



Стандартное оснащение:

- Напряжение 3x400 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 моментные выключатели
- 2 позиционные выключатели
- Нагревательное сопротивление ¹⁾
- Механическое присоединение фланцевое
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Блокирование моментных выключателей в конечных положениях ³⁾

Таблица спецификации МО 3.5

Номер заказа	095.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Климатическое исполнение		Электронный регулятор положения - N		Схема включения	↓
Среда умеренная вплоть до горячей сухой	с температурой	-25°C + +55°C	без регулятора	Следующая таблица	0
Среда умеренная		-40°C + +40°C			4
Среда умеренная вплоть до горячей сухой ²⁾		-25°C + +55°C			6
Среда умеренная вплоть до горячей сухой	с регулятором ³⁾	-25°C + +55°C	обратная связь через сопротивление	Z251a+Z41a	A
			обратная связь токовая	Z250a+Z41a	C

Электрическое присоединение	Питающее напряжение ⁴⁾	Схема включения	↓
На клеммную колодку	Y/Δ 380/220 V AC	Z279a - без N	0
	Y/Δ 400/230 V AC	Z279a - без N	1
	Y/D 380/220 V AC - с реверсивными контакторами	Z297 - без N	2
	Y/D 400/230 V AC - с реверсивными контакторами	Z297 - без N	3
На коннектор	Y/Δ 380/220 V AC	Z279a - без N	5
	Y/Δ 400/230 V AC	Z279a - без N	6
	Y/D 380/220 V AC - с реверсивными контакторами	Z297 - без N	4
	Y/D 400/230 V AC - с реверсивными контакторами	Z297 - без N	7

Выключающий момент ^{5) 6)}	Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz			↓
		Мощность	Обороты	Ток ⁷⁾	
80 ÷ 140 Nm	25 min ⁻¹	940 W	2 735 min ⁻¹	2.3 A	J
140 ÷ 320 Nm					K
300 ÷ 450 Nm		1 450 W	2 820 min ⁻¹	3.3 A	L
400 ÷ 550 Nm					M
80 ÷ 140 Nm	32 min ⁻¹	940 W	2 735 min ⁻¹	2.3 A	S
140 ÷ 320 Nm					T
300 ÷ 450 Nm		1 450 W	2 820 min ⁻¹	3.3 A	U
400 ÷ 530 Nm					N
80 ÷ 140 Nm	40 min ⁻¹	940 W	2 735 min ⁻¹	2.3 A	V
140 ÷ 260 Nm					P
260 ÷ 320 Nm		1 450 W	2 820 min ⁻¹	3.3 A	Q
300 ÷ 380 Nm					R

Исполнение панели управления	Диапазон числа оборотов выходного вала ⁸⁾	Схема включения	↓
	без датчика и с датчиком сопротивления		
Электромеханический - без местного управления	1 ÷ 11 и 14 ÷ 103	Z298	B
	11 ÷ 14		C
Электромеханический - с местным управлением	1 ÷ 11 и 14 ÷ 103	Z299 Z232a ¹⁷⁾	E
	11 ÷ 14		F

Номер заказа 095. x - x x x x x x / x x

Датчик положения		Включение	Выход	Схема включения	↓		
Без датчика		-	-	-	A		
Датчик сопротивления	Простой	-	1x100 Ω	Z5a	B		
	Двойной ⁹⁾		2x100 Ω	Z6a	C		
Электронный датчик ¹⁰⁾ положения - токовый	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	S		
	С источником			Z269a	Q		
	Без источника			3-проводник	0 - 20 mA	Z257b	T
	С источником					Z260a	U
	Без источника	Z257b	V				
	С источником	Z260a	W				
	Без источника	3-проводник	4 - 20 mA	Z257b	Y		
	С источником			Z260a	Z		
Без источника ⁹⁾	2-проводник			4 - 20 mA	Z10a	I	
С источником ⁹⁾					Z269a	J	
С источником ^{12) 13)}		Z250a	J				

Механическое присоединение		Фланец	Форма прис. детали		Эскиз	↓	
Без адаптора	ISO 5210	F16	B3	∅40	P-1421	P-1427/B	B
	DIN 3338		B2	∅60		P-1427/2	2
	DIN 3210		C	24/∅60/∅80		P-1422/C	C
	OST 26-07-763		D	∅40		P-1426/D	D
	ISO 5210	∅220/4xM20	5 зуб	∅70/∅85		P-1423/V	G
	DIN 3338	F14 ¹⁹⁾	B3	∅30		P-1427/L	L
	DIN 3210		B1	∅60		P-1427/M	M
	OST 26-07-763		B2	∅45		P-1427/N	N
	ISO 5210		C	20/∅45/∅60		P-1422/Q	Q
	С адаптором	ISO 5210	∅135/4x∅13	5 зуб		∅45/∅58	P-1426/R
С адаптором	ISO 5210	F16	A	∅10	P-1423/B	U	
				∅10	P-1424/A	A	
		F14 ¹⁹⁾		Tr28x5 LH	P-1430/V	V	
					P-1430/W	W	

