



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 концевых положениях ³⁾

Таблица спецификации МО 3.3

Номер заказа		103.					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			-25°C + +55°C		с регулятором ³⁾	оборотная связь через сопротивление	Z251a+Z41a									
					оборотная связь токовая	Z250a+Z41a										
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												
120 ÷ 300 Nm		25 min ⁻¹		Мощность	Обороты	Ток ⁷⁾	J									
120 ÷ 300 Nm		45 min ⁻¹		1 450 W	2 820 min ⁻¹	3.30 A	V									
Исполнение панели управления		Диапазон числа оборотов выходного вала ⁸⁾			Схема включения											
Электромеханический - без местного управления		без датчика и с датчиком сопротивления			Z298		B									
		1 ÷ 12 и 15 ÷ 115					C									
Электромеханический - с местным управлением		3 ÷ 12 и 15 ÷ 115			Z299 Z232a ¹⁷⁾		E									
		12 ÷ 15					F									
Датчик положения		Включение		Выход		Схема включения										
Без датчика		-		-		-		A								
Датчик сопротивления		Простой		-		1x100 Ω		Z5a								
		Двойной ⁹⁾				2x100 Ω		Z6a								
Электронный датчик положения - токовый ¹⁰⁾		Без источника		2-проводник		4 - 20 mA		Z10a								
		С источником				0 - 20 mA		Z269a								
		Без источника		3-проводник		4 - 20 mA		Z257b								
		С источником				0 - 20 mA		Z260a								
		Без источника				4 - 20 mA		Z257b								
		С источником				0 - 5 mA		Z260a								
		Без источника		2-проводник		4 - 20 mA		Z260a								
		С источником				4 - 20 mA		Z257b								
С источником						Z260a										
С источником						Z260a										
Емкостный СРТ ^{3) 11)}		Без источника ⁹⁾		2-проводник		4 - 20 mA		Z10a								
		С источником ⁹⁾				4 - 20 mA		Z269a								
		С источником ^{12) 13)}				4 - 20 mA		Z250a								
Механическое присоединение		Фланец		Форма прис. детали		Эскиз										
Без адаптора		DIN 3338		F14		C		20/ø29.5/ø55		P-1434/C						
		OST 26-07-763		ø135/4xø13		5 зуб		ø29.5/ø55		P-1433						

Номер заказа	103.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

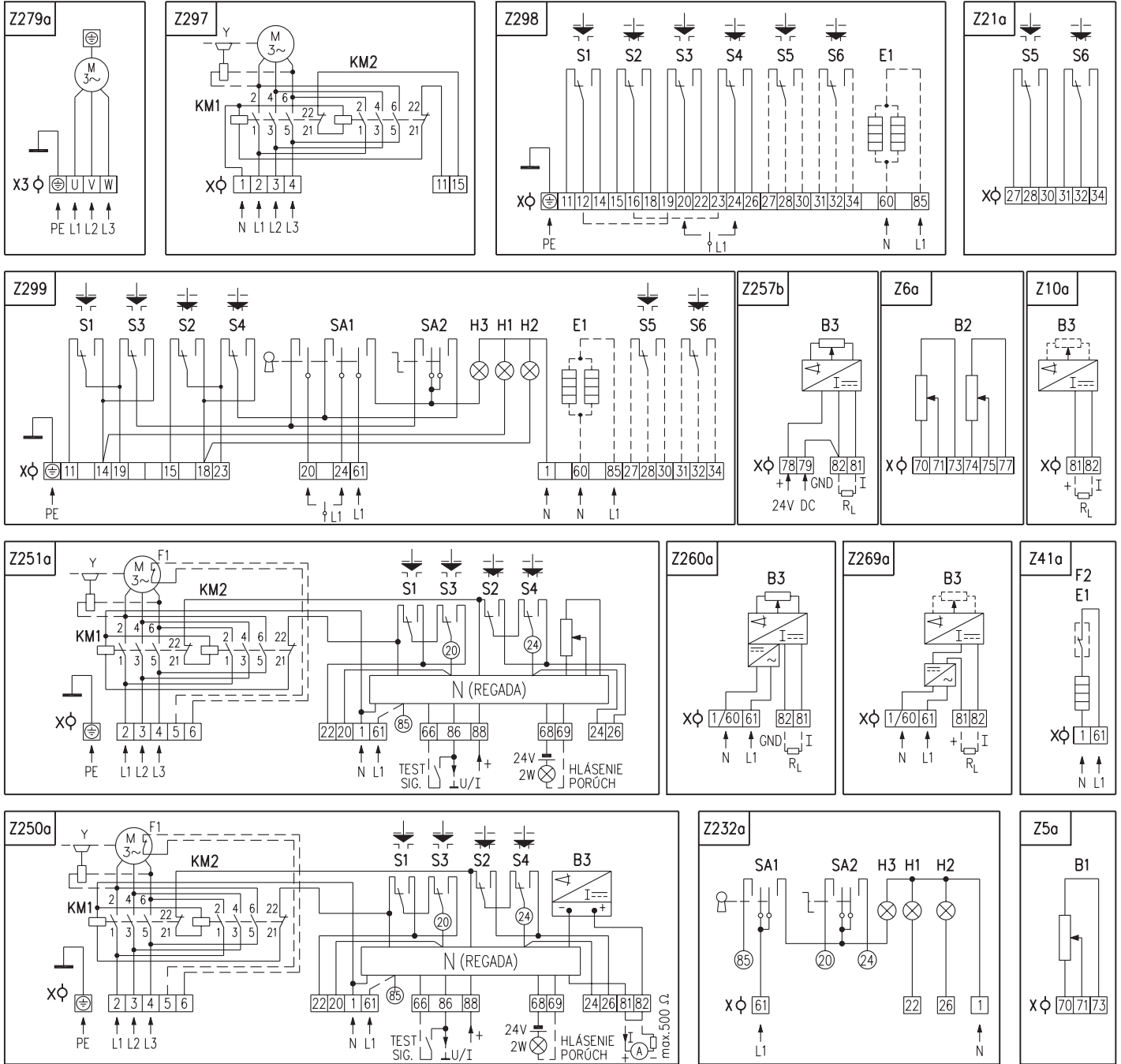
Добавочное оснащение		Схема включения	↓	↓
	Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 20 оборотов выходного вала		0	1
A	2 добавочные позиционные выключатели S5, S6	Z21 ¹⁷⁾	0	2
B	Установка выключающего момента на требуемую величину		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 конечных 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 13 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 3 по 9 оборотов.
- 11) Максимально 13 оборотов или выдвижный шпиндель по 160мм.
- 12) Только для исполнения с регулятором с токовой обратной связью.
- 13) У исполнения с регулятором, выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
- 17) Действительно для исполнения с регулятором.

