



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		Softstarter Carlo Gavazzi	Sicherung F20 (VD)	Querschnitt Kompressor Kabel
	Kraftstrom	Steuerstrom			
S 18	C50A	B10A	RSBD4032FV61HP	C32A	10mm ²

Achtung!

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

			Datum	31.07.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 18S-VI-FK				+ Deckblätter
			Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			
								Schaltplannummer: S18-VI_FK_HG_CG_B4_1907	Blatt 2
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 18



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)

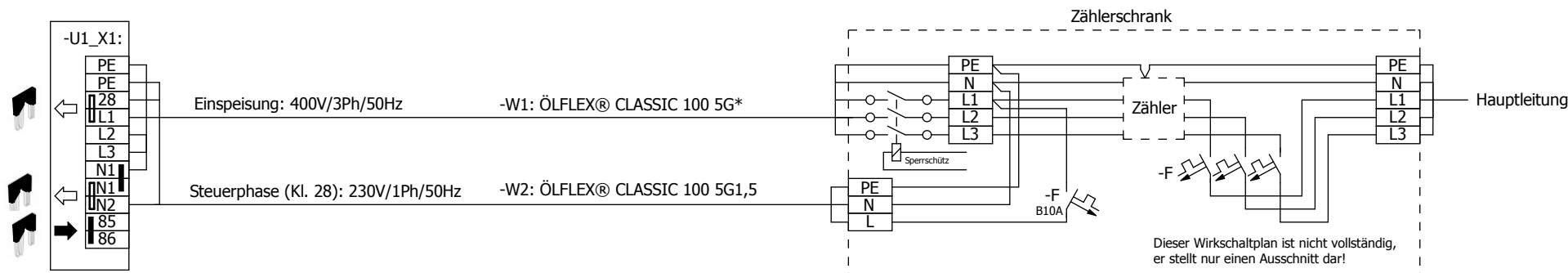
Quellen:

- 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.

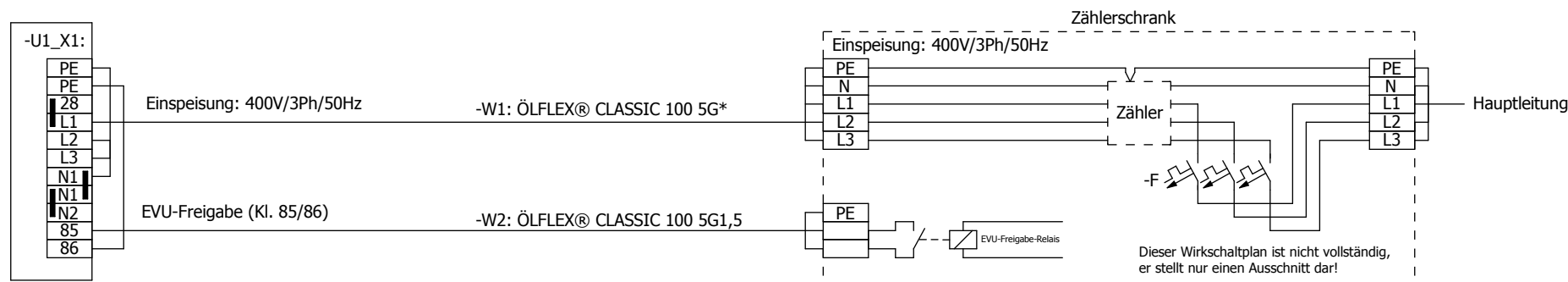
Bei dieser Anschlussvariante (1) müssen die Steckbrücken von den Klemmen 28-L1 und N1-N2 entfernt werden und auf die Klemmen PE, N2 und 28 eine separate Steuerphase aufgelegt werden. Die Klemmen 85 und 86 müssen hier gebrückt werden! Dazu kann die von den Klemmen N1-N2 abgezogene Steckbrücke benutzt 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	31.07.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 18S-VI-FK				+ Klemmenanschlussplan
			Gepr						Blatt 3
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 18
								Schaltplannummer: S18-VI_FK_HG_CG_B4_1907	
								Revisionsstand: Rev_0	

Quelle:

-X1:
PE
PE
14
15
21
22
PE
N2
L
53
PE
N2
L
54
55
PE
N2
70
L
PE
N2
80
L
PE
N2
L
90
PE
91
92
N2
PE
N
L
93
PE
94
95
N2
PE
N
100
PE
N2
82

14 → Ansteuerung Zusatzheizung (pot. freier Schließerkontakt)

22 → Change over Signal (Potentialfreier Schließerkontakt für die Ansteuerung der Einzelraum Regelung bei Kühlbetrieb.)