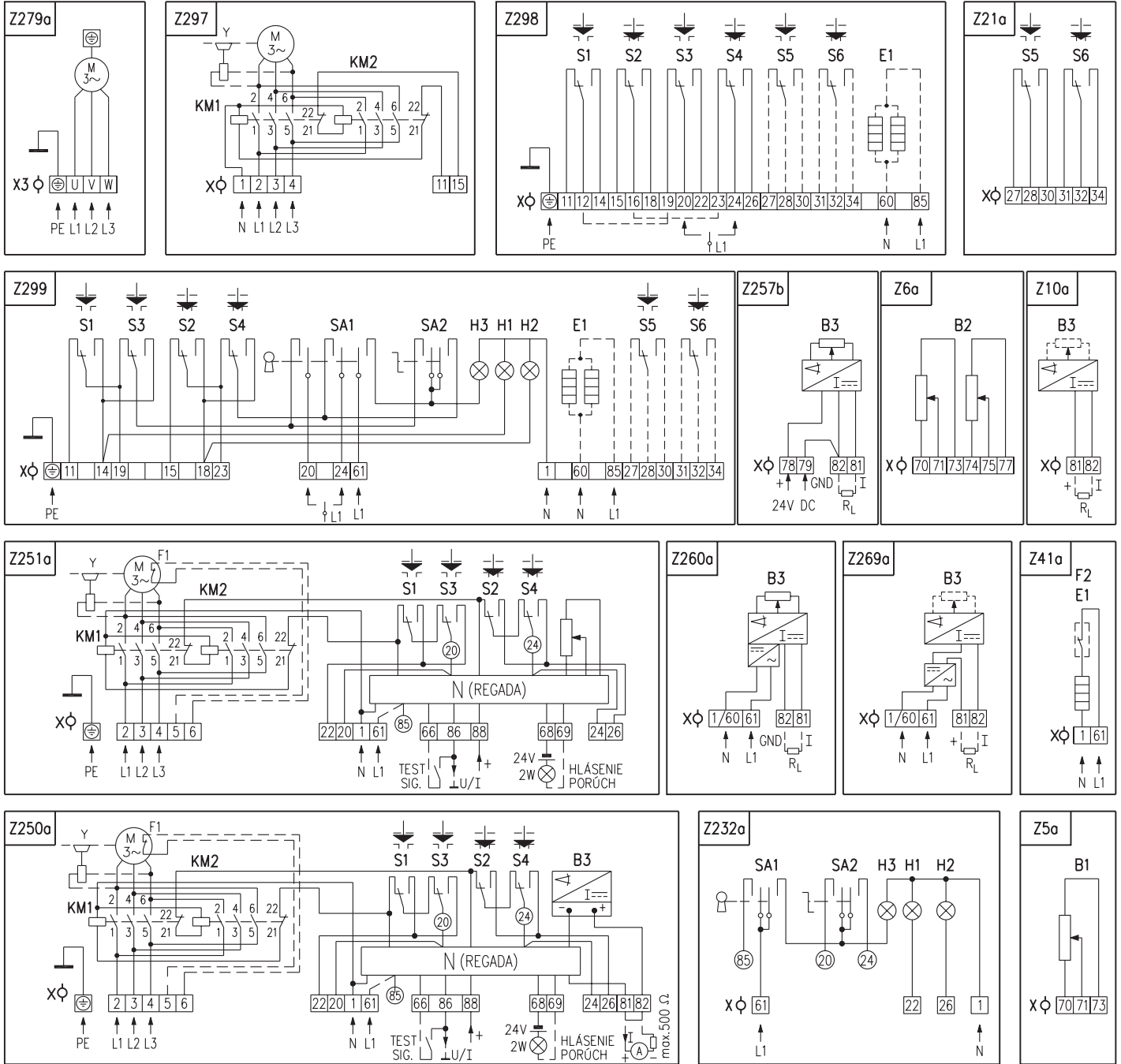
Добавочное оснащение		Схема включения	↓	↓
	Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 20 оборотов выходного вала		0	1
A	2 добавочные позиционные выключатели S5, S6	Z21 ¹⁷⁾	0	2
B	Установка выключающего момента на требуемую величину		0	3
C	Установка частоты вращения выходного вала на требуемую величину		0	4

Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода:
 A+B=07, A+C=08, B+C=06, A+B+C=12

Примечания:

- 1) При температуре окружающей среды над +40°C в электроприводе с датчиком положения должен нагревательное сопротивление отключить от напряжения. Действительно для исполнения без регулятора положения.
- 2) При особенном запросе - для сухого и влажного тропического климата (MWDr/WDa).
- 3) При исполнении с регулятором или емкостным датчиком блокирование выключателей момента в концевых положениях отпадает.
- 4) Другое напряжение по договору с заводом-изготовителем (3x500; 3x480; 3x415 V AC).
- 5) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона. При температуре окружающей среды от -40°C по +55°C макс. выключающий момент умножается коэффициентом 0,87. Пусковой момент является мин. 1.3 кратным макс. выключающего момента.
- 6) Максимальный нагрузочный момент является:
 - 0.6 кратным макс. выключающего момента в режиме работы S2-10мин., или S4-25%, 6 - 90 циклов/час.
 - 0.4 кратным макс. выключающего момента в режиме работы S4-25%, 90-1200 циклов/час.
- 7) Действительно для напряжения 3x400 V AC.
- 8) Конкретное число рабочих оборотов укажите в заказе. Если не будет указано, то электропривод будет установлен на 8 оборотов. При исполнении с регулятором или электронным датчиком положения - токовым или емкостным датчиком всегда укажите конкретные число оборотов.
- 9) Действительно для исполнения с регулятором.
- 10) Для 2 по 12 оборотов.
- 11) Максимально 8 оборотов
- 12) Только для исполнения с регулятором с токовой обратной связью.
- 13) У исполнения с регулятором, выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
- 19) Только для выключающего момента до 400 Нм.

