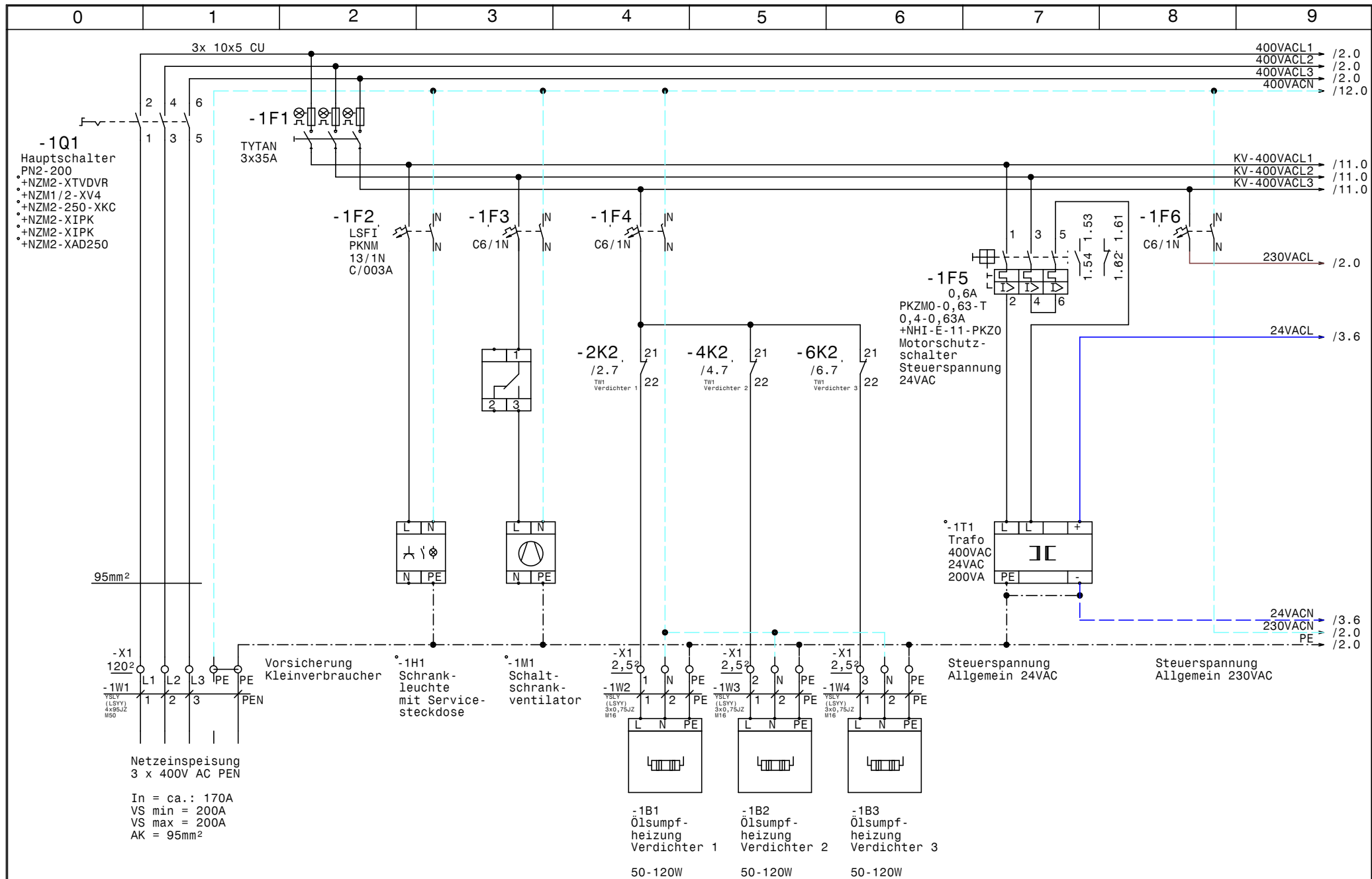


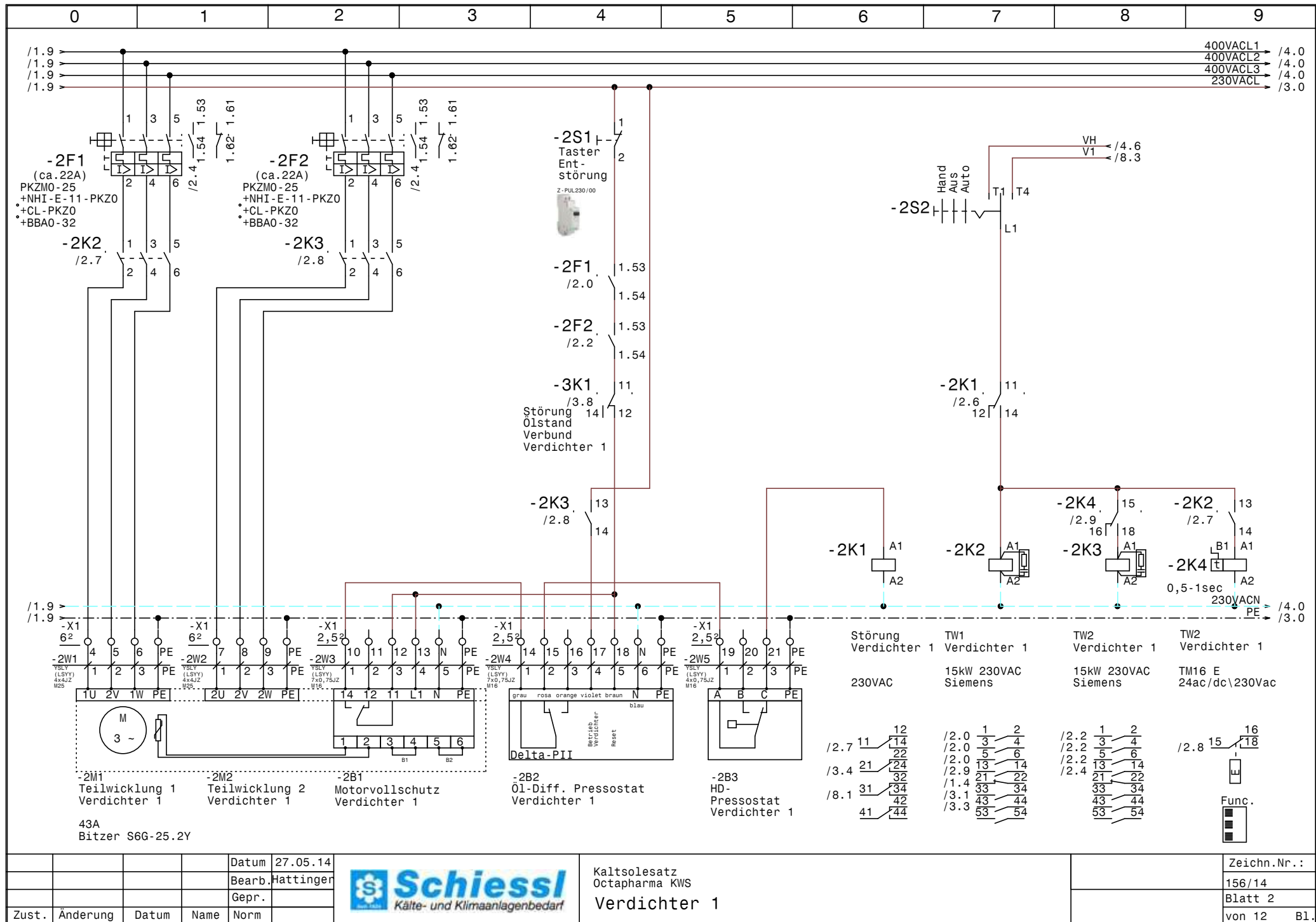


			Datum	27.05.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Netzanschluß