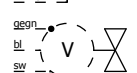
Umlenventil Kühlen Solekreis Passiv Kühlung (UV1)



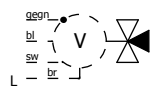
Umlenventil Kühlen Heizkreis (UV2)



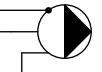
Motorventil - Heizwasser-Ladung



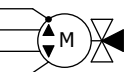
Motorventil - Warmwasser-Ladung



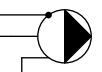
Umlenventil Heizwasser- / Warmwasser-Ladung



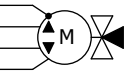
Heizkreispumpe 1 (HKP1, Mischerkreis)



Mischer (Heizkreis 1)



Heizkreispumpe 2 (HKP2, Mischerkreis)



Mischer (Heizkreis 2)



WW Zirkulationspumpe

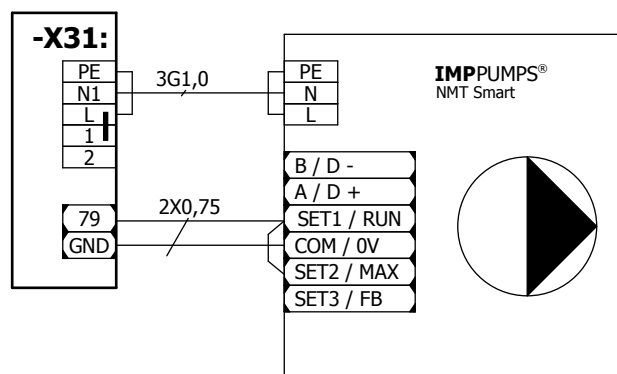


Heißgas Ladepumpe

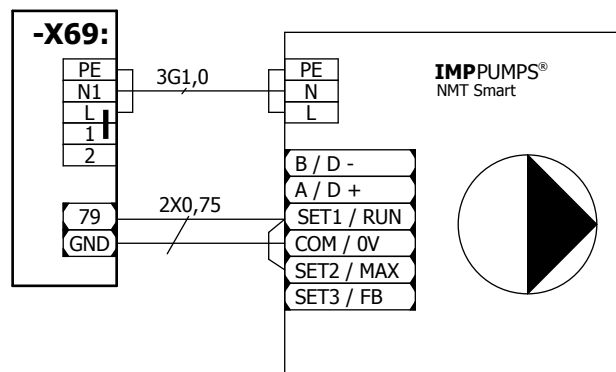
Wirkungsweise nach Regularium für das Label "SG ready" BWP vom 01.01.2013.		
Zustand Eingang SG0	Zustand Eingang SG1	
		Gesperrt
0	0	Normalbetrieb
0	1	Vorzugsbetrieb
1	0	Abnahmezwang

Anschluss von Ladepumpen und Motorventile je nach hydraulischer Variante!

Wärmequellenpumpe mit 0-10V Ansteuerung

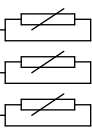
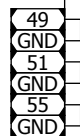


Wärmeerzeugerpumpe mit 0-10V Ansteuerung

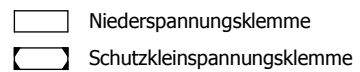


			Datum	31.07.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 18S-VI-FK				+ Klemmenanschlussplan
			Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Schaltplannummer: S18-VI_FK_HG_CG_B4_1907 Revisionsstand: Rev_0
									Blatt 5 BI 18

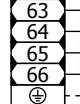
X1:



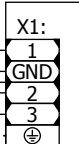
Warmwasserfühler - TBO (B7, PT1000)
 Außentemperaturfühler - AT (B8, PT1000)
 Pufferfühler - TPO (B10, PT1000)



-A1_X31:



-W7: LiYCY 4x0,75



			Datum	31.07.2019	Komm.: Seriengerät				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: WB 18S-VI-FK				+ Klemmenanschlussplan
			Gepr						Blatt 6
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: S18-VI_FK_HG_CG_B4_1907	Blatt 18
								Revisionsstand: Rev_0	

Wärmepumpe
Verbindung zur Anlage

ERROR: ioerror
OFFENDING COMMAND: image
STACK: