

### Описание

Электроприводы REMATIC, оснащены электронной системой DMS3, являются удобными для управления дискретным сигналом 24 V DC (2P регуляция) или аналоговым сигналом тока или напряжения (3P регуляция) и согласно протоколу PROFIBUS DP V0/V1 или MODBUS RTU. Параметризация осуществляется: при помощи кнопок и LED диод блока управления, через блок местного управления или при помощи программы PC (цифровая шина RS-232). Электроприводы предназначены для режима регулирования, режима уставки или режима управления «Открыть-Закрыть».



### Стандартное оснащение и функции с DMS3

- Напряжение питания 3x380 VAC
- Мониторинг фаз с их автоматической коррекцией
- Электрическое присоединение на клеммную колодку
- Тепловая защита электродвигателя
- Выключение в конечных положениях от положения и момента
- Выключающий момент переставный от 60 % по 100 %
- Блокирование момента в конечных положениях
- Блокирование момента при разгоне
- 7 свободно программируемые реле R1, R2, RE1...RE 5 (18 функции)<sup>1)</sup>
- 2 реле READY<sup>1)</sup>
- Управление аналоговым сигналом - входной 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA или 0/2 - 10 V<sup>1)</sup>
- Управление дискретным сигналом 24 V DC - ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ, Авария
- Управление дискретным сигналом 24 V DC импульсом - ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ, СТОП
- Тактовый режим хода
- Безопасная функция ESD (реакция на отказ)
- Датчик положения - выходной сигнал 4 - 20 mA без блока питания (пассивный)<sup>1)</sup>
- Встроенный стабилизированный источник питания 24 V DC, 100 mA для активизации внешних цепей
- Нагревательное сопротивление управляемый из блока управления
- LED показатель положения
- Сигнализация неисправностей
- Архив событий (полное время работы, количество включений, количество превышения момента и др.)
- Коммуникационная граница раздела RS 232
- Программа для параметризации при помощи компьютера PC
- Механическое присоединение фланцевое: ISO 5210/F10 - форма B3 и D, Нестандартное: 4хзуб и F10-C (без адаптера)
- Управление вручную
- Степень защиты IP 67

### РАСШИРЕННОЕ ОСНАЩЕНИЕ

- Панель ПМУ для местного управления и настройки и установки параметров
- Блок для цифровых сигналов по шине PROFIBUS DP V0/V1, по двум каналам или одному
- Блок для цифровых сигналов по шине MODBUS RTU, по двум каналам или одному
- Механическое присоединение ГОСТ Р 55510 - АК, АЧ, Б; ISO 5210/F10-форма А, В1; ISO 5210/F14-форма А, В1, В2, В3, D; Нестандартное F14-C (все с адаптером)

1) Неотносится для Profibus и Modbus. Смотри на схемы подключения.

Таблица спецификации MOR 3PA

Номер заказа	094.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Окружающая среда воздух / климат	Температура окружающей среды	Категория защиты <sup>10)</sup> оболочки от коррозии	Степень защиты	
УЗ.1 умеренный	-25 °C ... +55 °C	C3	IP 67	1
TB2 тропический влажный + СОСВ	-25 °C ... +55 °C	C4	IP 67	2
УХЛ2 умеренный холодный	-50 °C ... +40 °C	C3	IP 67	3
ТС2 тропический сухой и сухой	-25 °C ... +55 °C	C3	IP 67	6
M1 морской умеренно-холодный	-50 °C ... +40 °C	C4	IP 67	7
ХЛ2 холодный	-60 °C ... +40 °C	C3	IP 67	8

Электрическое присоединение	Блок реверсации электродвигателя	Напряжение питания	Схема подключения		
На клеммную колодку	контактный - через реверсивные пускатели	50 Hz	Y/D 400/230 V AC	Z501; Z556; Z557; Z571	2
		Y/D 380/220 V AC		N	
	бесконтактный	50 Hz	Y/D 400/230 V AC	Z501a; Z556a; Z557a; Z571a	E
		Y/D 380/220 V AC		F	
<sup>21)</sup> На коннектор	контактный - через реверсивные пускатели	50 Hz	Y/D 400/230 V AC	по запросу	5
		Y/D 380/220 V AC		6	
	бесконтактный	50 Hz	Y/D 400/230 V AC	по запросу	4
		Y/D 380/220 V AC		7	

Максимальный выключающий момент <sup>31)</sup>	Макс. нагрузочный момент		Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz <sup>34)</sup>			
	Режим работы <sup>32)</sup> «Открыть-Закрыть»	Регулирующая эксплуатация <sup>33)</sup>		Мощность	Обороты	Ток	
45 Nm	27 Nm	18 Nm	10 min <sup>-1</sup>	180 W	800 min <sup>-1</sup>	0.84 A	A
			16 min <sup>-1</sup>	250 W	1 365 min <sup>-1</sup>	0.80 A	D
			25 min <sup>-1</sup>	250 W	1 365 min <sup>-1</sup>	0.80 A	J
			40 min <sup>-1</sup>	370 W	1 350 min <sup>-1</sup>	1.80 A	Q
			63 min <sup>-1</sup> <sup>36)</sup>	370 W	1 350 min <sup>-1</sup>	1.08 A	R
			90 min <sup>-1</sup> <sup>36)</sup>	1100 W	2 840 min <sup>-1</sup>	2.45 A	T
90 Nm	54 Nm	36 Nm	10 min <sup>-1</sup>	180 W	800 min <sup>-1</sup>	0.84 A	B
			16 min <sup>-1</sup>	250 W	1 365 min <sup>-1</sup>	0.80 A	E
			25 min <sup>-1</sup>	370 W	1 350 min <sup>-1</sup>	1.08 A	L
			40 min <sup>-1</sup>	370 W	1 350 min <sup>-1</sup>	1.08 A	P
			60 min <sup>-1</sup> <sup>36)</sup>	750 W	1 385 min <sup>-1</sup>	1.85 A	U
			95 min <sup>-1</sup> <sup>36)</sup>	750 W	1 385 min <sup>-1</sup>	1.85 A	K
150 Nm	90 Nm	60 Nm	10 min <sup>-1</sup>	180 W	800 min <sup>-1</sup>	0.84 A	H
			16 min <sup>-1</sup>	370 W	1 350 min <sup>-1</sup>	1.08 A	G
			25 min <sup>-1</sup>	370 W	1 350 min <sup>-1</sup>	1.08 A	N
			40 min <sup>-1</sup>	550 W	900 min <sup>-1</sup>	1.68 A	M
			60 min <sup>-1</sup> <sup>36)</sup>	750 W	1 385 min <sup>-1</sup>	1.85 A	2
			95 min <sup>-1</sup> <sup>36)</sup>	1 500 W	2 830 min <sup>-1</sup>	3.15 A	Y
250 Nm <sup>35)</sup>	150 Nm	100 Nm	10 min <sup>-1</sup>	370 W	915 min <sup>-1</sup>	1.23 A	3
			16 min <sup>-1</sup>	750 W	1 385 min <sup>-1</sup>	1.85 A	4
			25 min <sup>-1</sup>	750 W	1 385 min <sup>-1</sup>	1.85 A	5
			50 min <sup>-1</sup>	1 100 W	1 440 min <sup>-1</sup>	2.50 A	6

