



TECHNICAL SPECIFICATION

Oil cooled drum type rheostatic rotor starter

Stat. tariff No.: 85365019

For three phase slipping motor,

number of steps: 9,

number of positions: 10,

balanced shorting,

starting time $t_a = 13.5$ s,

starting severity $f = \text{appr. } 0.8$,

successive starts $z = 3$ from cold state,

periodic starts $h = 0.8$, number of starts per hour.

Required amount of oil approx. 300 l,

approx. weight 265 kg, (without oil filling),

o a dim. acc. to MZ 1631b, size 4,

class of protection IP 54,

Painting acc. to RAL 7035.

With servo drive 3x400 V, 50 Hz,

incl. all necessary auxiliary switches, emergency

hand wheel and temperature switches F3/F31,

control voltage 230 V, 50 Hz,

wiring according to SF 1043a.

For rated motor power 1600 kW,

rotor 1590 V, 611 A,

$M_k/M_N = --$, $n_N = 990$ rpm,

mass moment of inertia max. $J = 280$ kgm²,

referred to rated motor speed,

for a PFEIFFER VERTICAL MILL drive.

Type: OADAK 449

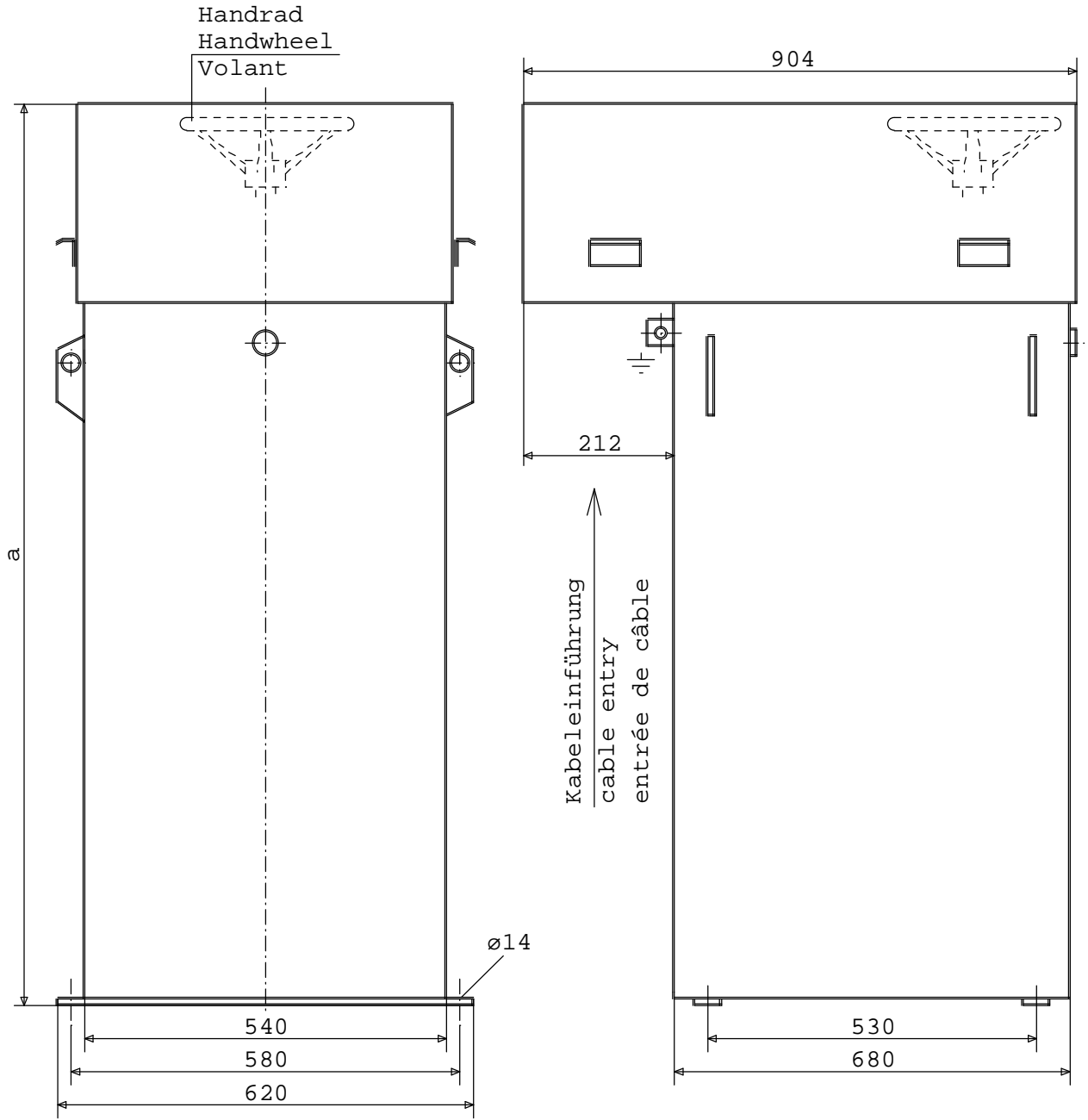
Same execution as delivered under Serial No. 06 0348,

but updated issue!!

