



Стандартное оснащение:

- Напряжение 3x380 V AC
- Клеммное присоединение
- Электродвигатель с тепловой защитой РТО ¹⁾
- 2 выключатели момента
- 2 выключатели 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 3.4

Марка исполнения				105.	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
М1 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 (ON - OFF duty) ³²⁾	Regulačná prevádzka (Modulating duty) ³³⁾		Мощность	Обороты	Ток	
100 - 180 Nm	108 Nm	72 Nm	16 min ⁻¹	370 W	1 350 min ⁻¹	1.08 A	D
100 - 150 Nm	90 Nm	60 Nm	25 min ⁻¹	370 W	1 350 min ⁻¹	1.08 A	J
100 - 170 Nm	102 Nm	68 Nm	40 min ⁻¹	750 W	1 385 min ⁻¹	1.85 A	V
100 - 150 Nm	90 Nm	60 Nm	63 min ⁻¹	1 100 W	2 840 min ⁻¹	2.45 A	R
150 - 200 Nm	120 Nm	80 Nm	16 min ⁻¹	550 W	900 min ⁻¹	1.68 A	E
			25 min ⁻¹	550 W	900 min ⁻¹	1.68 A	K
			40 min ⁻¹	750 W	1 385 min ⁻¹	1.85 A	P
			80 min ⁻¹	1 100 W	2 840 min ⁻¹	2.45 A	T
200 - 250 Nm	150 Nm	100 Nm	16 min ⁻¹	550 W	900 min ⁻¹	1.68 A	F
			25 min ⁻¹	550 W	900 min ⁻¹	1.68 A	L
			80 min ⁻¹	1 500 W	2 830 min ⁻¹	3.15A	U
200 - 300 Nm	180 Nm	120 Nm	10 min ⁻¹	370 W	1 350 min ⁻¹	1.08 A	B
			40 min ⁻¹	1 500 W	2 830 min ⁻¹	3.15A	Q
			63 min ⁻¹	1 500 W	2 830 min ⁻¹	3.15A	S
250 - 350 Nm	210 Nm	140 Nm	10 min ⁻¹	370 W	1 350 min ⁻¹	1.08 A	C
			16 min ⁻¹	550 W	900 min ⁻¹	1.68 A	G
			25 min ⁻¹	750 W	1 385 min ⁻¹	1.85 A	M

Исполнение блока управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала		Схема подключения	↓
		без датчика положения	с датчиком сопротивления		
Блок управления с шаговой установкой без местного управления	S1/S2, S3/S4, S5/S6	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; 4.4	Z403a+Z41a	1
		8 ÷ 285	8; 14.5; 26; 48; 85; 155; 285	ZK403a+ZK41a	2
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; 4.4	Z461f+Z41a	K
		8 ÷ 285	8; 14.5; 26; 48; 85; 155; 285	ZK461f+ZK41a	L

↓ ↓ ↓ ↓
Продолжение на дальнейшей странице

Марка исполнения	105.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Исполнение блока управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала ⁴⁴⁾		Схема подключения	↓
		без датчика положения	с датчиком сопротивления		
Блок управления ⁴⁶⁾ с шаговой установкой с местным управлением	S1/S2, S3/S4, S5/S6	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; 4.4	Z575+Z41a ZK575+ZK41a	5
		8 ÷ 285	8; 14.5; 26; 48; 85; 155; 285		6
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; 4.4	Z575a+Z41a ZK575a+ZK41a	U
		8 ÷ 285	8; 14.5; 26; 48; 85; 155; 285		V

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
		3-проводник	0 - 20 mA	Z257b ZK257b	T
			4 - 20 mA		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	F14	C	20/Ø45/Ø60	P-1431b	P-1435	C		
	нестандартное		D	Ø30		P-1437	D		
			B3	Ø30		P-1438/L	B		
С адаптером	ISO 5210	F14	B2	Ø45	P-1431b	P-1438/N	2		
	ISO 5210		A	Макс. TR42		P-1471/V	A		
			B1	Ø60/Ø45/65		P-1463	1		
			ГОСТ Р 55510	Ø135/4xØ13		B	5 зуб Ø45/Ø58	P-1436	G

Добавочное оснащение			Схема подключения	↓	↓
	Без добавочного оснащения, выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 4,4 или 14,5 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

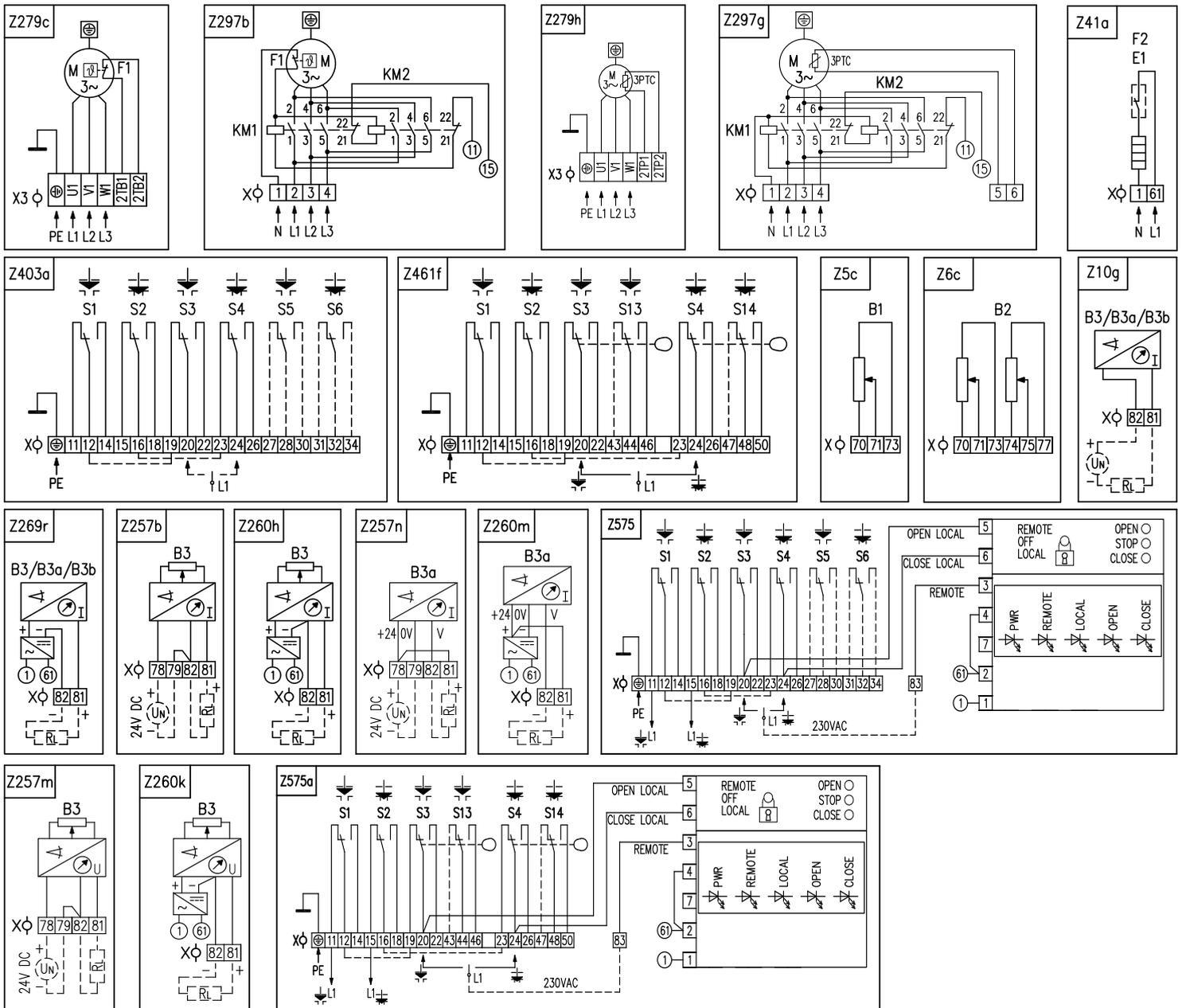
Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода: B+C=06, B+F=07, B+H=41, B+C+H=44, C+H=42, C+F=08, B+C+F=09

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 4,4 или 14,5 оборотов. При настройке числа оборотов помимо числа указанного в Таб., относительно понизится омиическая 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.

Схемы подключения МО 3.4

Присоединение на клеммную колодку



Электрическое присоединение электропривода на клеммную колодку:

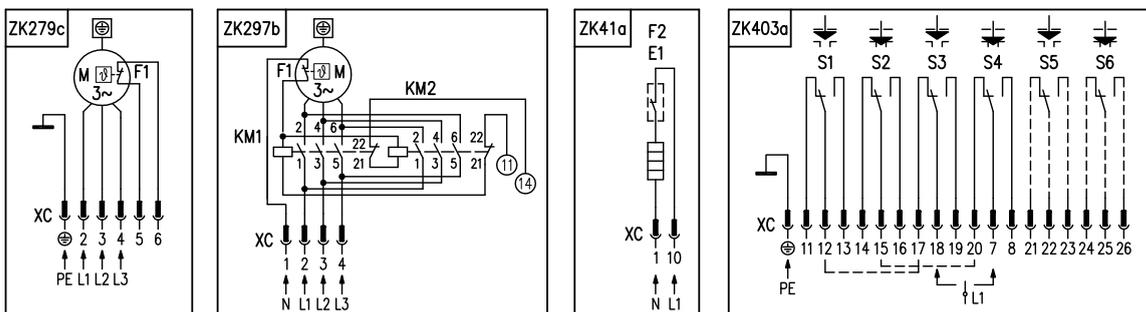
а) блока управления:

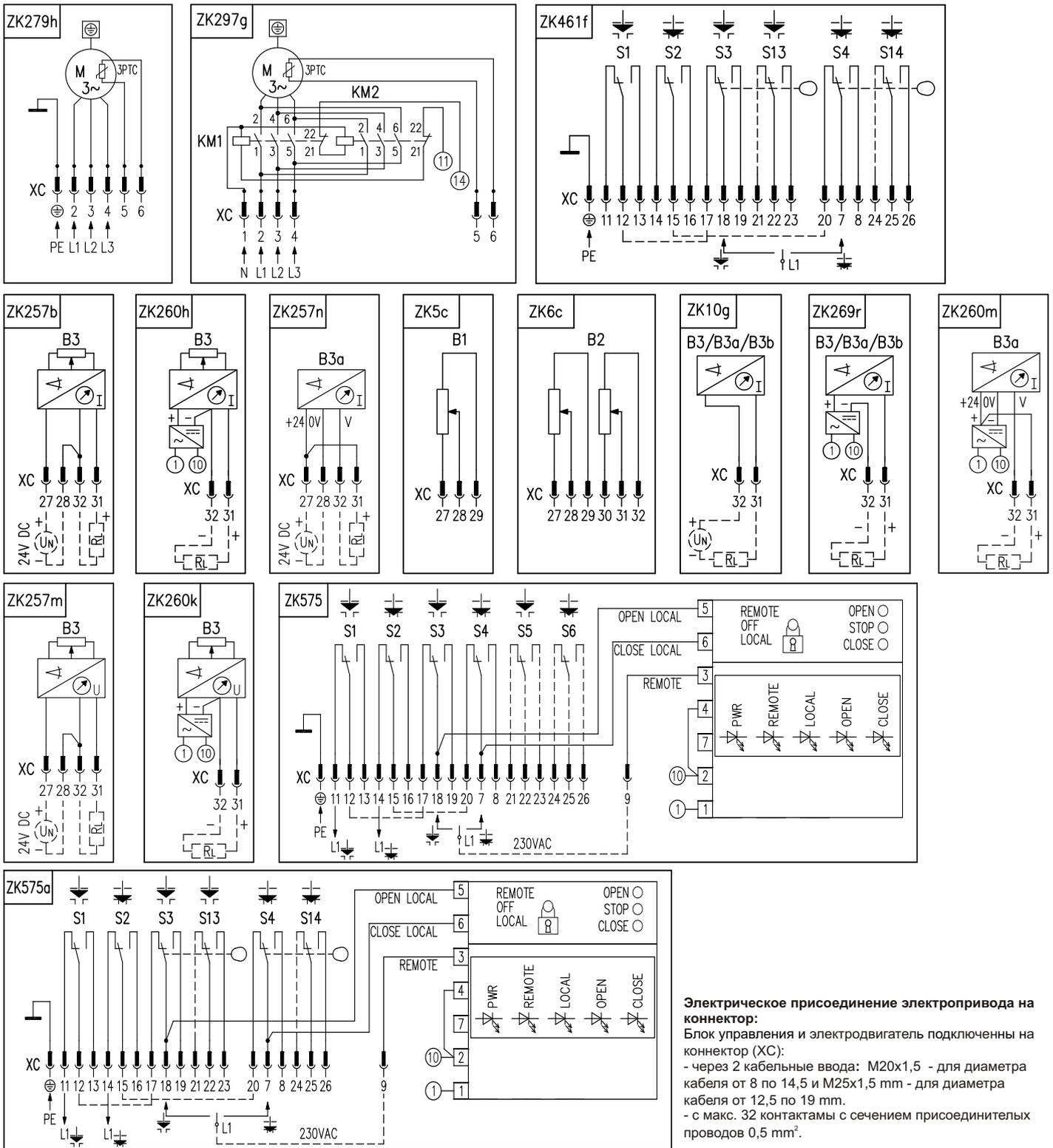
через 3 кабельные ввода M25x1,5 для диаметра кабеля от 12,5 по 19 мм, на клеммную колодку (X) с 32 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм² для исполнения без реверсивных пускателей или макс. 24 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 мм² и макс. 6 клеммами и сечением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





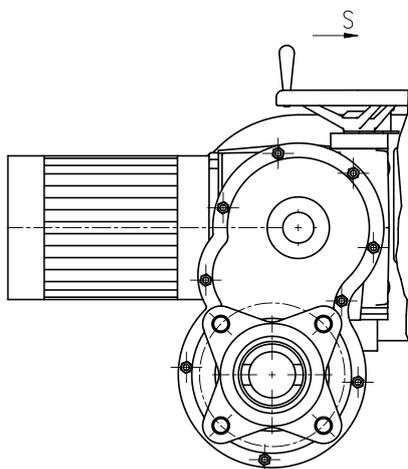
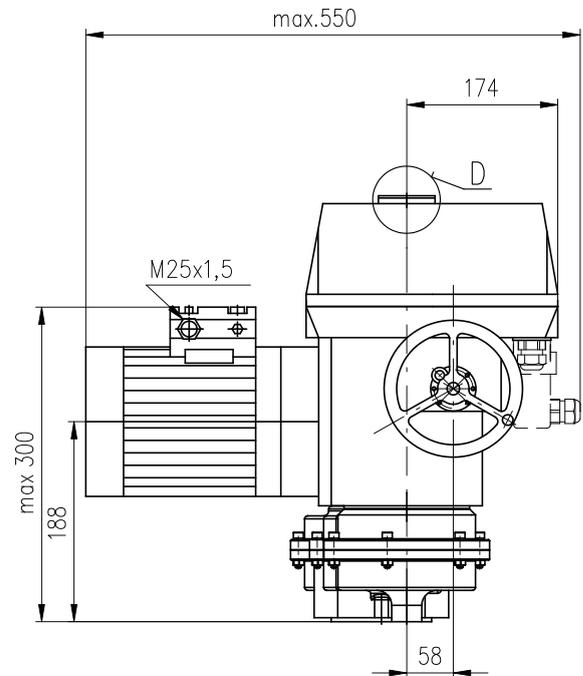
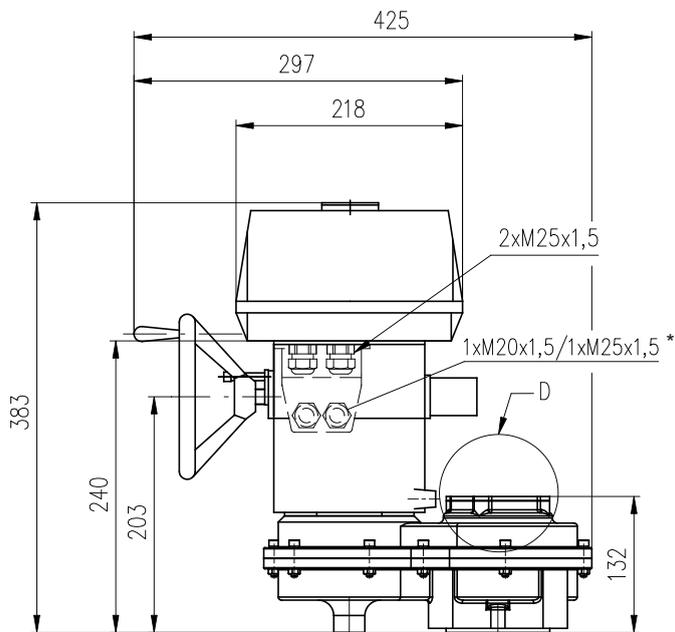
Электрическое присоединение электропривода на коннектор:
 Блок управления и электродвигатель подключены на коннектор (XC):
 - через 2 кабельные ввода: M20x1,5 - для диаметра кабеля от 8 по 14,5 и M25x1,5 мм - для диаметра кабеля от 12,5 по 19 мм.
 - с макс. 32 контактами с сечением присоединительных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

Символическое обозначение:

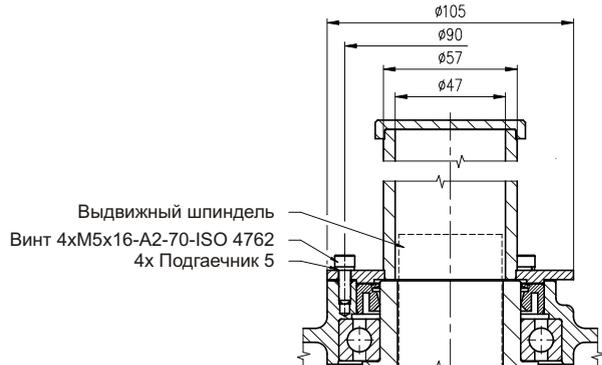
- Z5c/ZK5c схема включения резистивного датчика, простого
- Z6c/ZK6c схема включения резистивного датчика, двойного
- Z10g/ZK10g схема включения электронного датчика положения токового, емкостного датчика СРТ или DCPT - 2-проводниковый без источника
- Z41a/ZK41a схема включения нагревательного сопротивления 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 3.4

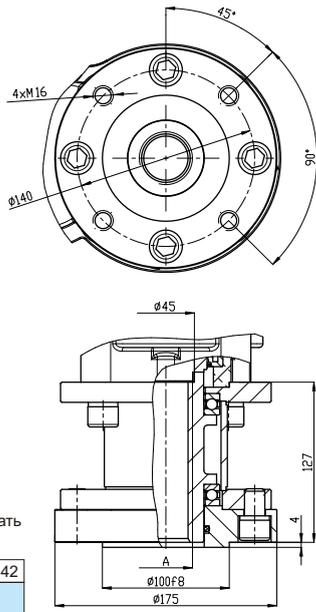


D
Исполнение для выдвижного шпинделя



* Platí len pre vyhotovenie s konektorom \Valid for connector version only\

Форма А, ISO 5210

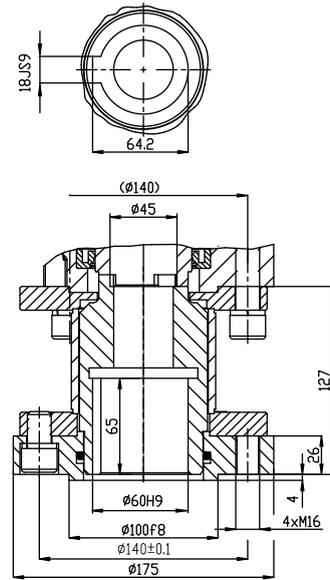


Примечание:
Диаметр резьбы специфицировать
в заказе.

