

Anlage: **Control 2000 MF 3x11kW**
Thöni Telfs

Firma: **Grundfos**

_ !! A C H T U N G !! _

Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen des Örtlichen EVU's beachten! Motorschutzgeräte nach den tatsächlichen Aufnahmestrom der Motoren einstellen! Vor der Inbetriebnahme der Anlage sind sämtliche Schraub-, Klemm- und Steckverbindungen auf festen Sitz zu prüfen und gegebenenfalls nachzuziehen!

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG		VERDRÄHTUNGSFARBEN	
SCHALTSCHRANKGRÖSSE: LACKIERUNG: SCHUTZART: SCHUTZMASSNAHME: BLINDSCHALTBILD: KABELINFÜHRUNG: TÜRANSCHLAG:	<ul style="list-style-type: none"> 1000x1200x300 (BxHxT) RAL 7032 IP54 lt. EVU nein (BxH) unten rechts 	HAUPTSTROMKREIS 380/220V: NEUTRALLEITER: SCHUTZLEITER: STEUERSPANNUNG 220VAC: L/N STEUERSPANNUNG 0-24VAC: L/N STEUERSPANNUNG 0-24VDC: +/- GND, DDC: MESSLEITUNGEN, FÜHLER: POTENTIALFREIE LEITUNGEN: FREMDSPANNUNG:	schwarz hellblau gelb/grün braun/hellblau orange/weiß rot/dunkelblau weiß grün violett violett

Blattverzeichnis

000 Deckblatt	003 Pumpe 2	006 PFU
001 Netzanschluß	004 Pumpe 3	007 PMU
002 Pumpe 1	005 FU für Pumpe 1 u. 2	

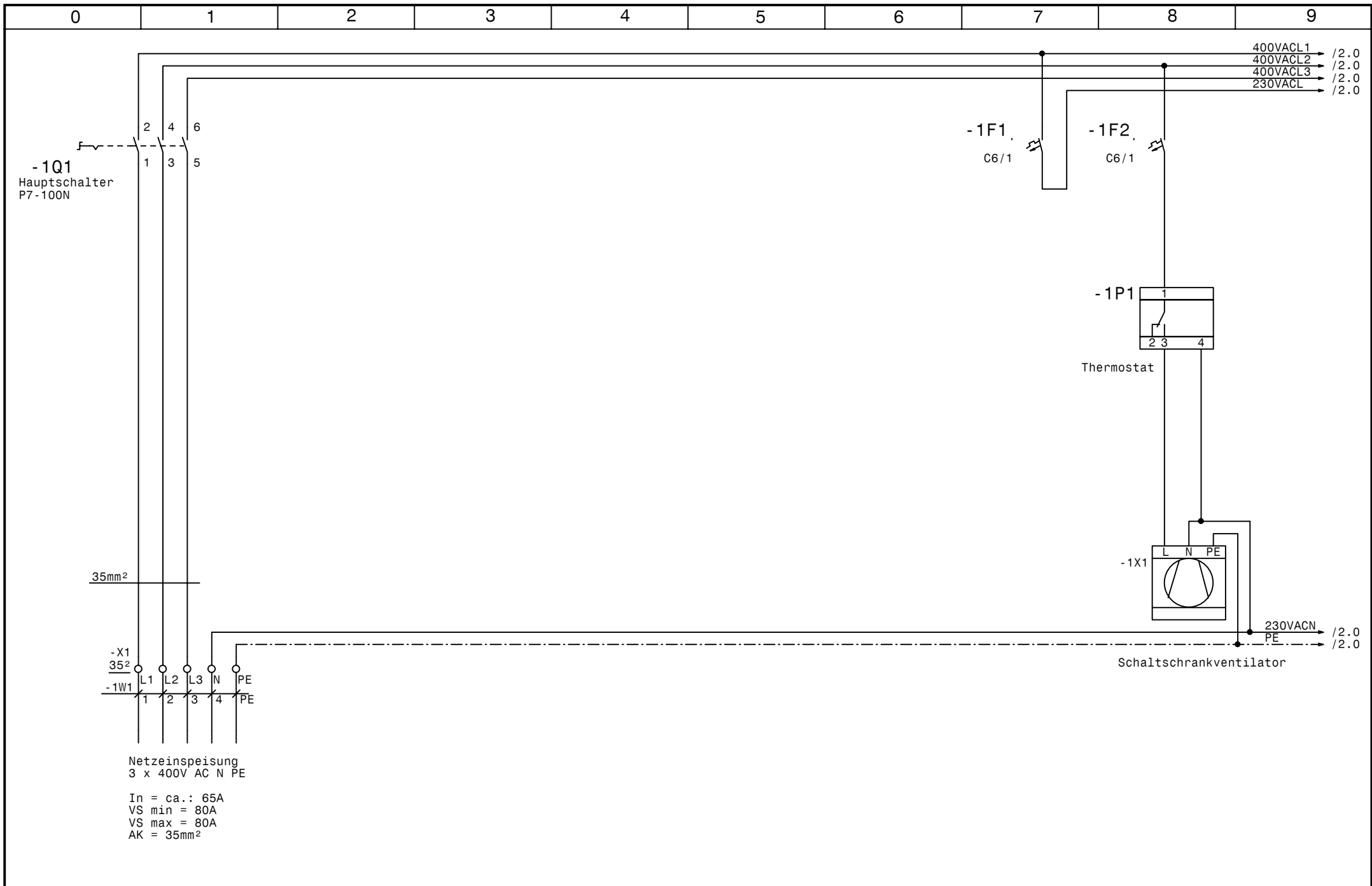
Datum	04.07.01
Bearb.	Hattinger
Gepr.	
Zust.	Änderung
Datum	Name
Norm	



