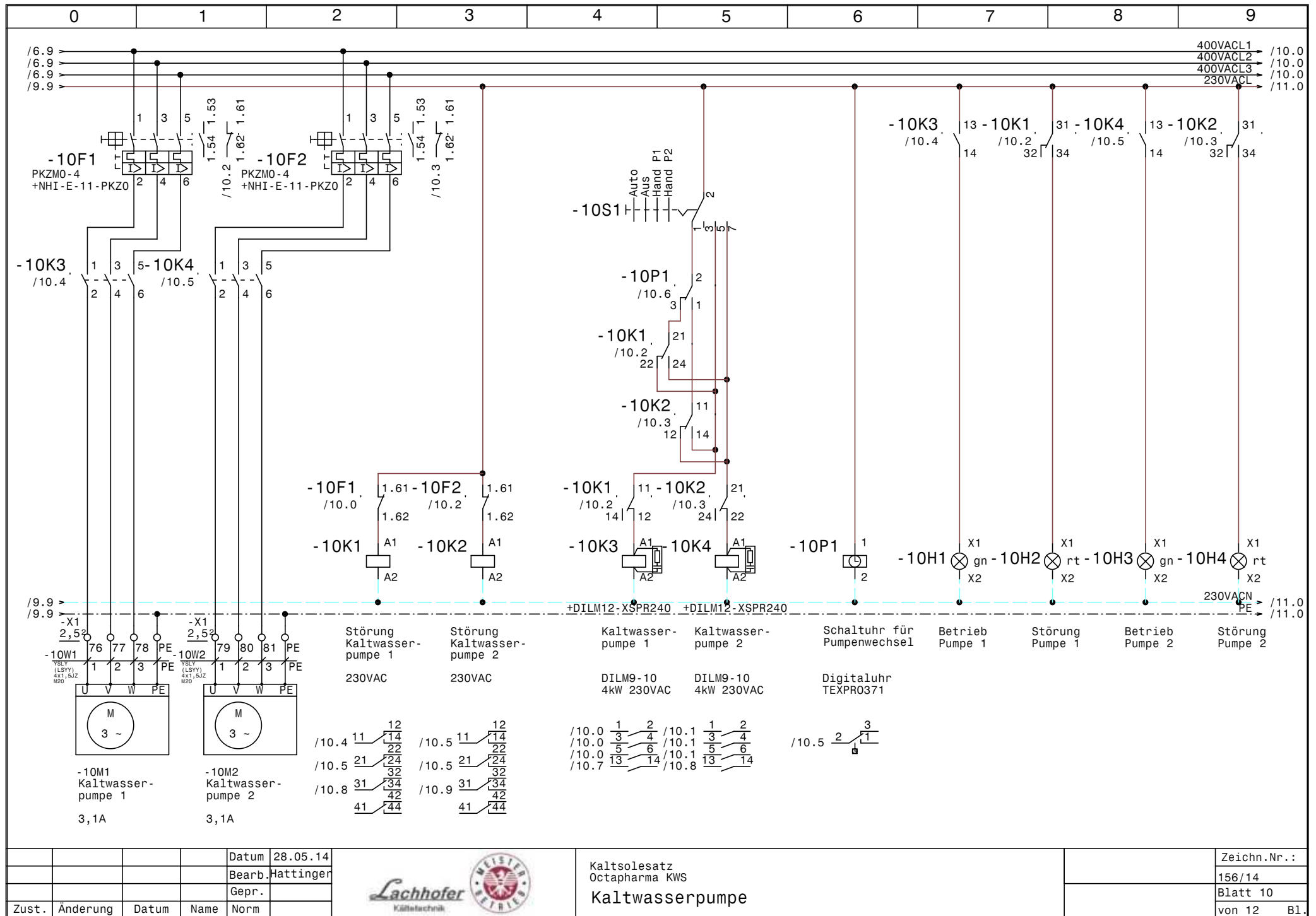


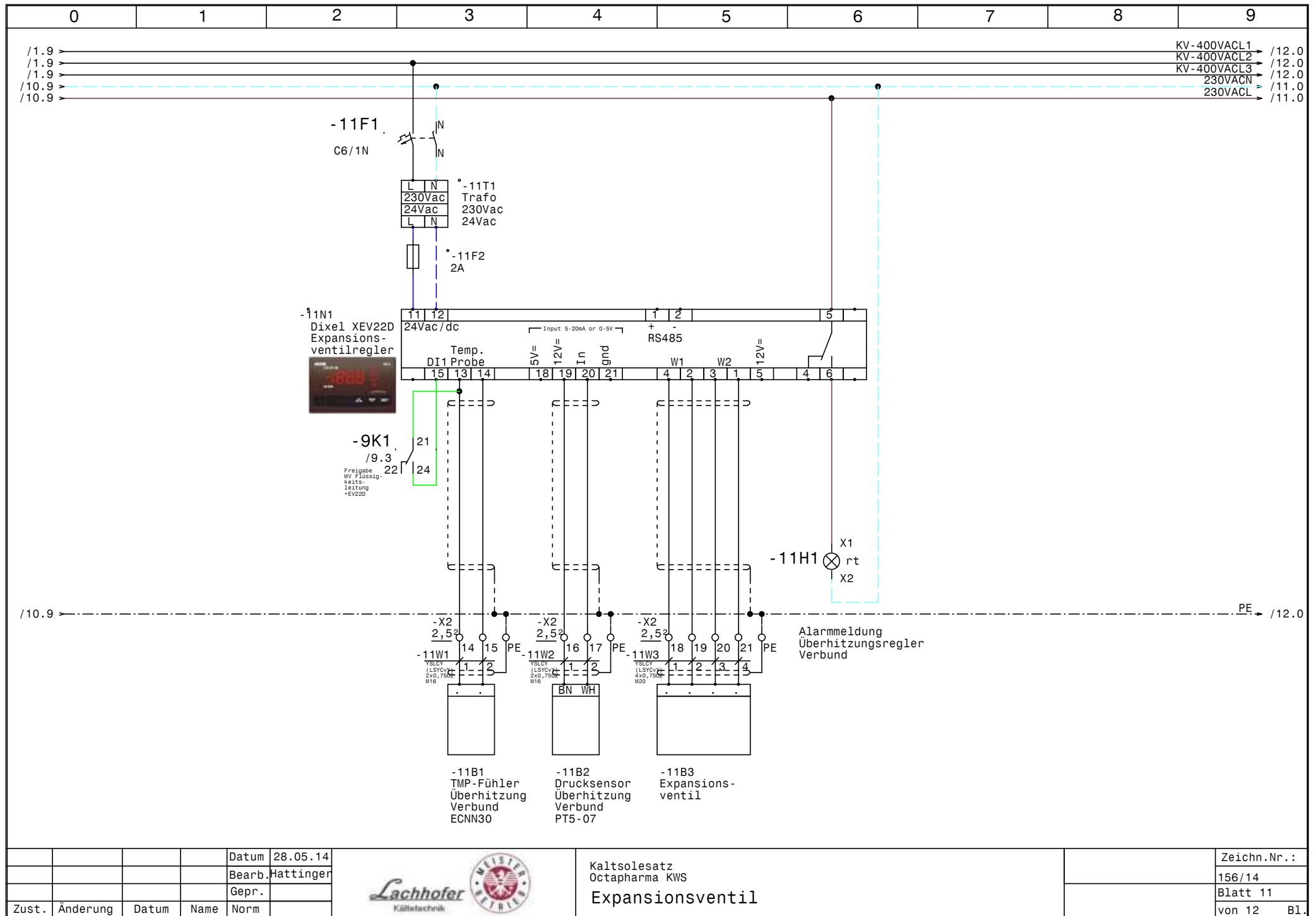
			Datum	28.05.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm

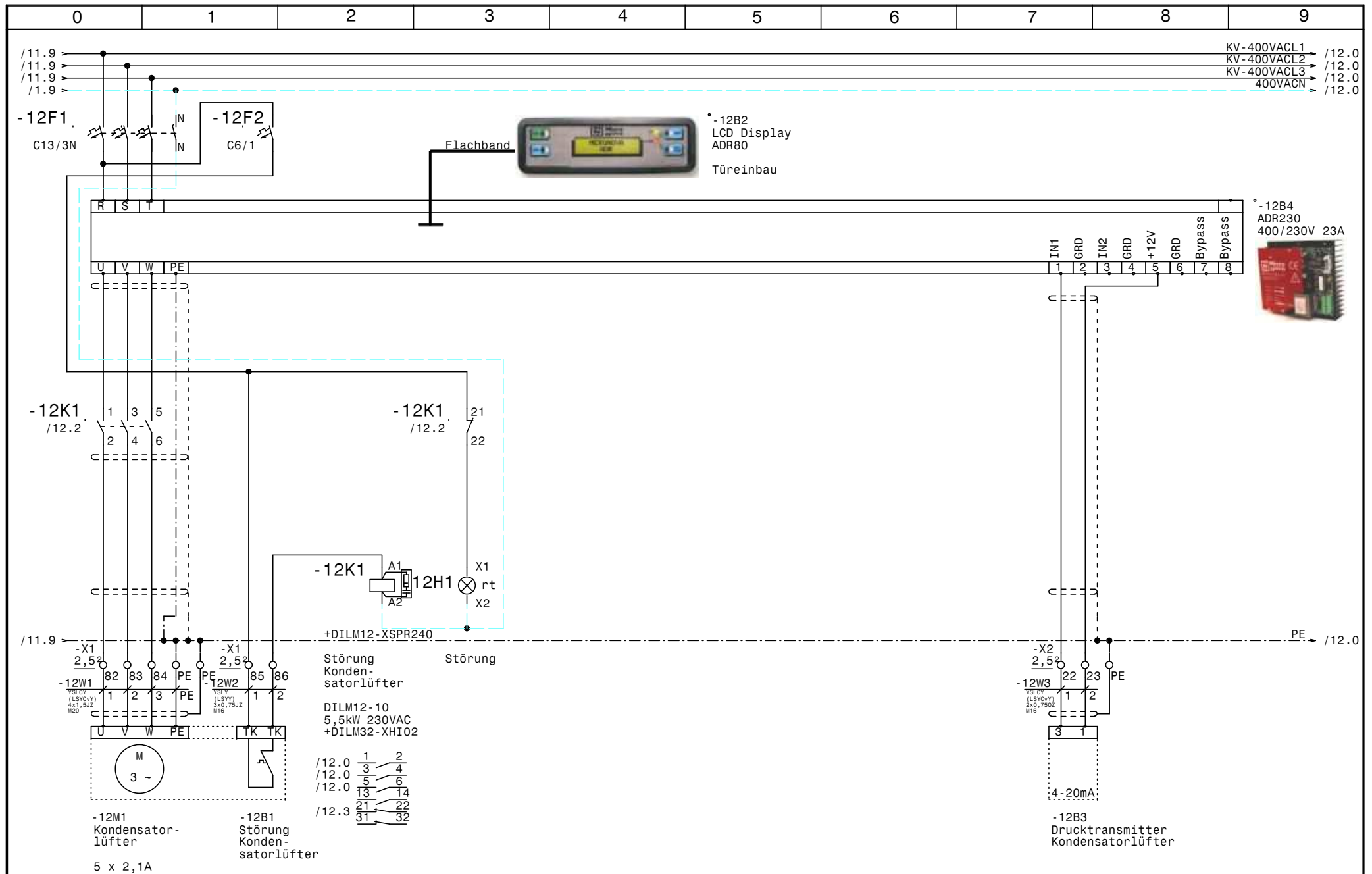


Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Kaltwassersatzregelung

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







			Datum	28.05.14
			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 1						
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 28.05.14		Lachhofer Kältetechnik				Kaltolesatz Octapharma KWS Kabelliste								Zeichn.Nr.:	
				Bearb. Hattinger														156/14	
				Gepr.														Blatt 1	
Zust.		Änderung		Datum		Name		Norm								von 2 Bl.			

[illegible]

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	TYTAN 3x35A			TYTAN 3polig		-1F1			
1	LSFI-PKNM-13/1N/C/003-A			FI/LS-Komisshalter		-1F2			
4	C6/1N			Sicherungsautomaten		-1F3, -1F4, -1F6, -11F1			
1	PKZMO-0,63-T			Transformatorschutzschalter		-1F5			
6	PKZMO-25			Motorschutzschalter		-2F2, -2F1, -4F1, -4F2, -6F1, -6F2			
9	NHI-E-11-PKZO			Normalhilfsschalter					
2	PKZMO-4			Motorschutzschalter		-10F1, -10F2			
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, -3H3, -3H2			
2	Signalleuchte gelb			Signalglimmlampe gelb		-8H2, -9H1			
5	Signalleuchte grün			Signalglimmlampe grün		-10H1, -10H3, -3H1, -7H1, -5H1			
1	Relais4polig24VDC			Miniatur - Relais 4polig		-3K1			
10	Sockel 4polig			Sockel für Minitur Relais 4polig					
6	DILM32-10(230V50HZ)			Schütz		-4K3, -6K2, -2K3, -6K3, -2K2, -4K2			
6	DILM32-XHI31			Hilfsschalterbaustein					
3	TM16 E 24ac/dc\230Vac			Multifunktion Zeitrelais		-6K4, -2K4, -4K4			
2	Relais4polig24VAC			Miniatur - Relais 4polig		-7K1, -5K1			
2	TM16+/E/230Vac			Multifunktion Zeitrelais		-8K1, -9K2			
7	Relais4polig230VAC			Miniatur - Relais 4polig		-10K2, -9K3, -9K1, -10K1, -2K1, -4K1			
						-6K1			
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		-2N1, -4N1, -4N2, -6N1, -6N2			
1				Dixell XC440D 230Vac		-8N1			
			Datum	28.05.14	 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 XR20CX 230Vac		-9N1			
1				Dixel XEV22D		-11N1			
4	DILM12-XSPR240			RC-Löschglied		-12N1, -10N1, -10N2, -2N2			
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		-4W1, -2W2, -4W2, -2W1, -6W1, -6W2			
5	M20			Kabelverschraubung		-9W3, -11W3, -10W1, -10W2, -12W1			
31	M16			Kabelverschraubung		-11W2, -5W1, -11W1, -1W3, -1W4, -2W4			
						-1W2, -2W3, -7W1, -5W2, -4W5, -12W2			
						-4W4, -4W3, -12W3, -5W3, -9W2, -2W5			
						-6W3, -3W3, -8W3, -9W1, -8W2, -8W1			
						-7W3, -3W2, -3W1, -9W4, -7W2, -6W5			
						-6W4			
3	Klemme 120 grau			Klemme L		-X1			
2	EK 120 ge/gr			Erdungsklemme		-X1			
91	Klemme 2,5 grau			Klemme L		-X1, -X2			
16	Klemme 2,5 blau			Klemme N		-X1			
36	EK 2,5 ge/gr			Erdungsklemme		-X1, -X2			
18	Klemme 6 grau			Klemme L		-X1			
6	EK 6 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			
6	+CL-PKZO			Strombegrenzer		-2Z1, -6Z1, -4Z3, -6Z3, -2Z3, -4Z1			
				Datum	28.05.14		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		+BBA0-32				Adapter für PKZM0 bis 32A				-4Z2, -6Z4, -2Z2, -4Z4, -2Z4, -6Z2									