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

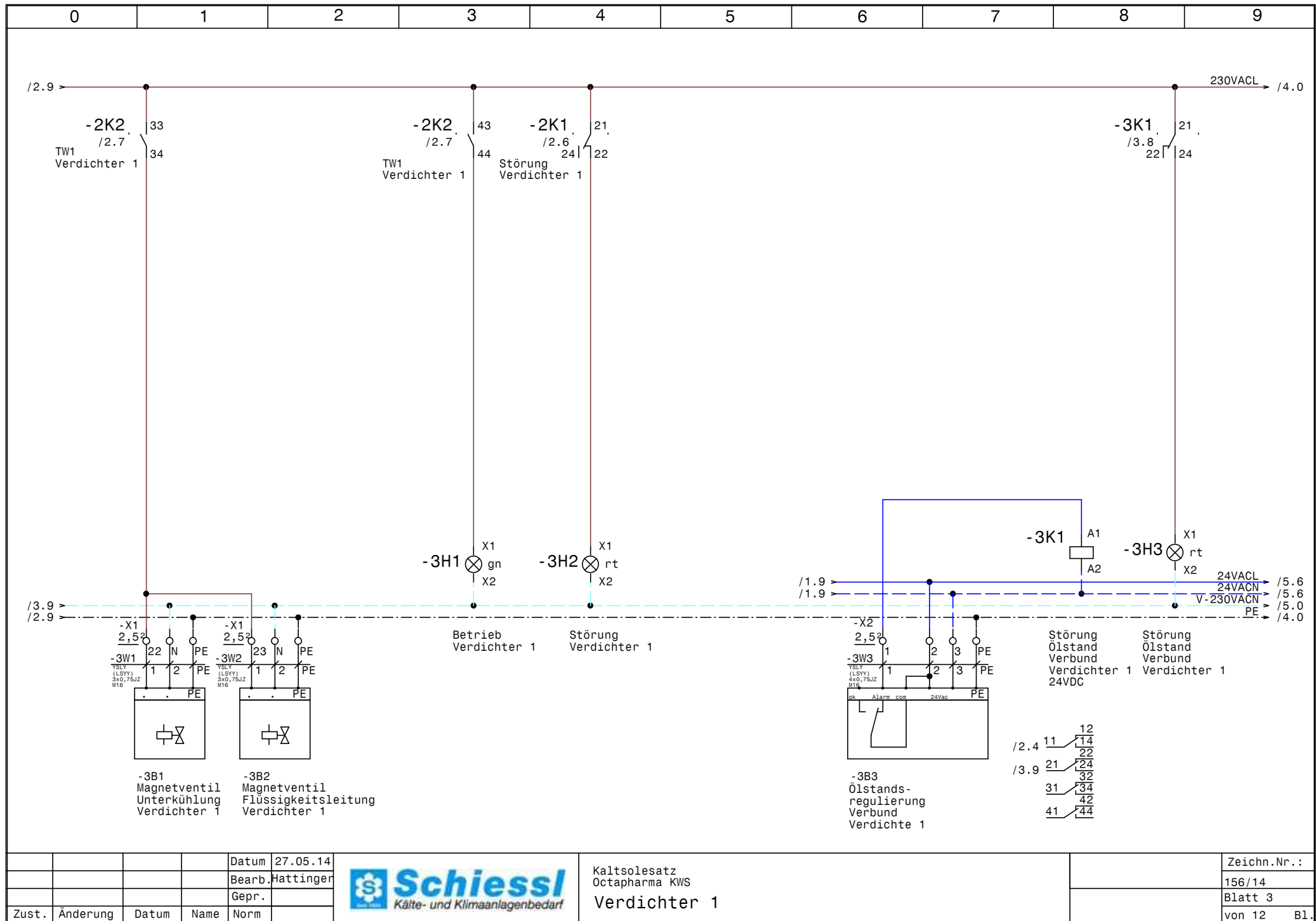


			Datum	27.05.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Verdichter 1