Control 2000 MF 3x11kW Thöni Telfs

Deckblatt

Zeichn.Nr.:	190/01
Blatt 0	von 7 Bl.

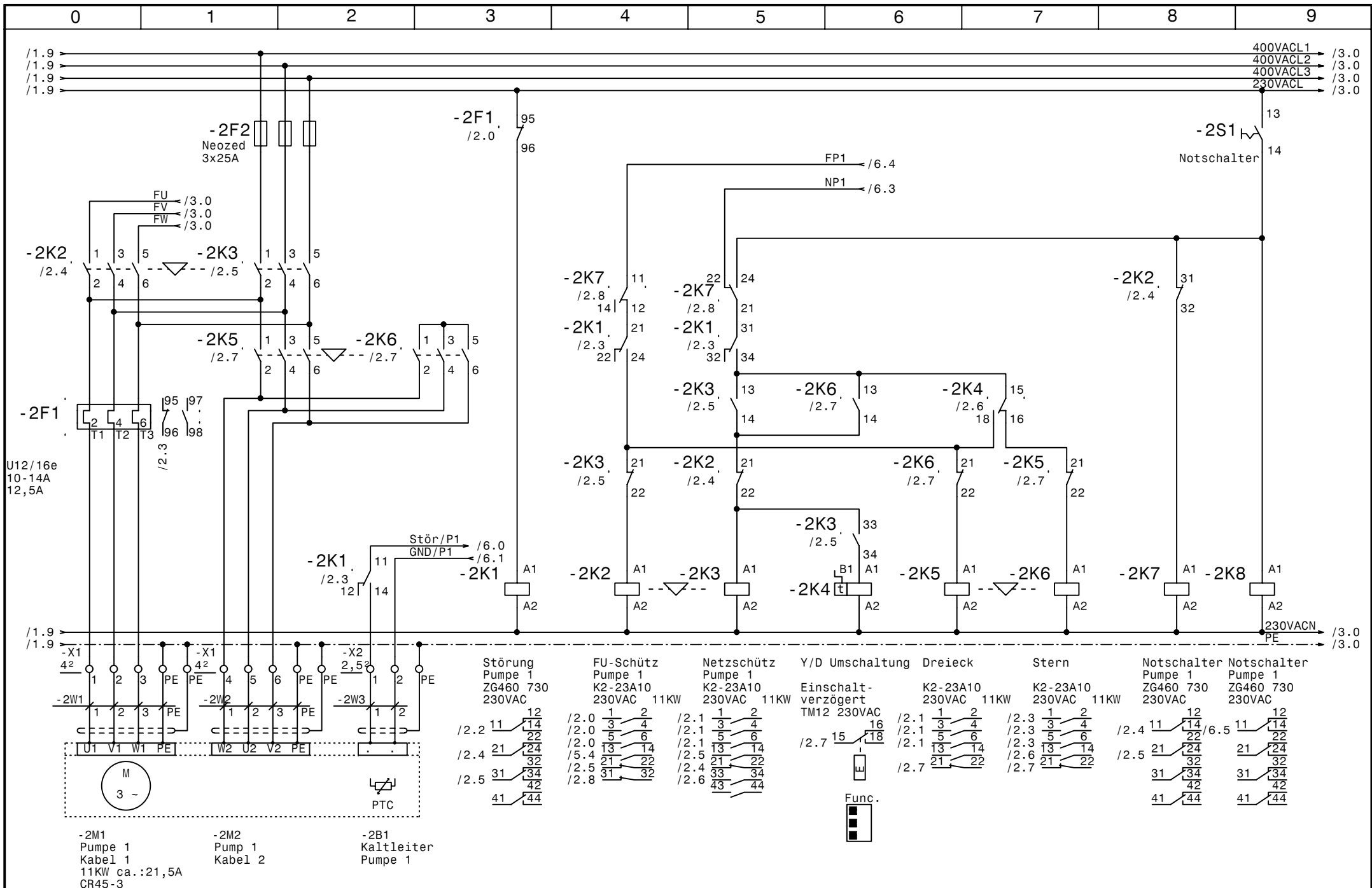


			Datum	04.07.01
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Control 2000 MF 3x11kW Thöni Telfs
