

STR 0.1PA

Характеристика

Электропривод REMATIC с абсолютным воспроизведением съёмки положения и момента. Безотказная механика традиционных прямоходных электроприводов ISOMACT оснащена новой системой управления DMS3. Данное соединение предоставляет множество функций и несравнимый комфорт при параметризации.



Описание

Электроприводы REMATIC STR 0.1PA оснащены электроникой DMS3. Они управляемы напряжением питания 24 V DC (2P регуляция) или аналоговым сигналом тока или напряжения (3P регуляция). Включение электродвигателя осуществляется оптоэлектронными элементами. Параметризация исполняется при помощи кнопок и мерцающих LED диод блока управления или при помощи программы PC (коммуникационная граница раздела 232). Электроприводы предназначены для автоматической регуляции или режима работы ON - OFF.

Стандартное оснащение и функции с DMS3

- Напряжение питания 220 V AC
- Электрическое присоединение на клеммную колодку
- Термовыключатель в обмотке электродвигателя
- Выключение в конечных положениях от положения и силы
- Блокирование момента (силы) при разгоне
- 2 свободно программируемые реле R1, R2 (положение, момент...)
- Реле READY
- Управление сигналом 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA или 0/2 - 10 V (не в силе для DMS3 в исполнении 2P)
- Управление напряжением 24 V DC
- Управление импульсом (импульсная эксплуатация)
- Тактовый режим хода
- Безопасная функция ESD (реакция на отказ)
- Токвый датчик 4 - 20 mA пассивный (не в силе для DMS3 в исполнении 2P)
- Дополнительное выходное напряжение 24 V DC, 40 mA для питания входов управления
- Выход неисправностных отчетов
- Нагревательное сопротивление управляемый из блока управления
- Коммуникационная граница раздела RS 232
- Программа для параметризации при помощи компьютера PC
- Механическое присоединение столбчатое
- Механический показатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 67

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
 Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
 Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rdg@nt-rt.ru
www.regada.nt-rt.ru

Таблица спецификации STR 0.1PA

Номер заказа **438.** x - x x x x x / x x

Климатическое исполнение ¹⁰⁾		Температура окружающей среды	Степень защиты	↓
Изготовление для среды	умеренной (У)	-25°C + +55°C	IP 67	1
	умеренной - С4	-25°C + +55°C	IP 67	2
	тропической (Т)	-25°C + +55°C	IP 67	6

Электрическое присоединение	Замыкание электродвигателя	Питающее напряжение ²³⁾	Схема включения	↓	
На клеммную колодку	через оптоэлемент доска управления DMS3	50 Hz	24 V AC	Z514a	3
			230 V AC	Z523a	0
			220 V AC	Z515a	L
		60 Hz	24 V AC	Z514a	J
			110 V AC	Z523a	B
			120 V AC	Z515a	T
	на основе реверсивных реле	50 Hz	3x400 V AC	Z532a, Z536a, Z537a	2
			3x380 V AC		N

Выключающая сила	Макс. нагрузочная сила ³²⁾	Макс. нагрузочная сила ³³⁾	Скорость управления		↓
			50 Hz	60 Hz	
1 900 N	1 600 N	1 600 N	10 mm/min	12 mm/min	4
			16 mm/min	19 mm/min	5
			25 mm/min	30 mm/min	6
			40 mm/min	48 mm/min	7
3 600 N	3 200 N	2 500 N	10 mm/min	12 mm/min	A
			16 mm/min	19 mm/min	B
			25 mm/min	30 mm/min	C
			32 mm/min	38 mm/min	D
			40 mm/min	48 mm/min	E
4 600 N	4 000 N	3 200 N	63 mm/min	75 mm/min	F
			10 mm/min	12 mm/min	G
			16 mm/min	19 mm/min	H
			25 mm/min	30 mm/min	I
5 800 N	5 000 N	4 000 N	32 mm/min	38 mm/min	J
			40 mm/min	48 mm/min	K
			10 mm/min	12 mm/min	M
			16 mm/min	19 mm/min	N
7 200 N	6 300 N	5 000 N	25 mm/min	30 mm/min	P
			32 mm/min	38 mm/min	Q
			40 mm/min	48 mm/min	R
			10 mm/min	12 mm/min	T
			16 mm/min	19 mm/min	U
			25 mm/min	30 mm/min	V
			32 mm/min	38 mm/min	W
			40 mm/min	48 mm/min	Y

Рабочий ход		↓
Рабочий ход программно прерываемый. Если он не специфицированный, будет настроен на минимальную величину 10мм.		10 - 50 mm

Панель управления	Управление регулировочные входы			Выходной сигнал	Схема включения	↓		
DMS3	2P	ON - OFF и импульсное		24 V DC	-	Z515a, Z537a	F	
	3P/2P	Модуляторное	0/4 - 20 mA	ON - OFF и импульсное	24 V DC	4 - 20 mA пассивный	Z514a, Z532a	G
			0/2 - 10 V				Z523a, Z536a	H

