



Bitte vor Anschließen der Wärmepumpe unbedingt lesen!

1. Die 400-V-Einspeisung an den Klemmen L1-L2-L3 muss ein Rechtsdrehfeld aufweisen.

Eine Linksdrehfeld-Einspeisung sperrt die Wärmepumpe und generiert eine Motorschutz-Störmeldung der Kompressoren.

2. Falls die 400-Volt-Einspeisung in der Sperrzeit an den Klemmen L1-L2-L3 über einen Sperrschütz abgeschaltet wird, muss eine separate Steuerspannung (230VAC) auf die Klemmen PE-N2 und 28 aufgeschaltet werden. Bitte gehen Sie wie unter Punkt a - c beschrieben vor:

- a; Entfernen Sie die Querverbinder von den Klemmen L1-28 und N1-N2, damit die zwei Stromkreise (400 und 230 V-Kreise) voneinander getrennt werden. Sonst entsteht ein Kurzschluss zwischen den beiden Kreisen!
- b; Schließen Sie eine Steuerleitung mit separater Absicherung an den Klemmen PE-N2 und 28 an.
- c; Legen Sie eine Drahtbrücke auf die Klemmen 85 und 86 auf.

3. Vor der Inbetriebnahme der Anlage die Verbindungsklemmen auf Festigkeit prüfen und ggf. nachziehen!

4. Bei Inbetriebnahme sind sämtliche Funktionen zu überprüfen.

5. Die Installationen und Schutzmaßnahmen sind nach den örtlichen Vorschriften auszuführen!

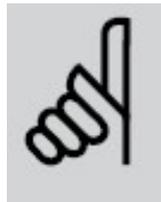
6. Änderungen und Erweiterungen bedürfen der Zustimmung des Herstellers!

Anschlussstabelle

WP-Ausführung	Vorsicherungen		Leitungsschutz	Softstarter EATON (EA)
	Kraftstrom	Steuerstrom		
S-DK 6	C20A	B10A	PKZ M0-16	DS7-340SX016N0-N
S-DK 8	C20A	B10A	PKZ M0-16	DS7-340SX016N0-N

Achtung!

Die Querschnitte der Zuleitungen müssen unter Berücksichtigung der Leitungslänge und der Umgebungstemperatur nach den örtlichen Vorschriften ausgelegt werden!



Achtung!

Alle Schutzkleinspannungsleitungen müssen von den Niederspannungsleitungen räumlich getrennt, d.h. in separaten Schutzrohren oder in Kabelkanälen mit Trennkammern verlegt werden!

Die, von der Gerätegröße abhängige, mit * gekennzeichnete Werte entnehmen der Anschlussstabelle! (Bl.Nr. 2 Wichtige Hinweise)

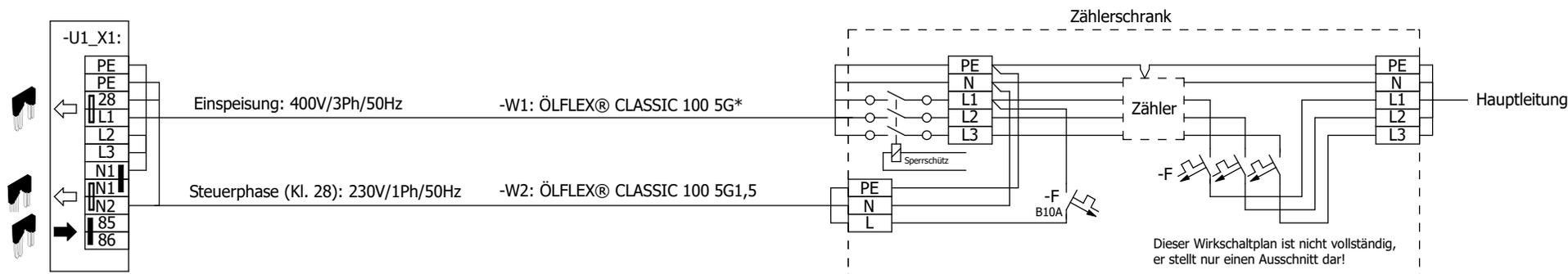
Quellen:

- A1: Wärmepumpenkontroller CP 022/Z
- A2: Bedieneinheit AP 420/C
- A3: Heizkreismodul IM 110/C
- A4: Fernbedienung OI 420/A
- U1: Wärmepumpe
- X...: Klemmblock allgemein

ANSCHLUSSVARIANTE 1:

EVU-Freigabe und Sperre der Wärmeerzeuger über die 400V-Einspeisung.