REMARKS:

Locked rotor control (electronic).

Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.



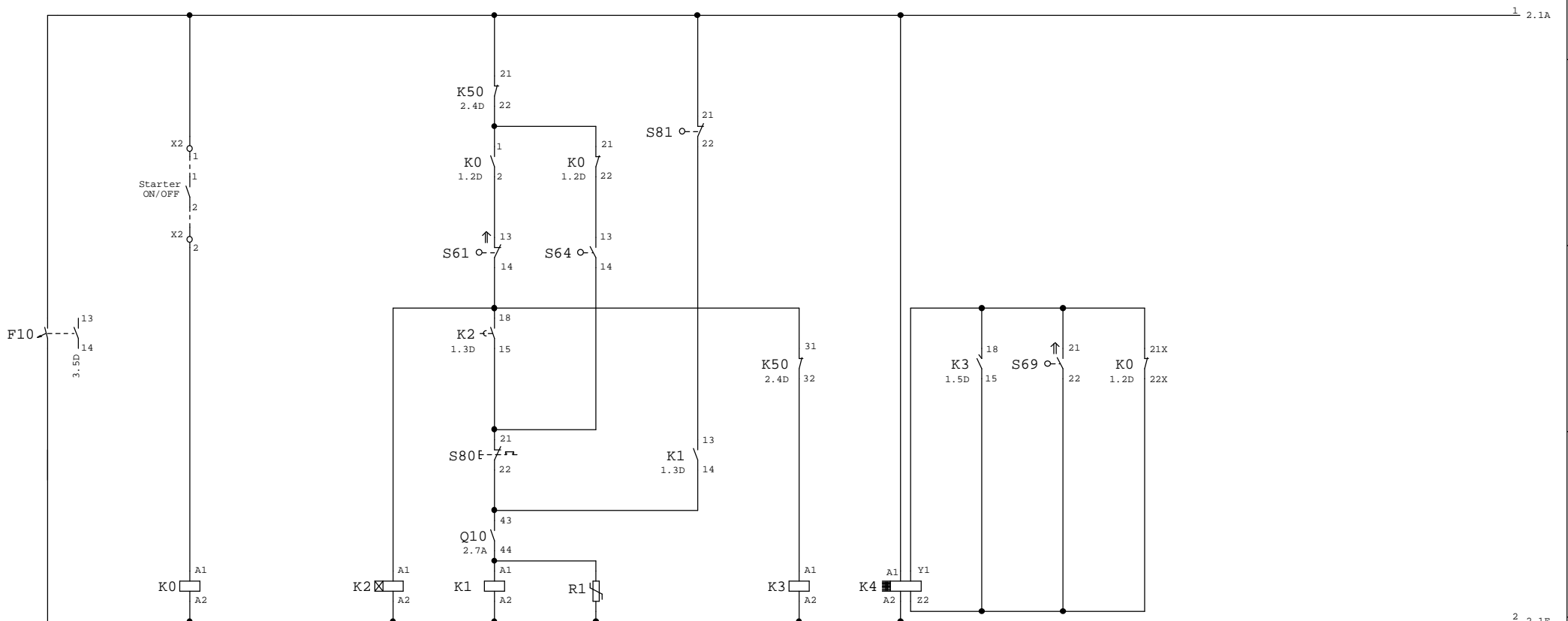
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten

taille le poids remplissage d'huile

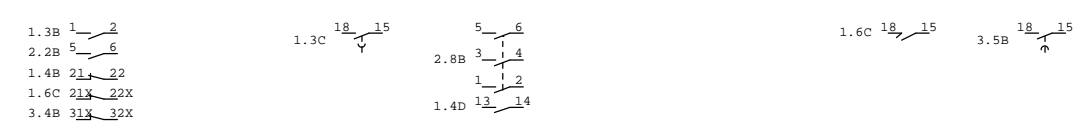
Größe size	a	Gewicht weighth kg	Ölfüllung oilfilling l/kg
3	1170	215	210/179
4	1470	265	300/255
4H	1890	400	440/374

				Datum	Name	OADAK 3+4
				Bearb. 23.10.14	Derpa	
				Gepr.		
				Norm		
				PAPE & OLBERTZ D-50259 Pulheim		MZ 1631b
Zust	Änderung	Datum	Name			

Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.