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

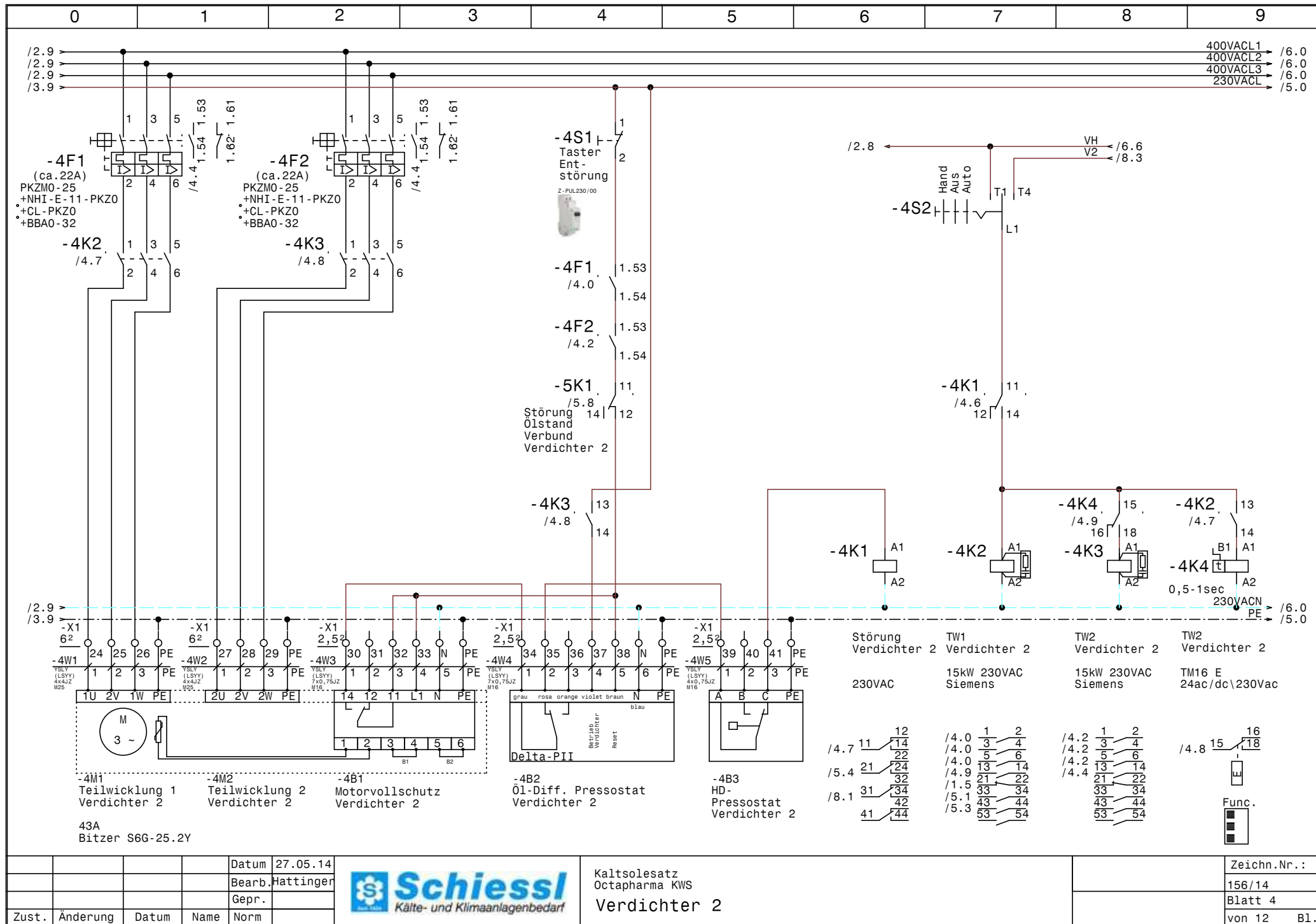


			Datum	27.05.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Verdichter 1

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

