

KKT chillers

Stromlaufplan

wiring diagram

Projekt project	ID-Nr. S215.4001.02.876.1214
Anlage / Typ sub-group / type	Industriekühler KSC 215 L - U/S industrial cooler KSC 215 L - U/S
Kunde customer	Siemens

a	Conversion new range contactors	15.05.2013	R.Zeilmann
b	new brand	25.11.2013	R.Zeilmann
c	20F1/20A1/20U1 23F1/23A1/23U1	29.11.2013	R.Zeilmann
d	18 U1 / 21 U1 --> 3RW4027-1BB15	22.05.2014	R.Zeilmann
e	overcurrent protection	10.02.2015	R.Zeilmann

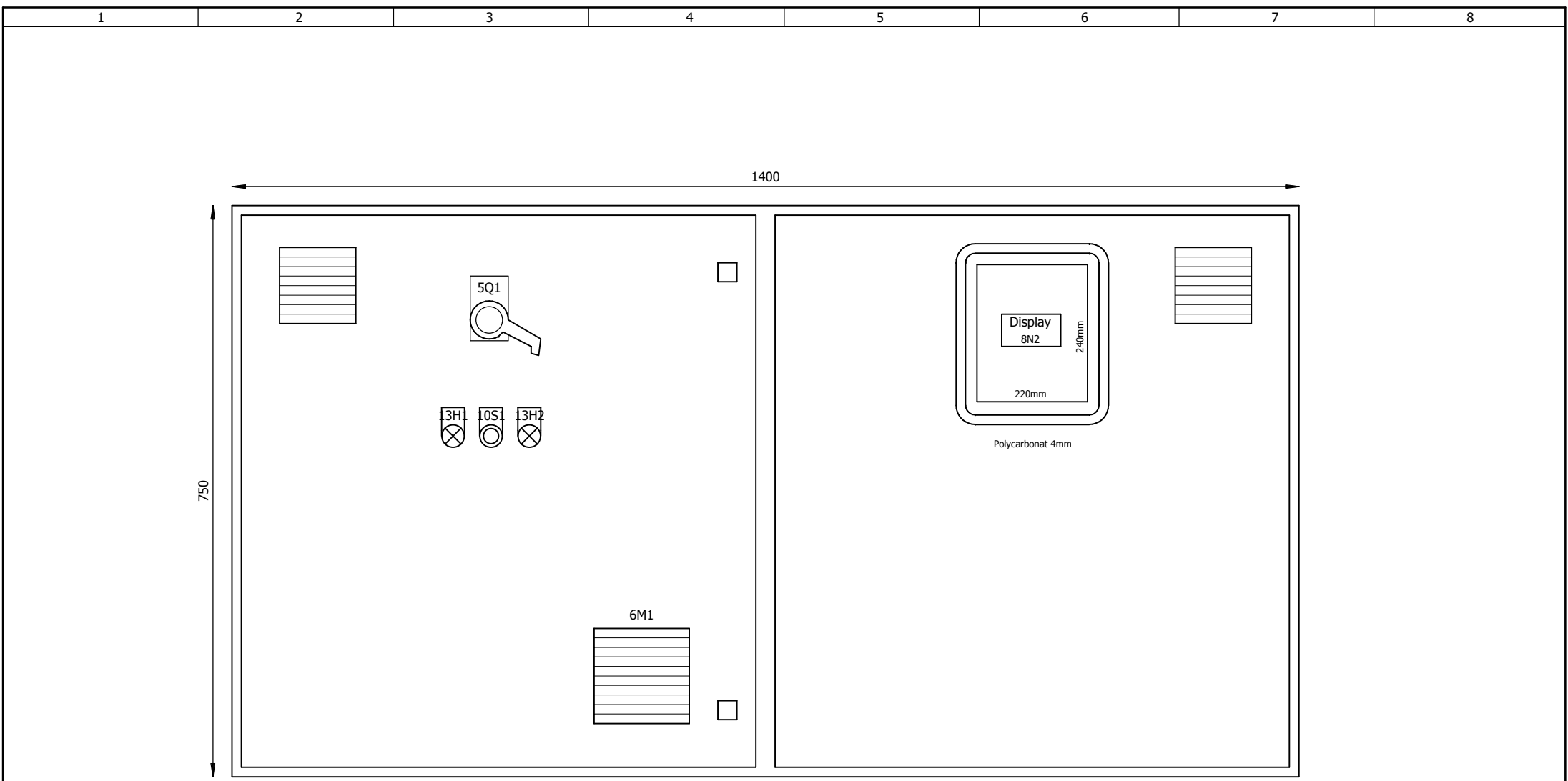
Achtung !
Vor Inbetriebnahme - alle Schrauben an Schützen , Klemmen , Relais und Reglern nachziehen.

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	24VDC
Anschlußleistung / connected load	ca. 27 KW / ca. 45 KVA
Stromaufnahme / minimum circuit protection (MCA)	ca. 47 A
Vorsicherung / overcurrent protection (OCP)	60 A
Einschaltstrom/Impulsdauer inrush amps/duration	250A / 50 ms

Drahtfarben / colors of wiring :

- Hauptstromkreise / main power : schwarz / black
- Schutzleiter / protective conductor : grün-gelb / green-yellow
- Steuerspannung / control voltage 24VDC (L+) : dunkelblau/dark-blue
- Steuerspannung / control voltage 24VDC (L-) : blau-weiss/blue white
- Steuerspannung / control voltage 230VAC (U) : braun / brown
- Steuerspannung / control voltage 230VAC (V) : grau / grey
- Pot.-freie Verdrahtung / wiring without potential : orange / orange

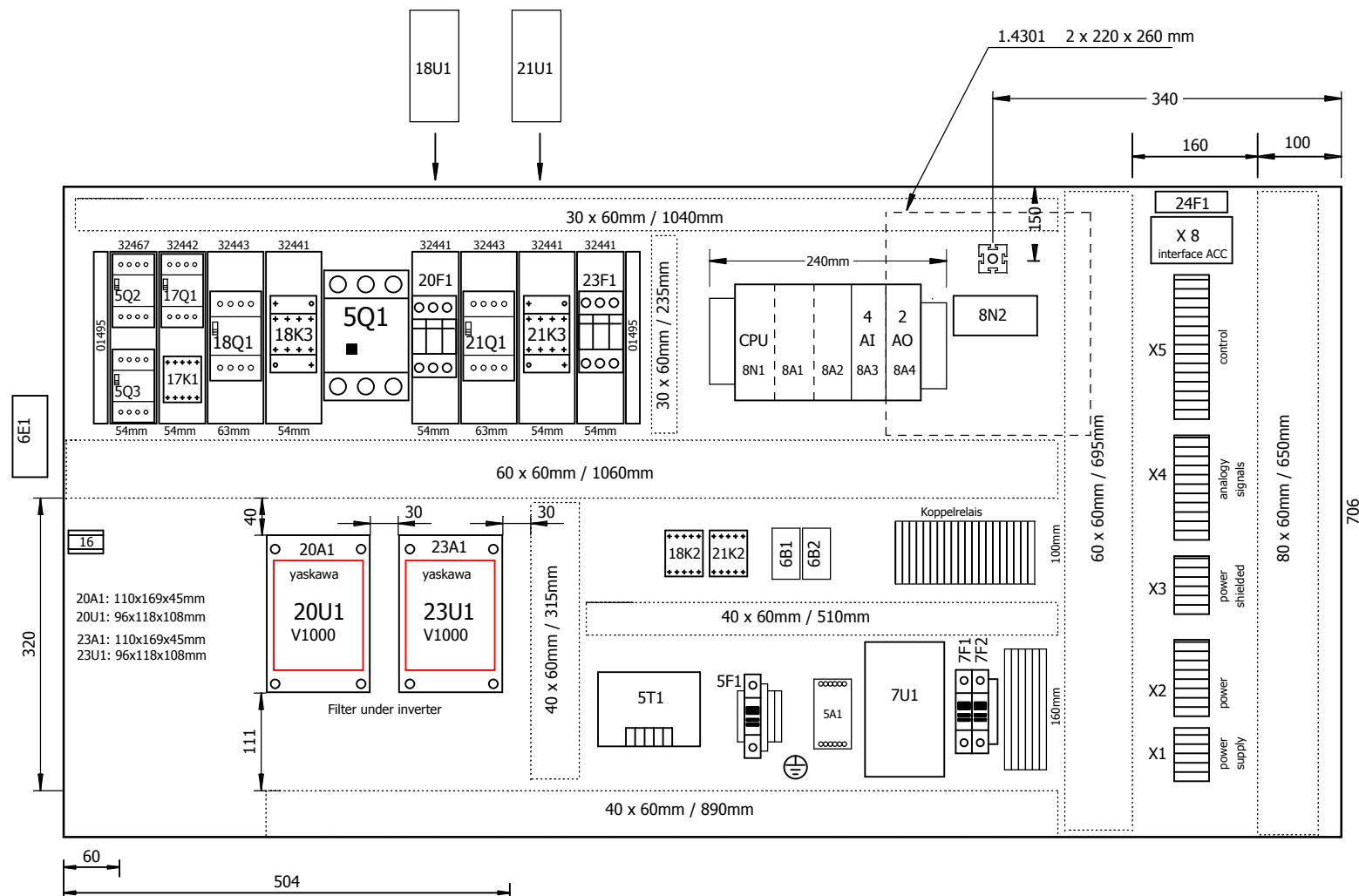


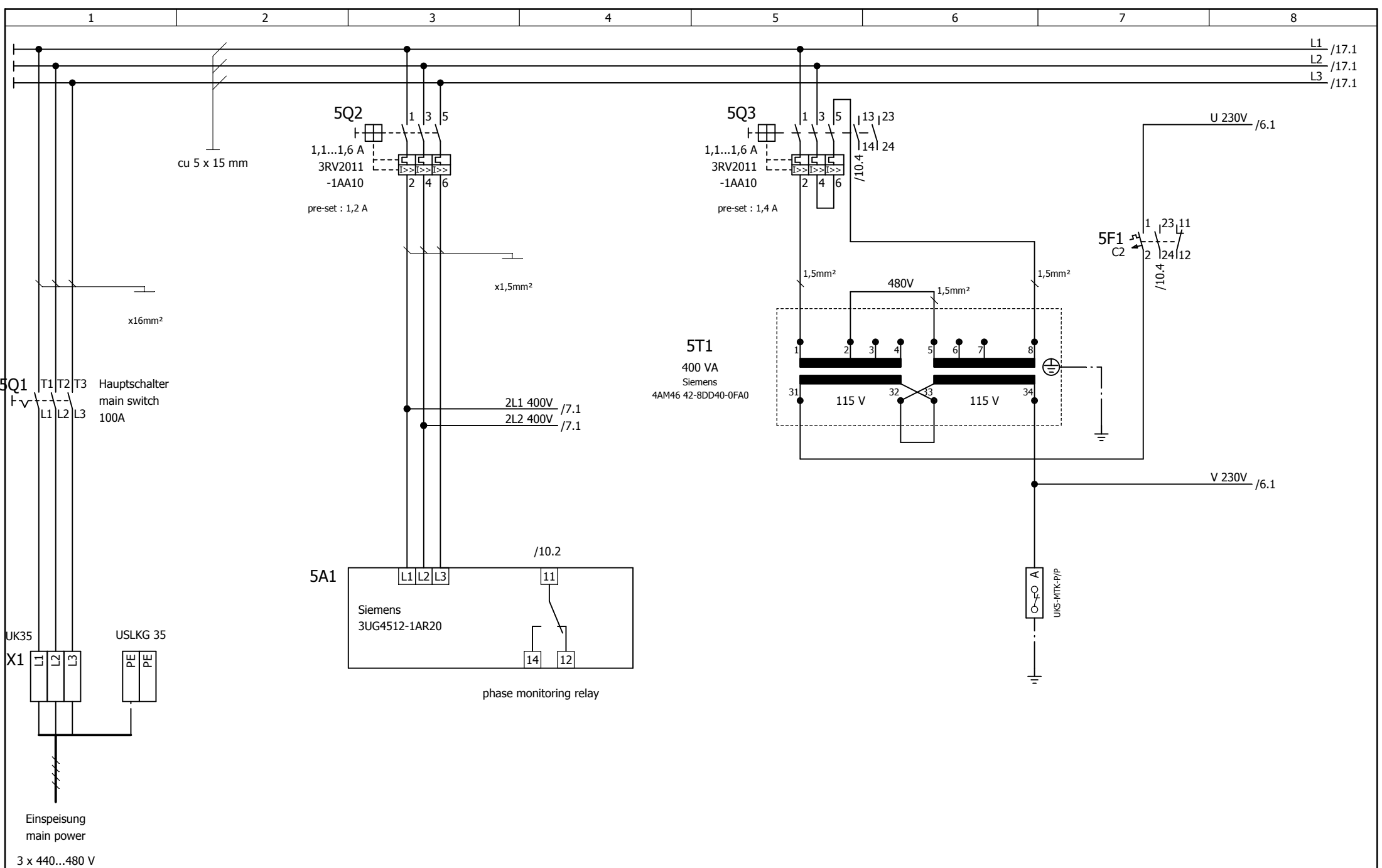
Gehäuse Fab.: Caleg
Farbe : RAL 1013
Schilder : englisch

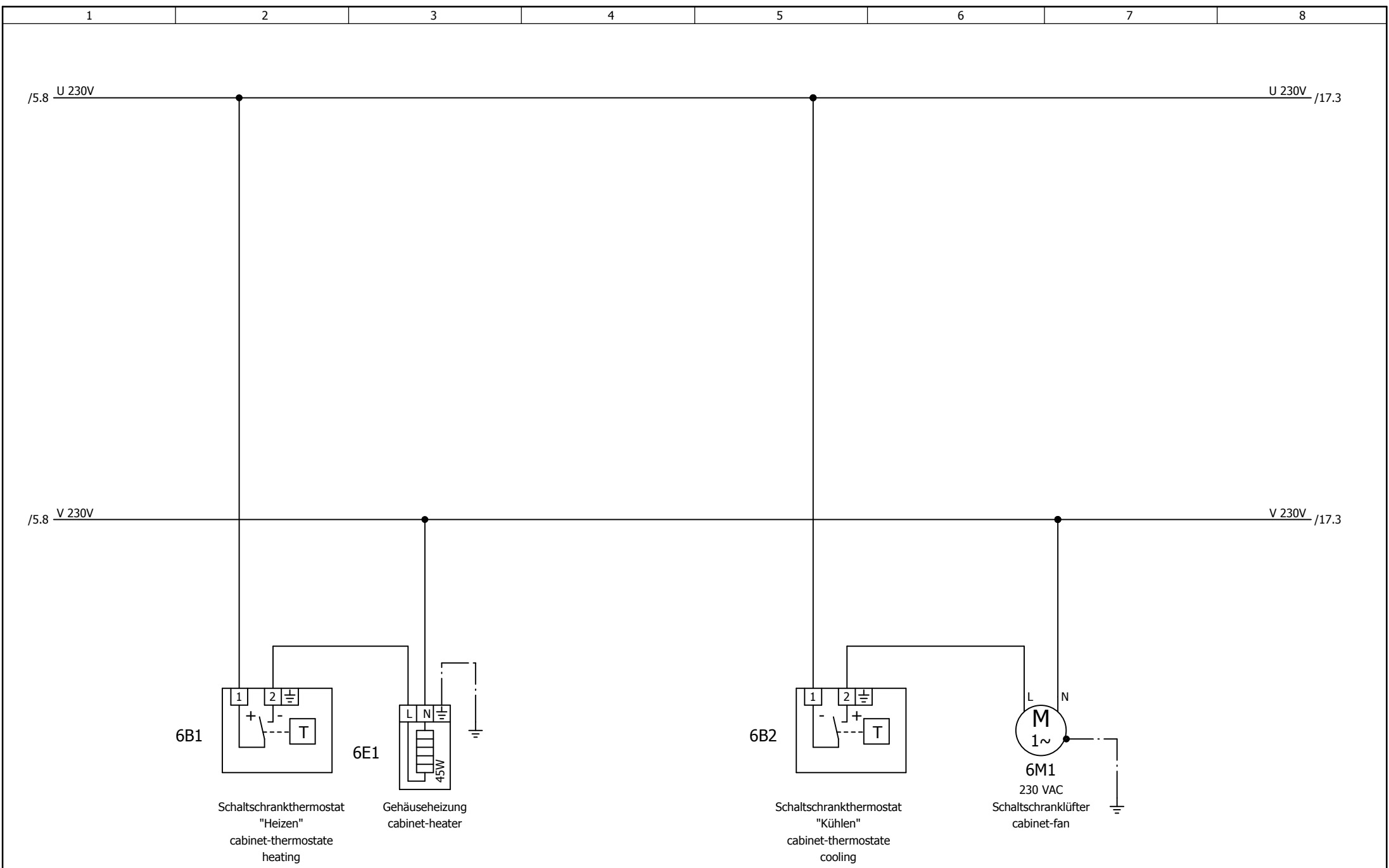
M 1:5
DIN A3

Gezeichnet mit ELCAD (R)					Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind H05V-K mm ² All lines without cross-sectional specification are H05V-K mm ²				
c			Datum	08.05.2013	KKT chillers - a brand of ait - deutschland GmbH		Aufbauskinze KSC 215 480V 60Hz YASV1000 KSC 215 L - U/S 81700901.Ke		=
b			Bearb.	R.Zeilmann					
a			Gepr.	A.Pfleger					
Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 40719	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung: KKT	view door	Seite 3 Bl. 26

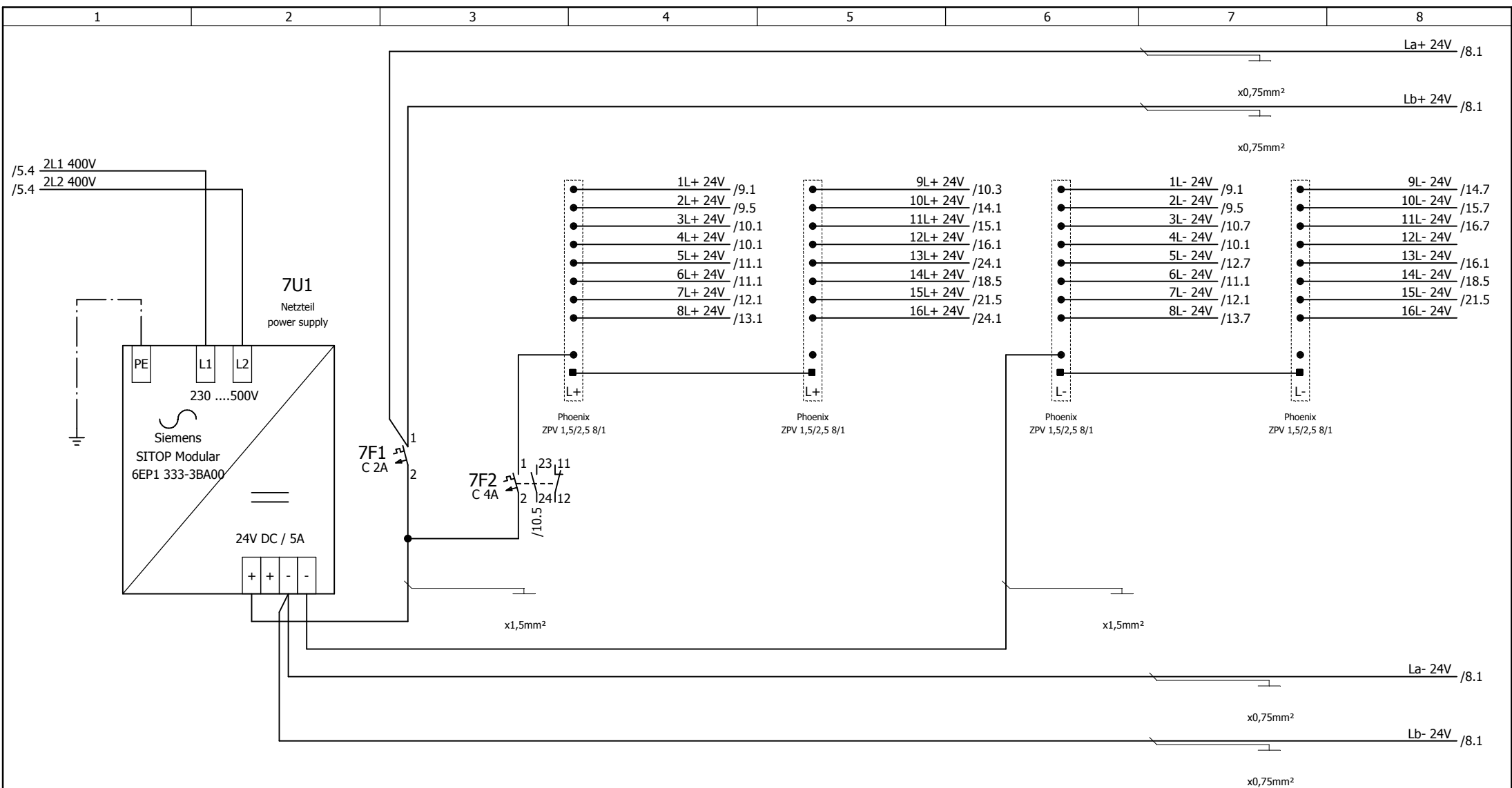
Hauptschalterachse : 70mm
Sammelschienen : 615mm







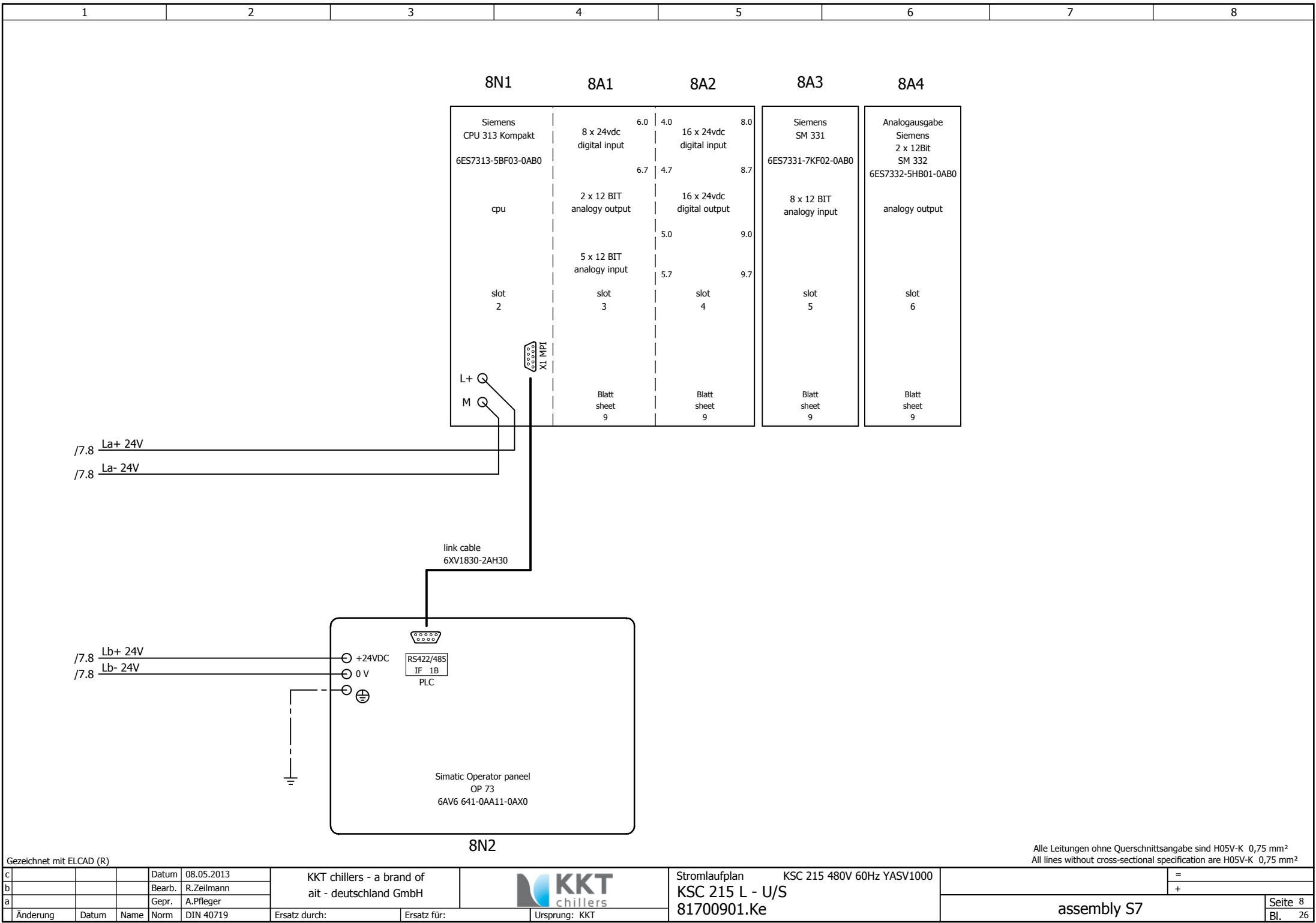
Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind H05V-K 1,5 mm²
All lines without cross-sectional specification are H05V-K 1,5 mm²



Gezeichnet mit ELCAD (R)

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind H05V-K 0,75 mm²
All lines without cross-sectional specification are H05V-K 0,75 mm²

c			Datum	08.05.2013	KKT chillers - a brand of ait - deutschland GmbH		Stromlaufplan KSC 215 480V 60Hz YASV1000 KSC 215 L - U/S 81700901.Ke			=
b			Bearb.	R. Zeilmann						+
a			Gepr.	A. Pfleger						
Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 40719	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung: KKT	power unit 24VDC		Seite 7 Bl. 26



8A3

Siemens
SM 331
6ES7331-7KF02-0AB08 x 12 BIT
analogy input

slot 5

Blatt
sheet
9

8A4

Analogausgabe
Siemens
2 x 12Bit
SM 332
6ES7332-5HB01-0AB0

analogy output

slot 6

Blatt
sheet
9link cable
6XV1830-2AH30

8N2

RS422/485
IF 1B
PLC

Simatic Operator paneel
OP 73
6AV6 641-0AA11-0AX0

/7.8 Lb+ 24V

/7.8 Lb- 24V

+24VDC

0 V

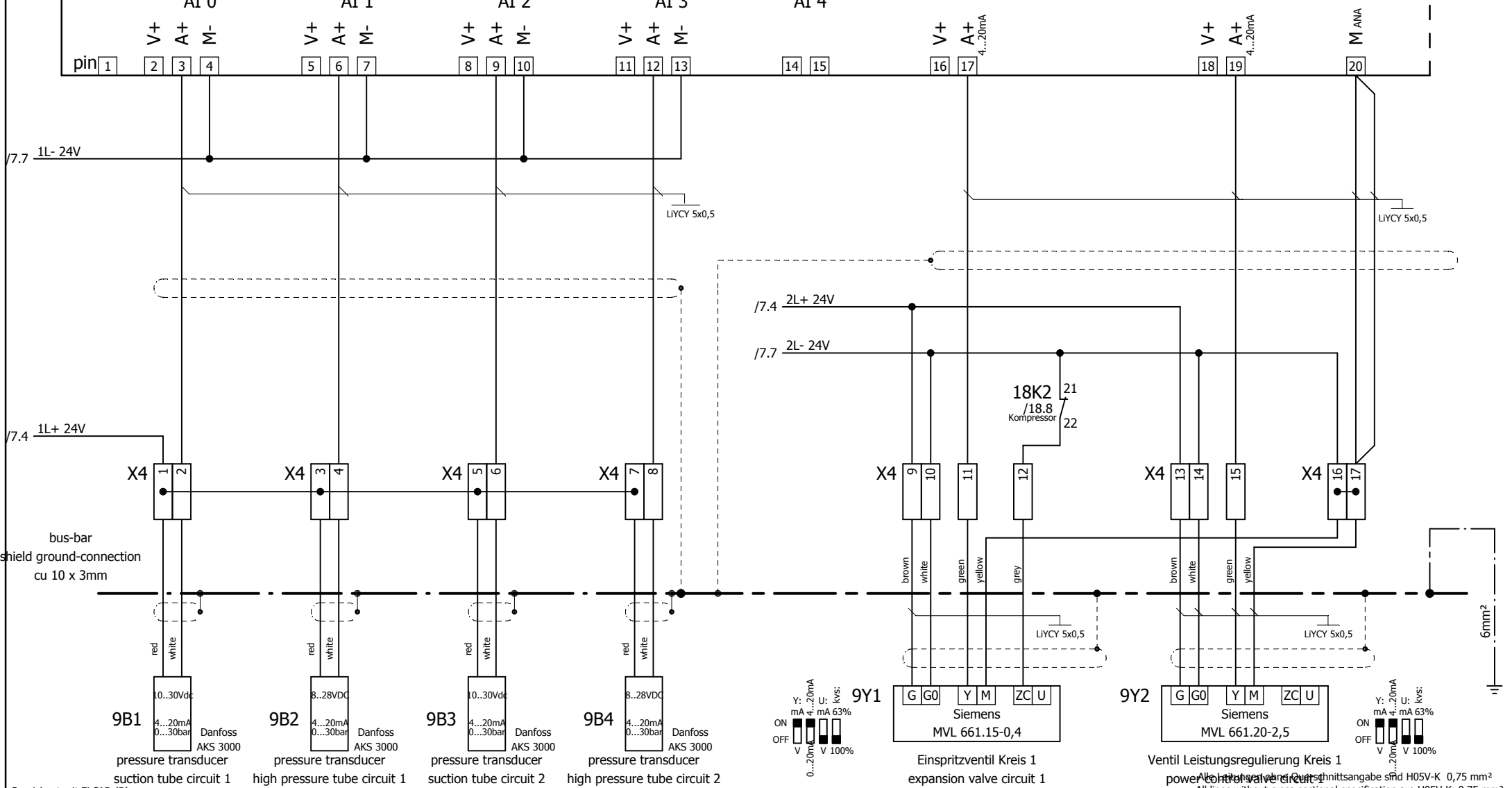
⊖

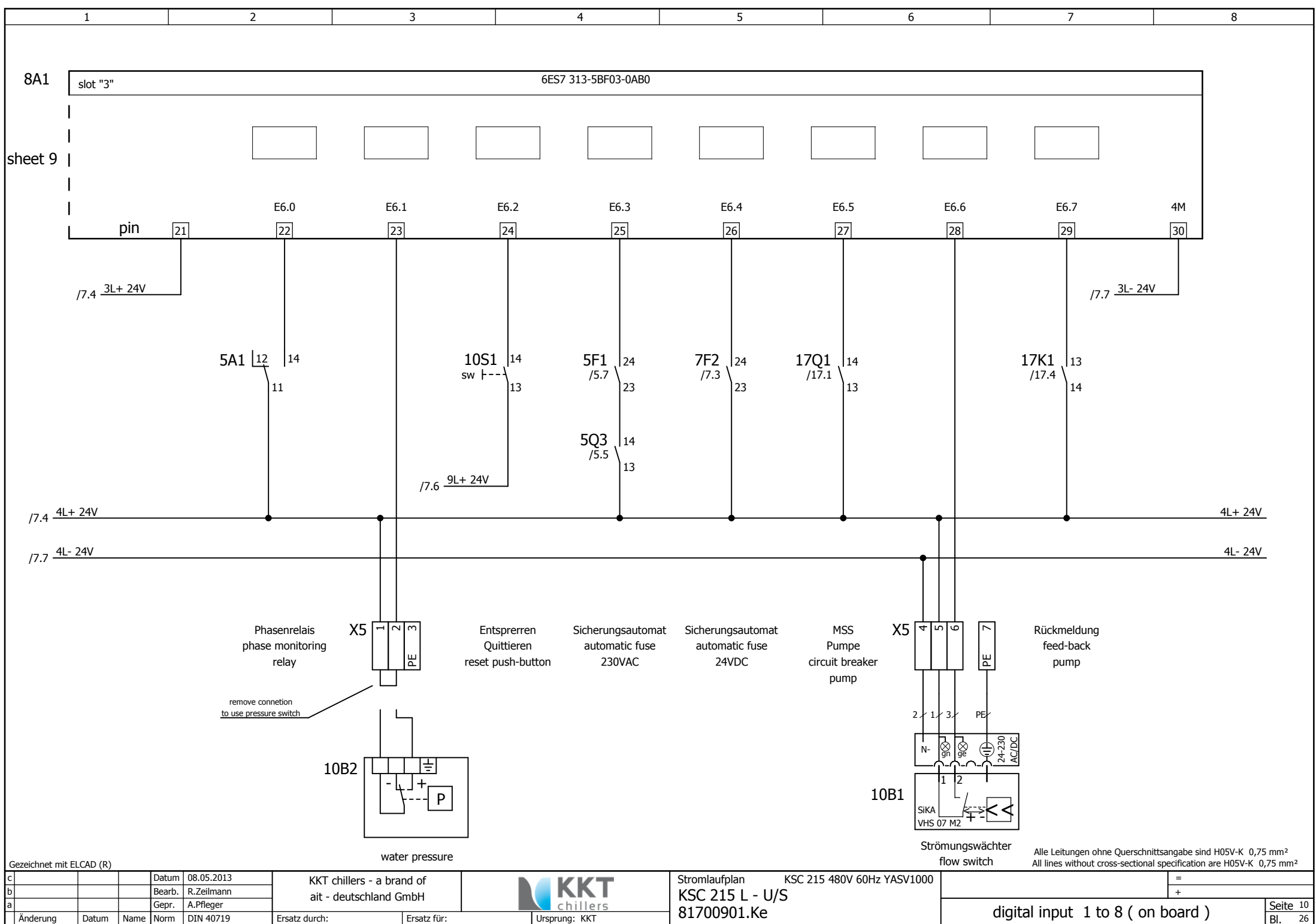
Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind H05V-K 0,75 mm²

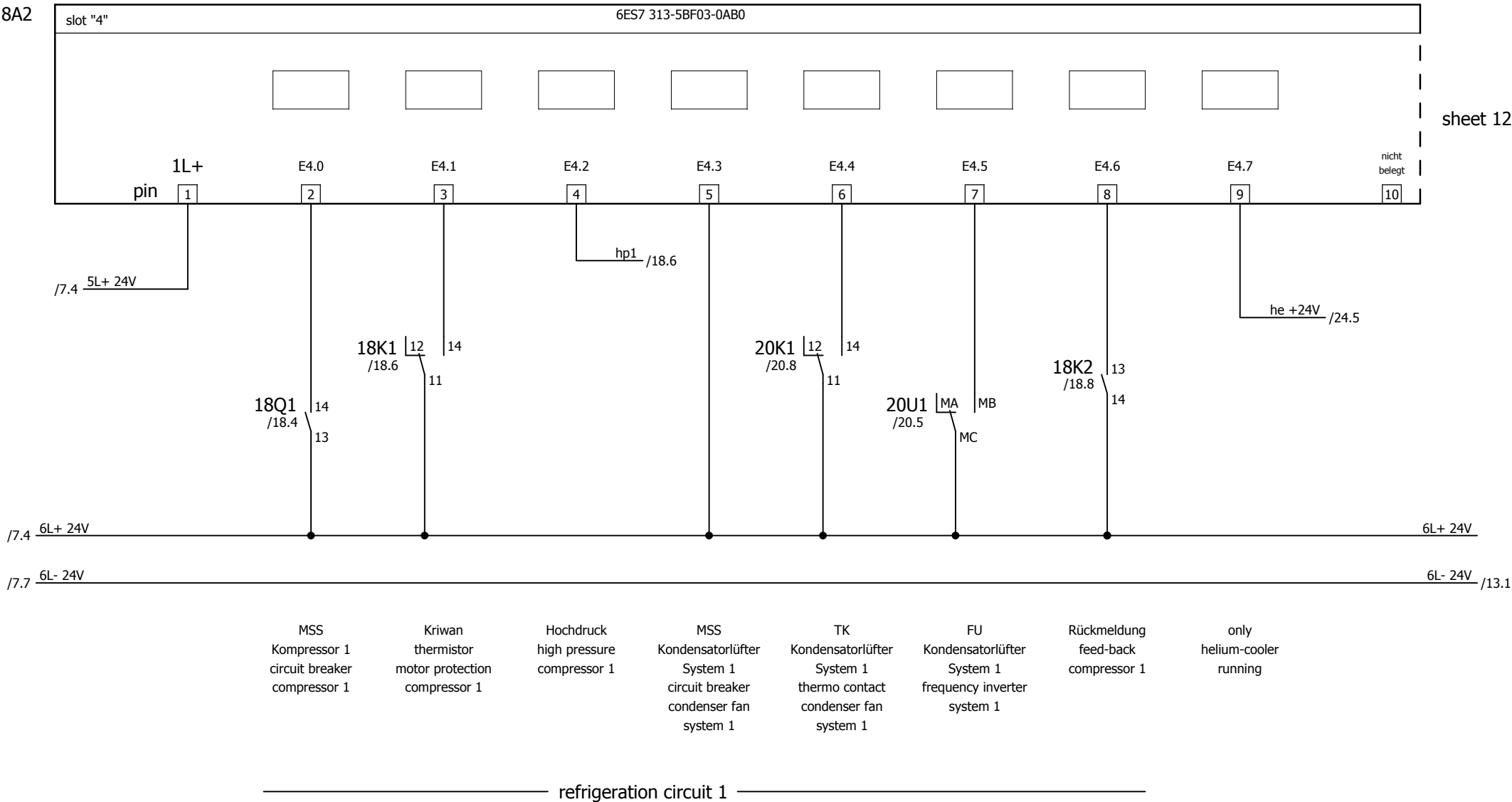
All lines without cross-sectional specification are H05V-K 0,75 mm²