Продолжение на дальней стороне

Таблица спецификации STR 0.1PA

Номер заказа	438.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Механическое присоединение	Присоединительная высота	Присоедин. резьба тяги	Эскиз		
Пряме - фланец F05 EN 15714-2	45 mm	M12x1.25-20	P-1201	A	
	103 mm	M10x1-26 M10x1.5-26 M12-26 M12x1.5-26 M14-26 M16x1.5-26 1/2-13 UN 3/8-16 UN 5/16-18 UN без отверстия	P-1202/A	B	
Фланец	110 mm		P-1202/B	C	
	112 mm		P-1202/C	D	
	92 mm		P-1202/D	E	
	102 mm		P-1202/E	F	
	94 mm		P-1202/F	3	
	124 mm		P-1202/G	4	
	59 mm		P-1418/A	G	
	86 mm		P-1418/B	H	
	66 mm ⁶¹⁾		P-1472	V	
	59 mm		P-2075	5	
	Столбчатое		127 mm	P-1203/A	J
			42 mm	P-1203/B	K
			80 mm	P-1203/C	L
			27 mm	P-1203/D	M
57 mm			P-1203/E	N	
110 mm		P-1203/F	P		
70 mm		P-1203/G	7		
Фланец и 4 столбик	103 mm	P-1468/A	R		
	110 mm	P-1468/B	T		
	66 mm	P-1470	U		

Добавочное оснащение		Схема включения		
	Без добавочного оснащения ; Настроена максимальная выключающая сила из выбранного диапазона	-		
A	Установка рабочего хода на требуемую величину	-	0	1
B	LED показатель положения	-	0	4
D	Модуль добавочных реле RE3, RE4, RE5 (Модуль DMS3 RE3)	Z500a	0	5
F	Местное управление для электроприводов с системой DMS3 с LCD дисплеем (изображение данных только до -25°C)	Z473a	0	7
Разрешенные комбинации и код исполнения: A+B=20, A+D=22, A+F=25, A+B+D=52, B+D=29, D+F=40				

Принадлежности	Заказной номер
Коммуникационный кабель DB-9F/RJ45	224A80100
Сервисная рукоятка	224763601

Примечания:

- 10) Смотри "Рабочая окружающая среда".
- 23) Детальные данные электродвигателей с сопряжением к скоростям перестановки На техническом листе указаны „Электрические данные - Электродвигатели.
- 32) Указанной силой возможно загружать электропривода в режиме S2-10 мин., или S4-25%, 6-90 циклов/час.
- 33) Указанной силой возможно загружать электропривода в режиме S4-25%, 90 - 1200 циклов/час.
- 61) Только для силы макс. 3 600 N.
- 62) Резьбу муфты надо указать в заказе согласно эскизу.
- 77) Электропривод управляется сервисным крючком, после открытия крышки верхнего кожуха. Крючок вложенный в держателе нижнего кожуха.

Программные возможности настройки входов, выходов и сигналов управления

Программные возможности для реле R1, R2, RE3, RE4, RE5: неактивно; положение открыто; положение закрыто; момент открыто; момент закрыто; момент открыто или момент закрыто; момент открыто или положение открыто; момент закрыто или положение закрыто; открывает; закрывает; движение, движение мигалка, в положение, от положения, предупреждение, дистанционное управление, местное управление, управление выключено.

Программные возможности для реле READY: ошибки; ошибки или предупреждение; ошибки или нет дистанционного; ошибки или предупреждение или нет дистанционного.

Программные возможности для выходной сигнал (из EPV пассивный): 4 - 20 mA, 20 - 4 mA.

Программные возможности для управление (регуляция): 2P, 3P, 3P/2P переключаемое I2.

Программные возможности для входной сигнал управления (N): тока: 4 - 20 mA, 20 - 4 mA, 0 - 20 mA, 20 - 0 mA, 4 - 12 mA, 12 - 4 mA, 12 - 20 mA, 20 - 12 mA; напряжения: 2 - 10 V, 10 - 2 V, 0 - 10 V, 10 - 0 V