Netzanschluß

Zeichn.Nr.:	190/01
Blatt 1	von 7 Bl.



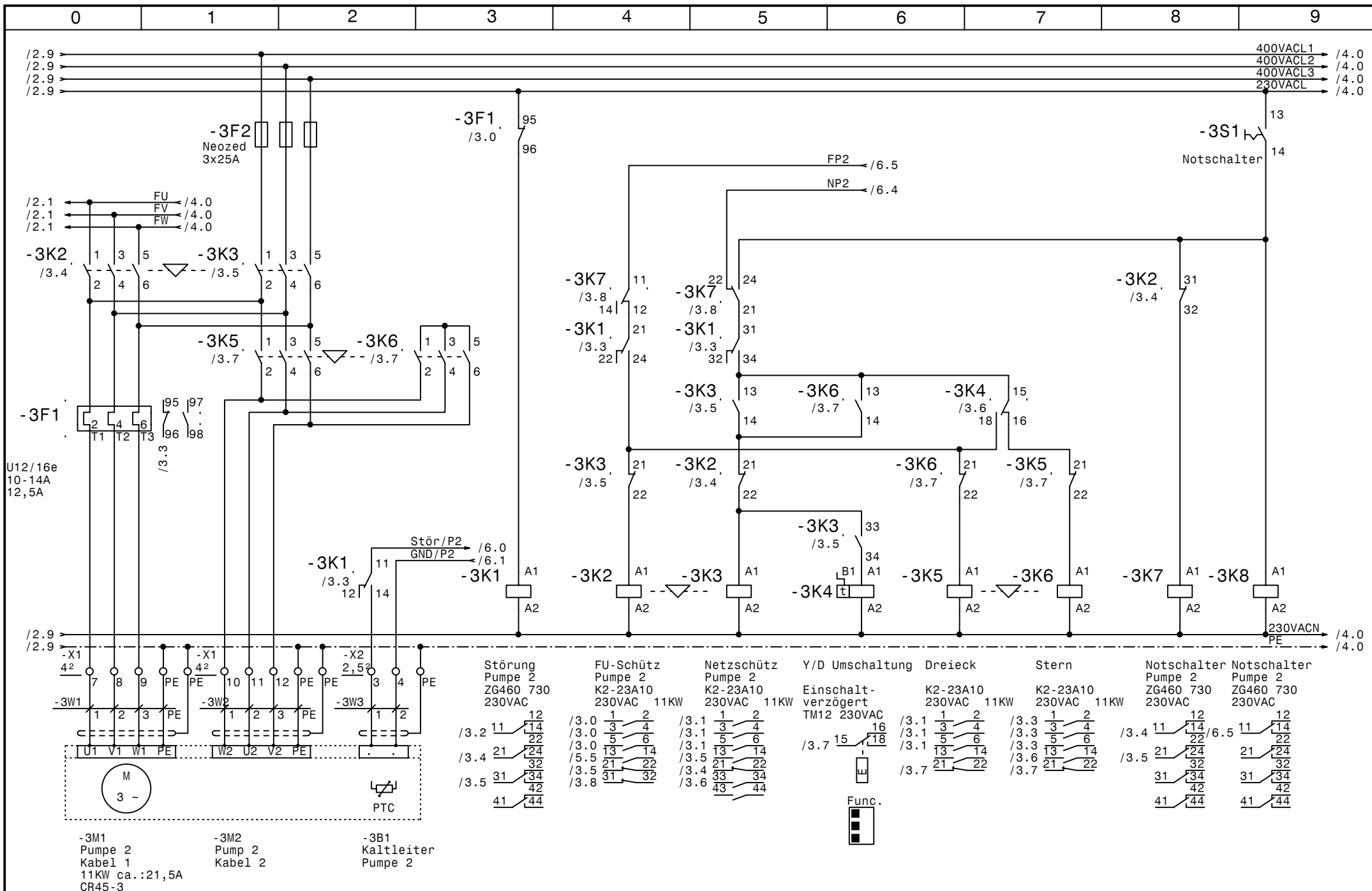
			Datum	04.07.01
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Control 2000 MF 3x11kW Thöni Telfs

Pumpe 1

Zeichn.Nr.:	190/01
Blatt 2	von 7 Bl.



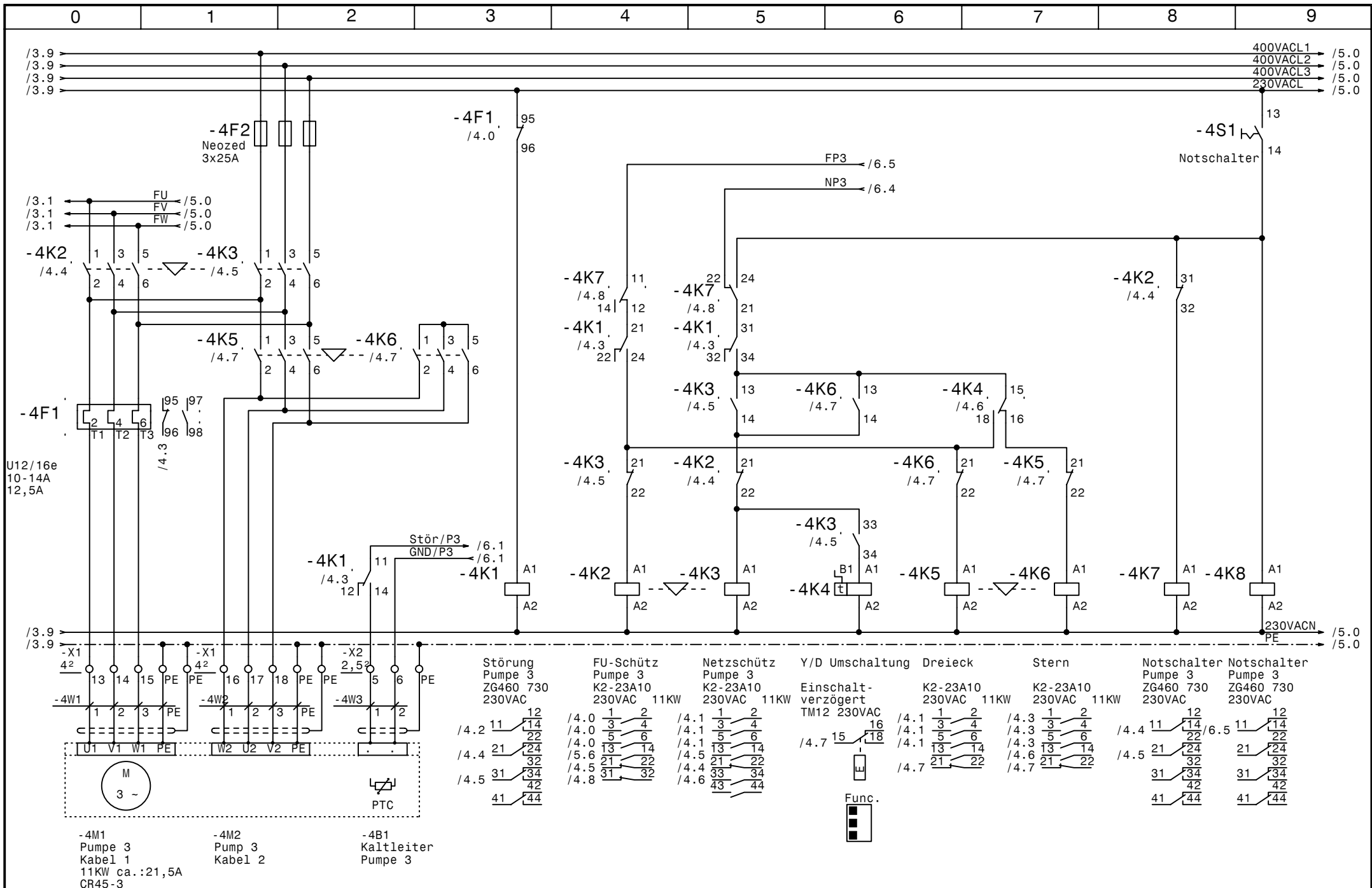
			Datum	04.07.01
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Control 2000 MF 3x11kW Thöni Telfs

