

KKT Kraus Kälte- und Klimatechnik

Stromlaufplan

wiring diagram

Projekt project	ID-Nr. 107.4001.00.003.0204 P
Anlage / Typ sub-group / type	Industriekühler KPC 107 L-U/S industrial cooler KPC 107 L-U/S
Kunde customer	Siemens

Gezeichnet mit ELCAD (R)

c		Datum	26.12.2007						Blatt 1 12 Bl.
b		Bearb.	Heckel						
a		Gepr.	Rupperecht						
Änderung	Datum	Name	Norm	UL	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung:	KKT-Kraus	

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

Achtung !
Vor Inbetriebnahme - alle Schrauben an Schützen , Klemmen , Relais und Reglern nachziehen.

Attention
before first initial operation starting - tighten all screws on contactors , relais , terminals and controller.

Netzspannung / line 3 x 440-480V/PE 60Hz

Schutzart / protection class IP 54 (outdoor use)

Steuerspannung / control voltage 24VAC

Anschlußleistung / connected load ca. 6,5 KW / ca. 13 KVA

Stromaufnahme / minimum circuit protection (MCA) max. 16 A

Vorsicherung / overcurrent protection (OCP) 31 A

Einschaltstrom/Impulsdauer inrush amps/duration 75A / 50 ms

Drahtfarben / colors of wiring :

Hauptstromkreise / main power : schwarz / black

Schutzleiter / protective conductor : grün-gelb / green-yellow

Steuerspannung / control voltage 24VAC (U) : rot / red

Steuerspannung / control voltage 24VAC (V) : rot / red

Steuerspannung / control voltage 230VAC (U) : braun / brown

Steuerspannung / control voltage 230VAC (V) : grau / grey

Fühlerleitung / sensor conductor: weiß / white

Pot.-freie Verdrahtung / wiring without potential : orange / orange

Gezeichnet mit ELCAD (R)

c			Datum	26.12.2007
b			Bearb.	Heckel
a			Gepr.	Rupprecht
Änderung	Datum	Name	Norm	

Ersatz durch: Ersatz für: Ursprung: KKT-Kraus



Kälte- und Klimatechnik GmbH

Stromlaufplan KPC 107 L-US mit YAS
KPC 107 L-U/S
0

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind mm²

+

Blatt 2
12 Bl.

- 4H1 = control voltage
- 6H1 = run pump
- 6H2 = fault pump
- 7H1 = reset flow monitoring
- 7H3 = reset over-heating water
- 7H2 = freeze protection
- 9H1 = run compressor
- 9H2 = fault compressor
- 9H3 = high pressure