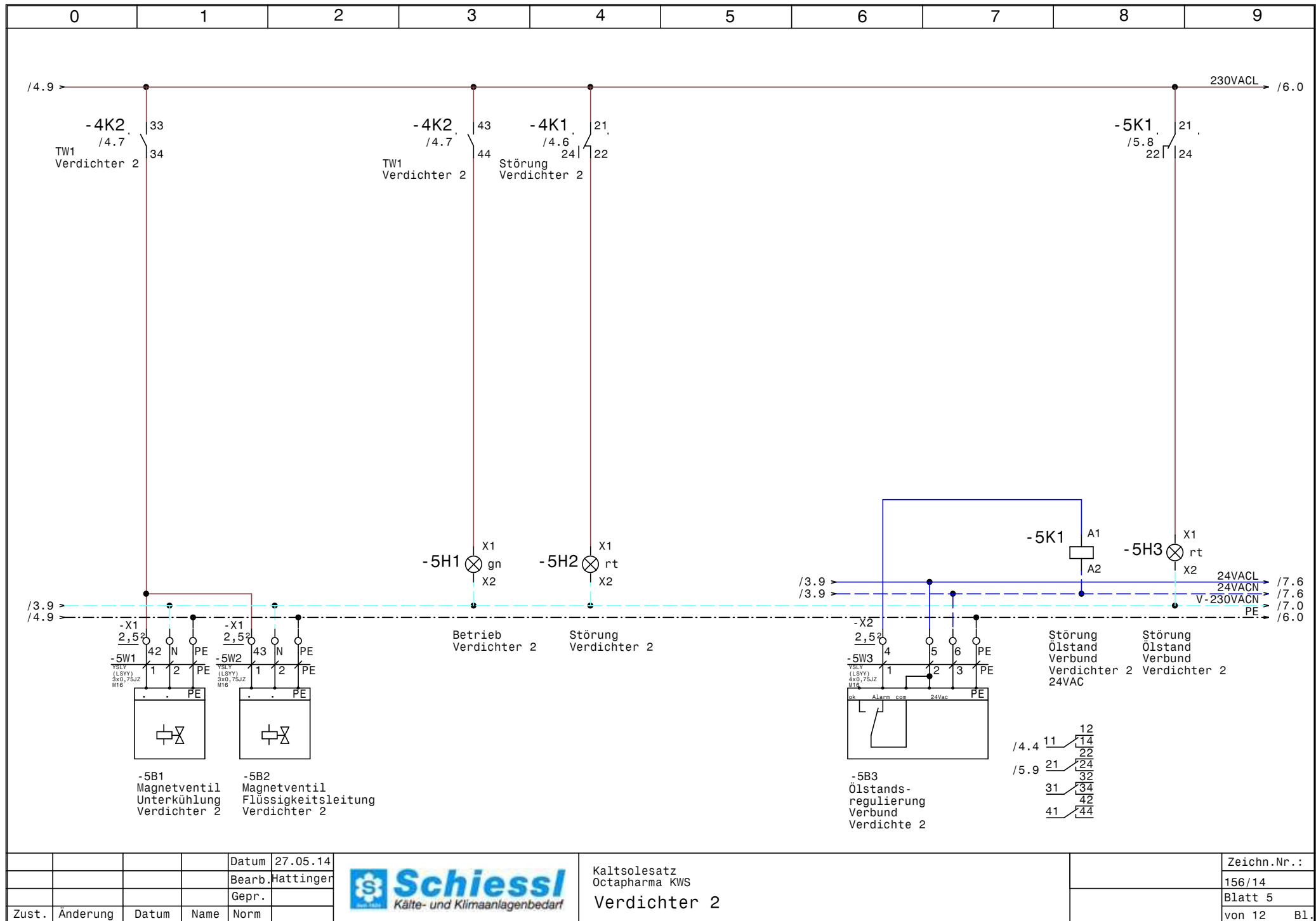


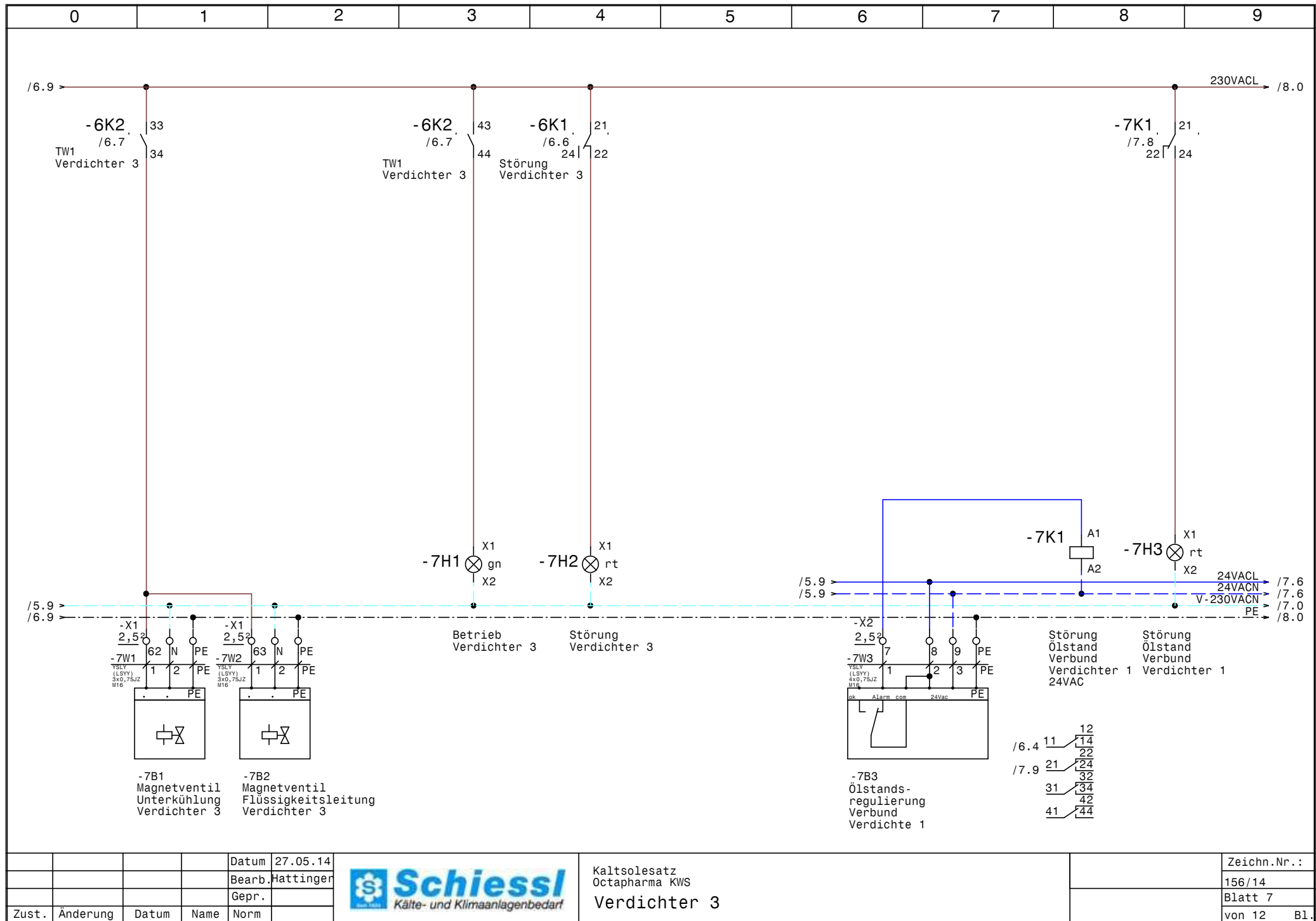
			Datum	27.05.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Verdichter 2