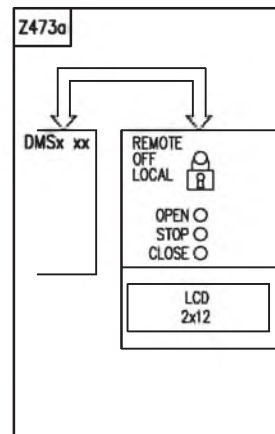
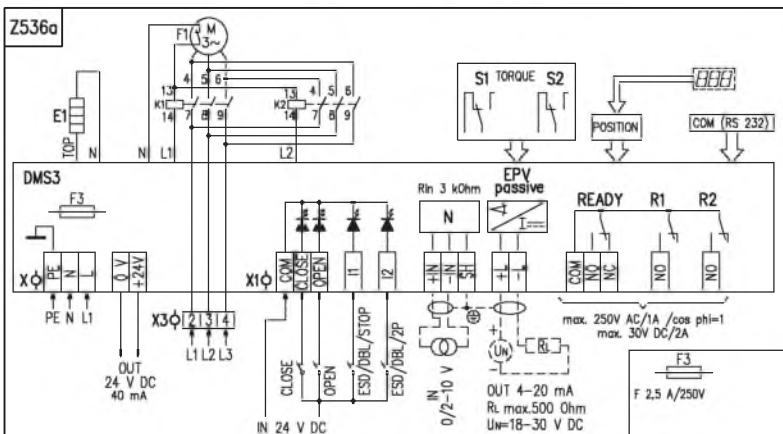
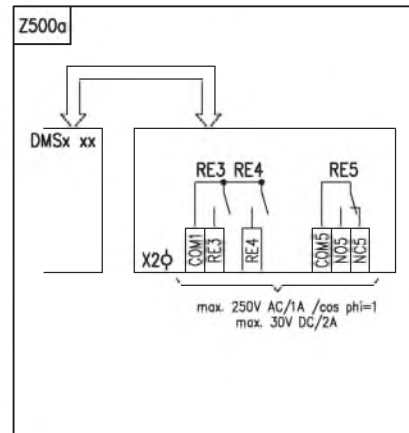
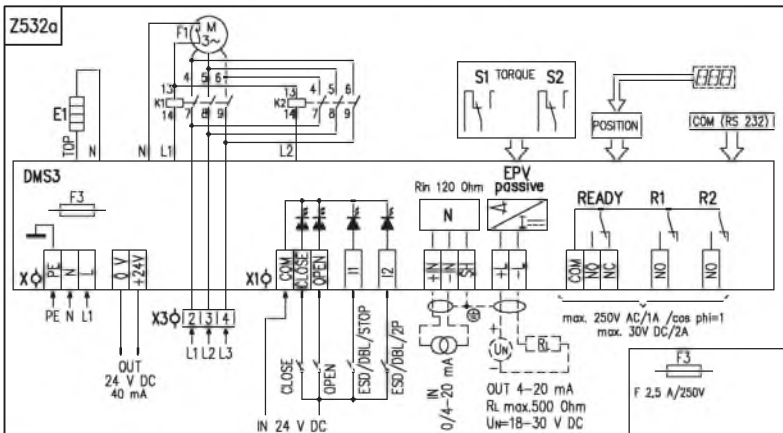
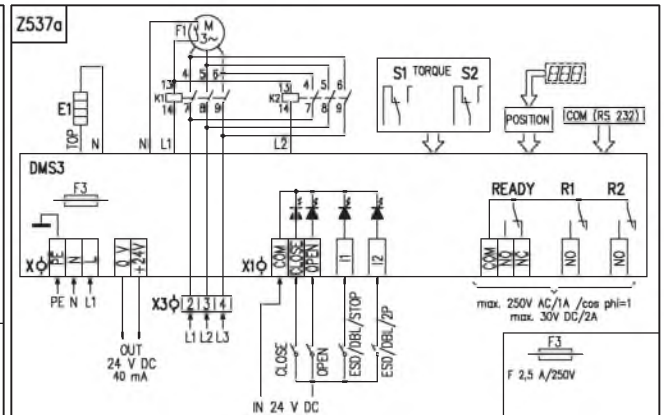
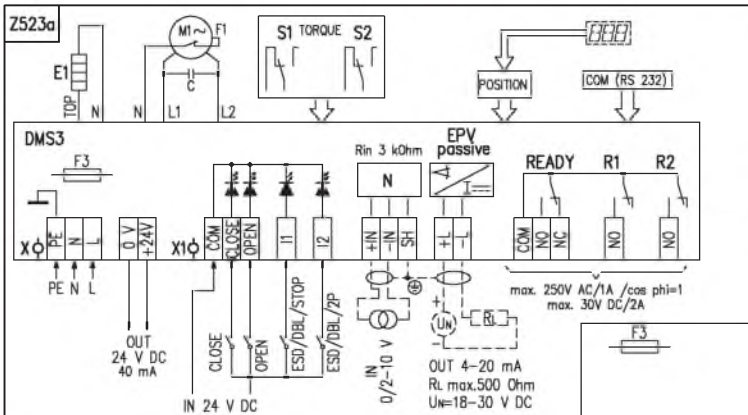
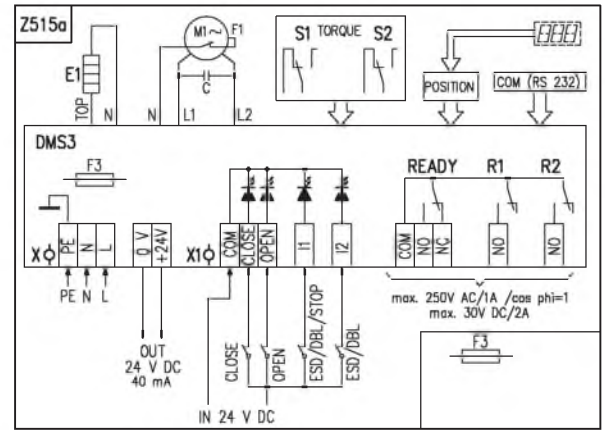
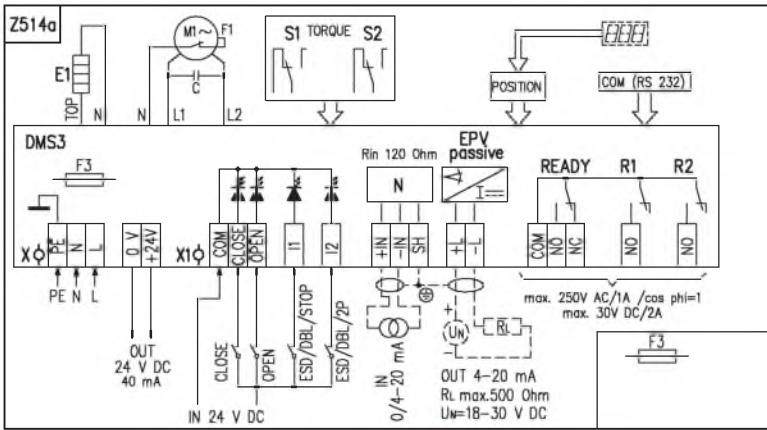
Программные возможности для входы I1 : НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I1 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления- не в силе для ЭП без местного управления; СТОП!

Программные возможности для входы I2: НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I2 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления не в силе для ЭП без местного управления); 2P (при включенном регуляторе - для программной возможности управления 3P/2P I2 разрешает при активном входе I2 управление бинарными входами 24 V DC).

Программные возможности РЕАКЦИЕЙ НА ОТКАЗ: ОТКРЫВАТЬ; ЗАКРЫВАТЬ; ОСТАНОВИТЬ; БЕЗОПАСНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

На входах I1, I2 невозможно настроить согласные функции, кроме состояния - выключено (Напр.:если настроена функция ESD на входе I1, невозможно набрать функцию ESD и на входе I2).

Схемы включения STR 0.1PA



Примечания:

1. На клеммы N, L клеммной колодки источника питания (X) подводится напряжение питания 230 V AC, или 24 V AC согласно спецификации электропривода.

Электрическое присоединение:

Через 3 кабельные втулки M16x1,5 для диаметра кабеля от 6 по 10,5 мм.

X - клеммная колодка источника питания

PE, N, Lклеммы (0,05 - 1,5 мм²) питающего питания (24 V AC или 110/120 V AC, или 230/240 V AC, 50/60 Hz по спецификации 0 V, +24 Vклеммы (макс. 1,5 мм²) выходного напряжения 24 V DC (40 mA)

X1 - клеммная колодка блока управления

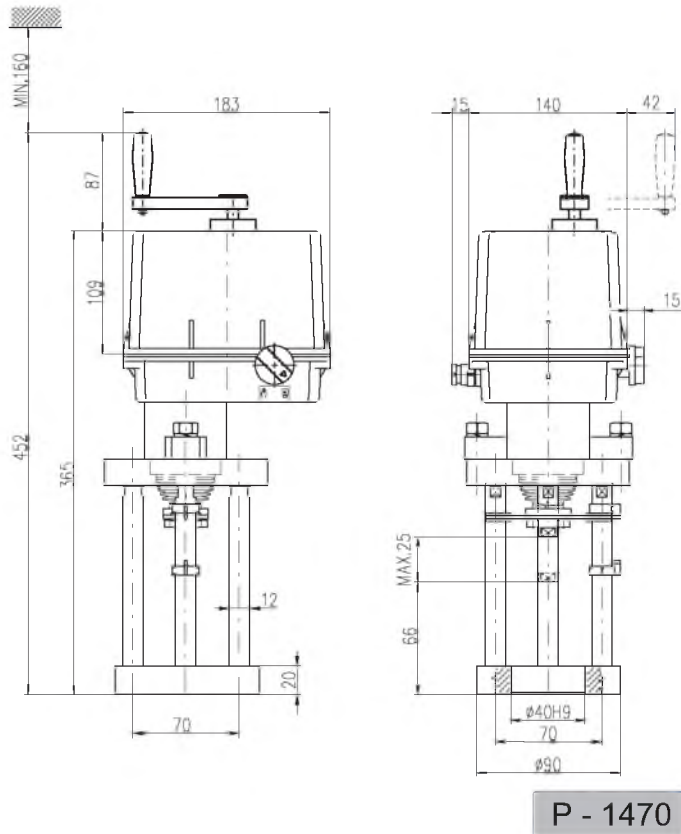
COM, CLOSE OPEN, I1, I2клеммы (0,05 - 1 мм²) входных управляющих сигналов 24 V DC
 +IN, -IN, SHклеммы (0,05 - 1 мм²) входных унифицированных сигналов 0/4-20 mA (0/2-10V)
 +L, -L, SHклеммы (0,05 - 1 мм²) выходного токового сигнала (пассивный) 4-20 mA
 COM, NO, NCклеммы (0,05 - 1,5 мм²) реле READY
 COM, NOклеммы (0,05 - 1,5 мм²) реле R1, R2
X2 - клеммная колодка доски добавочного реле
 COM1, RE3, RE4клеммы (0,05 - 1,5 мм²) реле RE3, RE4
 COM5, NO5, NC5клеммы (0,05 - 1,5 мм²) реле RE5

Символическое обозначение:

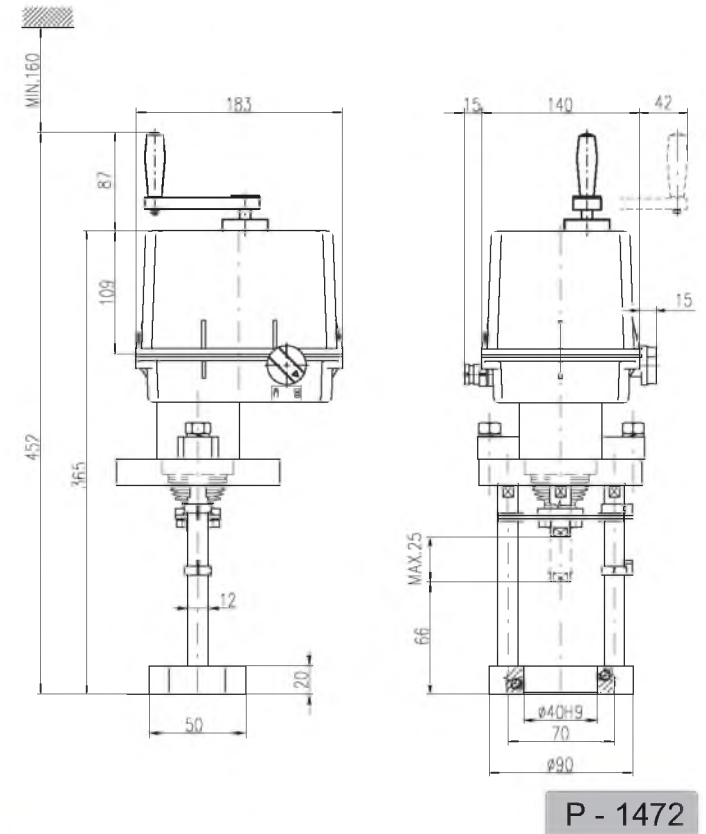
Z473схема включения модуля местного управления
 Z500aсхема включения модуля с 3 добавочными реле
 Z514aсхема включения ЭП с 1~электромотором -для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/4 - 20 mA и выходный сигнал 4 - 20 mA
 Z515aсхема включения ЭП с 1~электромотором -для управления ON/OFF
 Z523aсхема включения ЭП с 1~электромотором -для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/2 - 10 V и выходный сигнал 4 - 20 mA
 Z532aсхема включения ЭП с 3~электромотором -для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/4 - 20 mA и выходный сигнал 4 - 20 mA
 Z536aсхема включения ЭП с 3~электромотором -для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/2 - 10 V и выходный сигнал 4 - 20 mA
 Z537aсхема включения ЭП с 3~электромотором -для управления ON/OFF

Cконденсатор
 COM(RS232)возможность присоединения блока управления к компьютеру PC
 EPV passiveэлектронный датчик положения (EPV) пассивный с токовым выходным сигналом
 E1тепловое сопротивление
 F1тепловая защита электродвигателя
 F2термический выключатель
 F3предохранитель питающего источника
 M1~/ M3~электродвигатель однофазный
 Nрегулятор положения
 Rсопротивление осадительное
 POSITIONсъемка положения
 Rinвходное сопротивление
 R_Lнагрузочное сопротивление
 UNпитающее сопротивление для EPV
 R1, R2свободно программируемое реле
 READYреле подготовки (свободно программируемое реле)
 R1 по R5добавочное реле
 TORQUEсъемка момента (силы)
 DMS3электронный модуль

Зскизы STR 0.1PA

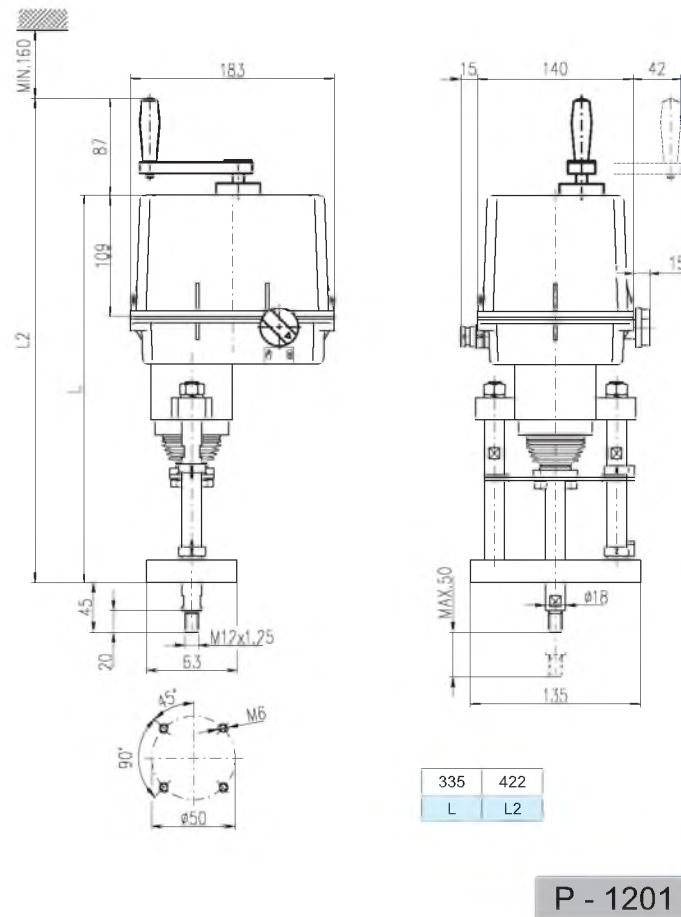


P - 1470



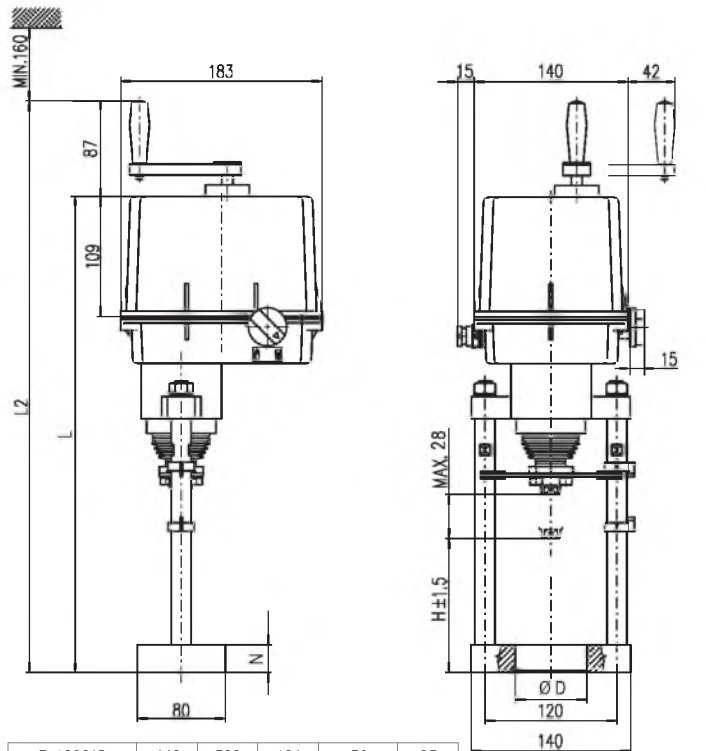
P - 1472

Исполнение электроприводов с местным управлением с платой управления DMS3 для P-2045



335	422
L	L2

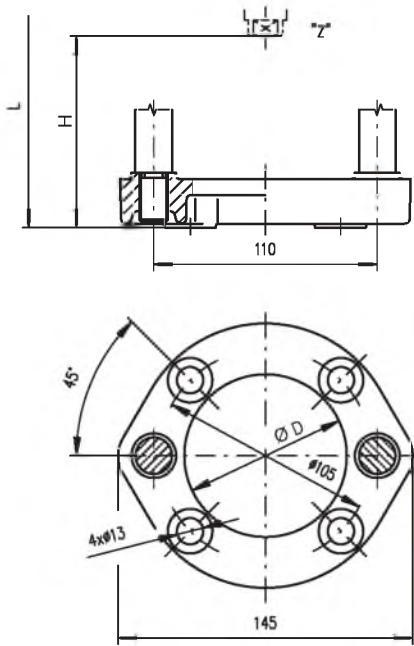
P - 1201



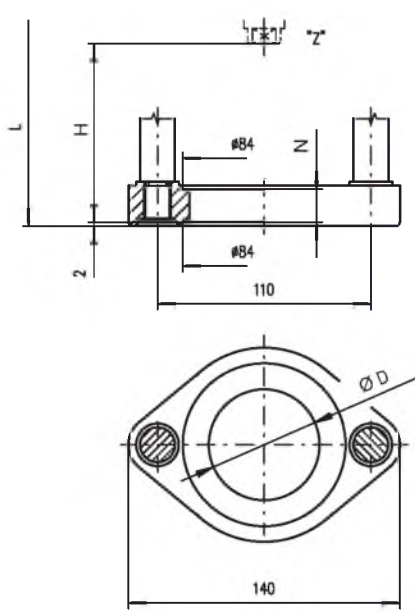
P-1202/G	446	533	124	58	25
P-1202/F	416	503	94	58	20
P-1202/E	426	513	102	57.15 H8	17
P-1202/D	416	503	92	57.15 H8	17
P-1202/C	434	521	112	80 H8	-
P-1202/B	434	521	110	65 H12	25
P-1202/A	425	512	103	65 H12	25

P - 1202/A, B

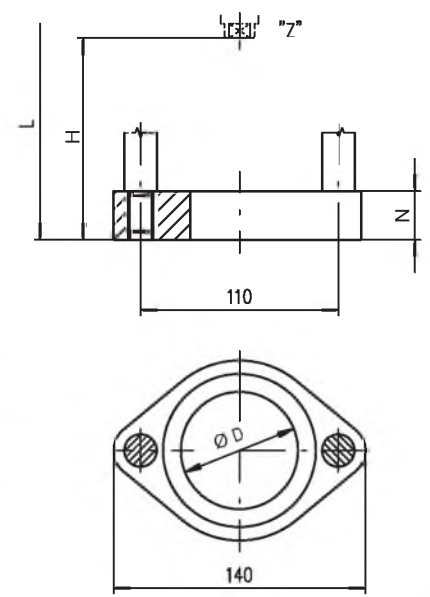
Исполнение электроприводов с местным управлением с платой управления DMS3 для P-2045



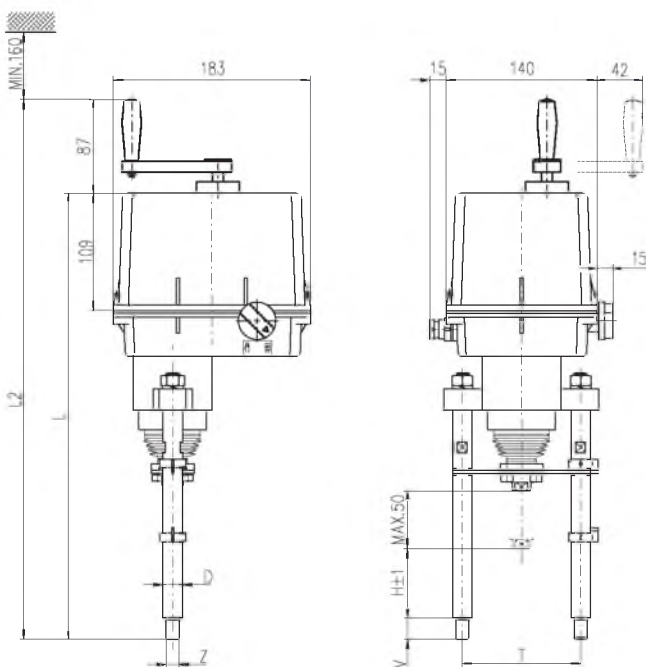
P - 1202/C



P - 1202/D, E

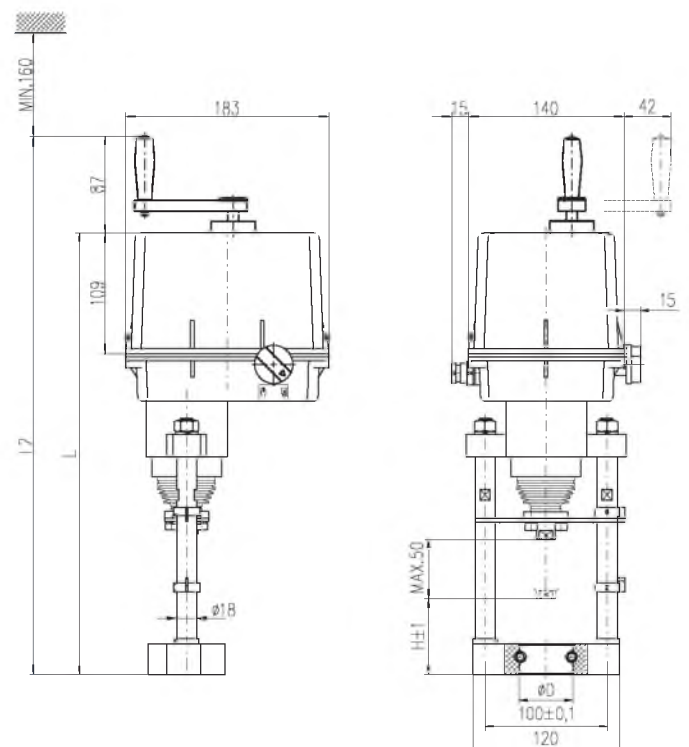


P - 1202/F, G



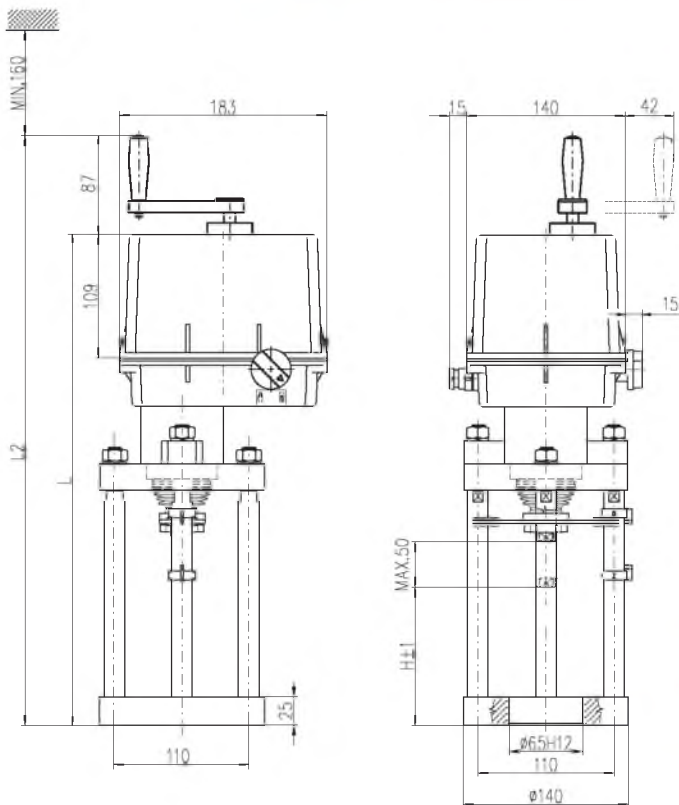
G	100	70	18	M16	16	408	495	
F	100	110	18	M16	16	448	535	
E	100	57	18	M16	16	395	482	
D	100	27	18	M16	16	365	452	
C	110	80	18	M12	32	434	521	с винтами
B	110	42	18	M12	20	384	471	
A	110	127	18	M12	20	469	556	
Исполнение	T	H	D	Z	V	L	L2	Примечание

P - 1203



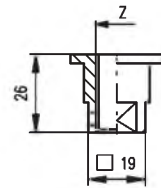
P-1418/B	86	60	400	487
P-1418/A	59	38	373	460
Исполнение	H	D	L	L2

P - 1418



P-1468/B	110	434	521
P-1468/A	103	425	512
Исполнение	H	L	L2

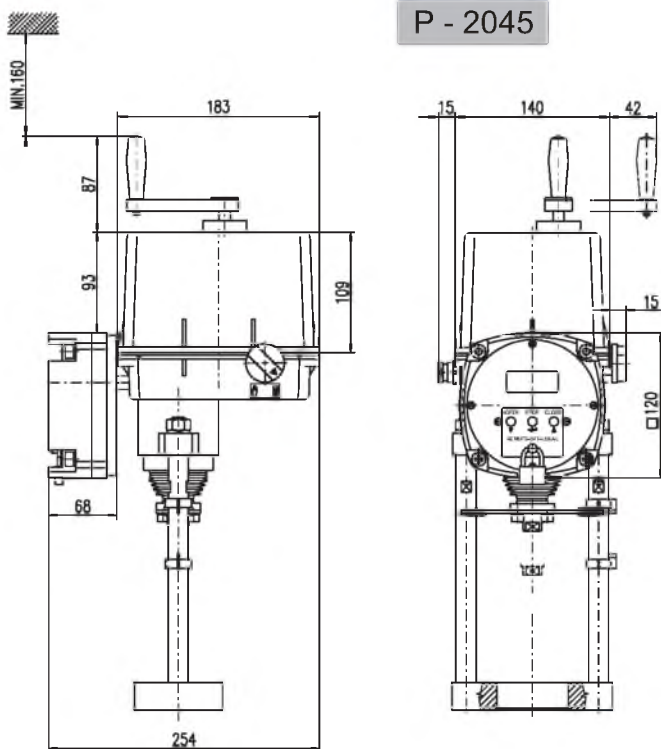
Размеры муфты



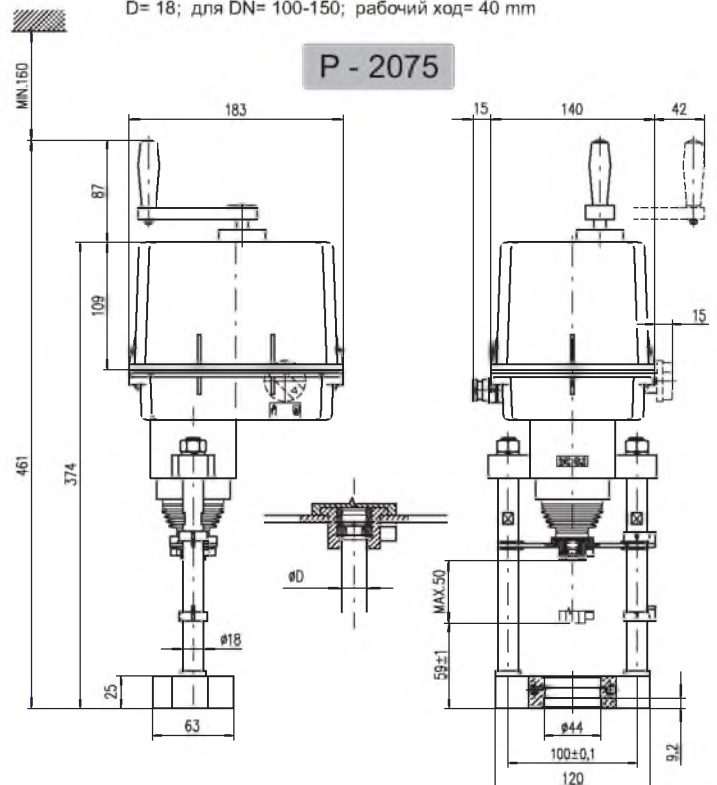
M14	
M12x1.25	
W1/2"	
W3/8"	
W5/16"	
M16x1.5-6H	
M12x1.5-6H	
M12-6H	1/2" - 13 UN
M10x1.5-6H	3/8" - 16 UN
M10x1-6H	5/16" - 18 UN
Z	

Исполнение электроприводов с местным управлением с платой управления DMS3 для P-2045

P - 1468/A,B



P - 2045



P - 2075

Механическое присоединение для - регулирующий клапан RV 113M

D= 12; для DN= 15-80; рабочий ход= 20 mm
D= 18; для DN= 100-150; рабочий ход= 40 mm

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rdg@nt-rt.ru
www.regada.nt-rt.ru