- 8N1 = temperature controller
- 6S1 = control switch
- 4Q1 = main switch

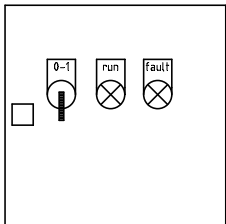
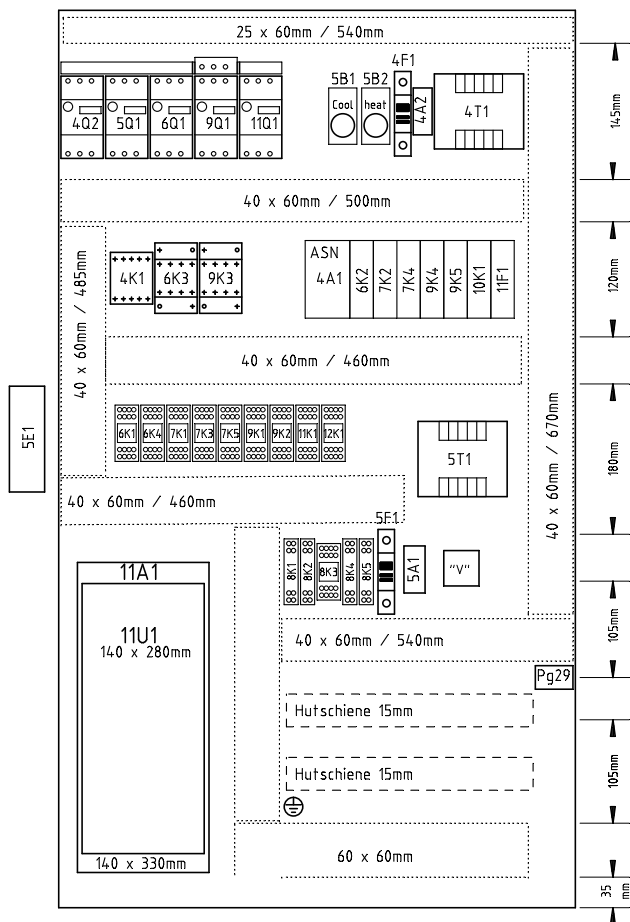
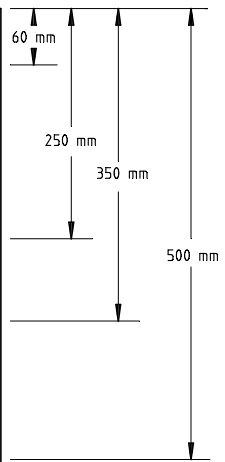
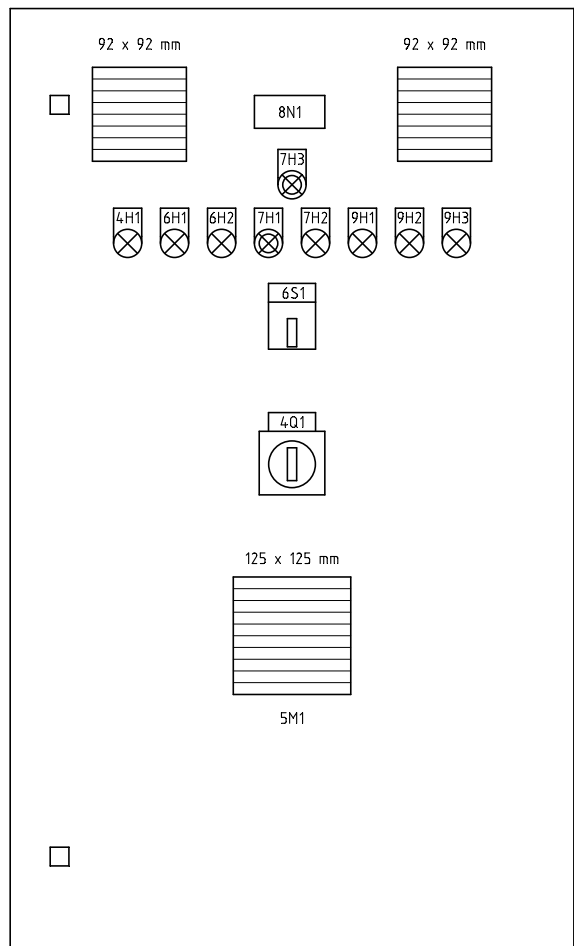


Tableau
remote control unit

Rittal
EB 1546
(Option)



Fab.: Caleg
Farbe : RAL 1013
Abmessungen : B600 x H1000 x T250
Türanschlag : rechts
Schilder: englisch

DIN A3
M 1:5

Gezeichnet mit ELCAD (R)

c			Datum	26.12.2007
b			Bearb.	Heckel
a			Gepr.	Rupprecht
Änderung	Datum	Name	Norm	

Ersatz durch: Ersatz für: Ursprung: KKT-Kraus



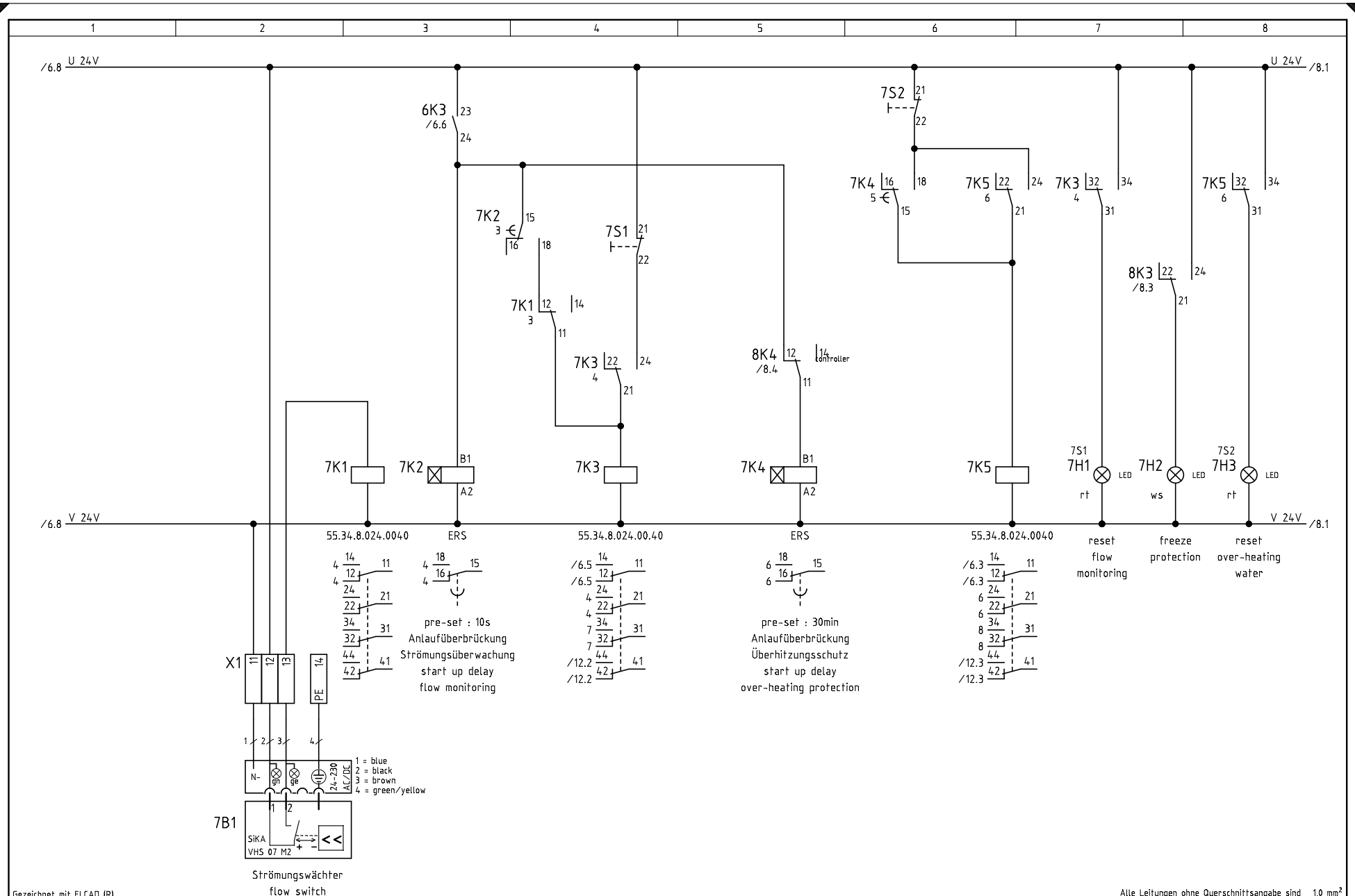
Stromlaufplan
KPC 107 L-U/S
0

KPC 107 L-US mit YAS

Alle Leitungen ohne Querschnittsangaben sind mm²

Ansichtsskizze/view

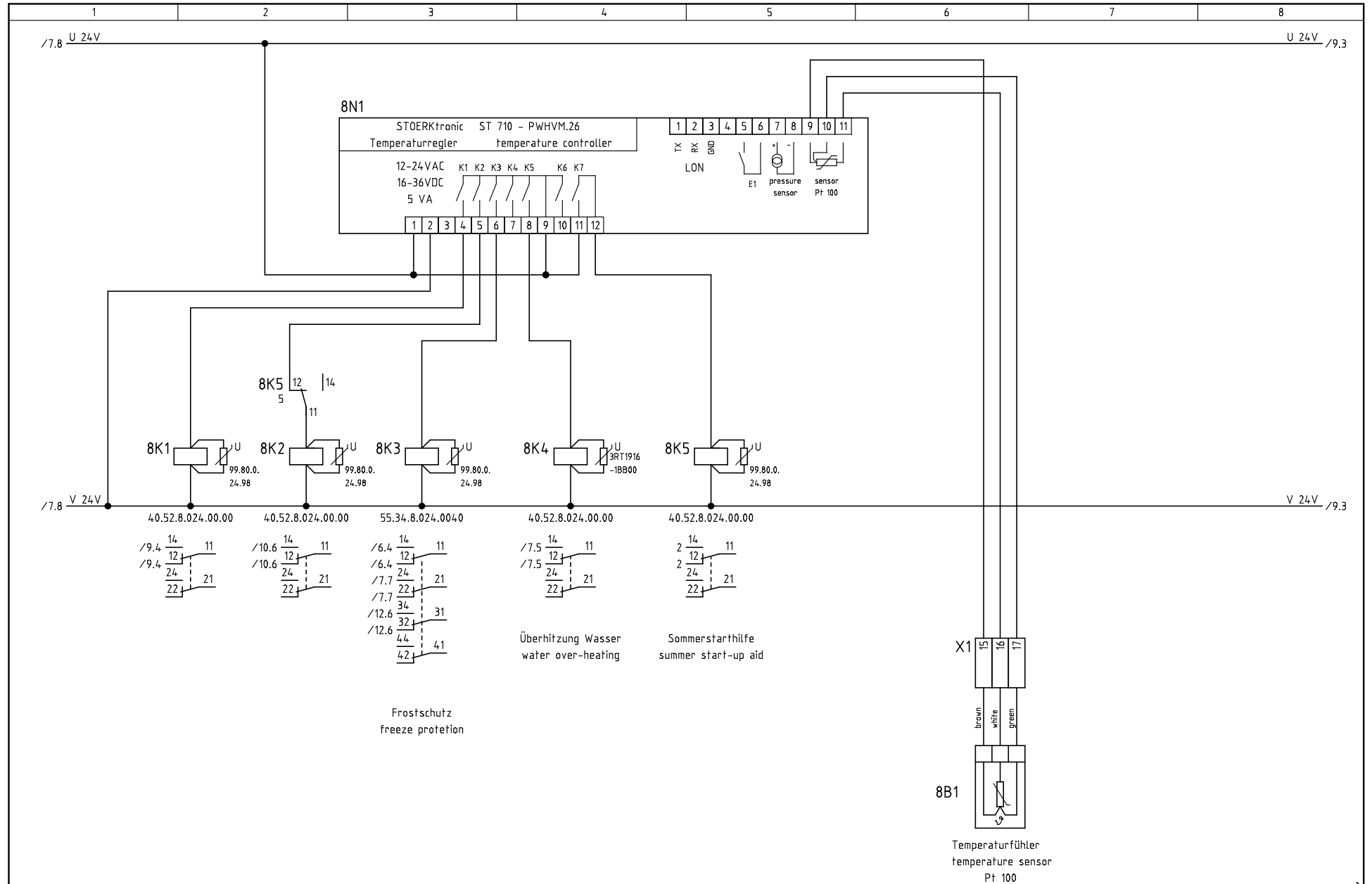
Blatt 3
12 Bl.



Gezeichnet mit ELCAD (R)										flow switch										Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind 1,0 mm²														
c				Datum	26.12.2007					 KKT - KRAUS Kälte- und Klimatechnik GmbH					Stromlaufplan					KPC 107 L-US mit YAS														
b				Bearb.	Heckel										KPC 107 L-U/S										+									
a				Gepr.	Rupprecht										0																			
	Änderung	Datum	Name	Norm	Ersatz durch:					Ersatz für:					Ursprung: KKT-Kraus					Wasserüberwachung / water protection										Blatt 7				
																														12 Bl.				

KKT-KRAUS

Kälte- und Klimatechnik GmbH



Gezeichnet mit ELCAD (R)

c		Datum	26.12.2007
b		Bearb.	Heckel
a		Gepr.	Rupprecht
Änderung	Datum	Name	Norm

Ersatz durch:

Ersatz für:

Ursprung: KKT-Kraus

KKT-KRAUS
Kälte- und Klimatechnik GmbH

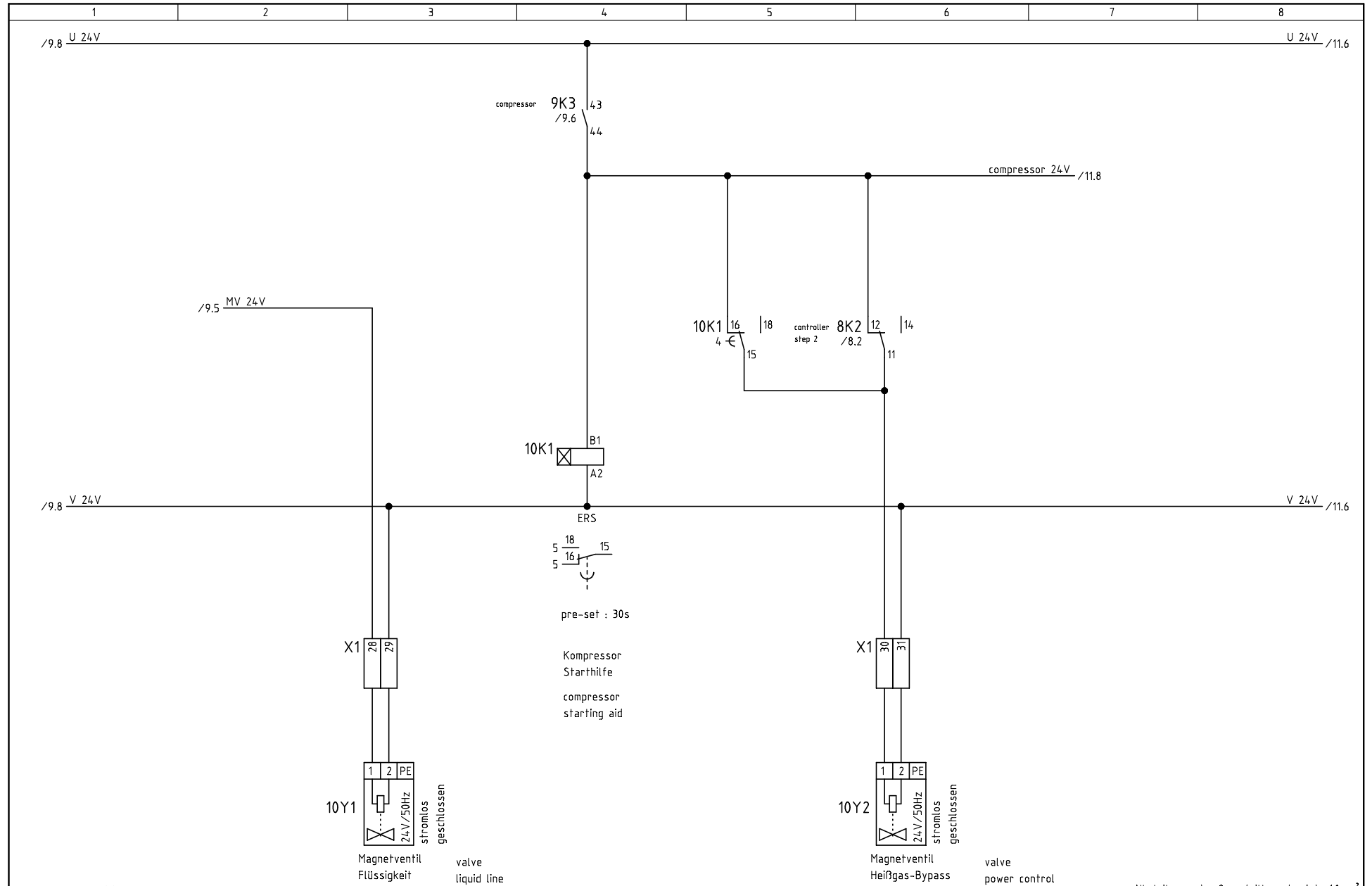
Stromlaufplan
KPC 107 L-U/S
0

KPC 107 L-US mit YAS

Temperaturregelung/temperature controlling

Blatt 8
12 Bl.

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind 1,0 mm²



Gezeichnet mit ELCAD (R)

c			Datum	26.12.2007
b			Bearb.	Heckel
a			Gepr.	Rupprecht
Änderung	Datum	Name	Norm	

Ersatz durch:

Ersatz für:

Ursprung: KKT-Kraus

KKT-KRAUS

Kälte- und Klimatechnik GmbH

Stromlaufplan
KPC 107 L-U/S
0

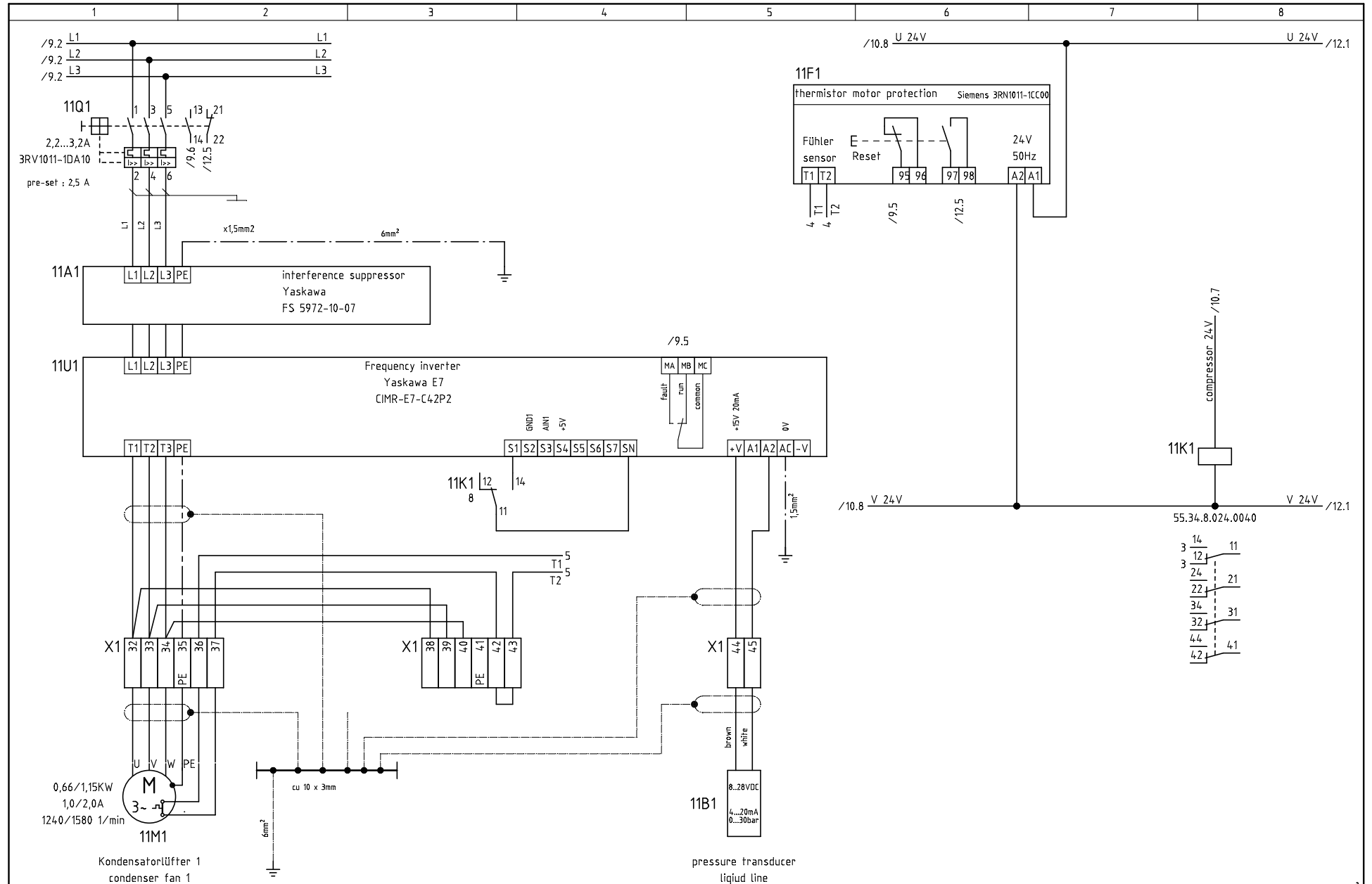
KPC 107 L-US mit YAS

Kompressor / compressor

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind 1,0 mm²

+

Blatt 10
12 Bl.



Gezeichnet mit ELCAD (R)

c		Datum	26.12.2007
b		Bearb.	Heckel
a		Gepr.	Rupprecht
Änderung	Datum	Name	Norm

Ersatz durch: Ersatz für:

KKT-KRAUS
Kälte- und Klimatechnik GmbH
Ursprung: KKT-Kraus

Stromlaufplan
KPC 107 L-U/S
0

KPC 107 L-US mit YAS

Kondensatorlüfter/condenser fan

Blatt 11
12 Bl.

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind 1,0 mm²