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



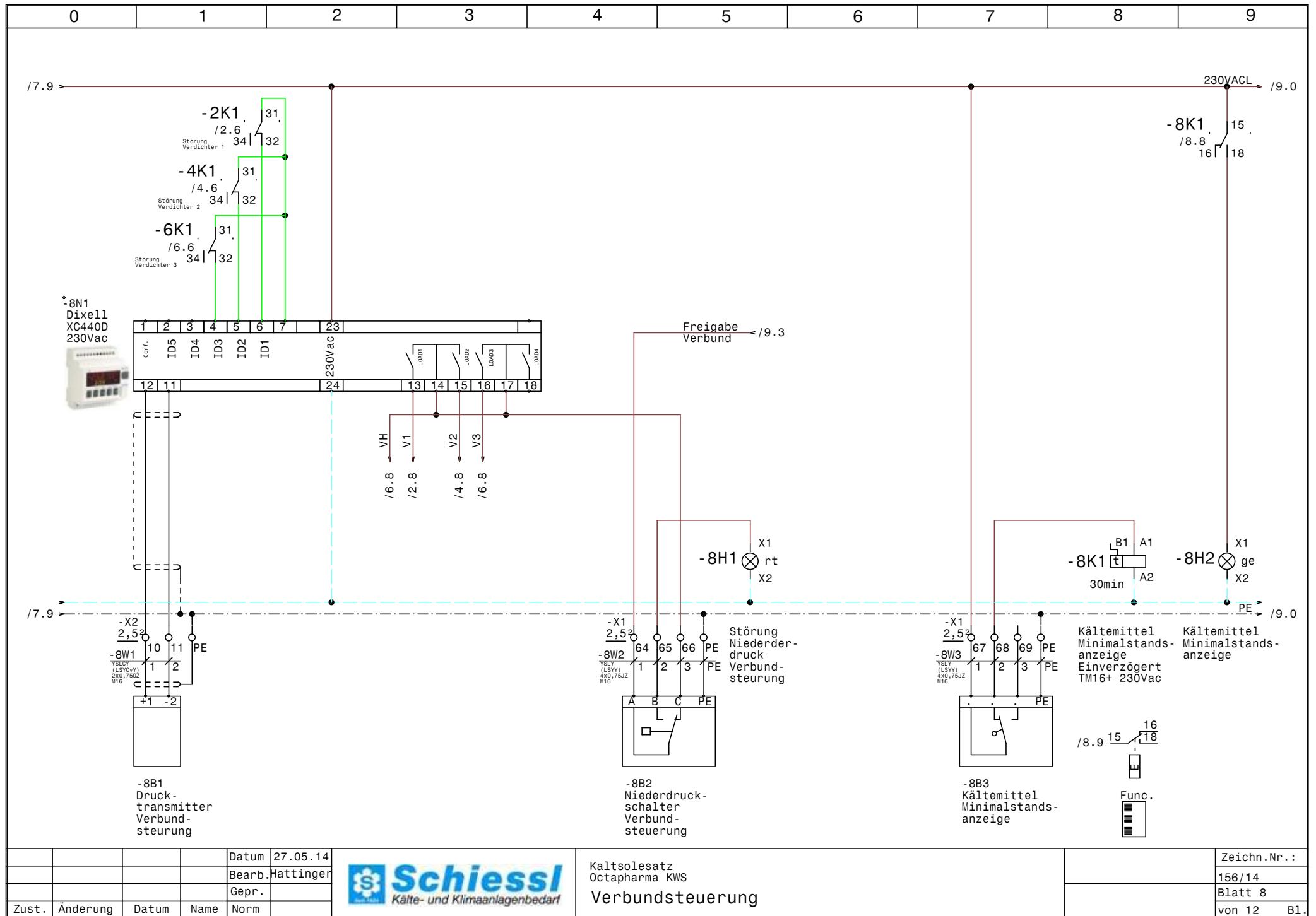


				Datum	27.05.14
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Verdichter 3

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

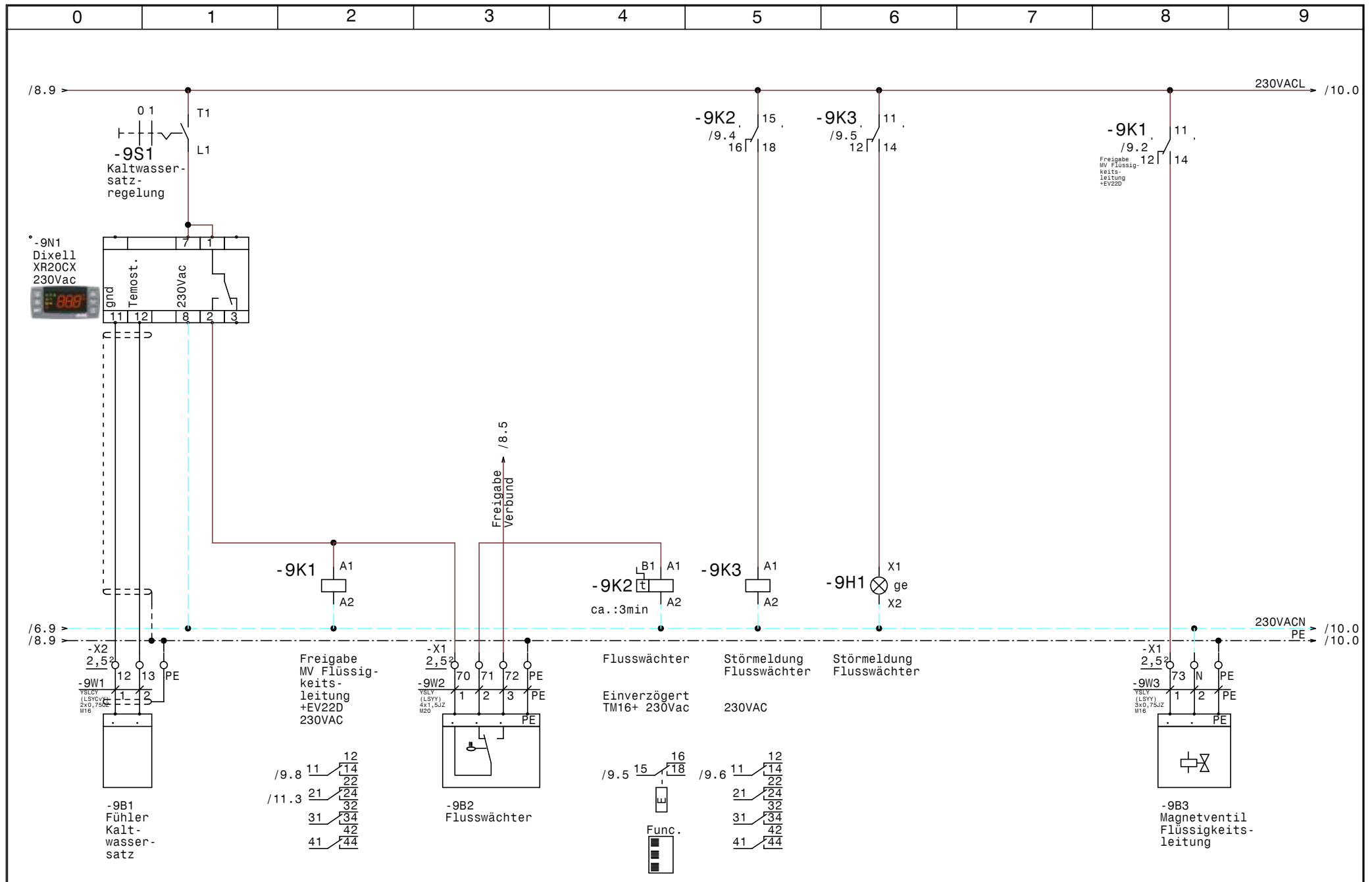


			Datum	27.05.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Verbundsteuerung