Схемы включения МО 3.5



Примечания:

1. В случае, если выходной сигнал емкостного датчика (схема включения Z250a) не используется, необходимо клеммы 81 и 82 соединить соединительным зажимом. При использовании выходного токового сигнала из преобразователя соединительный зажим устранить. Выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
2. При электрическом присоединении на клеммную колодку, зажим 1/60 в схеме Z269a и Z260a выведен на зажим 1.
3. Выведенный температурный предохранитель электродвигателя в схеме Z251a и Z250a для указанного типа электропривода не в силе.
4. Тормоз электродвигателя (Y) в схемах Z297, Z251a и Z250a не в силе для указанного типа электропривода.

Символическое обозначение:

- Z5a схема включения датчика сопротивления, простого
- Z6a схема включения датчика сопротивления, двойного
- Z10a схема включения электронного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводникового без источника
- Z21a схема включения добавочных выключателей положения для исполнения электроприводов с регулятором
- Z41a схема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем для электроприводов с регулятором
- Z232a схема включения местного управления для электроприводов с регулятором
- Z250a схема включения электропривода с 3-фазным электродвигателем с регулятором с токовой обратной связью
- Z251a схема включения электропривода с 3-фазным электродвигателем с регулятором с обратной связью через сопротивление
- Z257b схема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового без источника
- Z260a схема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового с источником
- Z269a схема включения электронного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводникового с источником
- Z279a схема включения 3-фазного электродвигателя
- Z297 схема включения 3-фазного электродвигателя с реверсивными контакторами
- Z298 схема включения моментных и позиционных выключателей и нагревательного сопротивления
- Z299 схема включения моментных и позиционных выключателей и нагревательного сопротивления для исполнения электропривода с местным управлением

- B1 датчик сопротивления, простой
- B2 датчик сопротивления, двойной
- B3 емкостный датчик положения, или электронный датчик положения
- S1 моментный выключатель "открыто"
- S2 моментный выключатель "закрыто"
- S3 позиционный выключатель "открыто"
- S4 позиционный выключатель "закрыто"
- S5 добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 добавочный выключатель положения "закрыто"
- M электродвигатель
- Y тормоз электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- E1 нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- F2 термический выключатель нагревательного сопротивления
- X клеммная колодка
- X3 клеммная колодка электродвигателя
- N регулятор положения
- I/U входные/выходные токовые сигналы/сигналы напряжения
- H1 обозначение крайнего положения "открыто"
- H2 обозначение крайнего положения "закрыто"
- H3 обозначение крайнего положения "местное электрическое управление"
- SA1 вращательный переключатель с ключом "дистанционное - 0 - местное" управление
- SA2 вращательный переключатель "открывает - стоп - закрывает"
- R_c нагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 реверсивный контактор



Blank grid area for drawing or design.



Стандартное оснащение:

- Напряжение 3x400 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 моментные выключатели
- 2 реле для выключения в концевых положениях
- 2 реле для блокирования выключения от момента в концевых положениях³⁾
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Выходной унифицированный сигнал тока или напряжения
- Механическое присоединение фланцевое
- Местный указатель положения
- Управление вручную

Таблица спецификации МО 3.5P

Номер заказа	096.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Климатическое исполнение	↓
Среда умеренная вплоть до горячей сухой с температурой -25°C ÷ +55°C	0

Электрическое присоединение	Питающее напряжение ⁴⁾	Схема включения	↓
На клеммную колодку	Y/Δ 380/220 V AC	Z346, Z319	0
	Y/Δ 400/230 V AC	Z347, Z323	1
	Y/D 380/220 V AC - с реверсивными контакторами	Z305, Z311	2
	Y/D 400/230 V AC - с реверсивными контакторами	Z345, Z321	3
На коннектор	Y/Δ 380/220 V AC	Z346, Z319	5
	Y/Δ 400/230 V AC	Z347, Z323	6
	Y/D 380/220 V AC - с реверсивными контакторами	Z305, Z311	4
	Y/D 400/230 V AC - с реверсивными контакторами	Z345, Z321	7

Выключающий момент ^{5) 6)}	Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz			↓
		Мощность	Обороты	Ток ⁷⁾	
80 ÷ 140 Nm	25 min ⁻¹	940 W	2 735 min ⁻¹	2.3 A	J
140 ÷ 320 Nm					K
300 ÷ 450 Nm		1 450 W	2 820 min ⁻¹	3.3 A	L
400 ÷ 550 Nm					M
80 ÷ 140 Nm	32 min ⁻¹	940 W	2 735 min ⁻¹	2.3 A	S
140 ÷ 320 Nm					T
300 ÷ 450 Nm		1 450 W	2 820 min ⁻¹	3.3 A	U
400 ÷ 530 Nm					N
80 ÷ 140 Nm	40 min ⁻¹	940 W	2 735 min ⁻¹	2.3 A	V
140 ÷ 260 Nm					P
260 ÷ 320 Nm		1 450 W	2 820 min ⁻¹	3.3 A	Q
300 ÷ 380 Nm					R

Исполнение панели управления ²¹⁾	Диапазон числа оборотов выходного вала ⁸⁾	Схема включения	↓
Электромеханический - без местного управления	5 ÷ 500	Z311, Z319, Z305, Z346	B
Электромеханический - с местным управлением		Z345, Z347, Z321, Z323	E

Датчик положения	Включение	Выход	Схема включения	↓
Унифицированный сигнал тока или напряжения ²⁰⁾	2-проводник	0 - 20 mA, 4 - 20 mA 0 - 10 V, 2 - 10 V	Z305 Z311	U

Механическое присоединение	Фланец	Форма прис. детали		Эскиз	↓	
		Вариант	Размеры			
Без адаптора	F16	B3	ø40	P-1421	P-1427/B	B
		B2	ø60		P-1427/2	2
		C	24/ø60/ø80		P-1422/C	C
		D	ø40		P-1426/D	D
	ø220/4xM20	5 зуб	ø70/ø85		P-1423/V	G
	F14 ¹⁹⁾	B3	ø30		P-1427/L	L
		B1	ø60		P-1427/M	M
		B2	ø45		P-1427/N	N
C		20/ø45/ø60	P-1422/Q	Q		
ø135/4xø13	D	ø30	P-1426/R	R		
	5 зуб	ø45/ø58	P-1423/B	U		
	F16	A	ø10	P-1424/A	A	
			ø10	P-1430/V	V	
F14 ¹⁹⁾	A	Tr28x5 LH	P-1430/W	W		

Продолжение на дальнейшей стране

Номер заказа	096.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

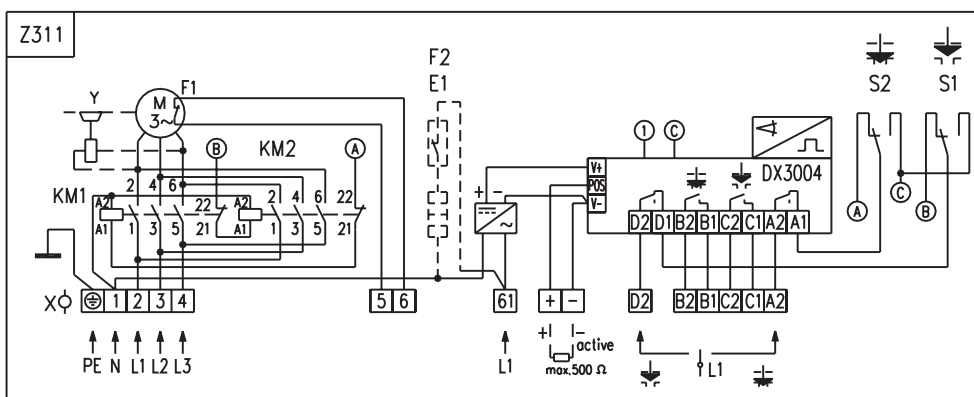
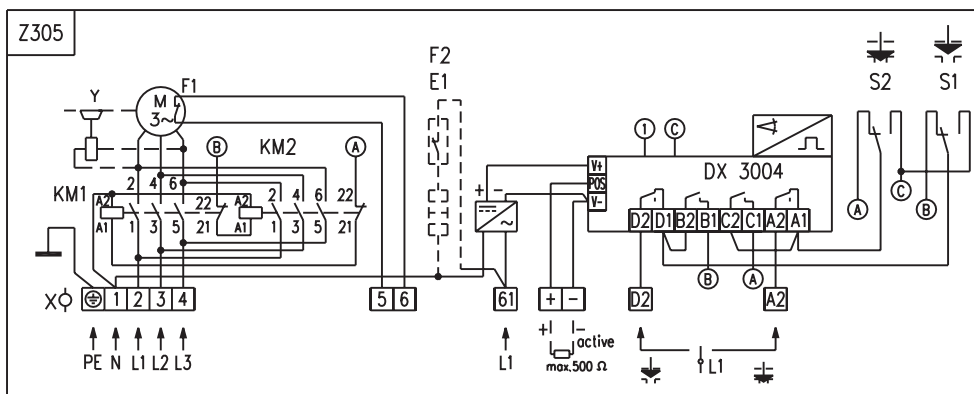
Добавочное оснащение		Схема включения	↓	↓
	Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 20 оборотов выходного вала		0	1
A	2 добавочные позиционные выключатели S5, S6	Z311, Z321, Z319, Z323	0	2
B	Установка выключающего момента на требуемую величину		0	3
C	Установка рабочего хода ⁹⁾		0	4

Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода:
 A+B=07, A+C=08, B+C=06, A+B+C=12