Pumpe 2

Zeichn.Nr.:	190/01
Blatt 3	von 7 Bl.

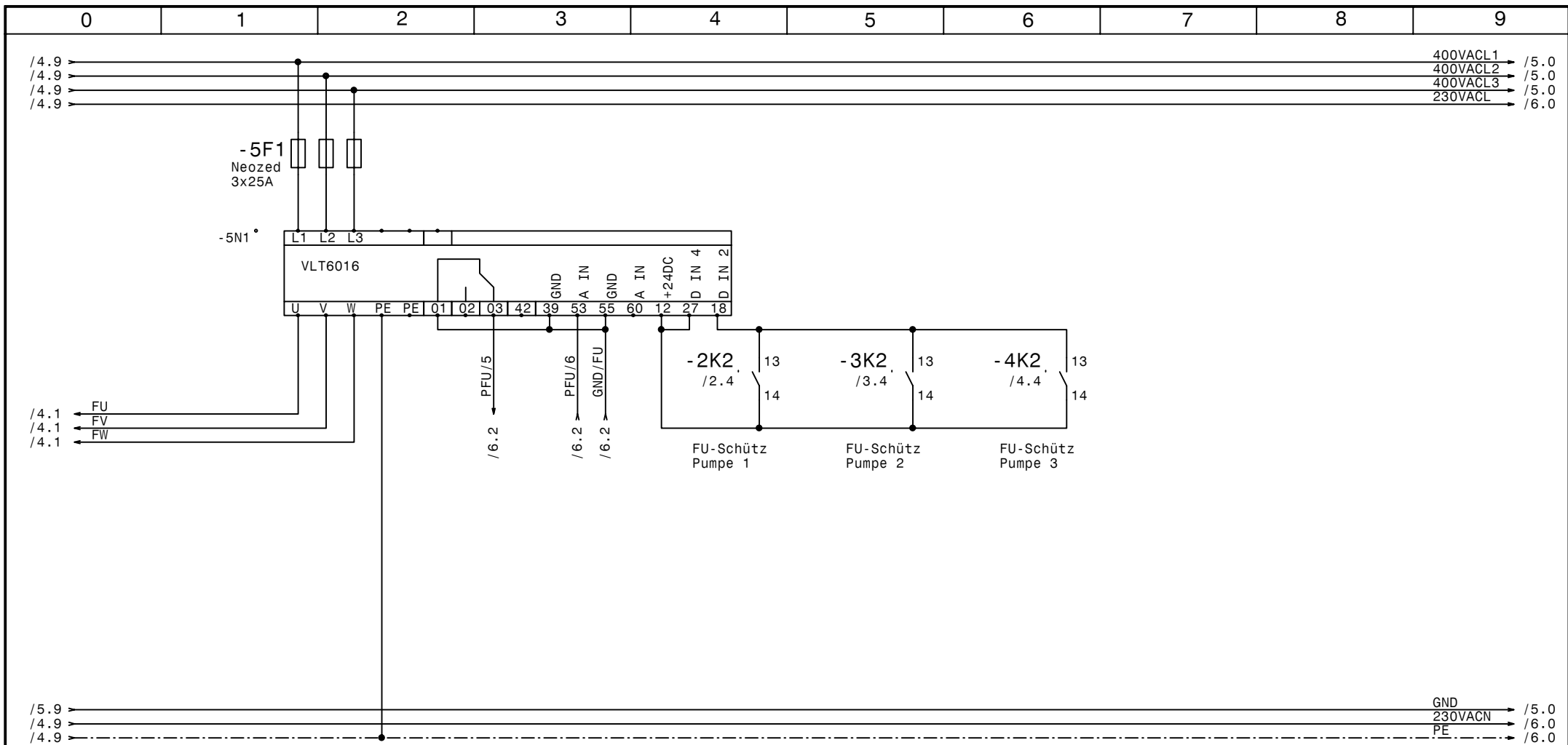


			Datum	04.07.01
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Control 2000 MF 3x11kW Thöni Telfs
 Pumpe 3

Zeichn.Nr.:	190/01