Диапазон числа оборотов выходного вала	Схема подключения			
Рабочий ход программно прерываемый. Если он не специфицирован, будет настроен на величину 20 оборотов.	1 - 1000	Без панели ПМУ	-	H
	1 - 1000	Панель ПМУ <sup>41)</sup> с LCD дисплеем	Z473a	E

Блок управления	Входные сигналы			Выходной сигнал	Схема подключения		
DMS3	2P	дискретные 24 V DC		ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, Авария ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, СТОП	-	Z557; Z557a	F
	3P/2P	аналоговые	0/4 - 20 mA	дискретные 24 V DC ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, Авария ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, СТОП	4 - 20 mA пассивный	Z501; Z501a	G
0/2 - 10 V			Z556; Z556a			H	
DMS3 M1	по цифровой шине / 2P	MODBUS RTU	по одному каналу	дискретные 24 V DC ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, Авария ОТКРОЙ, ЗАКРОЙ, СТОП	-	Z571; Z571a	M
DMS3 M2			по двум каналам				N
DMS3 P1		PROFIBUS DP V0 / V1	по одному каналу				P
DMS3 P2			по двум каналам				R

Продолжение на дальнейшей странице

Таблица спецификации MOR 3PA

Номер заказа 094. x - x x x x x / x x

Механическое присоединение		Фланец	Форма присоединительной детали		Чертеж	
Без адаптера	Нестандартное	Ø80 <sup>61)</sup>	4-зуб	Z30°+M60° - Ø28/Ø40	P-2069 P-2133a <sup>63)</sup>	P-1102/01 A
		Ø102 <sup>61)</sup>	4-зуб	Z30°+M60° - Ø28/Ø40		P-1102/02 B
		Ø102	4-зуб	Z45°+M45° - Ø28/Ø40		P-1102/03 0
		Ø102	4-зуб	Z45°+M45° - Ø35/Ø52		P-1102/04 J
	ISO 5210	F10	B3	Ø20		P-1103/03 C
	Нестандартное	F10	C	14/Ø28/Ø40		P-1103/01 D
			C	14/Ø35/Ø52		P-1103/04 H
	ISO 5210	F10 <sup>61)</sup>	D	Ø20		P-1103/02 E
	Нестандартное	F14	4-зуб	Z45°+M45° - Ø35/Ø52		P-2029 N
	ISO 5210		B3	Ø30		P-2067 P
Нестандартное	C		20/Ø35/Ø52	P-2023 R		
ISO 5210	D		Ø30	P-2024 S		
С адаптером	ISO 5210	F10 <sup>61)</sup>	A	Max. TR26	P-1848 F	
			A	Max. TR32	P-2027/B M	
		F10	B1	Ø42/Ø28/50	P-1849/A G	
			B1	Ø42/Ø35/50	P-1849/B Q	
		F14	A	Max. TR32	P-2027/A T	
			B1	Ø60/Ø35	P-2028/B V	
	Нестандартное	F14	B2	Ø45/Ø35	P-2028/A U	
	C		20/Ø28/Ø60	P-1853 K		
	ГОСТ Р 55510-2013	Ø104/4xØ15/Ø70 <sup>62)</sup>	АЧ	□ 19x19	P-1376b1 4	
				Ø28/Ø46	P-1376b2 5	
АК			Ø32/Ø46	P-1376b2 7		
			Ø135/4xØ13/Ø108	B	Ø35/Ø59	P-2066/A 6

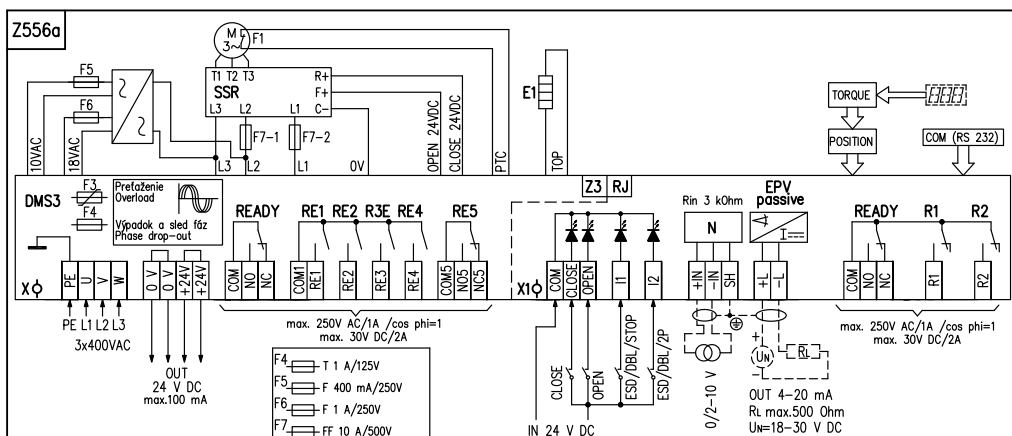
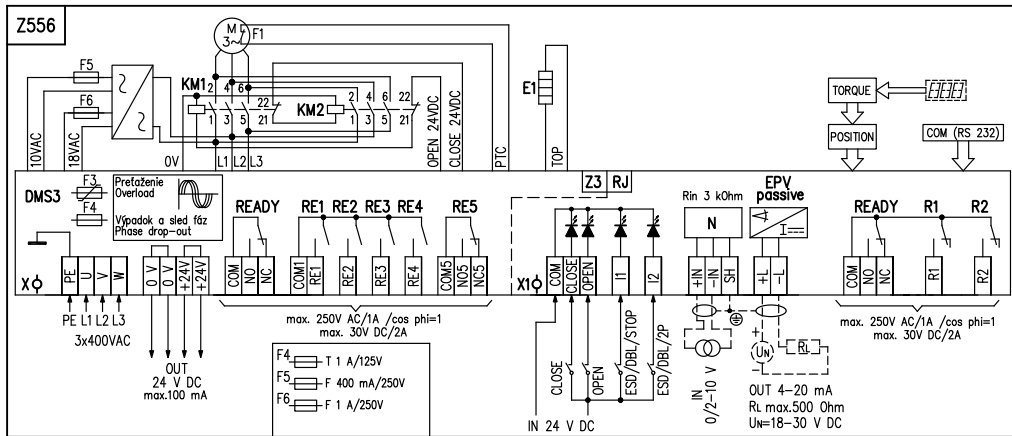
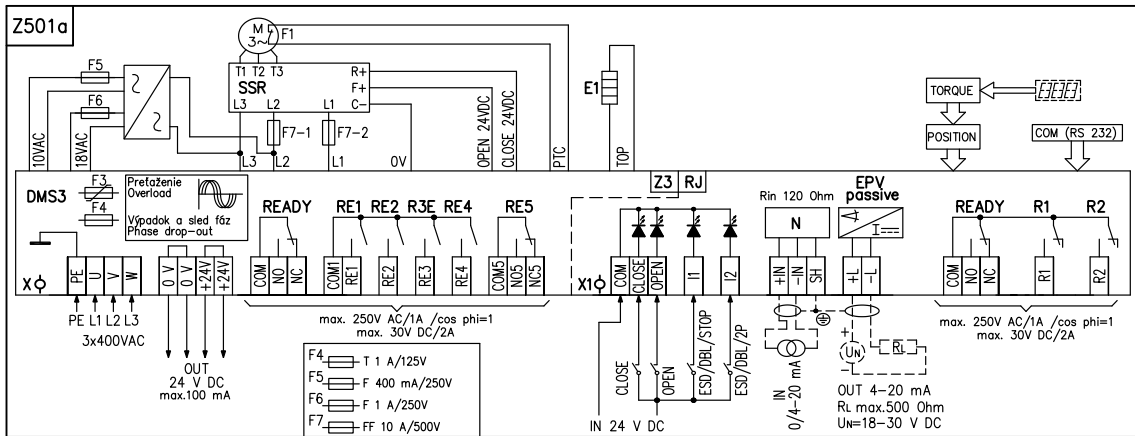
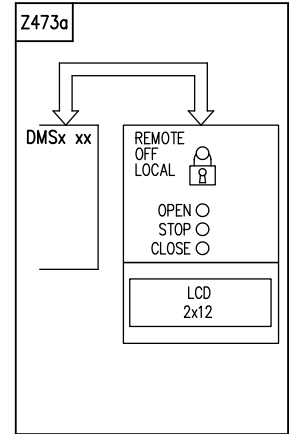
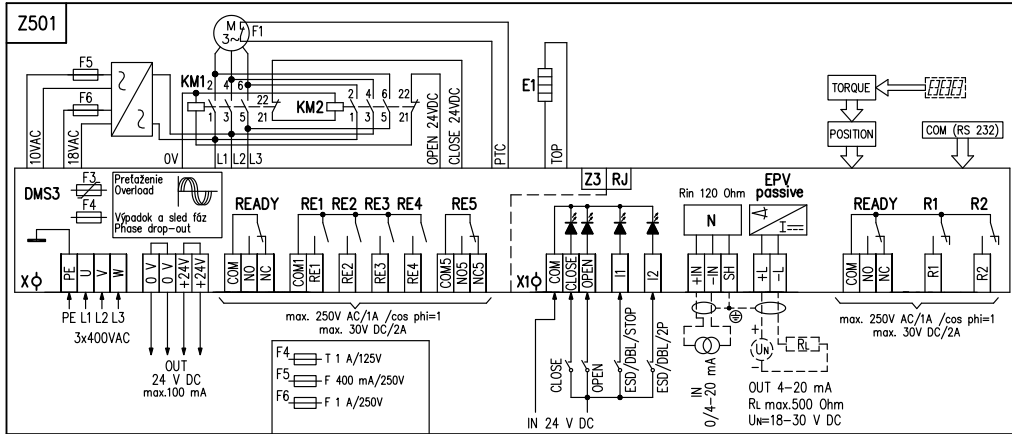
Добавочное оснащение			
	Без добавочного оснащения. Настроен на максимальный выключающий момент и рабочий ход на 20 оборотов выходного вала.	0	0
A	Установка рабочего хода на требуемую величину	0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину	0	3
Разрешенные комбинации и код исполнения: A+B=20			

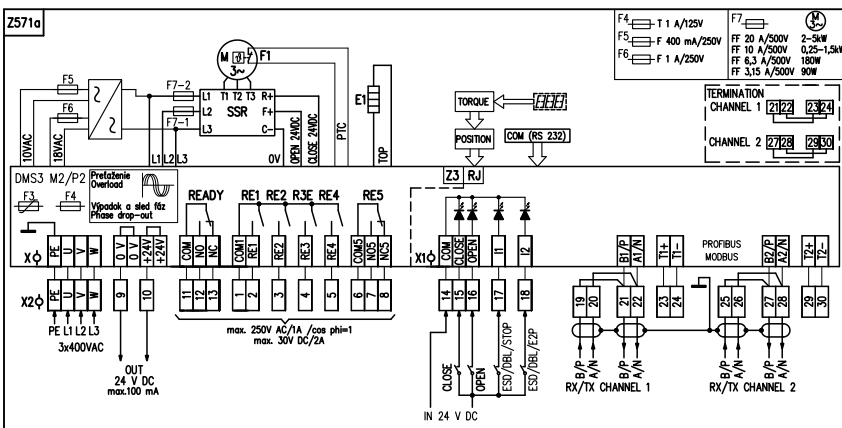
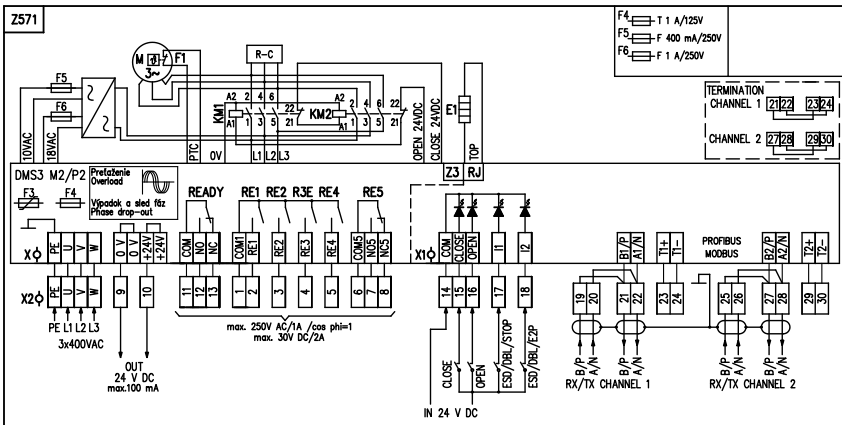
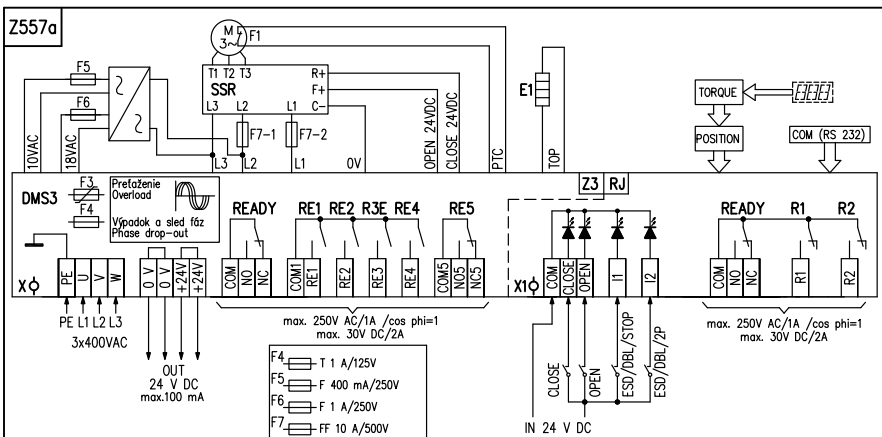
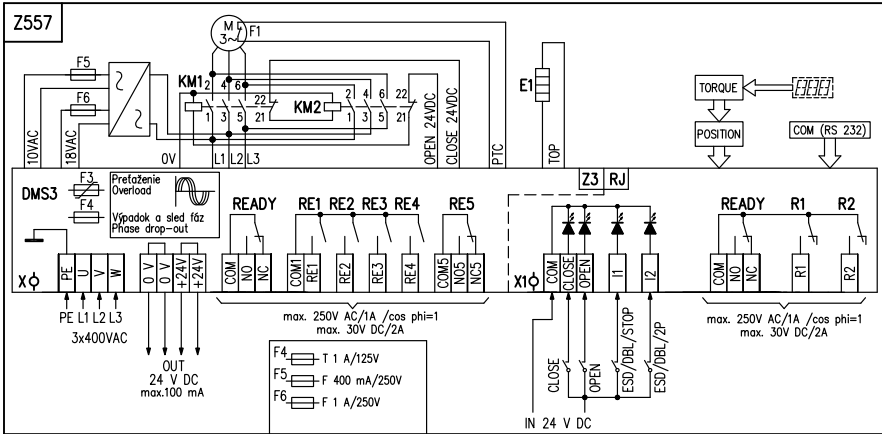
Принадлежности	Заказной номер
Коммуникационный кабель DB-9F/RJ45	224A80100

**Примечания:**

- 10) Категория защиты оболочки от коррозии согласно стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 21) Исполнение с коннектором только до -40 °С.
- 31) Выключающий момент настраиваемый в диапазоне с 60 до 100 %. Выключающий момент должно показать в заявке. Если момент не будет в заявке показан, электропривод будет производителем настроен на максимальный момент.
- 32) Для режима эксплуатации S2-10 min а S4-25% до 90 циклов/час.
- 33) Для режима эксплуатации S4-25% , 90 - 1200 циклов/час.
- 34) Показанные номинальные токи действительные у питающего напряжения 3x400 VAC.
- 35) Не использовать для механического присоединения А с фланцем F10.
- 36) Не использовать для режима работы S4-25% , 90-1200 циклов / час. Может использоваться только с дополнительной коробкой передач.
- 41) LCD дисплей местного управления при температуре ниже -40°С не будет изображать информации.
- 61) Рекомендуемый нагрузочный момент для фланца макс. 80 Нм.
- 62) Рекомендуемый нагрузочный момент для фланца макс. 100 Нм.
- 63) Габаритный чертеж P-2133a - действительно для исполнения с Profibus и Modbus.

Схемы подключения MOR 3PA





**Электрическое присоединение**

На клеммную колодку:

1. Через 2 кабельные ввода M25x1,5 для диаметра кабеля от 12,5 по 19 мм.
2. Для исполнения с Profibus или Modbus через:
  - 2 кабельные ввода M25x1,5 - диаметр кабеля от 12,5 - 19 мм.
  - 1 кабельный ввод M16x1,5 - диаметр кабеля от 6 - 10,5 мм.
  - 2 или 4 кабельные ввода EMC M16x1,5 - диаметр кабеля 6,5 - 9,5 мм диаметр экранирования 2,5 - 6 мм.

**X - клеммная колодка источника питания**

PE, U, V, W ..... клеммы (0,05 - 2,5 мм<sup>2</sup>) питающего питания 3x400 / 3x380 V AC, 50 Hz  
 0 V, +24 V ..... 2 клеммы (0,05 - 1 мм<sup>2</sup>) выходного напряжения 24 V DC (100 mA)  
 COM, NO, NC ..... клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) реле READY  
 COM1, RE1, RE2, RE3, RE4 ..... клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) реле RE1 по RE4  
 COM5, NO5, NC5 ..... клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) реле RE5

**X1 - клеммная колодка блока управления**

COM, CLOSE OPEN, I1, I2 ..... клеммы (0,05 - 1 мм<sup>2</sup>) входных управляющих сигналов 24 V DC  
 +IN, -IN, SH ..... клеммы (0,05 - 1 мм<sup>2</sup>) входных унифицированных сигналов 0/4-20 mA (0/2 - 10 V)  
 +L, -L ..... клеммы (0,05 - 1 мм<sup>2</sup>) выходного токового сигнала (пассивный) 4-20 mA  
 COM, NO, NC ..... клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) реле READY  
 R1, R2 ..... клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) реле R1, R2

Реле READY на блоку управления является дублированным с реле READY на ресурсной плате электропривода. Реле R1 и R2 на блоку управления дублированным с реле RE1 и RE2 на ресурсной плате электропривода.

**Символическое обозначение:**

Z473 ..... схема подключения модуля местного управления  
 Z501 ..... схема подключения электропривода с входным сигналом дискретным или аналоговым 0/4 - 20 mA вместе с аналоговым выходным сигналом 4 - 20 mA без блока питания, с встроенным блоком реверсивных пускателей  
 Z501a ..... схема подключения электропривода с входным сигналом дискретным или аналоговым 0/4 - 20 mA вместе с аналоговым выходным сигналом 4 - 20 mA без блока питания, с встроенным бесконтактным блоком реверсаций  
 Z556 ..... схема подключения электропривода с входным сигналом дискретным или аналоговым 0/2 - 10 V вместе с аналоговым выходным сигналом 4 - 20 mA без блока питания, с встроенным блоком реверсивных пускателей  
 Z556a ..... схема подключения электропривода с входным сигналом дискретным или аналоговым 0/2 - 10 V вместе с аналоговым выходным сигналом 4 - 20 mA без блока питания, с встроенным бесконтактным блоком реверсаций  
 Z557 ..... схема подключения электропривода с входным сигналом дискретным 24 V DC с встроенным блоком реверсивных пускателей  
 Z557a ..... схема подключения электропривода с входным сигналом дискретным 24 V DC с встроенным бесконтактным блоком реверсаций  
 Z571 ..... схема подключения электропривода для управления по цифровой шине MODBUS / PROFIBUS с встроенным блоком реверсивных пускателей  
 Z571a ..... схема подключения электропривода для управления по цифровой шине MODBUS / PROFIBUS с встроенным бесконтактным блоком реверсаций

