



Стандартное оснащение:

- Напряжение 3x380 V AC
- Клеммное присоединение
- Электродвигатель с тепловой защитой ПТО ¹⁾
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Механическое присоединение фланцевое
- Местный указатель положения
- Блокирование моментных выключателей в концевых положениях
- Нагревательное сопротивление
- Управление вручную
- Степень защиты IP 55

Таблица спецификации МО 3.5

Марка исполнения	095.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Окружающая среда воздух / климат ¹⁰⁾	Температура окружающей среды	Коррозионная категория	Степень защиты	↓
УЗ.1 умеренный	-20 °C ... +60 °C	C3	IP 55	0
			IP 67	1
ТВ2 тропический влажный + СОСВ	-20 °C ... +60 °C	C4	IP 67	2
УХЛ2 умеренный и холодный	-50 °C ... +40 °C	C3	IP 55	4
			IP 67	3
ТС2 тропический сухой и сухой	-20 °C ... +60 °C	C3	IP 55	5
			IP 67	6
M1 морской умеренно-холодный	-50 °C ... +40 °C	C4	IP 67	7
ХЛ2 холодный	-60 °C ... +60 °C	C3	IP 55	9
			IP 67	8

Электрическое присоединение	Напряжение питания ²⁵⁾	Схема подключения	↓
На клеммную колодку	Y/Δ 380/220 V AC	Z279c	0
	Y/Δ 400/230 V AC	Z279c	1
	Y/Δ 380 V AC - с реверсивными пускателями	Z297b	2
	Y/Δ 400 V AC - с реверсивными пускателями	Z297b	3
На коннектор ²¹⁾	Y/Δ 380/220 V AC	ZK279c	5
	Y/Δ 400/230 V AC	ZK279c	6
	Y/Δ 380 V AC - с реверсивными пускателями	ZK297b	4
	Y/Δ 400 V AC - с реверсивными пускателями	ZK297b	7

Выключающий момент ³¹⁾	Макс. нагрузочный момент		Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz ³⁴⁾			↓
	Režim prevádzky Otvor-Zatvor (ON - OFF duty) ³²⁾	Regulačná prevádzka (Modulating duty) ³³⁾		Мощность	Обороты	Ток	
84 ÷ 140 Nm	84 Nm	56 Nm	25 min ⁻¹	1 100 W	2 840 min	2.45 A	J
			32 min ⁻¹	1 100 W	2 840 min	2.45 A	S
			40 min ⁻¹	1 100 W	2 840 min	2.45 A	V
156 ÷ 260 Nm	156 Nm	104 Nm	40 min ⁻¹	1 100 W	2 840 min	2.45 A	P
192 ÷ 320 Nm	192 Nm	128 Nm	25 min ⁻¹	1 100 W	2 840 min	2.45 A	K
			32 min ⁻¹	1 100 W	2 840 min	2.45 A	T
260 ÷ 320 Nm	192 Nm	128 Nm	40 min ⁻¹	1 500 W	2 830 min	3.15 A	Q
300 ÷ 380 Nm	228 Nm	152 Nm	40 min ⁻¹	1 500 W	2 830 min	3.15 A	R
300 ÷ 450 Nm	270 Nm	180 Nm	25 min ⁻¹	1 100 W	2 840 min	2.45 A	L
			32 min ⁻¹	1 500 W	2 830 min	3.15 A	U
400 ÷ 530 Nm	318 Nm	212 Nm	32 min ⁻¹	1 500 W	2 830 min	3.15 A	N
400 ÷ 550 Nm	330 Nm	220 Nm	25 min ⁻¹	1 500 W	2 830 min	3.15 A	M