Blatt 4	von 7 Bl.

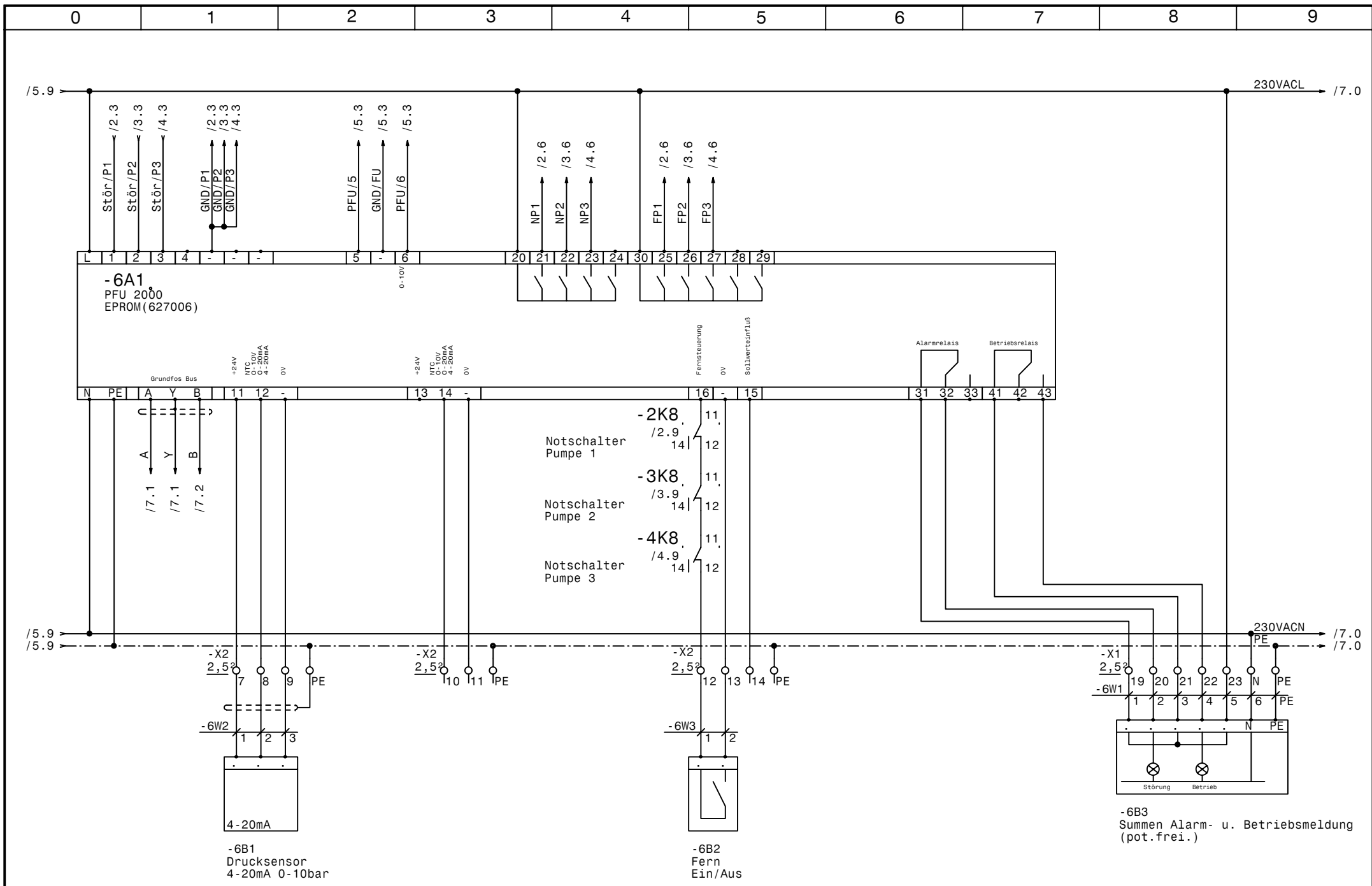


			Datum	04.07.01
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Control 2000 MF 3x11kW Thöni Telfs
FU für Pumpe 1 u. 2

Zeichn.Nr.:	190/01
Blatt 5	von 7 Bl.