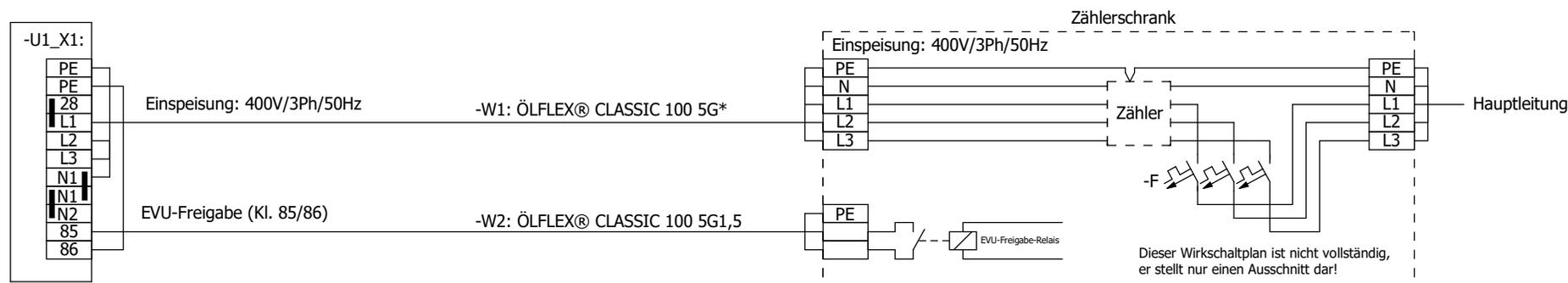
Bei dieser Anschlussvariante (1) müssen die Steckbrücken von den Klemmen 28-L1 und N1-N2 entfernt werden und auf die Klemmen PE, N2 und 28 eine separate Steuerphase aufgelegt werden. Die Klemmen 85 und 86 müssen hier gebrückt werden! Dazu kann die von den Klemmen N1-N2 abgezogene Steckbrücke benutzt werden.



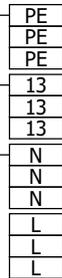
ANSCHLUSSVARIANTE 2:

In der Sperrzeit wird die 400V-Einspeisung nicht abgeschaltet, die Wärmeerzeuger werden direkt über den EVU-Kontakt (Klemme 85-86) freigegeben bzw. gesperrt.

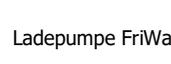
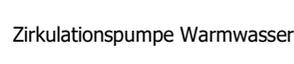
Bei dieser Anschlussvariante (2) dürfen hier keine Steckbrücken entfernt werden.



			Datum	18.09.2020	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8-S-DK (FK)				+ Klemmenanschlussplan
			Gepr						Blatt 4
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: ECO 6-8-S-DK-(FK)_EA_B4.1_21/04	Blatt 4
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 17



Stützklemme L (230V) --> X33 L Spannungsversorgung IM 110

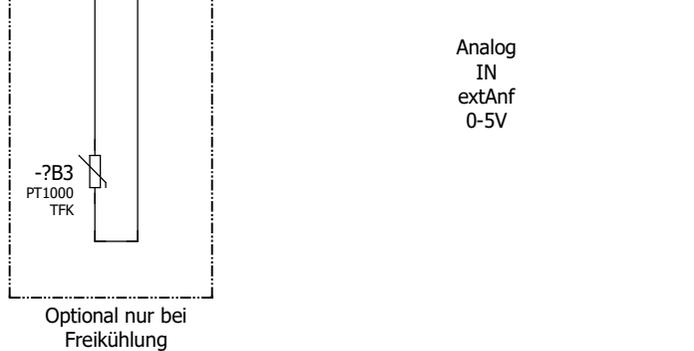
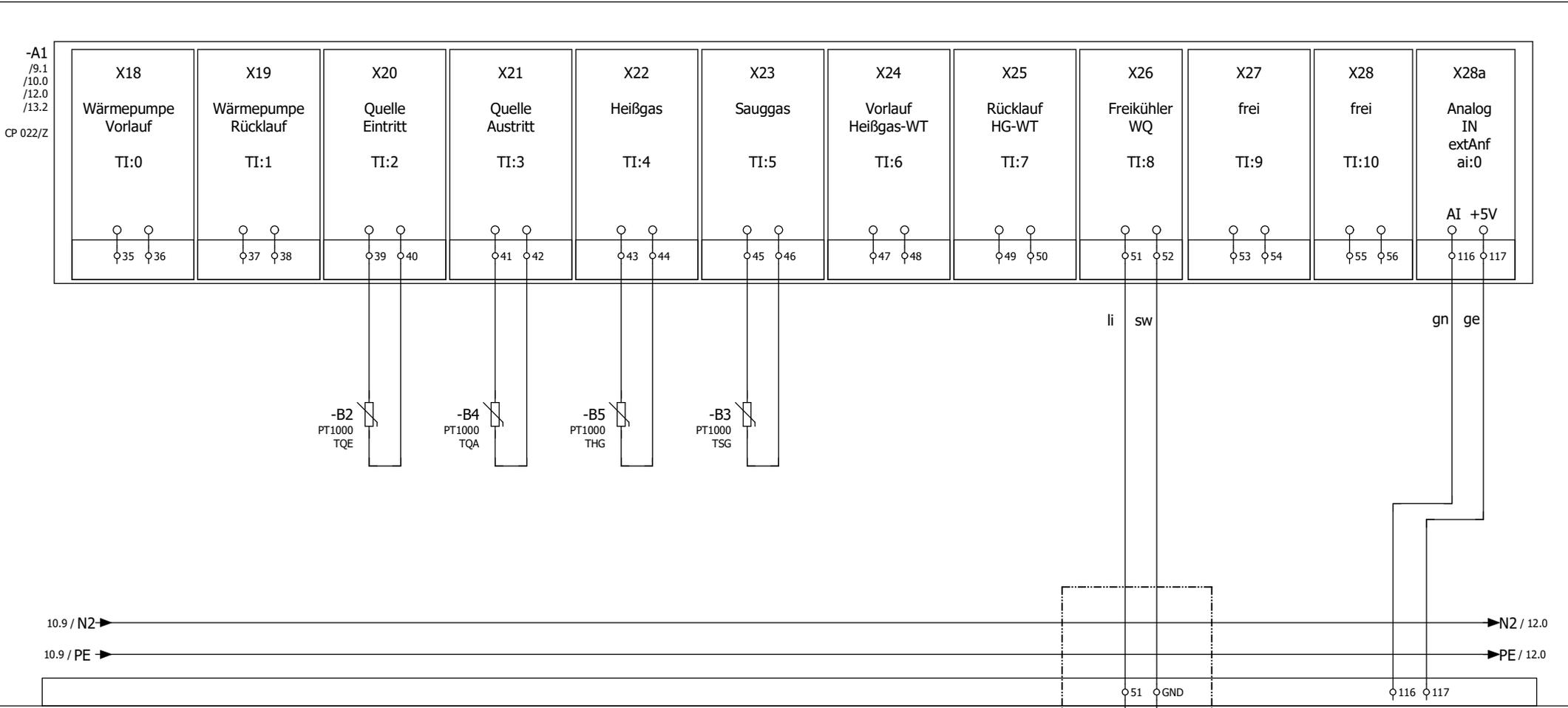


Bei Verwendung zweier Umlenventile sind Klemmen WAGO221 zu verwenden. Diese werden in die dafür vorgesehenen Klemmenhalter im Gehäuse eingeklippt