COM(RS232) ..... возможность присоединения блока управления к компьютеру PC  
 EPV passive ..... электронный датчик положения (EPV) пассивный с токовым выходным сигналом 4 - 20 mA  
 E1 ..... тепловое сопротивление  
 F1 ..... тепловая защита электродвигателя  
 F2 ..... термический выключатель  
 F3 по F6 ..... предохранитель питающего источника  
 M3~ ..... трехфазный электродвигатель  
 N ..... регулятор положения  
 R ..... сопротивление осадительное  
 POSITION ..... съемка положения  
 Rin ..... входное сопротивление  
 R<sub>L</sub> ..... нагрузочное сопротивление  
 UN ..... питающее сопротивление для EPV  
 R1 ..... свободно программируемое реле  
 R2 ..... свободно программируемое реле  
 READY ..... реле подготовки (свободно программируемое реле)  
 RE1 по RE5 ..... свободно программируемые реле  
 TORQUE ..... съемка момента  
 DMS3 ..... электронный модуль

**Программные возможности настройки входов, выходов и сигналов управления**

**Программные возможности для реле R1, R2, RE1, RE2, 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 управления (регуляцио):** 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

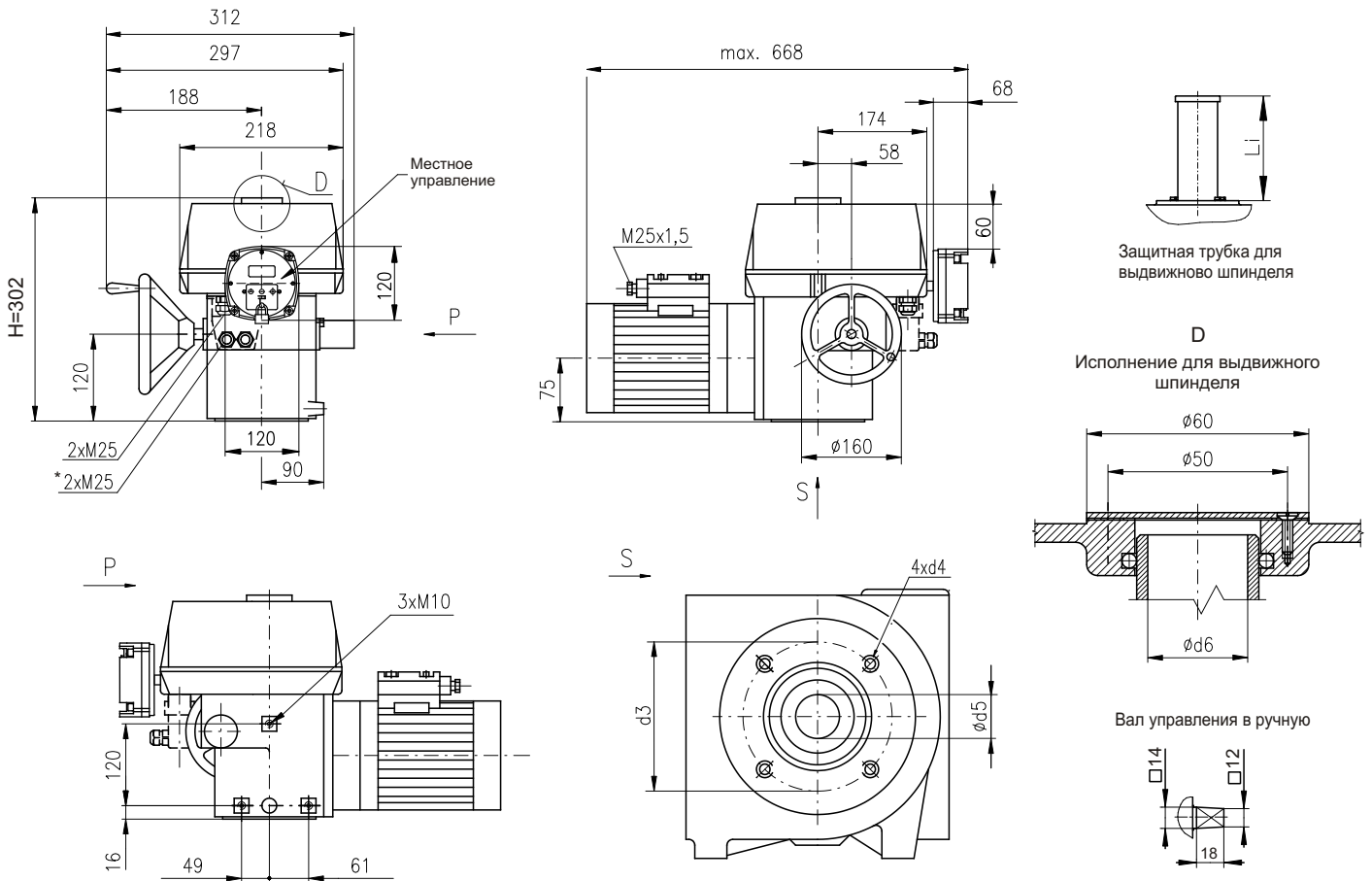
**Программные возможности для входы I1:** НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I1 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления - не в силе для ЭП без местного управления); СТОП!

**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

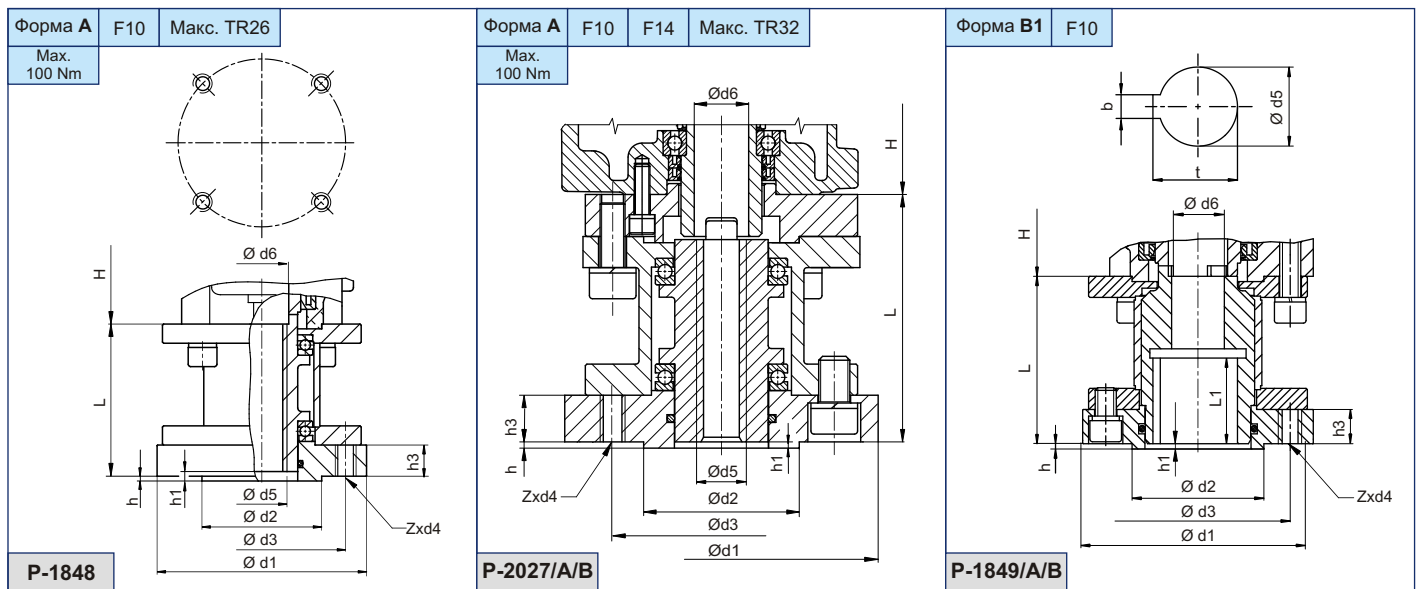
На входах I1, I2 невозможно настроить согласные функции, кроме состояния - выключено (Напр.: если настроена функция ESD на входе I1, невозможно набрать функцию ESD и на входе I2).