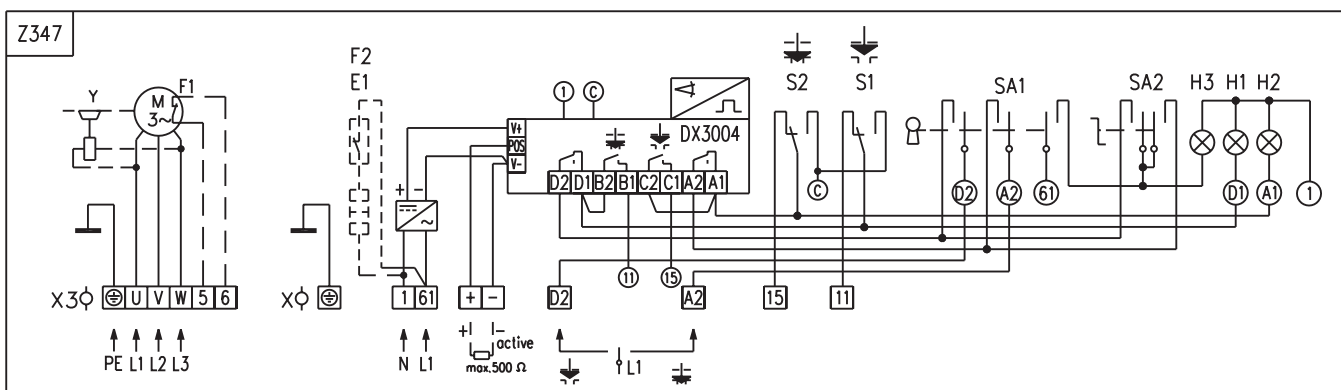
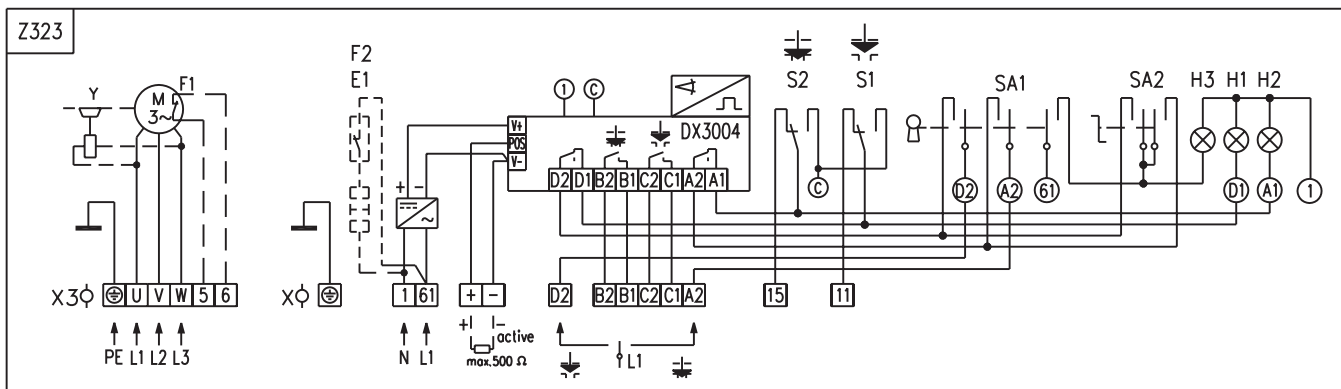
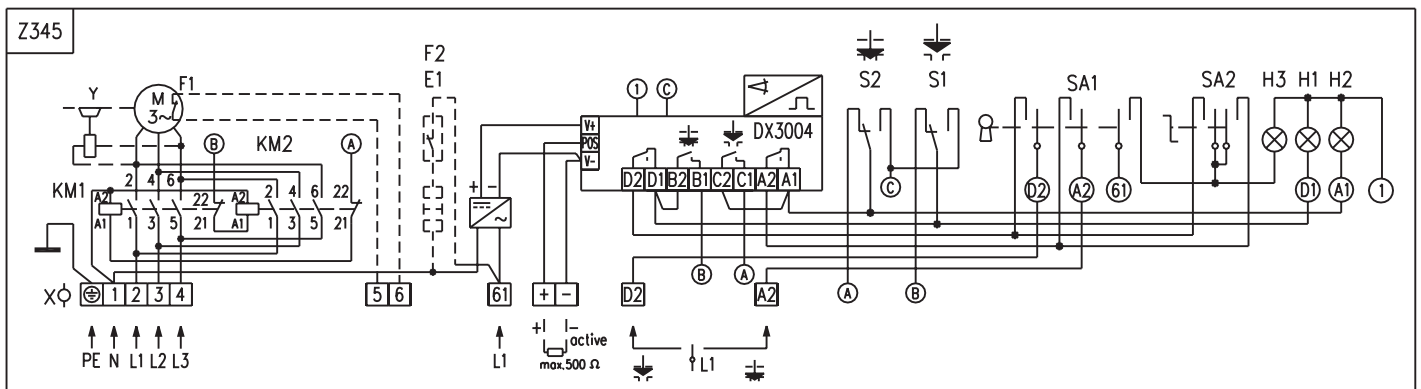
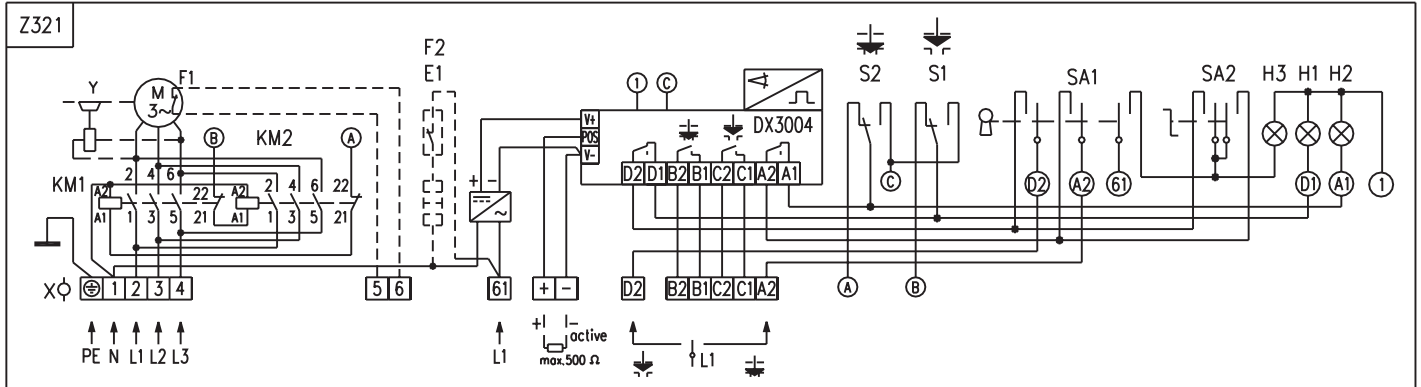
Примечания:

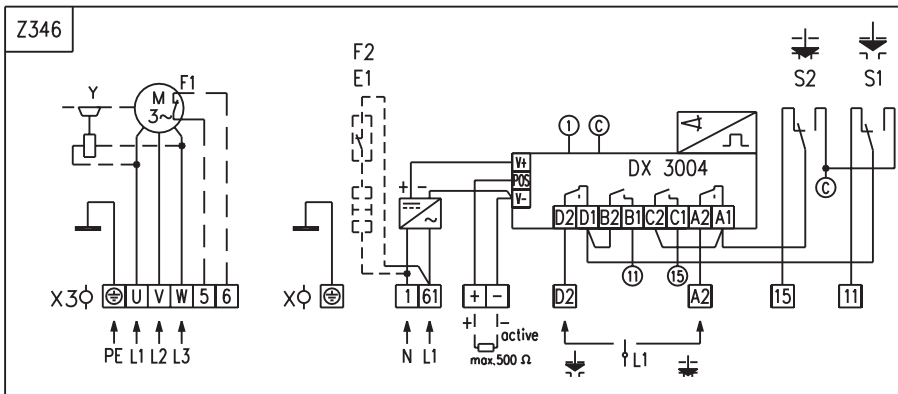
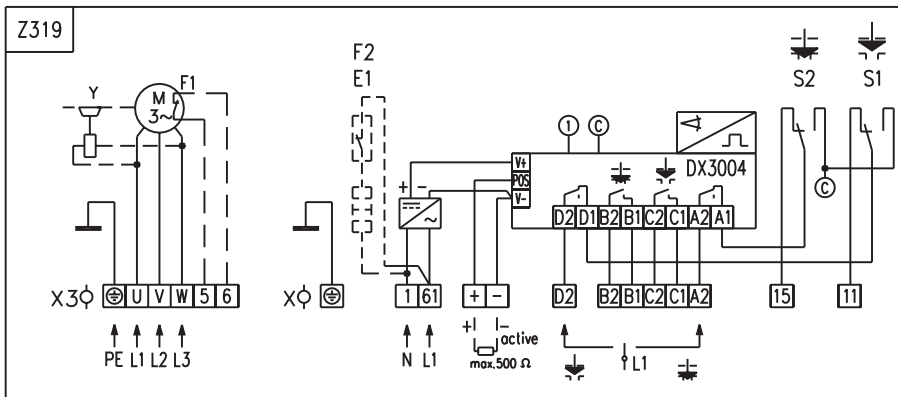
- 2) При особенном запросе - для сухого и влажного тропического климмата (MWDr/WDa).
- 3) При исполнении с 2 реле для сигнализации блокирование выключателей момента в концевых положениях отпадает.
- 4) Другое напряжение по договору с заводом-изготовителем (3x500; 3x480; 3x415 V AC).
- 5) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона. При температуре окружающей среды от -40°C по +55°C макс. выключающий момент умножается коэффициентом 0,87. Пусковой момент является мин. 1,3 кратным макс. выключающего момента.
- 6) Максимальный нагрузочный момент является:
 - 0,6 кратным макс. выключающего момента в режиме работы S2-10мин., или S4-25%, 6 - 90 циклов/час.
 - 0,4 кратным макс. выключающего момента в режиме работы S4-25%, 90-1200 циклов/час.
- 7) Действительно для напряжения 3x400 V AC.
- 8) Конкретное число рабочих оборотов укажите в заказе. Если не будет указано, то электропривод будет установлен на 20 оборотов.
- 20) Избрание унифицированного выходного сигнала осуществляется при помощи соединительного жжима на электронном панели управления. Если величина сигнала не указана в заказе, выходной сигнал будет установлен на 2 - 10 V.
- 21) Сохранение настроенных параметров с запасной батареей 5 лет.

Схемы включения МО 3.5P



Схемы включения МО 3.5P



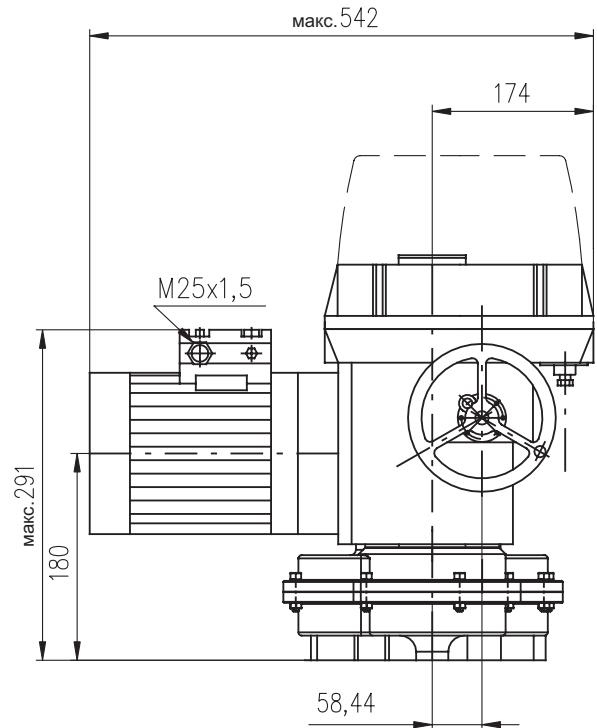
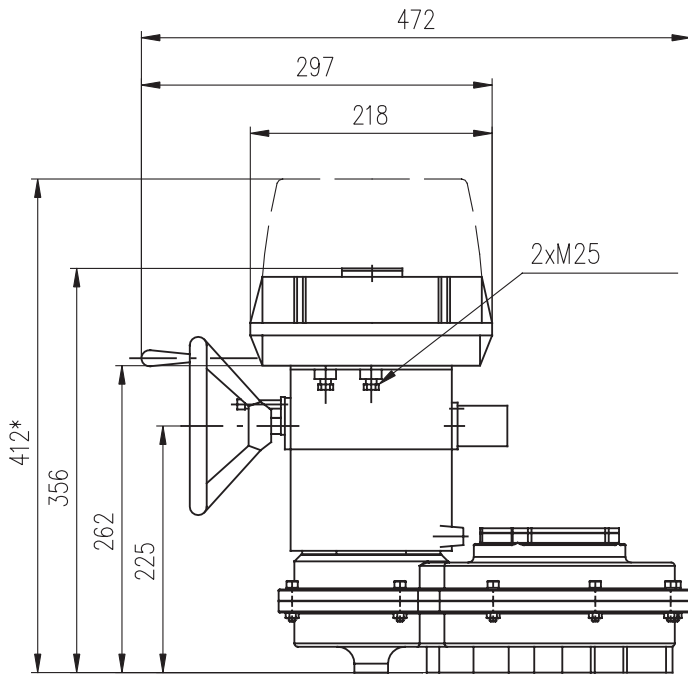


Символическое обозначение:

- Z305 схема включения электропривода с 3-фазным электродвигателем, с реверсивными контакторами, с электронным блокированием выключателей момента
- Z311 схема включения электропривода с 3-фазным электродвигателем, с реверсивными контакторами, с выведенными реле положения
- Z319 схема включения электропривода с 3-фазным электродвигателем, без реверсивных контакторов с выведенными реле положения
- Z321 схема включения электропривода с 3-фазным электродвигателем, с реверсивными контакторами, с выведенными реле положения, с местным управлением
- Z323 схема включения электропривода с 3-фазным электродвигателем, без реверсивных контакторов, с выведенными реле положения, с местным управлением
- Z345 схема включения электропривода с 3-фазным электродвигателем, с реверсивными контакторами, с электронным блокированием выключателей момента, с местным управлением
- Z346 схема включения электропривода с 3-фазным электродвигателем, без реверсивных контакторов, с электронным блокированием выключателей момента
- Z347 схема включения электропривода с 3-фазным электродвигателем, без реверсивных контакторов, с электронным блокированием выключателей момента, с местным управлением

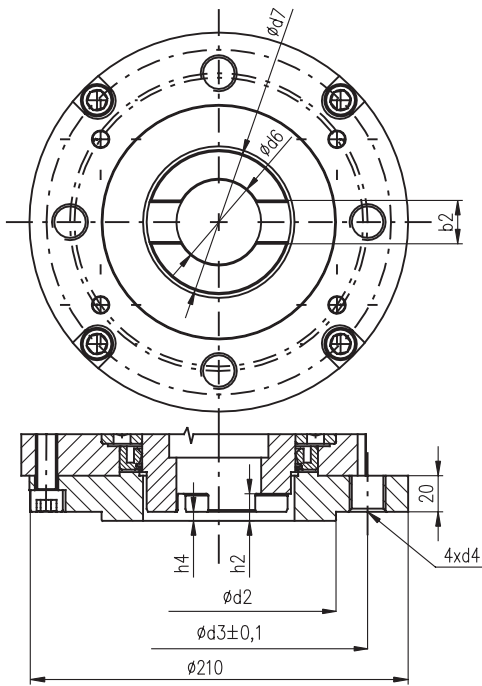
- S1 моментальный выключатель "открыто"
- S2 моментальный выключатель "закрыто"
- M3 3-фазный электродвигатель
- KM1, KM2 реверсивный контактор
- Y тормоз электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- E1 нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- F2 термический выключатель нагревательного сопротивления
- H1 обозначение крайнего положения "открыто"
- H2 обозначение крайнего положения "закрыто"
- H3 обозначение крайнего положения "местное электрическое управление"
- SA1 вращательный переключатель с ключом "дистанционное - 0 - местное" управление
- SA2 вращательный переключатель "открывает - стоп - закрывает"
- X клеммная колодка
- XC клеммная колодка электродвигателя
- DX 3004 электронная панель управления
- B1-B2 присадочные сигнальные реле "закрыто"
- C1-C2 присадочные сигнальные реле "открыто"

Эскизы МО 3.5, МО 3.5P



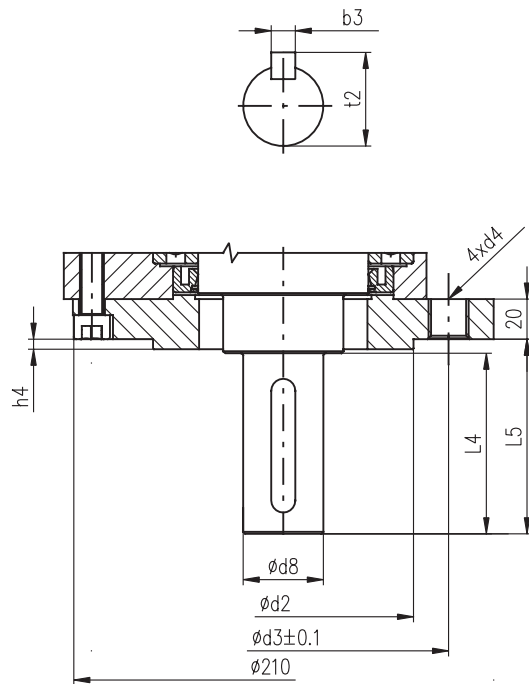
* Настоящие размеры относятся к исполнению с регулятором и для емкостного датчика СРТ.

P-1421



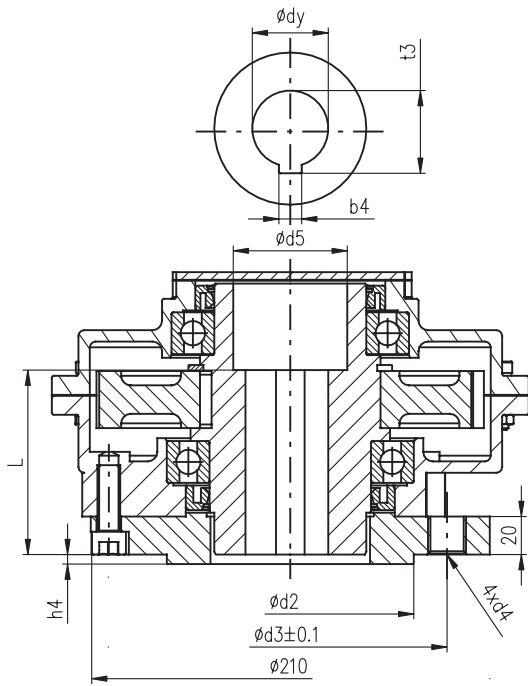
P-1422/C	130	165	M20	60	80	24	15	5
P-1422/Q	100	140	M16	45	60	20	12	4
Исполнение	d2	d3	d4	d6	d7	b2	h2	h4

P-1422



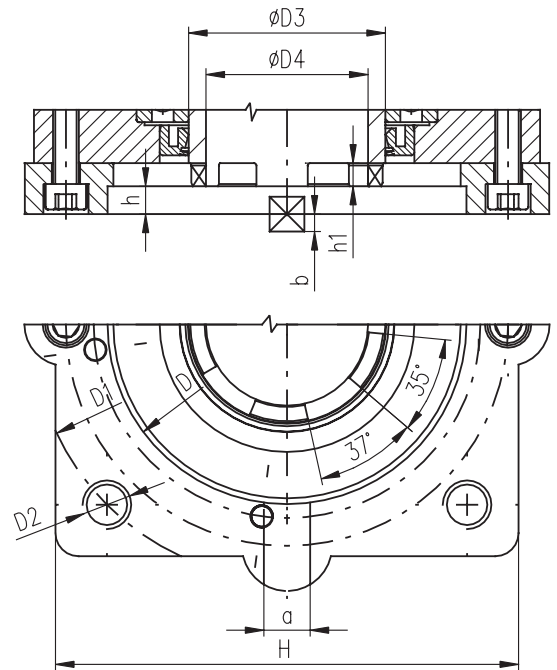
P-1426/D	130	165	M20	40	90	97	12	43.2	5
P-1426/R	100	140	M16	30	70	76	8	33	4
Исполнение	d2	d3	d4	d8	L4	L5	b3	t2	h4

P-1426



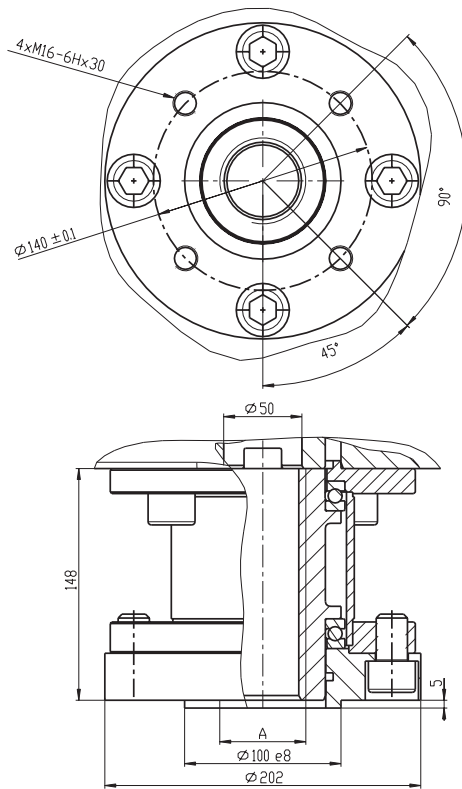
P-1427/M				60	40	18	64.4		
P-1427/N	100	140	M16	45	14	14	48.6	65	4
P-1427/L				30	-	8	33.3		
P-1427/2				60	50	18	64.4		
P-1427/B	130	165	M20	40	-	12	43.3	80	5
Исполнение	d2	d3	d4	dy	d5	b4	t3	L	h4

P-1427



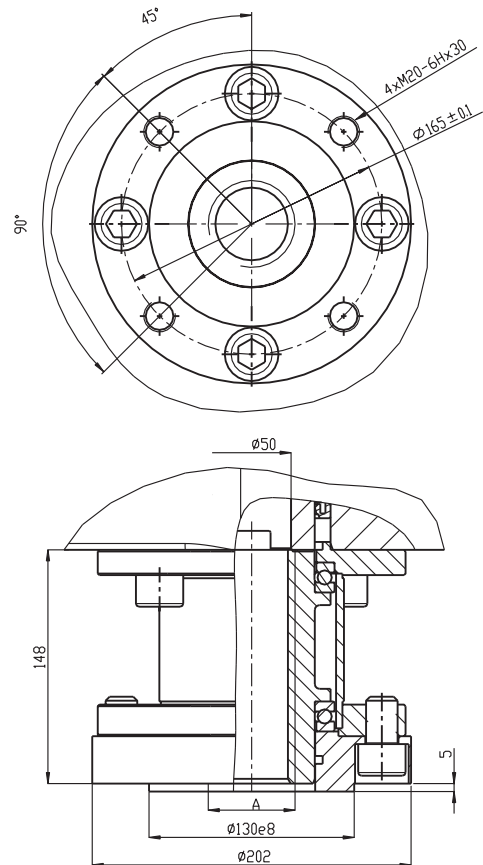
P-1423/V	200x200	155	12	220	M20	84	70	10	20	6
P-1423/B	122x122	108	8	135	13	58	45	8	-	-
Исполнение	H x H	D	h	D1	D2	D3	D4	h1	a	b

P-1423



P-1430/W	Tr 28x5 LH
P-1430/V	$\phi 10$
Исполнение	A

P-1430



P-1424/A