Исполнение блока управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала ⁴⁴⁾		Схема подключения	↓
		без датчика положения	с датчиком сопротивления		
Блок управления с шаговой установкой без местного управления	S1/S2 S3/S4 S5/S6	1.5 ÷ 2.8	1.5; 2.8	Z403a+Z41a ZK403a+ZK41a	1
		5 ÷ 185	5; 9.5; 17; 31; 56; 100; 185		2
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1.5 ÷ 2.8	1.5; 2.8	Z461f+Z41a ZK461f+ZK41a	K
		5 ÷ 185	5; 9.5; 17; 31; 56; 100; 185		L
Блок управления с шаговой установкой с местным управлением ⁴⁶⁾	S1/S2 S3/S4 S5/S6	1.5 ÷ 2.8	1.5; 2.8	Z575+Z41a ZK575+ZK41a	5
		5 ÷ 185	5; 9.5; 17; 31; 56; 100; 185		6
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1.5 ÷ 2.8	1.5; 2.8	Z575a+Z41a ZK575a+ZK41a	U
		5 ÷ 185	5; 9.5; 17; 31; 56; 100; 185		V

Продолжение на дальнейшей странице

Марка исполнения	095.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения	
Без датчика		-	-	-	A
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω	Z5c / ZK5c	B
			1 x 2 000 Ω		F
	Двойной	-	2 x 100 Ω	Z6c / ZK6c	K
			2 x 2 000 Ω		P
Электронный R/I преобразователь 51)	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	S
			0 - 20 mA		T
		3-проводник	4 - 20 mA	Z257b / ZK257b	V
			0 - 5 mA		Y
	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	Q
			0 - 20 mA		U
		3-проводник	4 - 20 mA	Z260h / ZK260h	W
			0 - 5 mA		Z
Электронный R/U преобразователь 51)	Без источника	3-проводник	0 - 10 V	Z257m / ZK257m	D
	С источником		0 - 10 V	Z260k / ZK260k	R
Емкостный СРТ 51)52)	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	I
		3-проводник	0 - 5 mA	Z257n / ZK257n	5
	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	J
		3-проводник	0 - 5 mA	Z260m / ZK260m	6
Электронный безконтактный DCPT 3М 51)52)	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	2
	Без источника		4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	3

Механическое присоединение		Фланец	Форма присоединительной детали		Чертеж		
Без адаптера	DIN 3338	F16	C	24/ø55/ø80	P-1421b	P-1422/C	C
	нестандартное		D	ø40		P-1426/D	D
	ISO 5210		B3	ø40		P-1427/B	B
			B2	ø60		P-1427/2	2
	DIN 3338	F14 61)	C	20/ø45/ø60		P-1422/Q	Q
	нестандартное		D	ø30		P-1426/R	R
	ISO 5210		B3	ø30		P-1427/L	L
			B1	ø60		P-1427/M	M
С адаптером	ISO 5210	F16	A	Макс. TR 52	P-1427/N	N	
		F14 61)		Макс. TR 52	P-1424/A	A	
	ГОСТ Р 55510	Ø220/4xM20	B	5 зуб ø70/ø85	P-1430/V	V	
	ГОСТ Р 55510	Ø135/4xØ13	Б	5 зуб ø45/ø58	P-1423/V	G	
					P-1423/B	U	

Добавочное оснащение		Схема подключения		
	Без добавочного оснащения, выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 2,8 или 31 оборотов.	-	0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину	-	0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину	-	0	4
F	Электродвигатель с тепловой защитой РТС, 150 °С	Z279h / ZK279h / Z297g / ZK297g	0	5
H	Позолоченные контакты выключателей. Детали по консультации с заводом-производителем.	-	4	0