Зскизы MOR 3PA



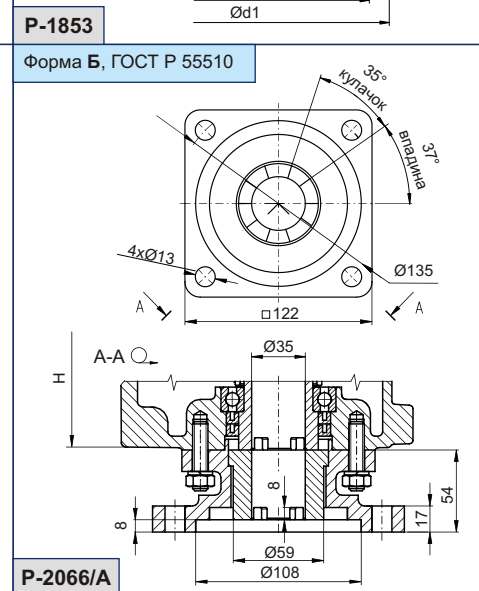
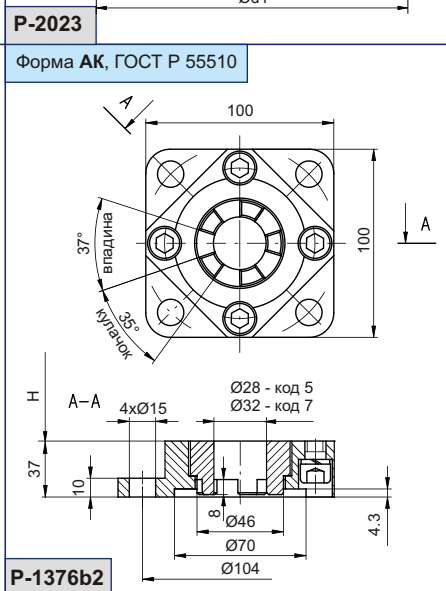
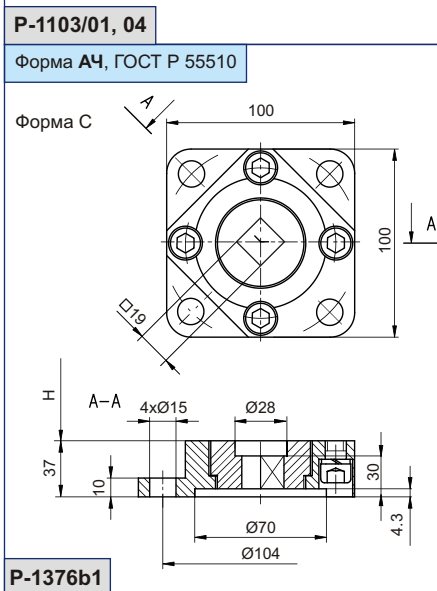
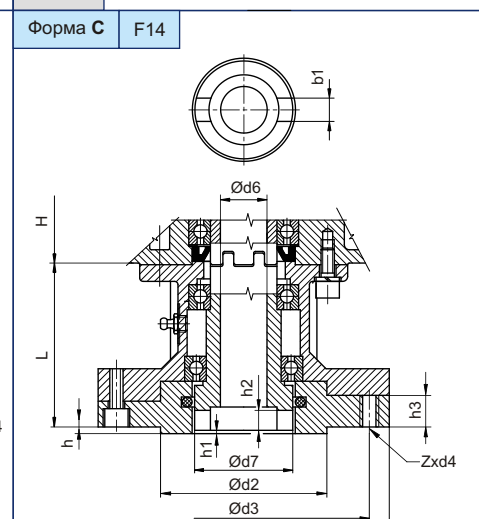
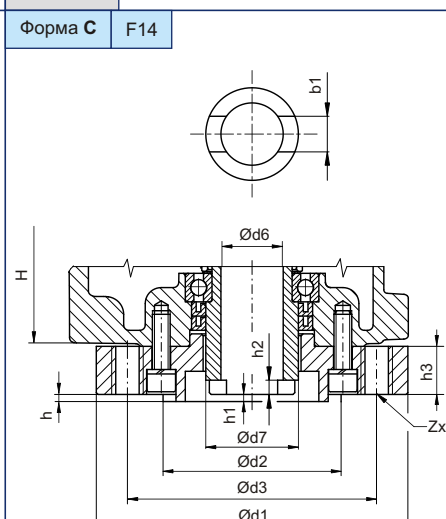
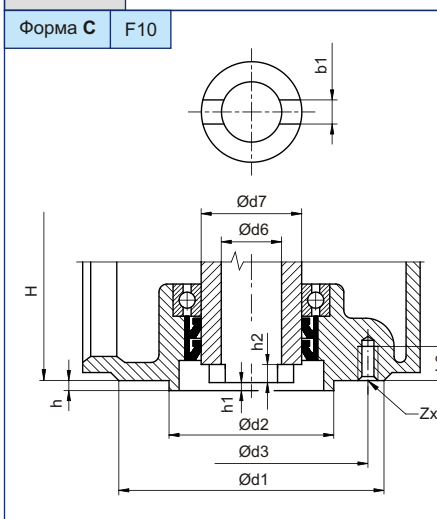
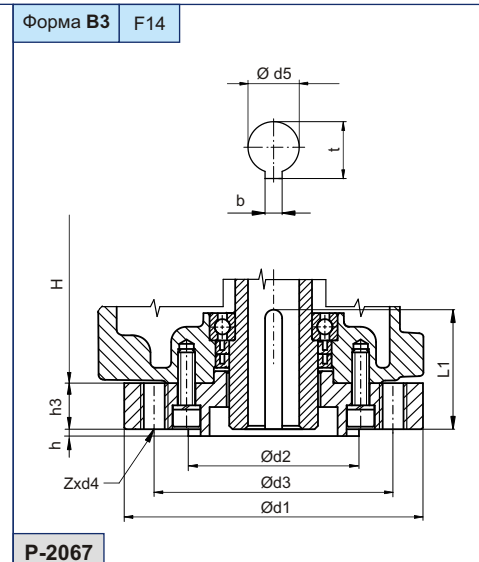
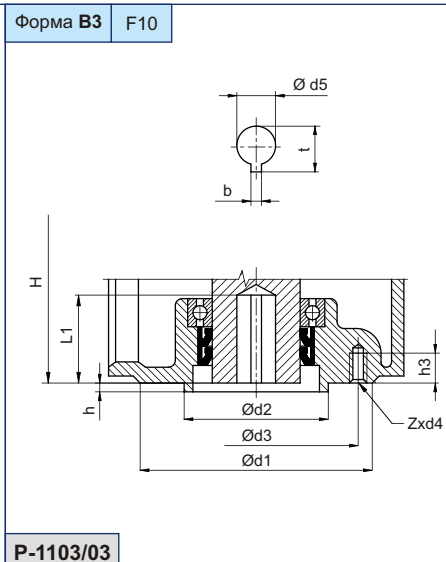
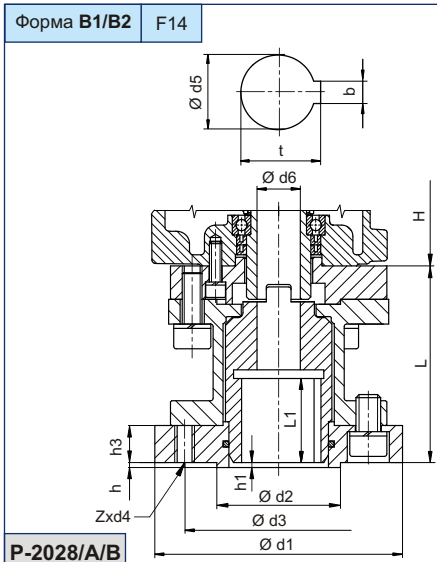
\* Относится к исполнению с коннектором.  
 L<sub>1</sub> - Длина трубы по требованию.  
 Присоединительные габариты d3, d5, d6, ... указаны в отдельных эскизах.