WAGO221

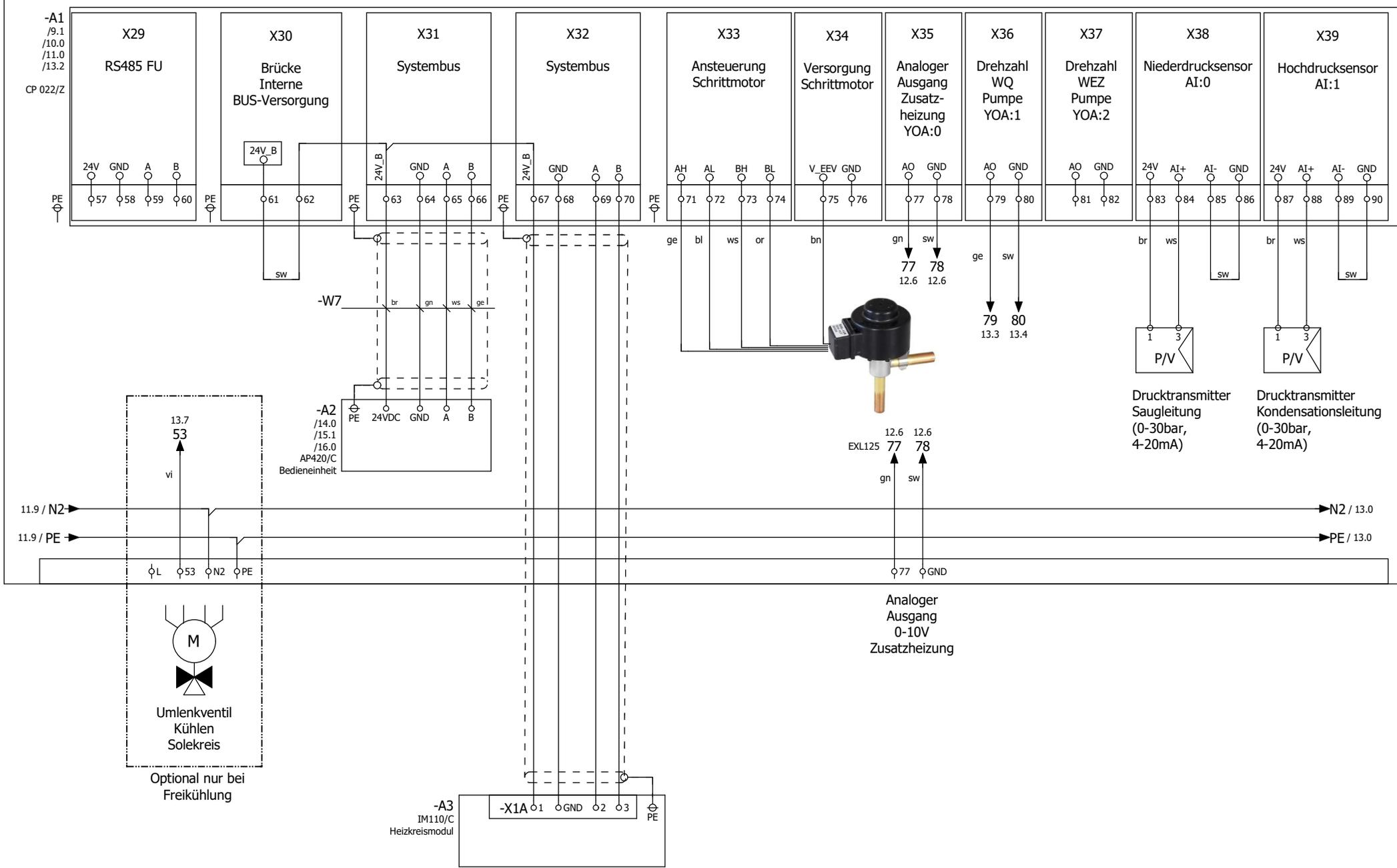
			Datum	29.12.2020	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8-S-DK (FK)				+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Schaltplannummer: ECO 6-8-S-DK-(FK)_EA_B4.1_21/04	Blatt 7
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 17



			Datum	27.04.2021	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8-S-DK (FK)				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: ECO 6-8-S-DK-(FK)_EA_B4.1_21/04	Blatt 11
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 17