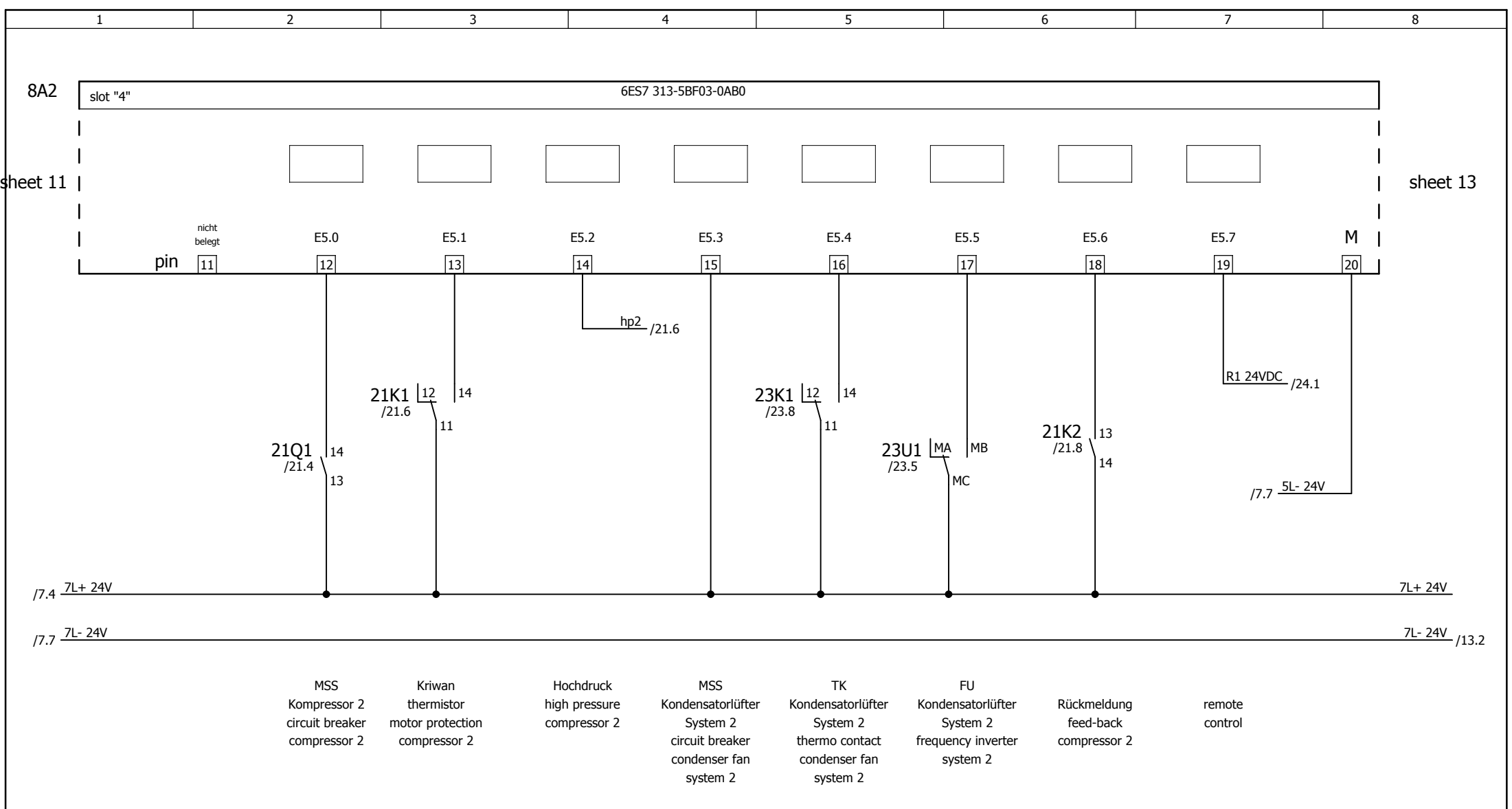
8A1

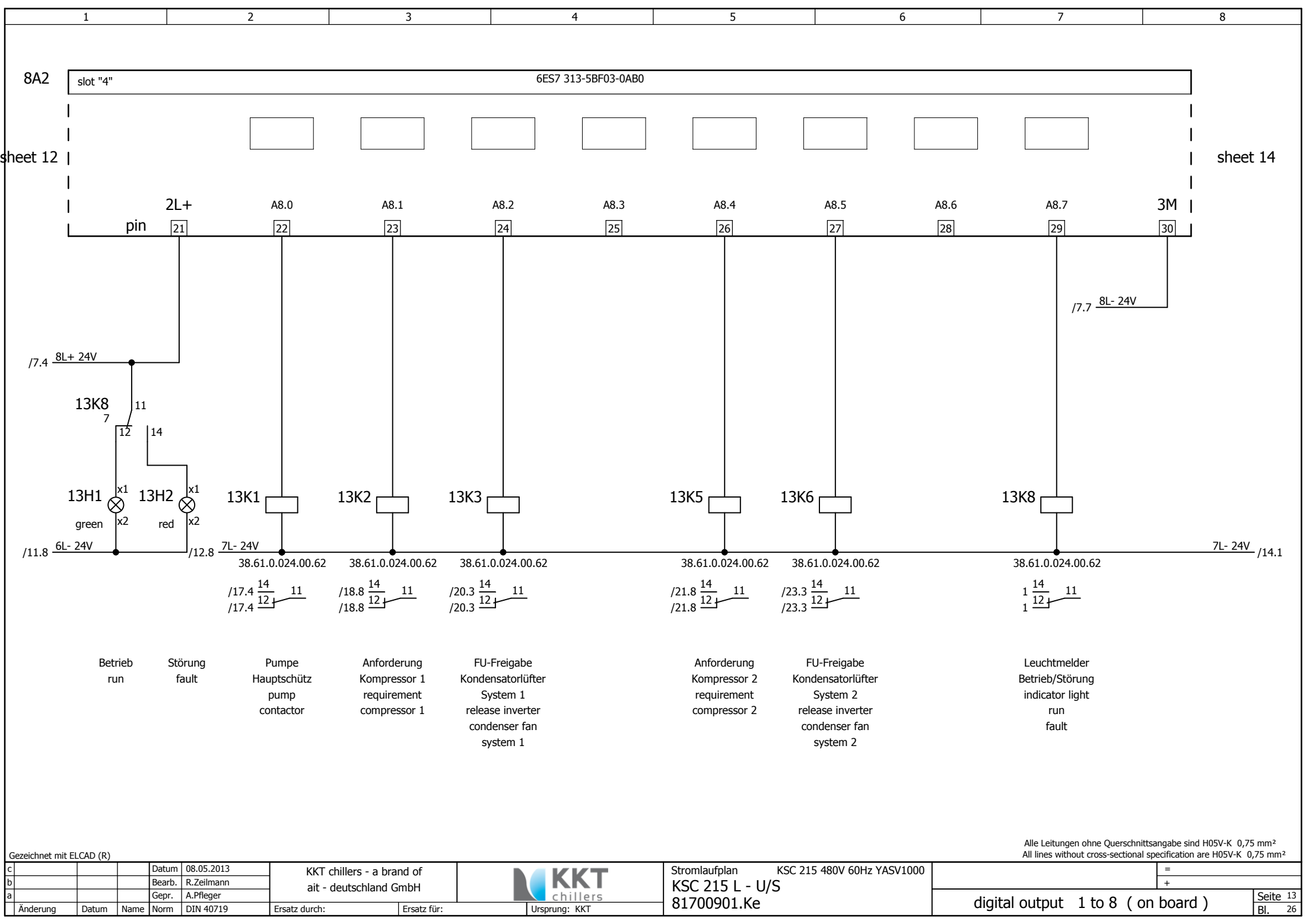
sheet 10

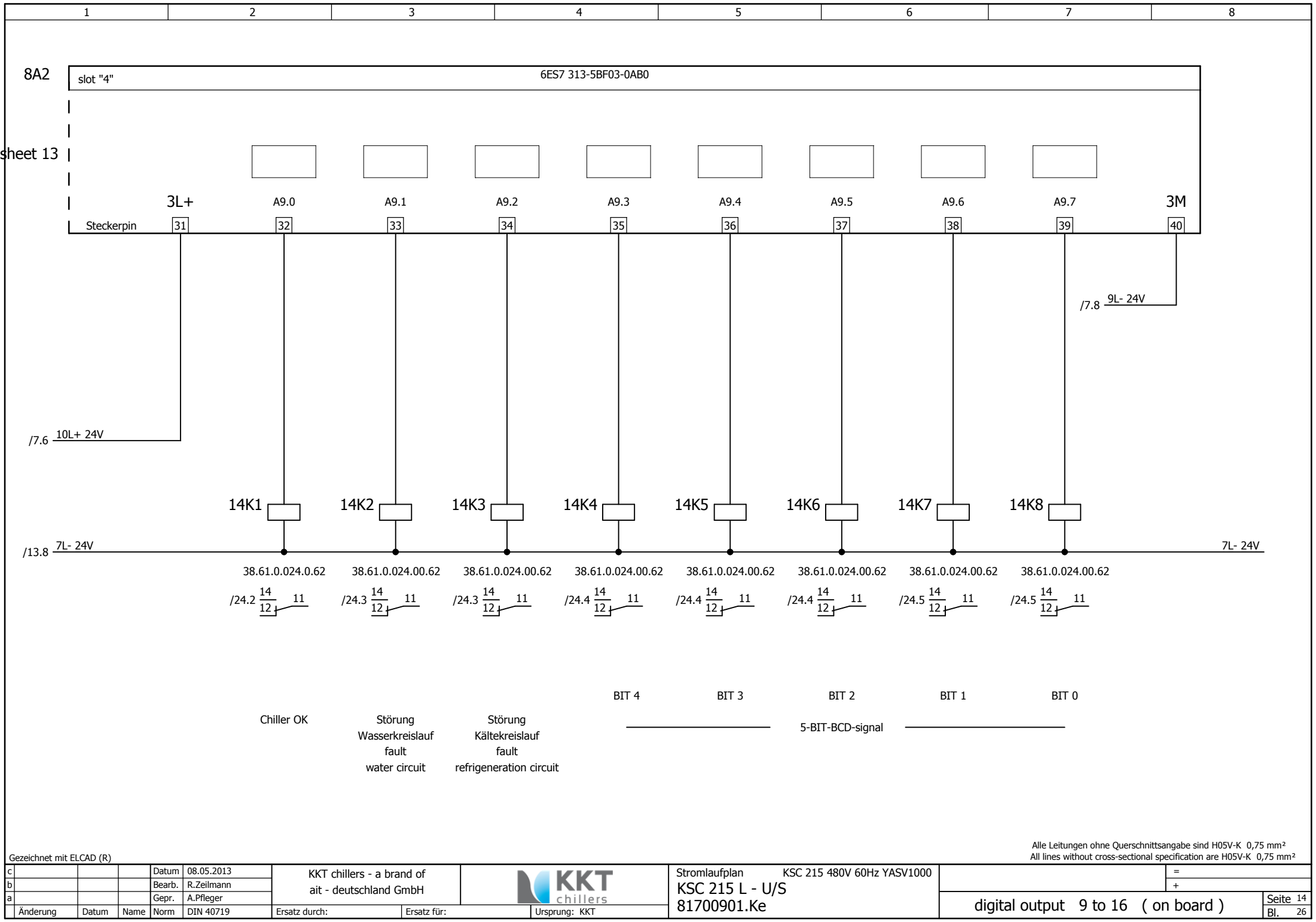


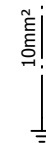




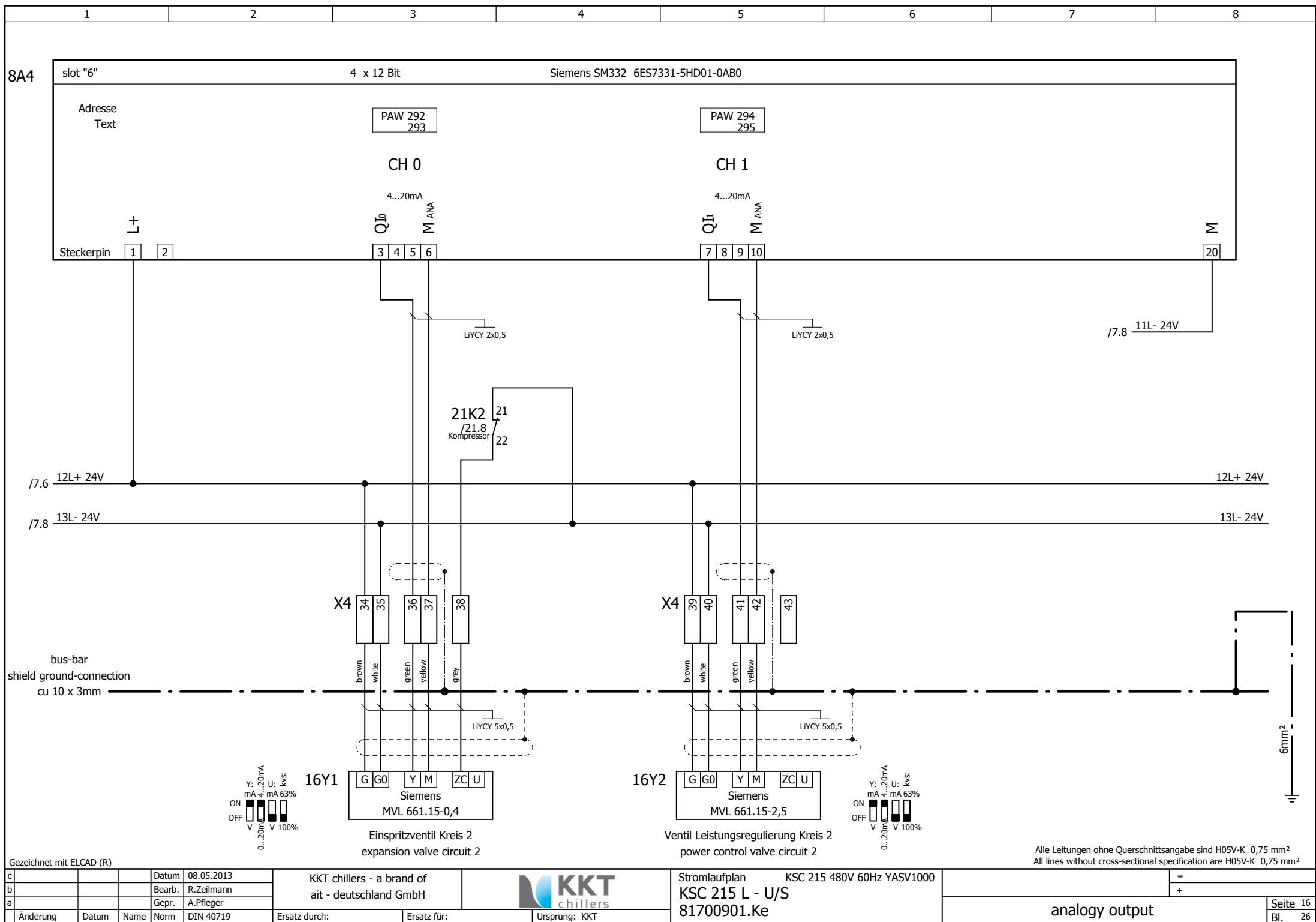


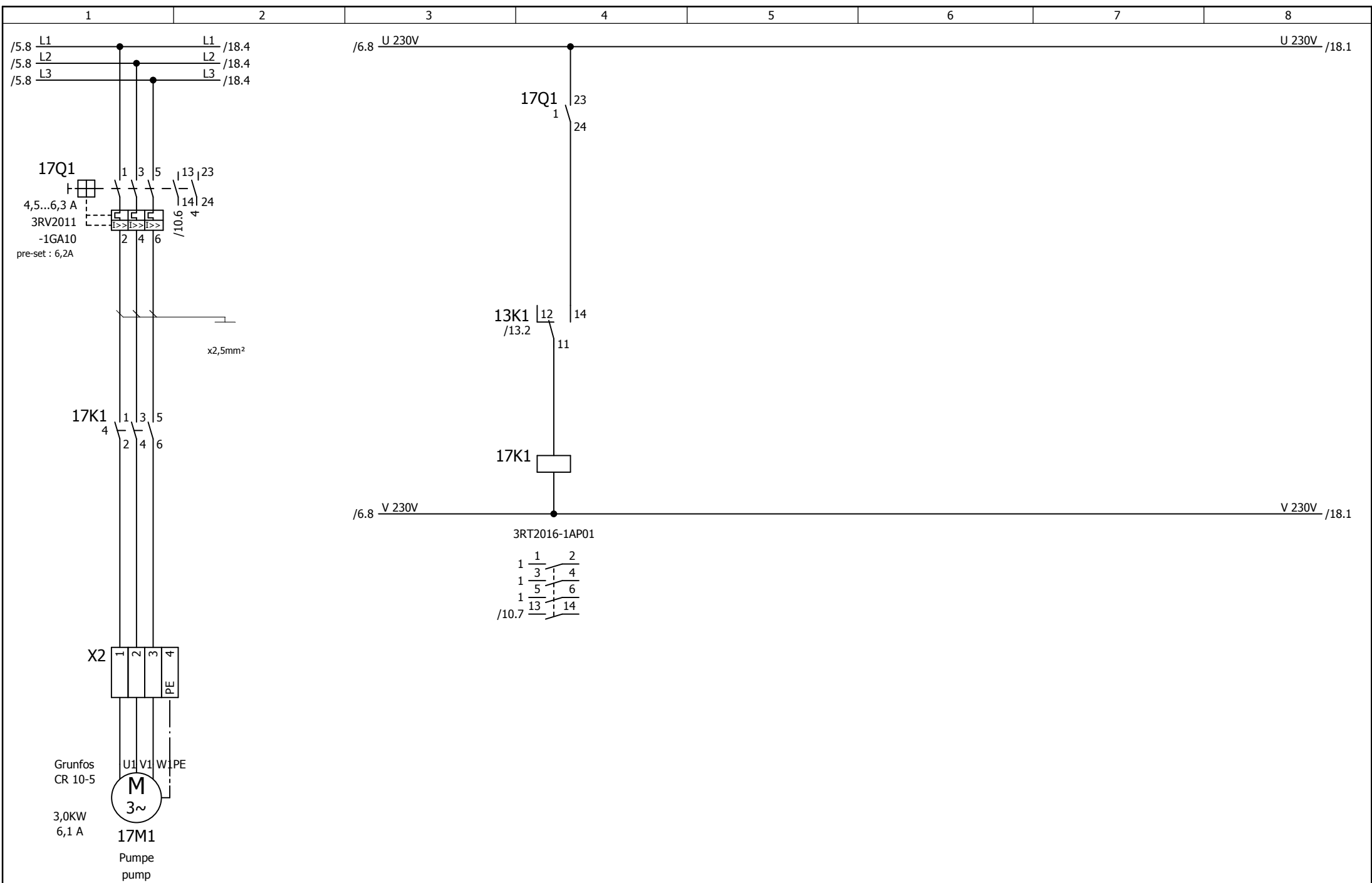


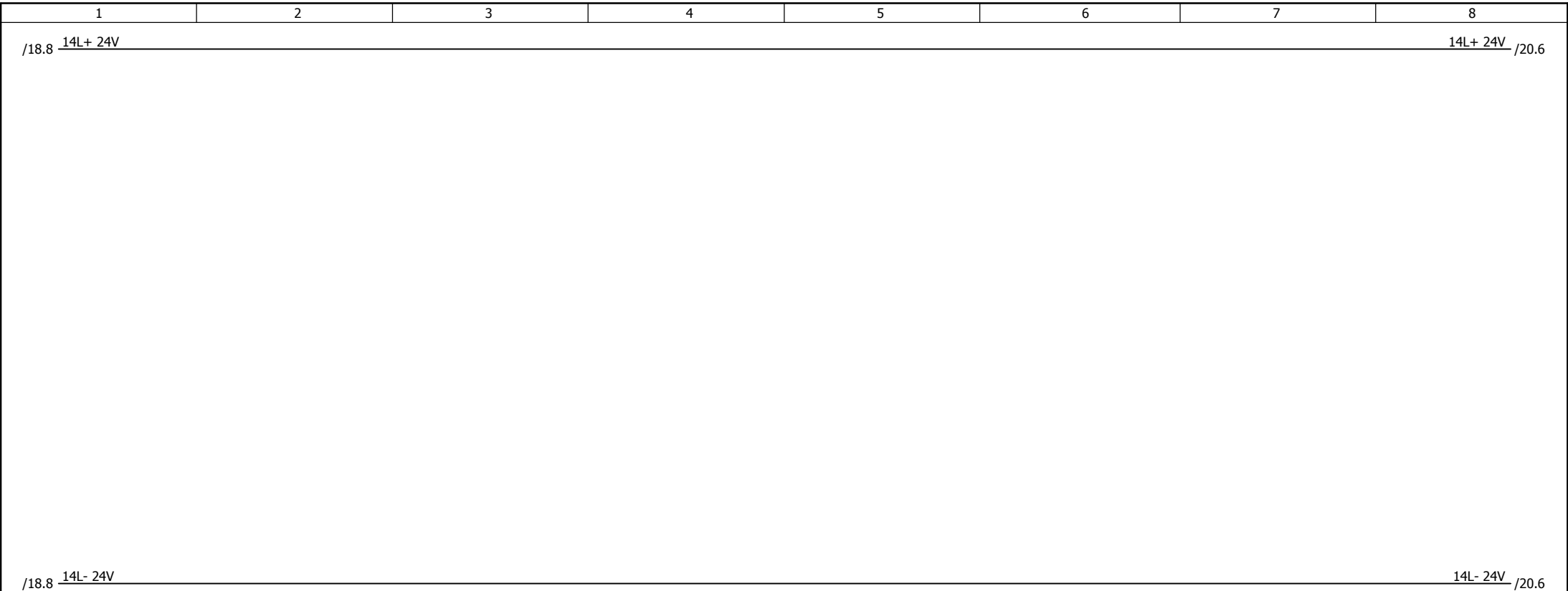




Seite	15
Bl.	26



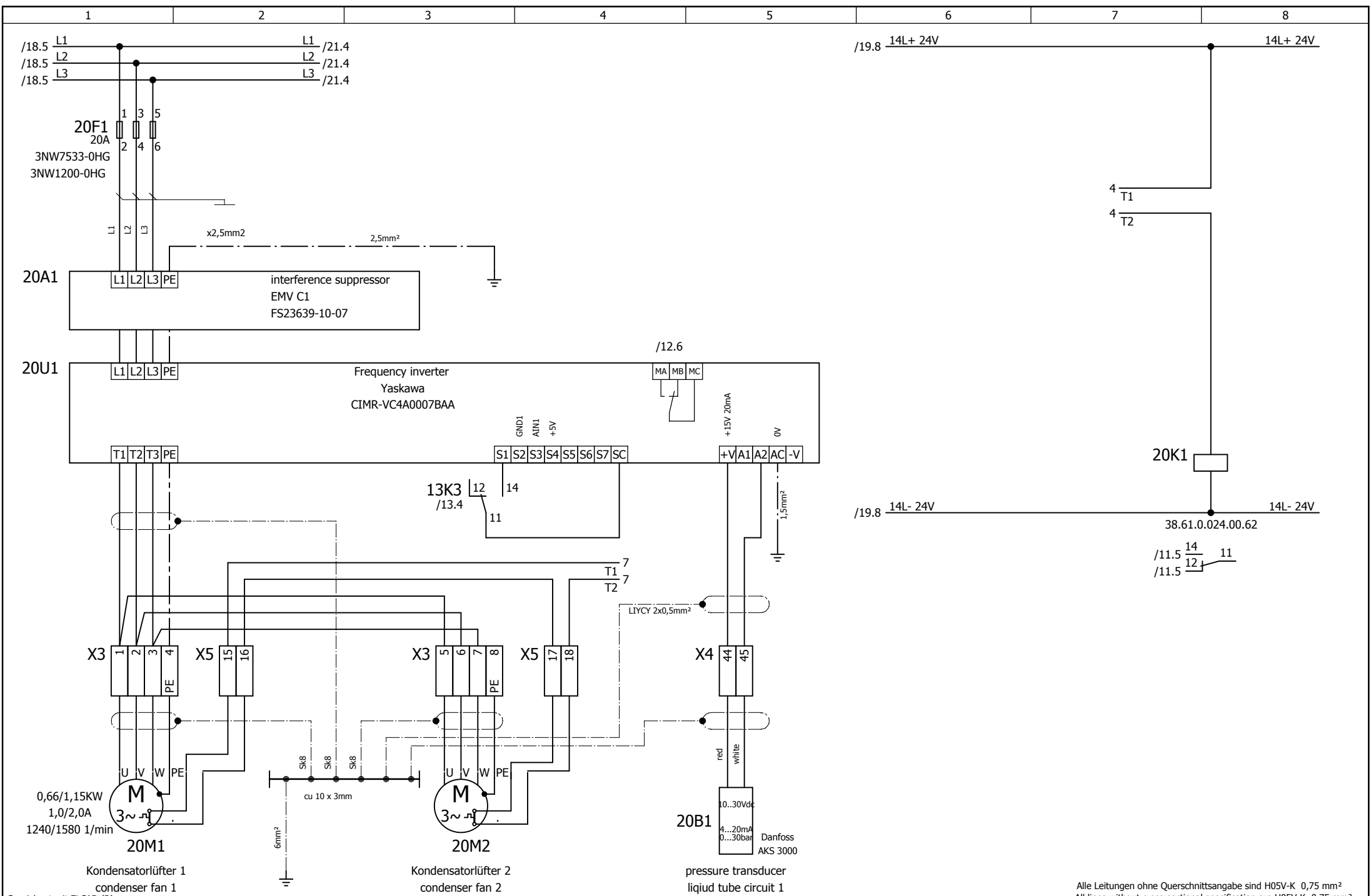




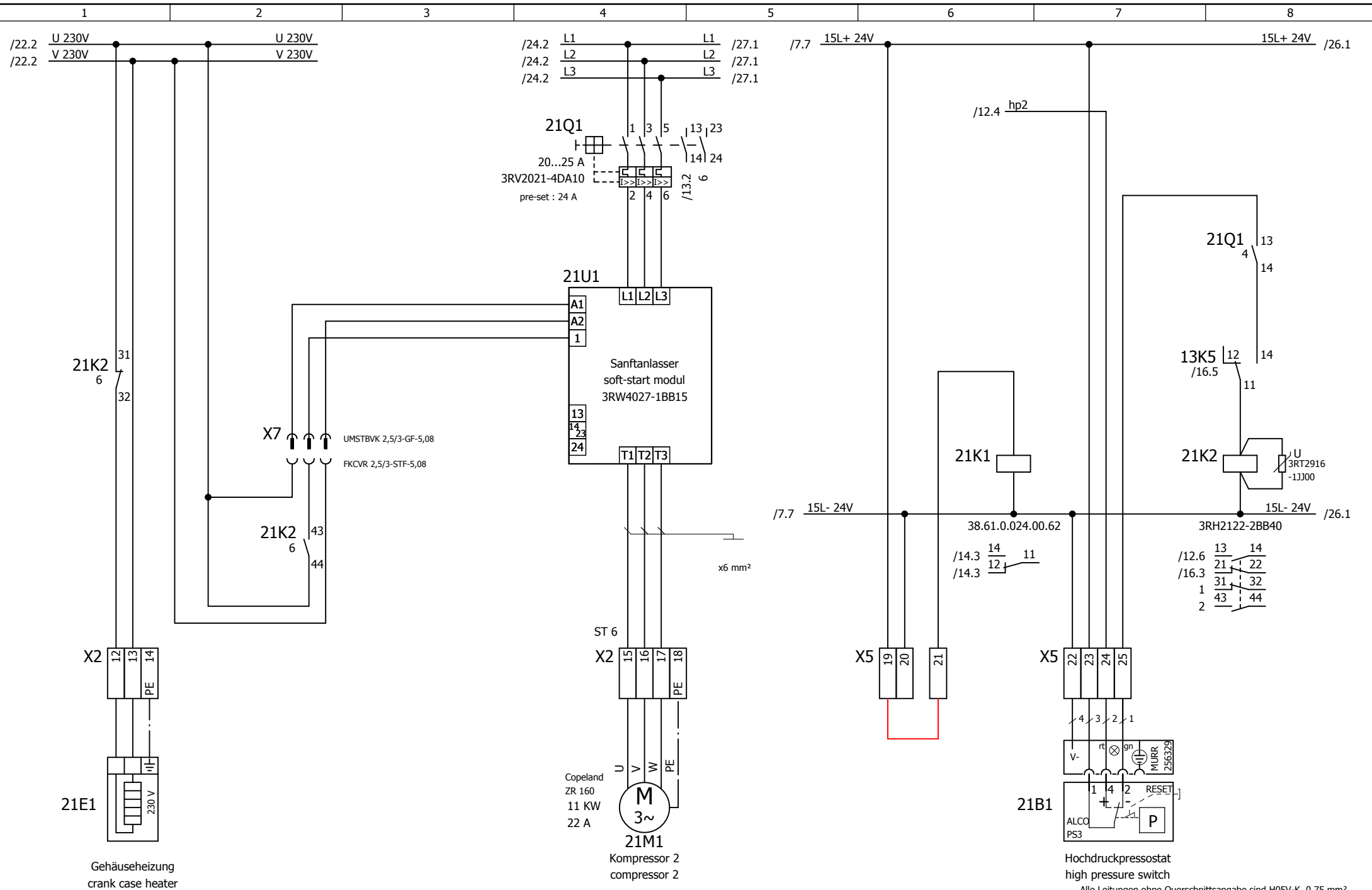
Gezeichnet mit ELCAD (R)

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind H05V-K 0,75 mm²
All lines without cross-sectional specification are H05V-K 0,75 mm²

c			Datum	08.05.2013	KKT chillers - a brand of ait - deutschland GmbH			Stromlaufplan KSC 215 480V 60Hz YASV1000 KSC 215 L - U/S 81700901.Ke	=	
b			Bearb.	R.Zeilmann						
a			Gepr.	A.Pfleger					+	
Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 40719	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung: KKT	refrigeration circuit 1		Seite 19 Bl. 26



Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind H05V-K 0,75 mm²
All lines without cross-sectional specification are H05V-K 0,75 mm²



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

/21.815L+ 24V

15L+ 24V/23.6

/21.815L- 24V

15L- 24V/23.6

Gezeichnet mit ELCAD (R)

Alle Leitungen ohne Querschnittsangabe sind H05V-K 0,75 mm²
All lines without cross-sectional specification are H05V-K 0,75 mm²

c			Datum	08.05.2013	KKT chillers - a brand of ait - deutschland GmbH			Stromlaufplan KSC 215 480V 60Hz YASV1000 KSC 215 L - U/S 81700901.Ke		=		
b			Bearb.	R.Zeilmann								
a			Gepr.	A.Pfleger								
Änderung		Datum	Name	Norm	DIN 40719	Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung: KKT				refrigeration circuit 2
											Bl.	26