P-2069



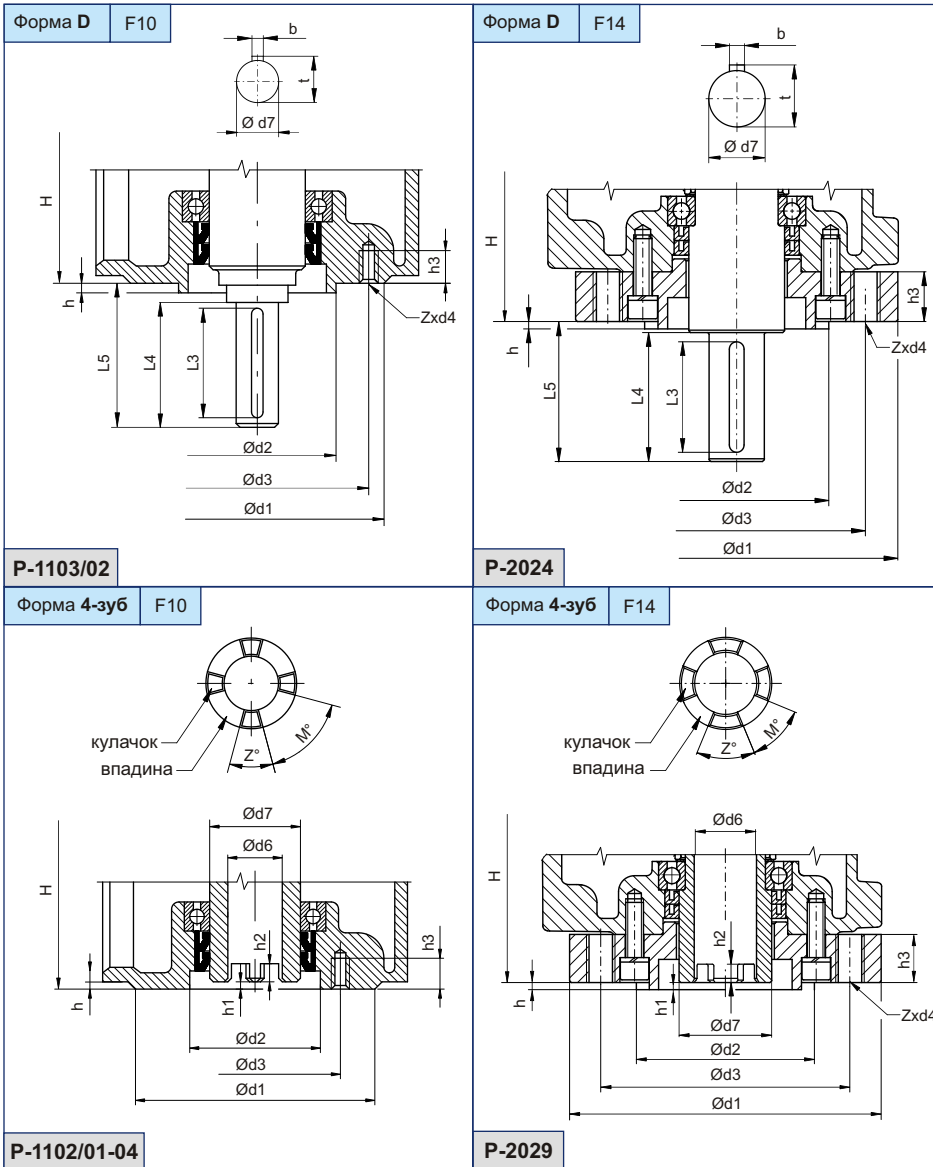
P-1849/B	B1	F10	12	125	70	102	4xM10	42	35	3	4	17	80	50	45.3
P-1849/A	B1	F10	12	125	70	102	4xM10	42	28	3	4	17	80	50	45.3
P-1849	B1	G0	12	125	60	102	4xM10	42	28	3	3	26	80	50	45.3
P-2027/A	A	F14	-	175	100	140	4xM16	max. TR 32	35	4	4	26	127	-	-
P-2027/B	A	F10	-	125	70	102	4xM10	max. TR 32	35	4	4	26	127	-	-
P-1848	A	F10	-	125	70	102	4xM10	max. TR 26	28	3	8	17	80	-	-
P-1848	A	G0	-	125	60	102	4xM10	max. TR 26	28	3	8	17	80	-	-
Исполнение	Форма	Фланец	b	d1	d2	d3	Zxd4	d5	d6	h	h1	h3	L	L1	t

Примечание:  
 Диаметр резьбы d5 выдвигного шпинделя специфицировать в заказе.