Steuerstromkreis
Reglerklemmen X18 - X28
Temperaturfühler

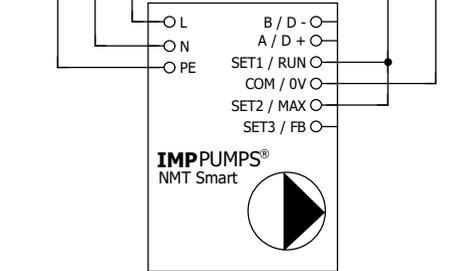
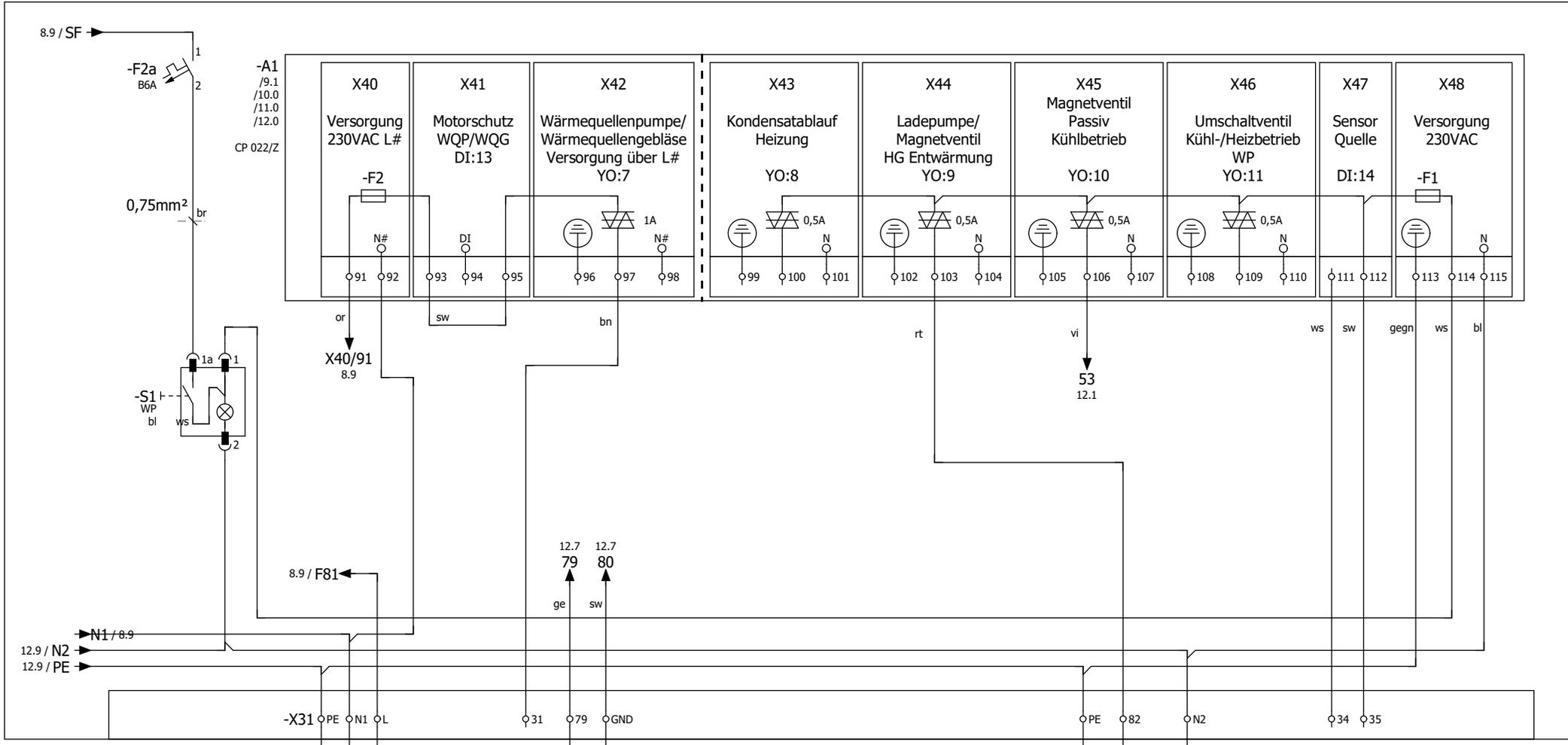
WP-Steuerung



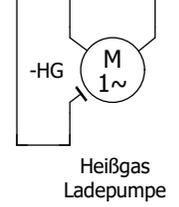
			Datum	06.05.2021	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8-S-DK (FK)				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: ECO 6-8-S-DK-(FK)_EA_B4.1_21/04	Blatt 12
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 17

Steuerstromkreis
Reglerklemmen X29 - X39
Schutzkleinspannung

WP-Steuerung



Wärmequellenpumpe mit 0-10V Ansteuerung



Strömungs-schalter Quelle oder Brücke

Warnhinweis!