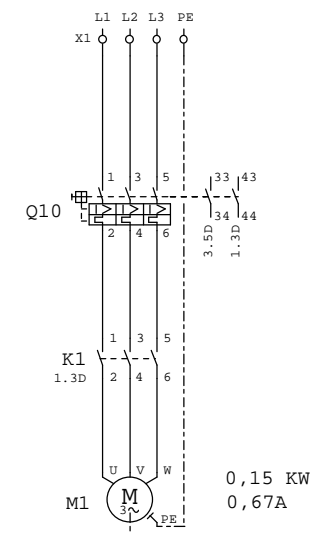
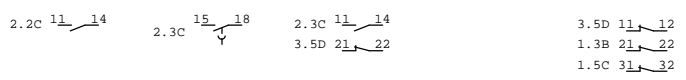
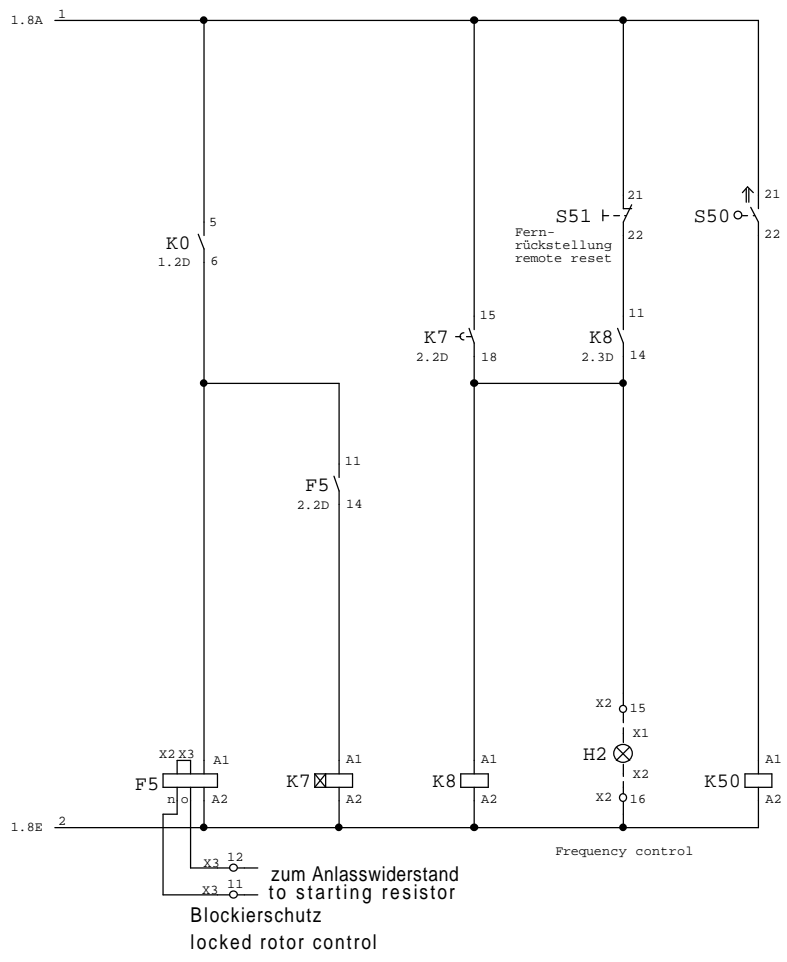
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.



					Datum 04.04.06 Bearb. Dexpa Gepr.		PAPE & OLBERTZ D-50259 Pulheim		Fernantrieb remote-drive		= +	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	SF 1043a				Page 1
1												of 6

Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

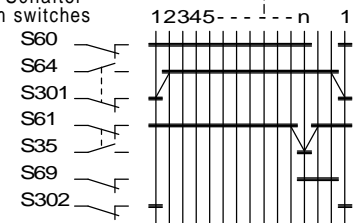


Schrittenschalter
step limit switch

Rastenhebelschalter
ratchet switches

Handradschalter
interlocking switch
for handwheel

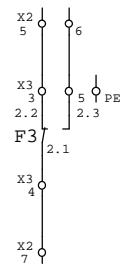
Hilfswalze - Schalter
auxiliary cam switches



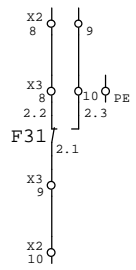
S50 arbeitet nicht gleichzeitig mit S81
S50 do not work simultaneously with S81

Zustand		Änderung		Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers.f.	Ers.d.	Fernantrieb remote-drive		=	
				04.04.06						PAPE & OLBERTZ D-50259 Pulheim		+	
										SF 1043a		Page 2 of 6	

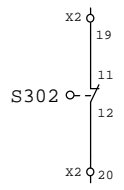
Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.



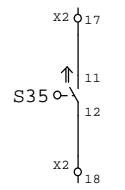
max. 85°C
warning



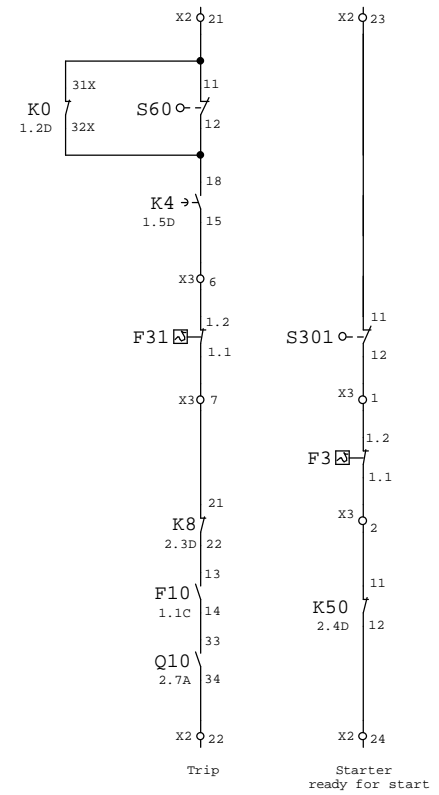
max. 115°C
cut off



Starter
in startposition



Starter
in endposition



Trip

Starter
ready for start

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten

		Datum 04.04.06		PAPE & OLBERTZ		Fernantrieb			
		Bearb. Derpa		D-50259 Pulheim		remote-drive			
		Gepr.		Ers. durch		SF 1043a		Page 3	
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. für	Ers. durch		of 6
1				2				7	8

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents hereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Blatt/Pfad page/path	Ziel intern internally		Brücken links	Klemmennummer terminal-no.	Ziel extern externally		Kabelbezeichnung extern cable designation externally	Seite page 2
	Bezeichnung designation	Anschluß connection			Bezeichnung designation	Anschluß connection		
F10 1.2B	F10	E1		1	ON/OFF			
K0 1.2C	K0	A1		2	ON/OFF			
F10 1.1E	F10	E2		3				
K0 1.1E	K0	A2		4				
X3 3.1B	X3	3		5				
X3 3.1B	X3	5		6				
X3 3.1C	X3	4		7				
X3 3.2B	X3	8		8				
X3 3.2B	X3	10		9				
X3 3.2C	X3	9		10				
K8 2.3D	K8	14		15	H2	X1		
K8 2.3D	K8	A2		16	H2	X2		
S35 3.3B	S35	11		17				
S35 3.3B	S35	12		18				
S302 3.3B	S302	11		19				
S302 3.3B	S302	12		20				
K0 3.5A	K0	31X		21				
Q10 3.5D	Q10	34		22				
S301 3.5A	S301	11		23				
K50 3.5D	K50	12		24				

A B C D E F

K		E		D		C		B		A		
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten		Kabelbezeichnung extern cable designation externally		Ziel extern destination externally Bezeichnung designation		Klemmennummer terminal-no.		Brücken links		Ziel intern destination internally Bezeichnung designation		Seite page 3
Blatt/Pfad page/path		Ziel extern destination externally Bezeichnung designation		Klemmennummer terminal-no.		Brücken links		Ziel intern destination internally Bezeichnung designation		Blatt/Pfad page/path		
F3	1.2	F3	1.2	1				S301	12	3.5C		
F3	1.1	F3	1.1	2				K50	11	3.5C		
F3	2.2	F3	2.2	3				X2	5	3.1B		
F3	2.1	F3	2.1	4				X2	7	3.1B		
F3	2.3	F3	2.3	5				X2	6	3.1B		
F31	1.2	F31	1.2	6				K4	15	3.5C		
F31	1.1	F31	1.1	7				K8	21	3.5C		
F31	2.2	F31	2.2	8				X2	8	3.2B		
F31	2.1	F31	2.1	9				X2	10	3.2B		
F31	2.3	F31	2.3	10				X2	9	3.2B		
F5	n	F5	n	11						2.2E		
F5	o	F5	o	12						2.2E		
				PE						3.1B		
				PE						3.2B		