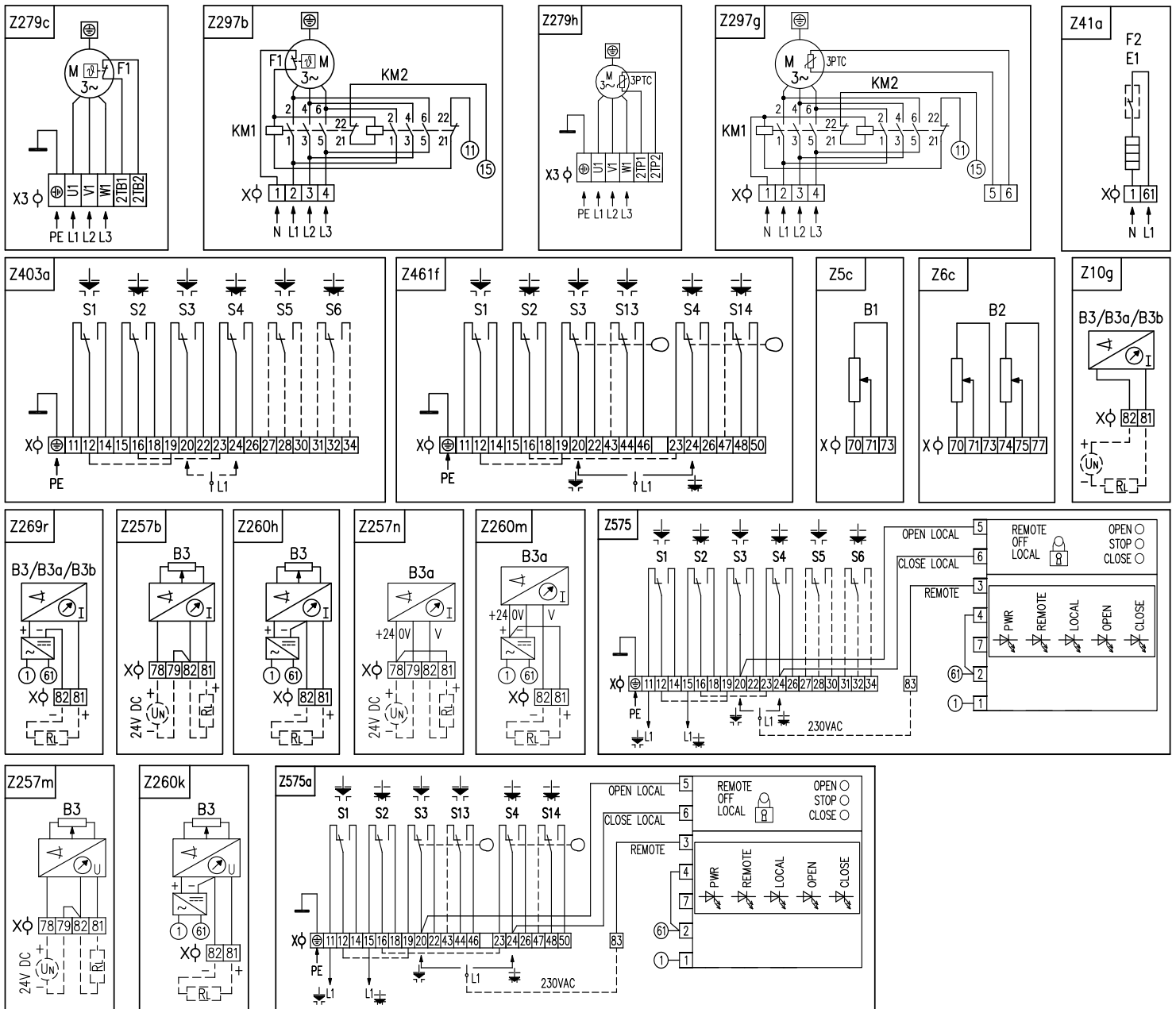
Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода: B+C=06, B+F=07, B+H=41, B+C+H=44, C+H=42, C+F=08, B+C+F=09

Примечания:

- 1) Температура разъединения 155 °С.
- 10) Категория защиты оболочки от коррозии согласно стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 21) Исполнение с коннектором только до -40 °С.
- 25) Другое напряжение по договору с заводом-изготовителем (3x500; 3x480; 3x415 V AC).
- 31) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона. Пусковой момент является мин. 1.3 кратным макс. выключающего момента.
- 32) Для режима эксплуатации S2-10 min а S4-25% до 90 циклов/час.
- 33) Для режима эксплуатации S4-25%, от 90 до 1200 циклов/час.
- 34) Для частоты 60 Гц Частота вращения выходного вала увеличивается в 1,2 раза и макс. крутящий момент уменьшается в 0,8 раза.
- 44) Микровыключатели положения S3, S4 настраиваются на специфицированное число рабочих оборотов. Если число оборотов в заказе не указано, настраиваются на 2,8 или 31 оборотов. При настройке числа оборотов помимо числа указанного в Таб., относительно понизится омическая величина датчика, и от величины ниже 75%, относительно понизится и величина выходных сигналов электронного датчика.
- 46) Модуль местного управления только до -40 °С.
- 51) Некасается температуры -60 °С.
- 52) СРТ - Емкостный датчик положения, DCPT - Электронный безконтактный (магнитный) датчик положения.
- 61) Только для моментов выключения до 400 Nm.

Схемы подключения МО 3.5

Присоединение на клеммную колодку



Электрическое присоединение электропривода на клеммную колодку:

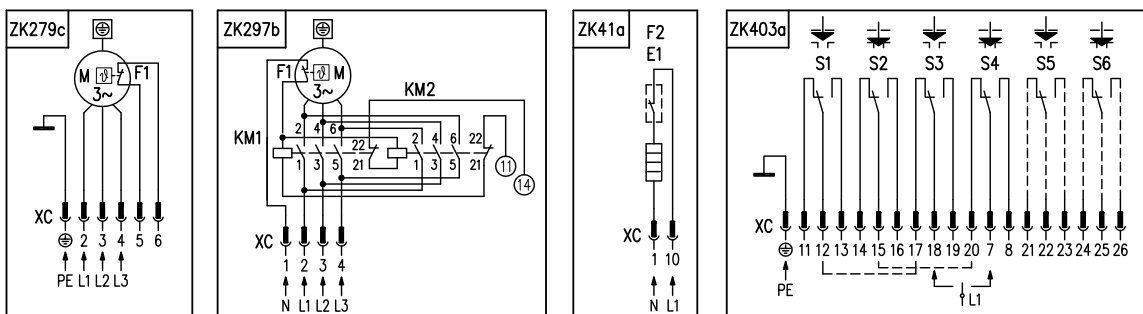
а) блока управления:

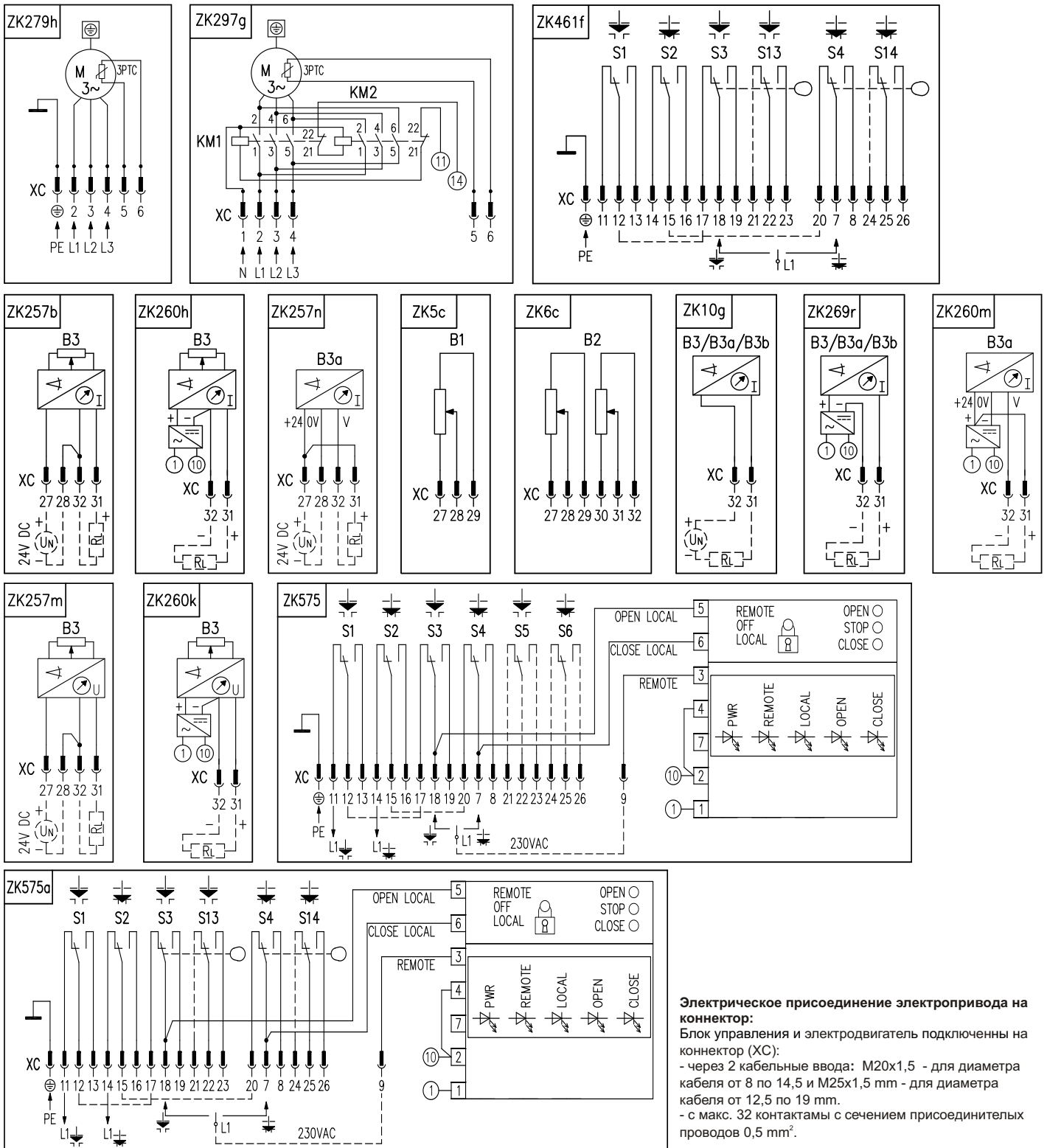
через 3 кабельные ввода M25x1,5 для диаметра кабеля от 12,5 по 19 мм, на клеммную колодку (X) с 32 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм² для исполнения без реверсивных пускателей или макс. 24 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм² и макс. 6 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 1,5 мм² для исполнения с реверсивными пускателями.

б) трехфазного электродвигателя без реверсивных пускателей:

через кабельный ввод M25x1,5.

Присоединение на коннектор





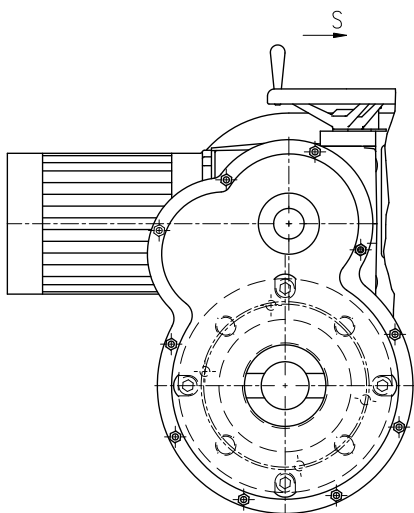
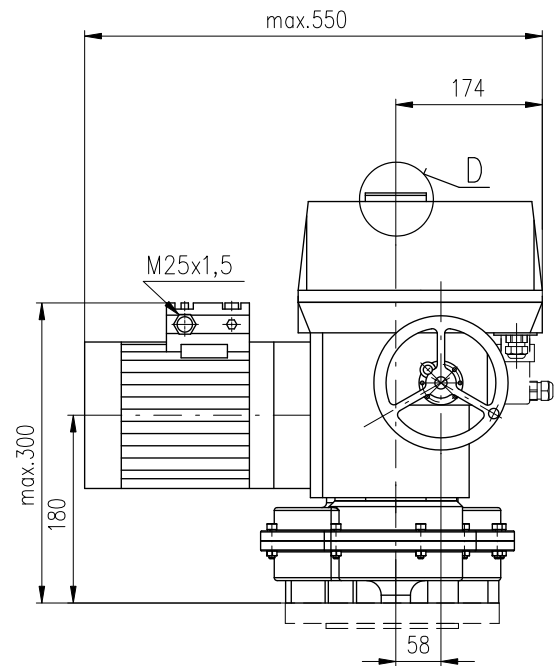
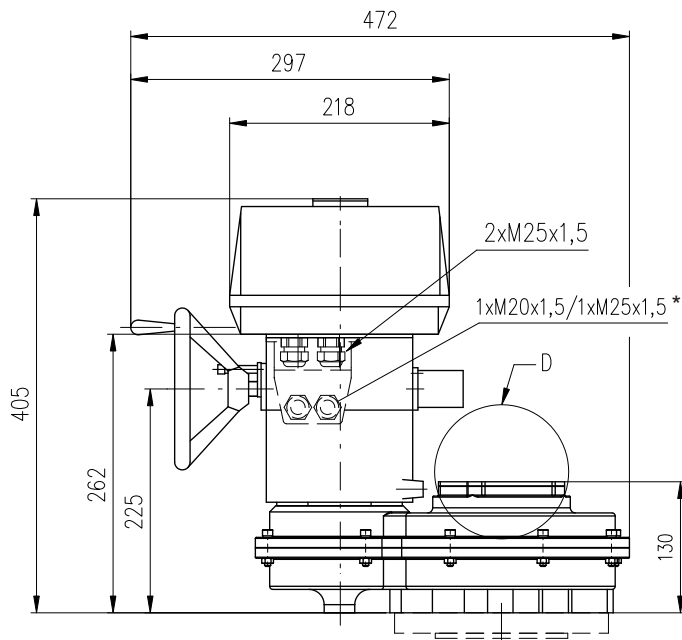
Электрическое присоединение электропривода на коннектор:
 Блок управления и электродвигатель подключены на коннектор (XC):
 - через 2 кабельные ввода: M20x1,5 - для диаметра кабеля от 8 по 14,5 и M25x1,5 мм - для диаметра кабеля от 12,5 по 19 мм.
 - с макс. 32 контактами с сечением присоединительных проводов 0,5 мм².

Символическое обозначение:

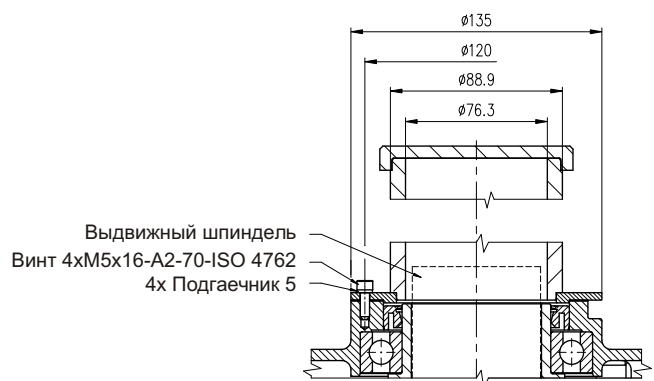
- Z5c/ZK5c схема включения резистивного датчика, простого
- Z6c/ZK6c схема включения резистивного датчика, двойного
- Z10g/ZK10g схема включения электронного датчика положения токового, емкостного датчика СРТ или DCPT - 2-проводниковый без источника
- Z41a/ZK41a схема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
- Z257b/ZK257b схема включения электронного датчика положения токового, 3-проводниковый без источника
- Z257m/ZK257 схема включения электронного датчика положения с напряжением, 3-проводниковый без источника
- Z257n/ZK257n схема включения электронного датчика положения емкостного СРТ, 3-проводниковый без источника
- Z260h/ZK260h схема включения электронного датчика положения токового, 3-проводниковый с источником
- Z260k/ZK260k схема включения электронного датчика положения с напряжением, 3-проводниковый с источником
- Z260m/ZK260m схема включения датчика положения емкостного СРТ, 3-проводниковый с источником
- Z269r/ZK269r схема включения электронного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводниковый с источником
- Z279c/ZK279c схема включения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой РТО
- Z279h/ZK279h схема включения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой РТС
- Z297b/ZK297b схема включения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой РТО с реверсивными контакторами
- Z297g/ZK297g схема включения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой РТС с реверсивными контакторами
- Z403a/ZK403a схема включения выключателей момента и положения
- Z461f/ZK461f схема включения выключателей момента и положения для исполнения электропривода с местным управлением
- Z575/ZK575 схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения для исполнения электропривода с местным управлением
- Z412k/ZK412k схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения для исполнения электропривода с местным управлением

B1	датчик резистивный, простой
B2	датчик резистивный, двойной
B3	электронный датчик положения токовый
B3a	емкостной датчик положения токовый - СРТ
B3b	электронный датчик положения токовый DCPT (магнитный)
E1	нагревательное сопротивление
F1	тепловая защита электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
F2	термический выключатель нагревательного сопротивления
I	выходные токовые сигналы
U	выходные сигналы напряжения
KM1, KM2	реверсивные пускатели
M	электродвигатель
PTC/PTO	тепловая защита электродвигателя
R _L	нагрузочное сопротивление
REMOTE-OFF-LOCAL	кнопка выбора режима ДИСТАНЦИОННОЕ - ВЫКЛЮЧЕНО - МЕСТНОЕ
OPEN-STOP-CLOSE	кнопки местного управления ОТКРЫТЬ - СТОП - ЗАКРЫТЬ
S1	выключатель момента в направлении "открыто"
S2	выключатель момента в направлении "закрыто"
S3	выключатель положения "открыто"
S4	выключатель положения "закрыто"
S5	дополнительный выключатель положения "открыто"
S6	дополнительный выключатель положения "закрыто"
S13	тандем - выключатель положения "открыто"
S14	тандем - выключатель положения "закрыто"
X	клеммная колодка
X3	клеммная колодка электродвигателя
XC	коннектор

Габаритные и присоединительные размеры приводов МО 3.5

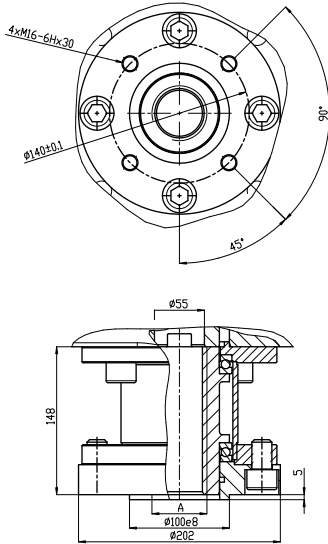


D
Исполнение для выдвигного шпинделя

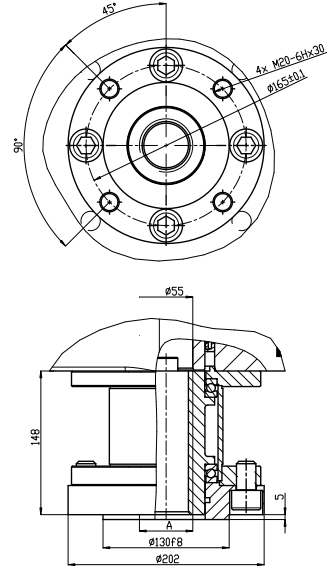


* Относится к исполнению с коннектором

Форма А, F14
ISO 5210



Форма А, F16
ISO 5210



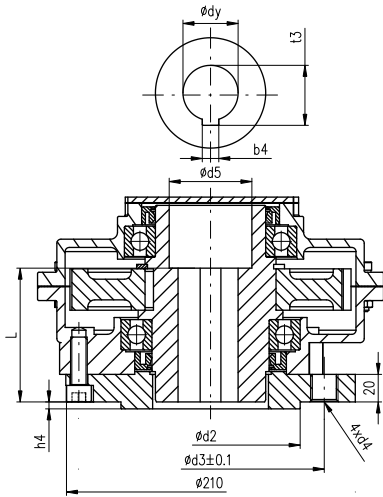
P-1424/A	F16	Max. TR 52
P-1430/V	F14	Max. TR 52
Исполнение	Фланец	A

P-1430

P-1424/A

Размер "А" по Таблице спецификации

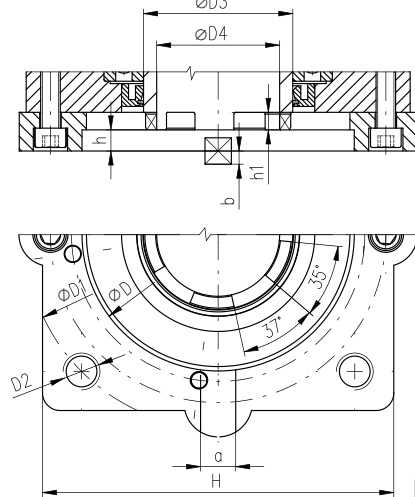
Форма В1, В2, В3
ISO 5210



P-1427

P-1427/M	B1	100	140	M16	60	40	18	64.4	65	4
P-1427/N	B2				45	-	14	48.6		
P-1427/L	B3	130	165	M20	30	-	8	33.3	80	5
P-1427/2	B2				60	50	18	64.4		
P-1427/B	B3				40	-	12	43.3		
Исполнение	Tvar \Shape	Ød2	Ød3	d4	Ødy	Ød5	b4	t3	L	h4

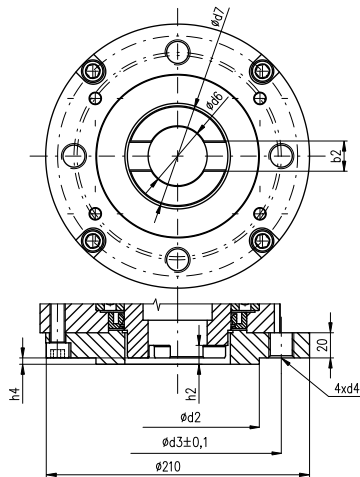
Форма Б и В
ГОСТ Р 55510



P-1423

P-1423/V	В	200x200	155	12	220	M20	85	70	10	20	6
P-1423/B	Б	122x122	108	8	135	Ø13	58	45	8	-	-
Исполнение		H x H	ØD	h	ØD1	D2	ØD3	ØD4	h1	a	b

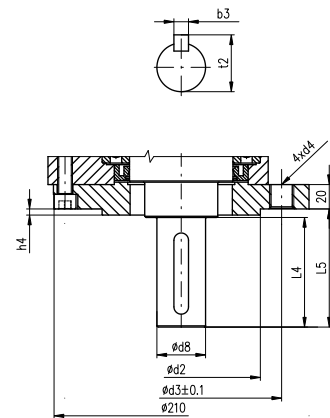
Форма С



P-1422

P-1422/C	130	165	M20	55	80	24	15	5
P-1422/Q	100	140	M16	45	60	20	12	4
Исполнение	d2	d3	d4	d6	d7	b2	h2	h4

Форма D



P-1426

P-1426/D	130	165	M20	40	90	97	12	43.2	5
P-1426/R	100	140	M16	30	70	76	8	33	4
Исполнение	d2	d3	d4	d8	L4	L5	b3	t2	h4