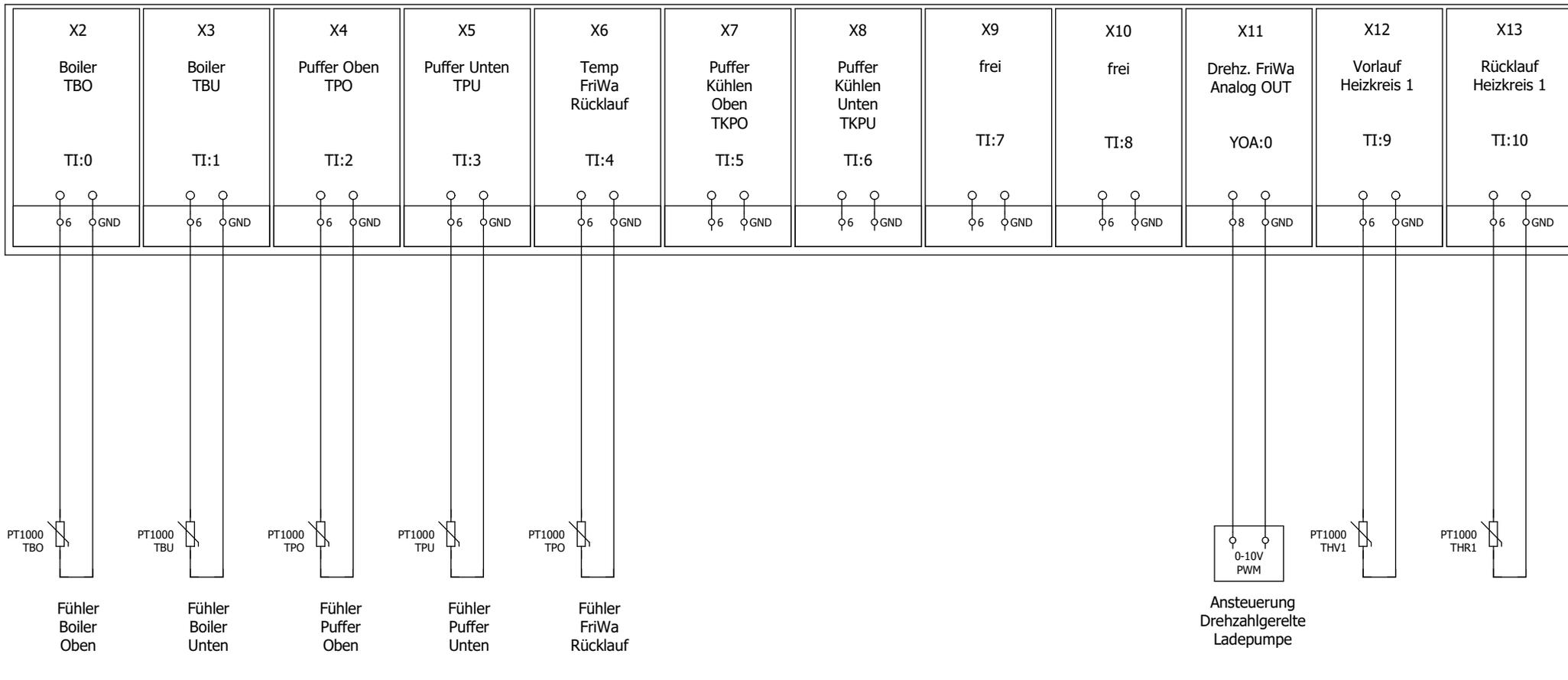
Es werden 230V über die Kontakte 34/35 zum Strömungs-schalter geführt

			Datum	29.12.2020	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8-S-DK (FK)				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Schaltplannummer: ECO 6-8-S-DK-(FK)_EA_B4.1_21/04
									Revisionsstand: Rev_0
									Blatt 13
									Bl 17

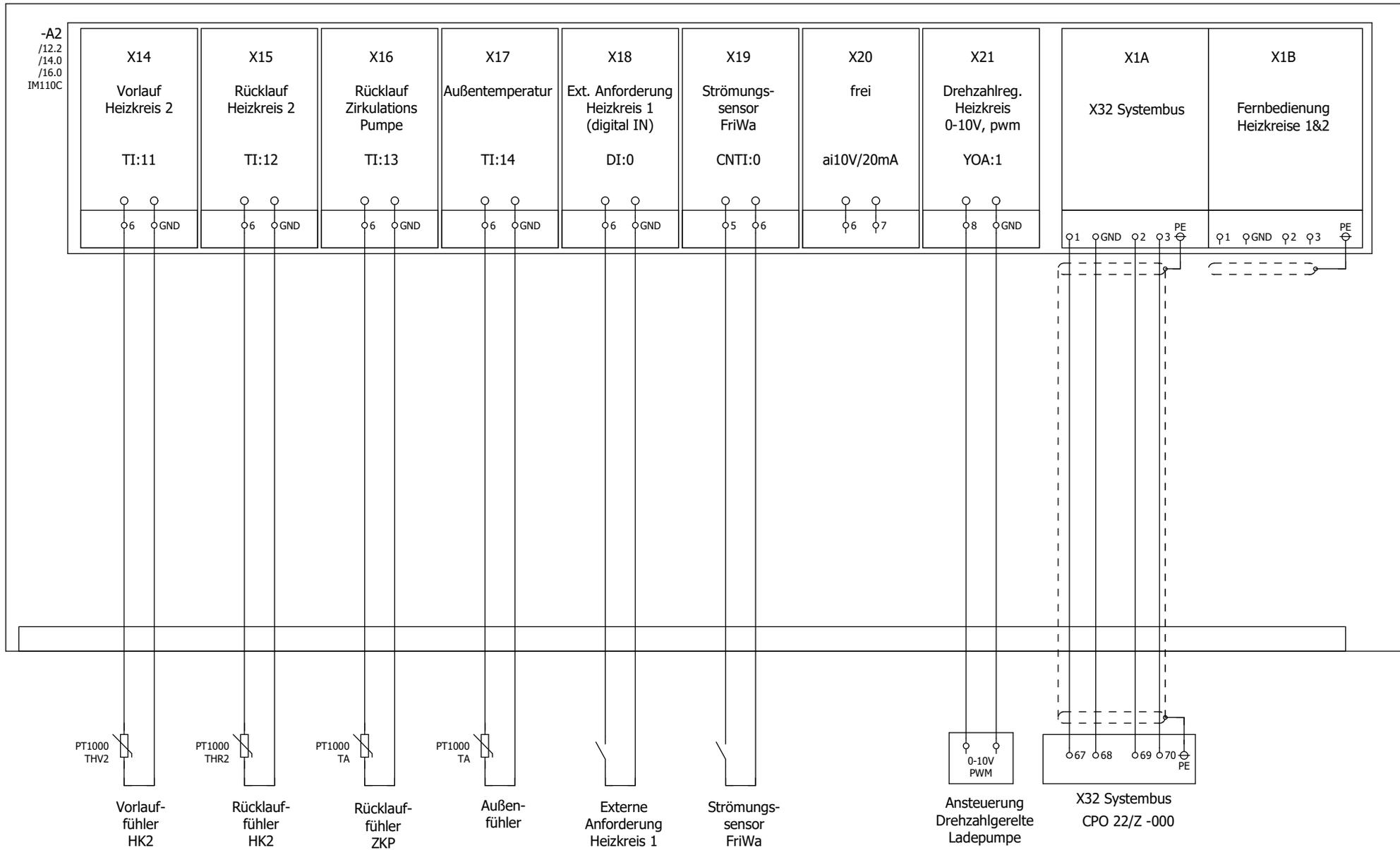
Steuerstromkreis
Reglerklemmen X40 - X48
230VAC

Erweiterungsmodul IM110C

-A2
/12.2
/15.1
/16.0
IM110C



			Datum	29.12.2020	Komm.: Seriengerät Maschinentyp: ECO 6-8-S-DK (FK)	IM110 Belegung X2-X13	Schaltplannummer: ECO 6-8-S-DK-(FK)_EA_B4.1_21/04 Revisionsstand: Rev_0	= ANL + Verdrahtungsplan	Blatt	14
			Bearb	Standard					Bl	17
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von					Ersetzt durch	



PT1000
THV2
Vorlauf-
fühler
HK2

PT1000
THR2
Rücklauf-
fühler
HK2

PT1000
TA
Rücklauf-
fühler
ZKP

PT1000
TA
Außen-
fühler

Externe
Anforderung
Heizkreis 1

Strömungs-
sensor
FriWa

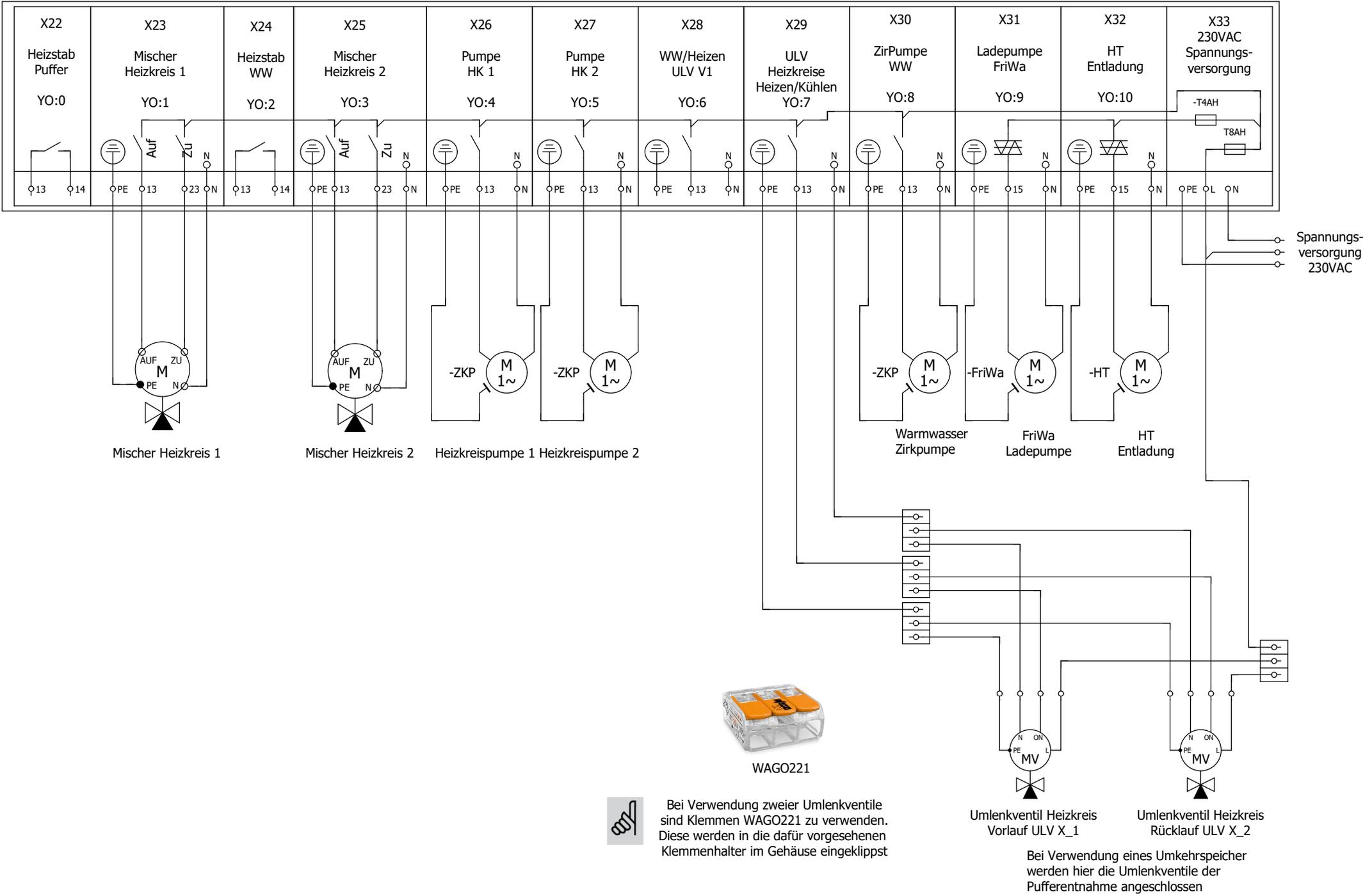
0-10V
PWM
Ansteuerung
Drehzahlgerelte
Ladepumpe

X32 Systembus
CPO 22/Z -000

			Datum	24.09.2020	Komm.: Seriengerät Maschinentyp: ECO 6-8-S-DK (FK)	IM110 Belegung X14-X21	= ANL + Verdrahtungsplan	Schaltplannummer: ECO 6-8-S-DK-(FK)_EA_B4.1_21/04 Revisionsstand: Rev_0	Blatt	15
			Bearb	Standard					Bl	17
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von					Ersetzt durch	

Erweiterungsmodul IM110C

-A2
/12.2
/14.0
/15.1
IM110C



WAGO221



Bei Verwendung zweier Umlenventile sind Klemmen WAGO221 zu verwenden. Diese werden in die dafür vorgesehenen Klemmenhalter im Gehäuse eingeklippt

Bei Verwendung eines Umkehrspeicher werden hier die Umlenventile der Pufferentnahme angeschlossen

			Datum	27.04.2021	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 6-8-S-DK (FK)				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		IM110 Schaltausgänge X22-X29	
								Schaltplannummer: ECO 6-8-S-DK-(FK)_EA_B4.1_21/04	Blatt 16
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 17