P-1471/V	Max. TR 42
Исполнение	A

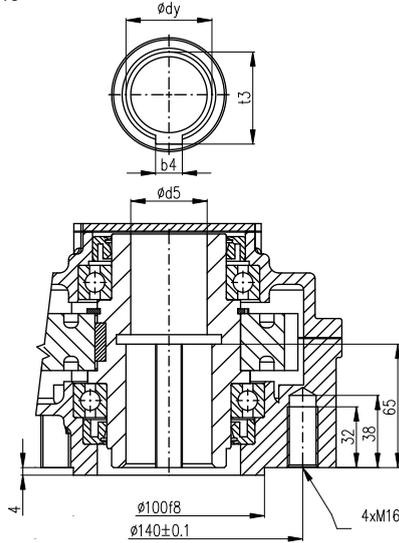
P-1471/V

Форма В1, ISO 5210



P-1463

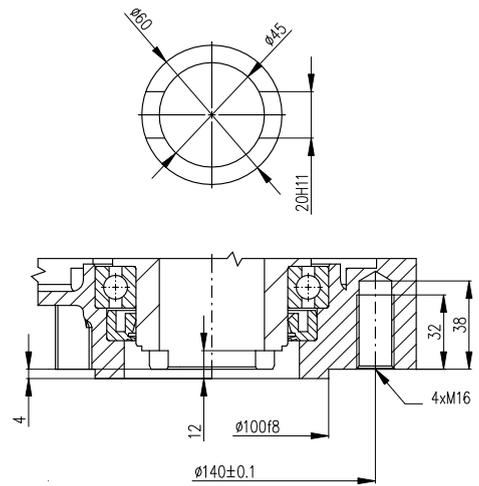
Форма В2/В3, ISO 5210



P-1438/N	B2	45	40	14	48.6
P-1438/L	B3	30	-	8	33.3
Исполнение	Tvar Shape	dyH9	d5	b4Js9	t3

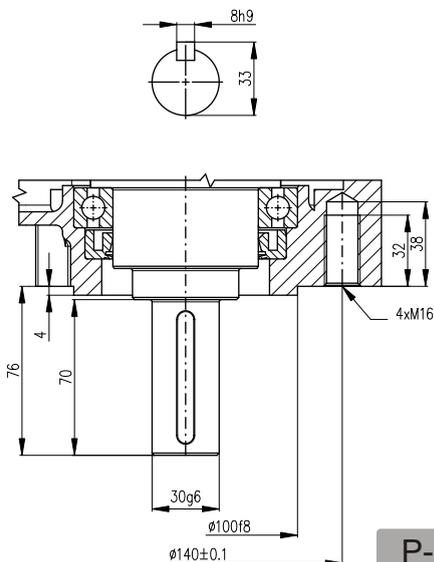
P-1438

Форма С, DIN 3338



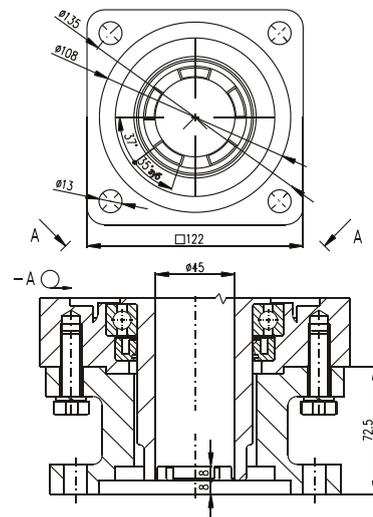
P-1435

Форма D



P-1437

Форма Б, ГОСТ Р 55510



P-1436