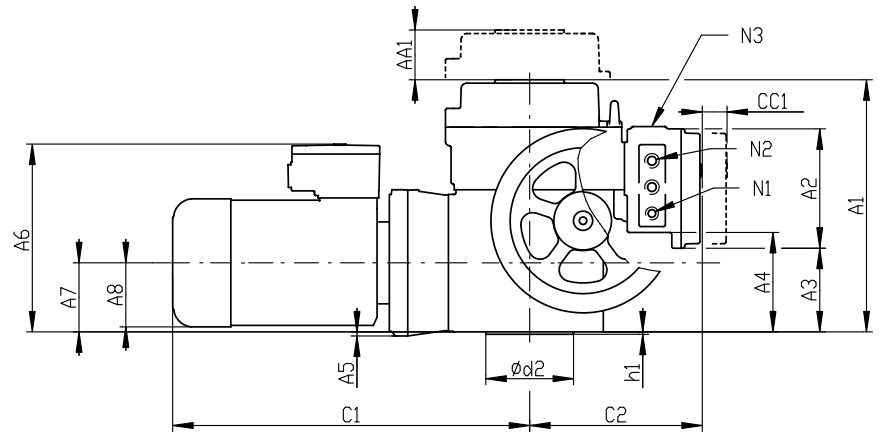
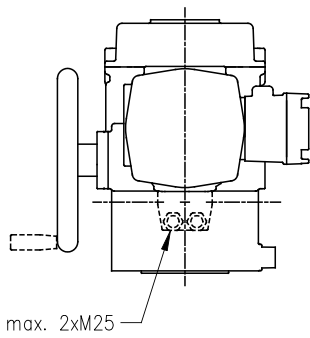
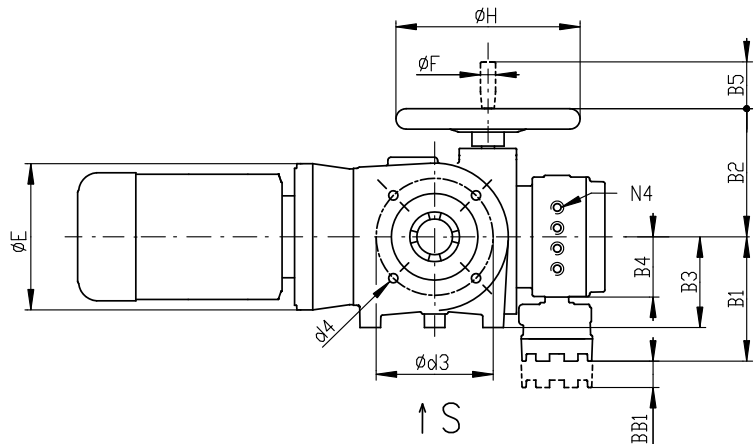
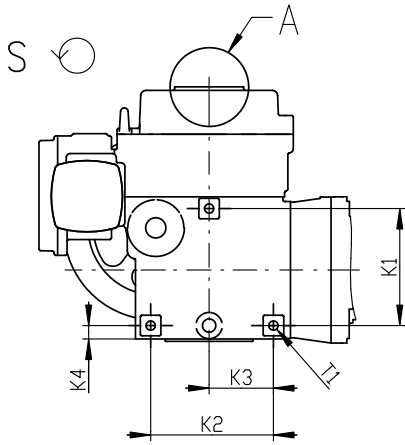
P-1853	С	F14	-	20	175	100	140	4xM16	-	28	60	4	2	12	20	-	-	-
P-2023	С	F14	-	20	175	100	140	4xM16	-	35	52	4	4	8	27	-	-	-
P-1103/04	С	F10	-	14	125	70	102	4xM10	-	35	52	3	4	10	27	-	-	-
P-1103/01	С	F10	-	14	125	70	102	4xM10	-	28	40	3	2	10	20	-	-	-
P-2067	В3	F14	8	-	175	100	140	4xM16	30	-	-	4	-	-	27	-	69	33.3
P-1103/03	В3	F10	6	-	125	70	102	4xM10	20	-	-	3	-	-	20	-	55	22.8
P-2028/A	В2	F14	14	-	175	100	140	4xM16	45	35	-	4	4	-	30	154	60	64.4
P-2028/B	В1	F14	18	-	175	100	140	4xM16	60	35	-	4	4	-	30	154	60	64.4
Исполнение	Форма	Фланец	b	b1	d1	d2	d3	Zxd4	d5	d6	d7	h	h1	h2	h3	L	L1	t





P-2029	4-зуб	F14	-	45°	45°	175	75	140	4xM16	35	52	-	2	10	27	-	-	-	-
P-1103/04	4-зуб	F10	-	45°	45°	125	62	102	4xM10	35	52	-	2	10	20	-	-	-	-
P-1103/03	4-зуб	F10	-	45°	45°	125	62	102	4xM10	28	40	-	2	10	20	-	-	-	-
P-1103/02	4-зуб	F10	-	30°	60°	125	62	102	4xM10	28	40	-	2	10	20	-	-	-	-
P-1103/01	4-зуб	Ø80	-	30°	60°	125	62	80	4xM10	28	40	-	2	10	20	-	-	-	-
P-2024	D	F14	8	-	-	175	100	140	4xM16	-	30	4	-	-	27	63	70	76	33
P-1103/02	D	F10	6	-	-	125	70	102	4xM10	-	20	3	-	-	20	45	50	55	22.5
P-1103/02	D	G0	6	-	-	125	60	102	4xM10	-	20	3	-	-	20	45	50	55	22.5
Исполнение	Форма	Фланец	b	Z	M	d1	d2	d3	Zxd4	d6	d7	h	h1	h2	h3	L3	L4	L5	t

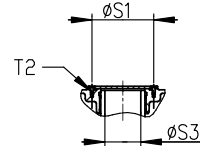
Эскиза MOR 3PA - PROFIBUS и MODBUS исполнения



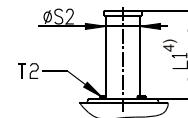
Размеры		Размеры	
A1	371	J1	14
AA1 min. <sup>5)</sup>	600	J2	16
A2	204	K1	120
A3	43	K2	110
A4	70	K3	61
A5 max.	7	K4	16
A6 max.	196	L	18
A7	75	N1	M16x1.5
A8 max.	81	N2	2x M25x1.5
B1	214	N3	M20x1.5
BB1 min. <sup>1)</sup>	600	N4 <sup>3)</sup>	4x M16x1.5
B2	135	S1	50
B3 max.	122	S2	35x3
B4	104	S3	28
B5	57	T1	3x M10-14
C1 max.	411	T2	3x M4-8
CC1 min. <sup>2)</sup>	600	d2 <sup>6)</sup>	-
C2	290	d3 <sup>6)</sup>	-
ØE max.	146	d4	4x M10
ØF	18	Z <sup>6)</sup>	-
ØH	160	h1 <sup>6)</sup>	4

Подробность A

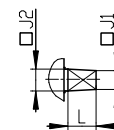
Исполнение с неподвижным шпинделем



Защитная трубка выдвижного шпинделя



Вал управления в ручную MO 4



- 1) Минимальное расстояние для панели ПМУ.
- 2) Минимальное расстояние для крышки клемм.
- 3) Действительно для управления по цифровой шине Profibus/Modbus.
- 4) L1 - Высота защитной трубы по требованию.
- 5) Минимальное расстояние для кожуха блока управления.
- 6) Присоединительные габариты d3, d5, d6, ... указаны в отдельных эскизах.