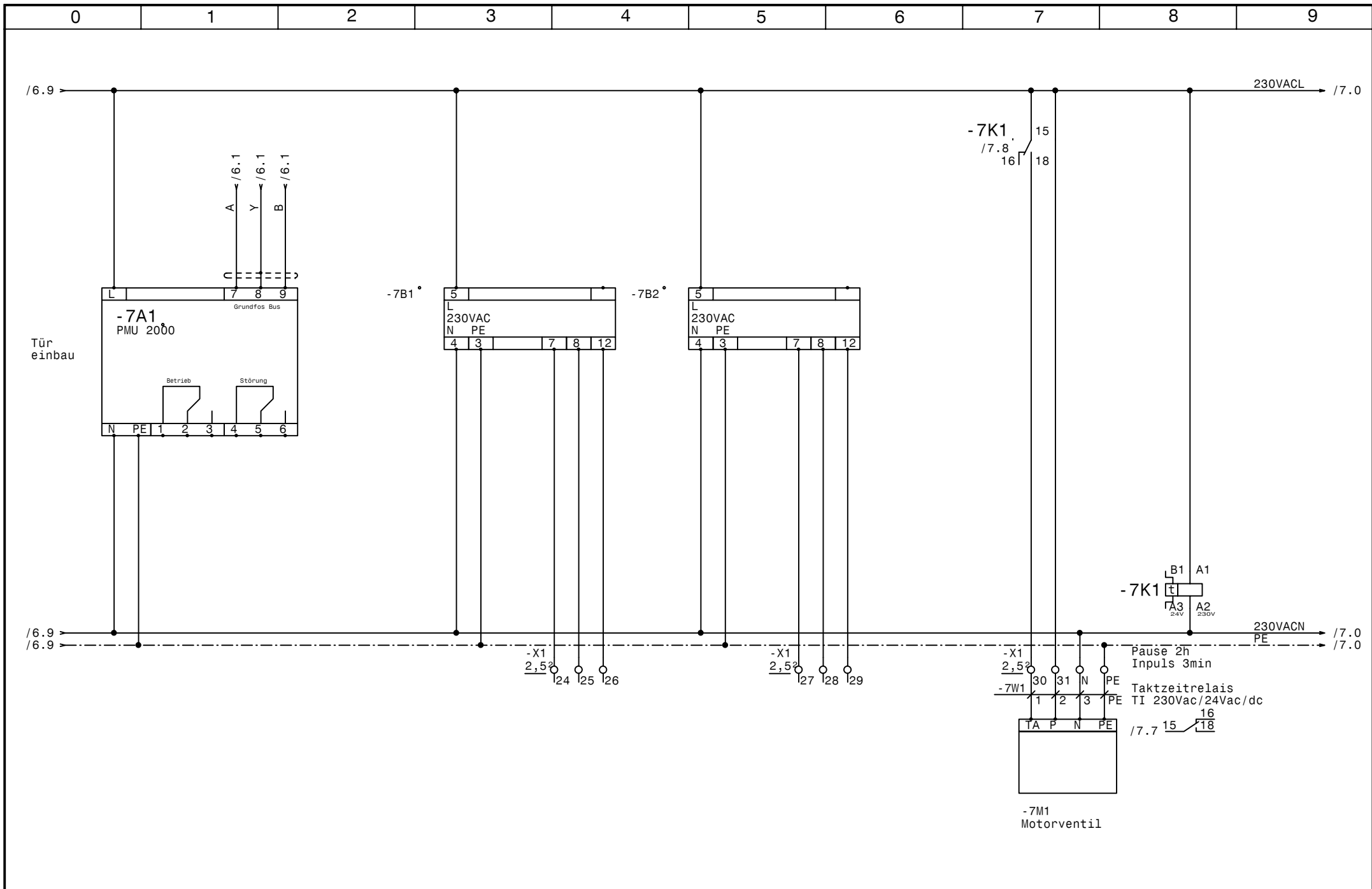


			Datum	04.07.01
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm



Control 2000 MF 3x11kW Thöni Telfs
 PFU

Zeichn.Nr.:	190/01
Blatt 6	von 7 Bl.