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

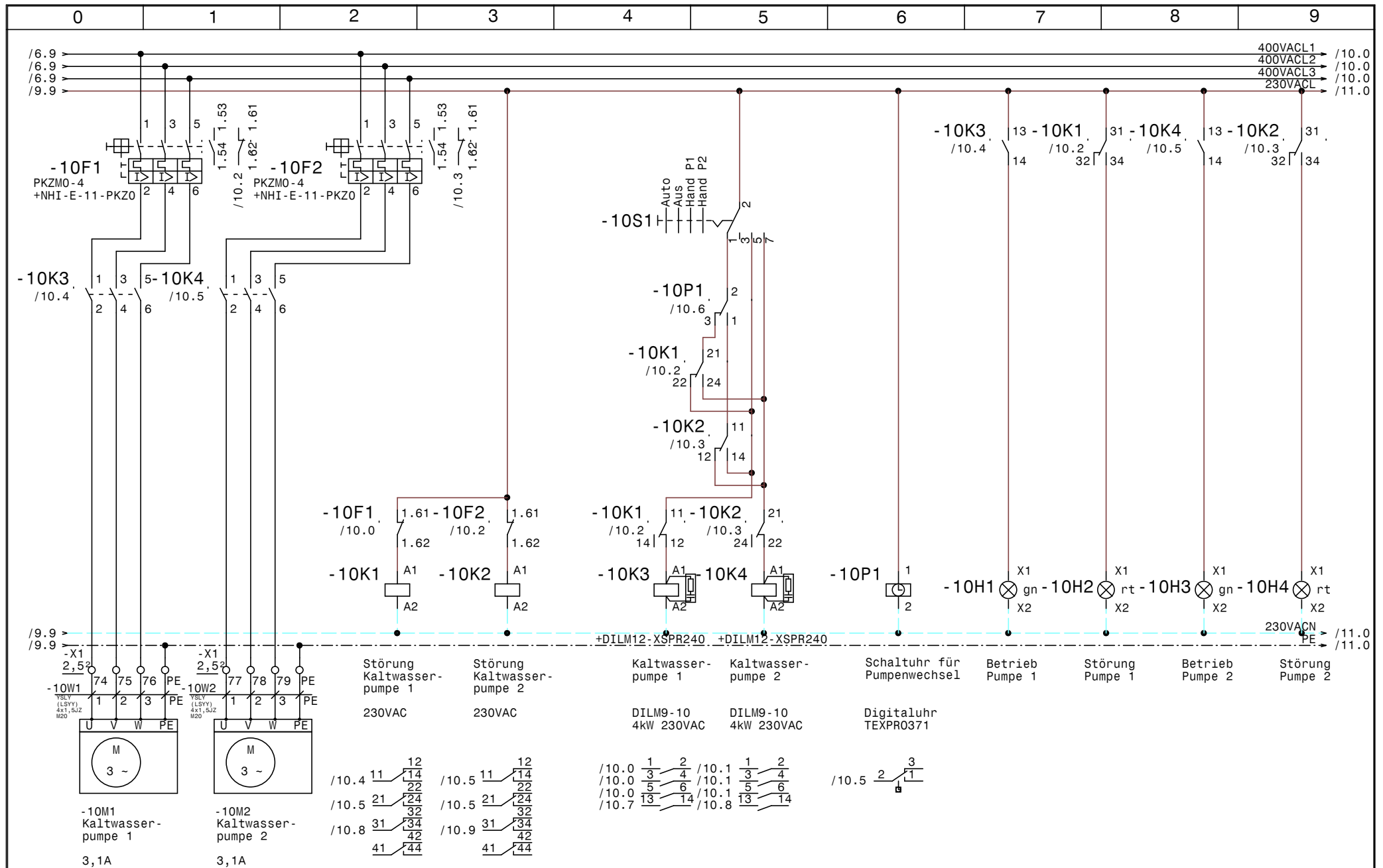


			Datum	27.05.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Kaltwassersatzregelung

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

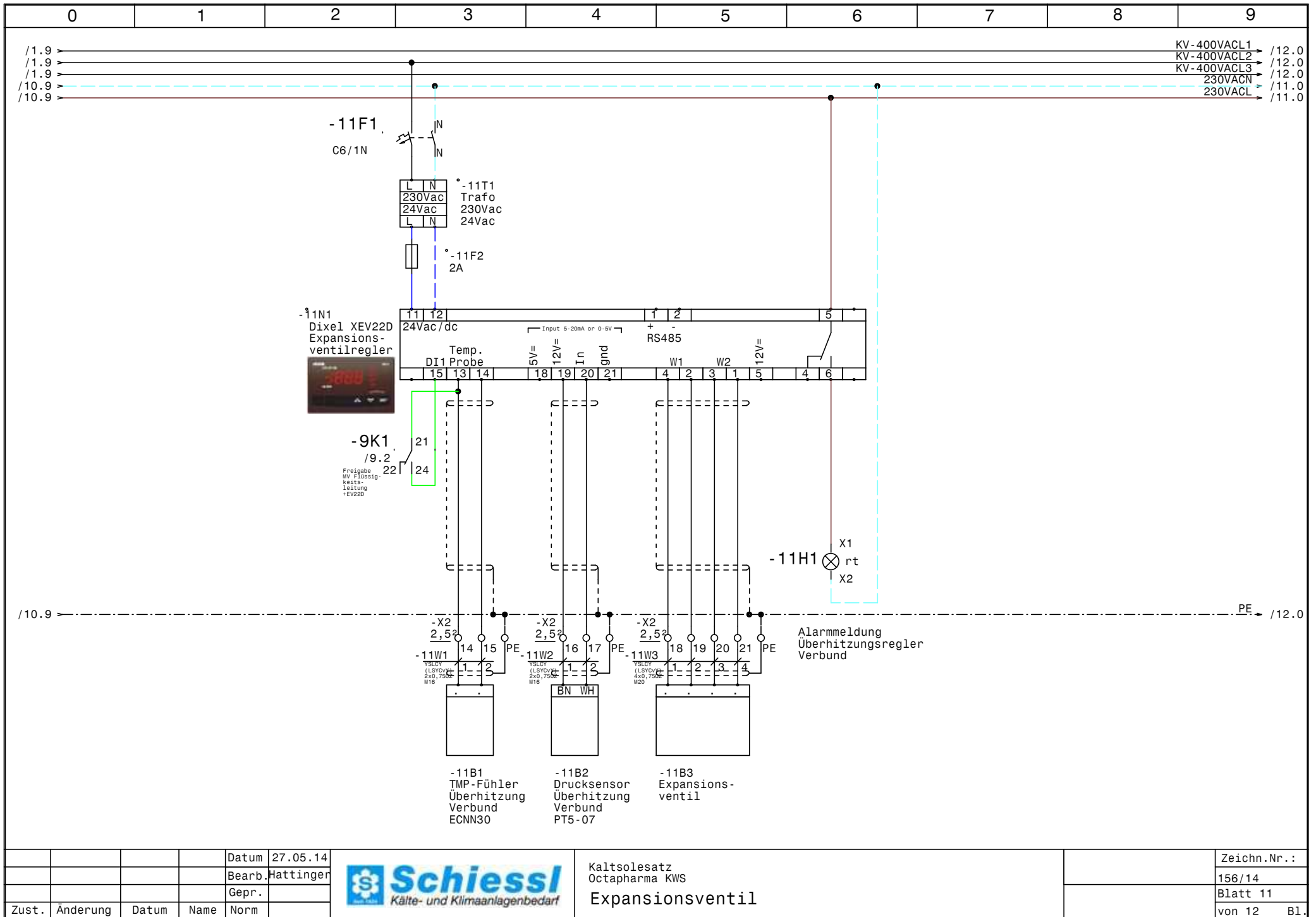


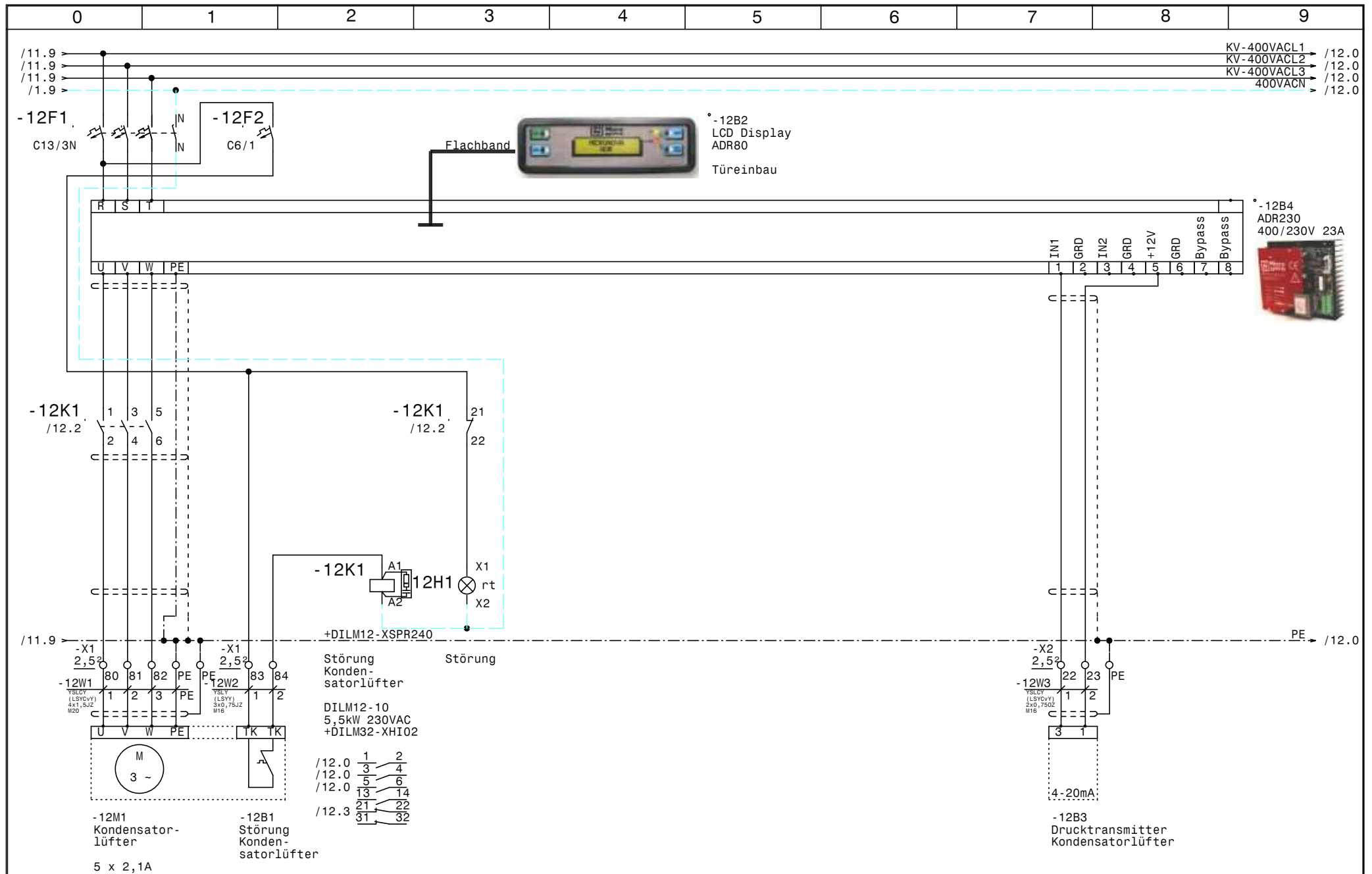
			Datum	27.05.14
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Kaltsolesatz
Octapharma KWS
Kaltwasserpumpe

Zeichn.Nr.:
156/14
Blatt 10
von 12 Bl.





				Datum	27.05.14	 Kälte- und Klimaanlagebedarf	Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger		156/14	
				Gepr.			Blatt 12	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Kaltsolesatz Octapharma KWS Kondensatorlüfter	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) 4x1,5JZ M20		4		Flusswächter									
34	-9B3				-9W3		YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16		3		Magnetventil Flüssigkeitsleitung									
35	-10M1				-10W1		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20		4		Kaltwasserpumpe 1									
36	-10M2				-10W2		YSLY (LSYY) 4x1,5JZ M20		4		Kaltwasserpumpe 2									
37	-11B1				-11W1		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16		2		TMP-Fühler Überhitzung Verbund									
38	-11B2				-11W2		YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16		2		Drucksensor Überhitzung Verbund									
39	-11B3				-11W3		YSLCY (LSYCVY) 4x0,750Z M20		4		Expansionsventil									
40	-12M1				-12W1		YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20		4		Kondensatorlüfter									
				Datum	27.05.14					Kaltsolesatz Octapharma KWS Kabelliste										Zeichn.Nr.:
			Bearb.	Hattinger	156/14															
			Gepr.		Blatt 1															
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	von 2 Bl.															

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9					
Nr.		Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern		Zielbezeichnung							
41		-12B1				-12W2				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				2		Störung Kondensatorlüfter							
42		-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	TYTAN 3x35A			TYTAN 3polig		-1F1			
1	LSFI-PKNM-13/1N/C/003-A			FI/LS-Komischalter		-1F2			
1	PKZMO-0,63-T			Transformatorschutzschalter		-1F5			
4	C6/1N			Sicherungsautomaten		-1F6, -1F3, -11F1, -1F4			
9	NHI-E-11-PKZO			Normalhilfsschalter					
6	PKZMO-25			Motorschutzschalter		-2F2, -2F1, -4F1, -4F2, -6F1, -6F2			
2	PKZMO-4			Motorschutzschalter		-10F2, -10F1			
1				Glasrohrsicherung		-11F2			
1	C13/3N			Sicherungsautomaten		-12F1			
1	C6/1			Sicherungsautomaten		-12F2			
1				Schrank- leuchte mit Service- s		-1H1			
5	Signalleuchte grün			Signalglimmlampe grün		-7H1, -3H1, -10H3, -10H1, -5H1			
2	Signalleuchte gelb			Signalglimmlampe gelb		-8H2, -9H1			
11	Signalleuchte rot			Signalglimmlampe rot		-12H1, -11H1, -10H4, -10H2, -8H1, -5H2			
						-7H2, -3H2, -3H3, -7H3, -5H3			
1	Relais4polig24VDC			Miniatur - Relais 4polig		-3K1			
6	DILM32-XHI31			Hilfsschalterbaustein					
3	TM16 E 24ac/dc\230Vac			Multifunktion Zeitrelais		-4K4, -2K4, -6K4			
6	DILM32-10(230V50HZ)			Schütz		-6K3, -2K2, -4K3, -6K2, -2K3, -4K2			
2	Relais4polig24VAC			Miniatur - Relais 4polig		-7K1, -5K1			
2	TM16+/E/230Vac			Multifunktion Zeitrelais		-8K1, -9K2			
10	Sockel 4polig			Sockel für Minitur Relais 4polig					
7	Relais4polig230VAC			Miniatur - Relais 4polig		-10K2, -4K1, -2K1, -10K1, -6K1, -9K1			
						-9K3			
2	DILM9-10(230V50HZ)			Schütz		-10K3, -10K4			
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		-6N2, -2N1, -4N1, -6N1, -4N2			
1				Dixell XC440D 230Vac		-8N1			
			Datum	27.05.14	 Kaltsolesatz Octapharma KWS Materialliste				Zeichn.Nr.:
			Bearb.	Hattinger F.					156/14
			Gepr.						Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung			Artikel Beschreibung		Artikel Bezüge					
1				Dixell XR20CX 230Vac		-9N1					
4	DILM12-XSPR240			RC-Löschglied		-10N1, -2N2, -12N1, -10N2					
1				Dixel XEV22D		-11N1					
1	TEXPRO371			Schaltuhr		-10P1					
1	PN2-200			Hauptschalter		-1Q1					
3	M10HEU1			Umschalter 1pol. 1-0-2		-2S2, -4S2, -6S2					
3	Z-PUL230/00			Z-PUL230/00		-4S1, -2S1, -6S1					
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		-6W1, -2W2, -4W1, -4W2, -6W2, -2W1					
5	M20			Kabelverschraubung		-10W2, -12W1, -11W3, -10W1, -9W2					
30	M16			Kabelverschraubung		-11W2, -5W3, -5W2, -5W1, -4W5, -7W1					
						-3W1, -11W1, -2W5, -12W2, -4W4, -4W3					
						-2W4, -2W3, -12W3, -3W2, -1W3, -7W2					
						-7W3, -1W2, -8W1, -3W3, -8W2, -8W3					
						-9W1, -9W3, -6W5, -6W3, -6W4, -1W4					
3	Klemme 120 grau			Klemme L		-X1					
2	EK 120 ge/gr			Erdungsklemme		-X1					
16	Klemme 2,5 blau			Klemme N		-X1					
35	EK 2,5 ge/gr			Erdungsklemme		-X1, -X2					
6	EK 6 ge/gr			Erdungsklemme		-X1					
18	Klemme 6 grau			Klemme L		-X1					
89	Klemme 2,5 grau			Klemme L		-X2, -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		-1Z5, -1Z4					
1	+NZM2-XAD250			Adapter für NZM2		-1Z6					
6	+CL-PKZO			Strombegrenzer		-2Z3, -2Z1, -6Z3, -4Z3, -6Z1, -4Z1					
6	+BBA0-32			Adapter für PKZM0 bis 32A		-4Z2, -4Z4, -2Z2, -6Z2, -6Z4, -2Z4					
				Datum	27.05.14					Zeichn.Nr.:	
				Bearb.	Hattinger F.					156/14	
				Gepr.						Blatt 2	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm						von 2 Bl.	
							Kaltsolesatz Octapharma KWS				
					Materialliste						