			Datum	04.07.01
			Bearb.	Hattinger
			Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm







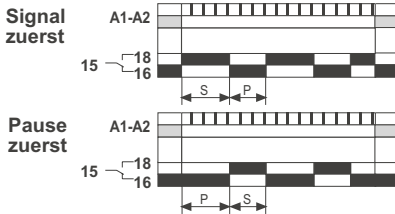
Control 2000 MF 3x11kW Thöni Telfs
PMU

Zeichn.Nr.:	190/01
Blatt 7	von 7 Bl.

Technische Informationen

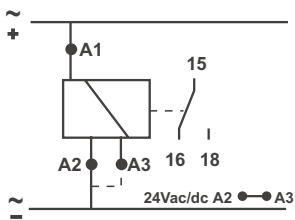
Funktionen

-  Zeitrelais erregt
-  Zeitrelais nicht erregt
-  Kontakt geschlossen
-  Kontakt offen

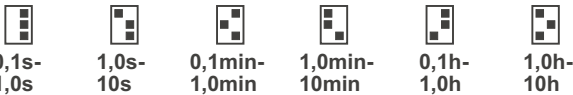


Änderungen des Zeitbereichs und der Funktion werden nur wirksam, wenn diese im spannungslosen Zustand vorgenommen werden.

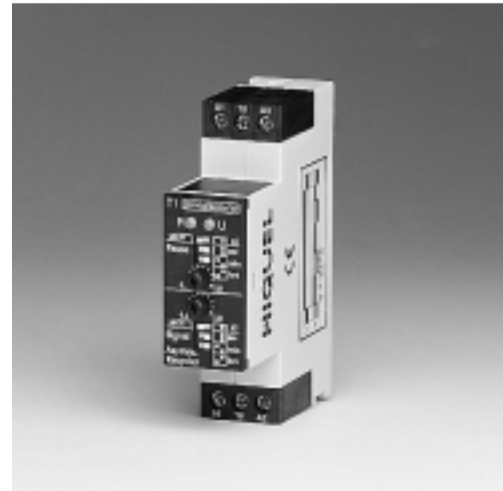
TI 230/24, TI 115/24









Zeitbereiche für Impuls/Pause getrennt wählbar



Feineinstellung über Frontpotentiometer



-  Impuls oder Pause wählbar
-  Doppelspannung
-  Ausführung mit 1 Wechsler oder 2 Wechslern
-  6 Zeitbereiche für Impuls/Pause getrennt wählbar
-  Schaltzustandsanzeige durch LED "R"
-  Spannungsanzeige durch LED "U"

Daten

Zulässiger Spannungsbereich: Nennspannung +10%/-15%

Zulässiger Frequenzbereich: 48-63Hz

Einschaltdauer: 100%

Wiederholgenauigkeit bei konstanten Verhältnissen:
≤ 1% vom eingestellten Zeitbereich

Ausgangsstufe: Kontaktmaterial Silberlegierung
max. Schaltspannung bei ohmscher Last: 250Vac/30Vdc
Dauerstrom bei ohmscher Last: 5A

Ue	ac	120V	240V
Ie	AC-15	5A	4A
Ue	dc	24V	
Ie	DC-13	4A	
		EN 60947-5-5 VDE 0435	

Lebensdauer (Schaltspiele): DPCO SPCO
mechanisch 5 x 10⁶ 1 x 10⁷
elektrisch 1 x 10⁵ 1 x 10⁵

Allgemeine Daten: siehe Anhang

Versorgungsspannung	Ausgangsrelais	Nennverbrauch	Gehäusetype	Bestellnummer
---------------------	----------------	---------------	-------------	---------------

230Vac/24Vac/dc
115Vac/24Vac/dc

1 Wechsler
1 Wechsler

6VA/1VA
3VA/1VA

A
A

TI 230/24
TI 115/24

©Copyright
1992-00 by
Hiquel GmbH.