Схемы включения МО 3.3



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 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 контракторами
- Z298 схема включения моментowych и позиционных выключателей и нагревательного сопротивления
- Z299 схема включения моментowych 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 моментовой выключатель "открыто"
- S2 моментовой 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_L нагрузочное сопротивление



Large grid area for drawing or notes.



Стандартное оснащение:

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

Таблица спецификации МО 3.3P

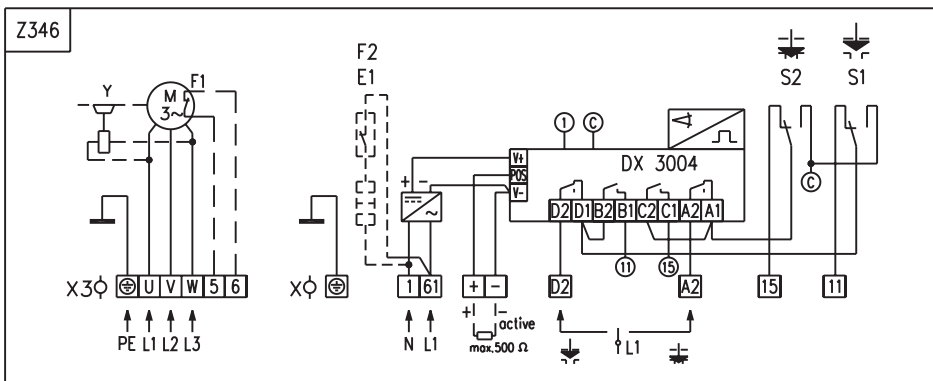
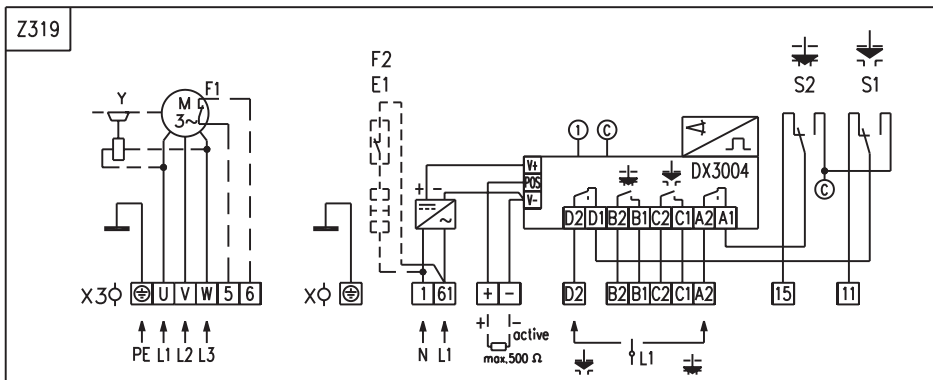
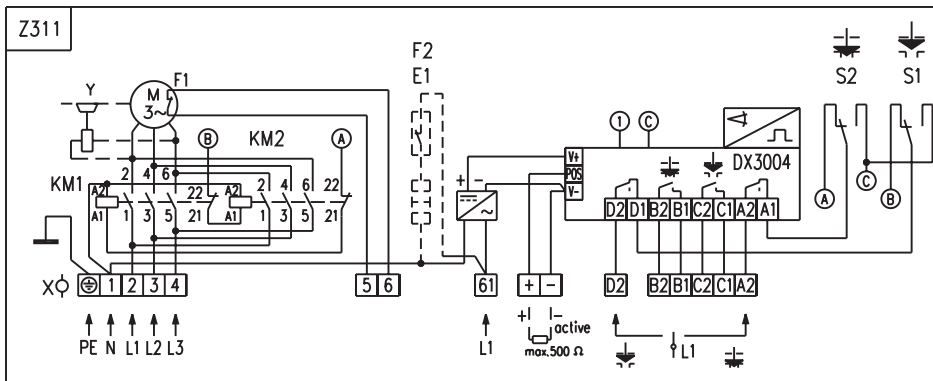
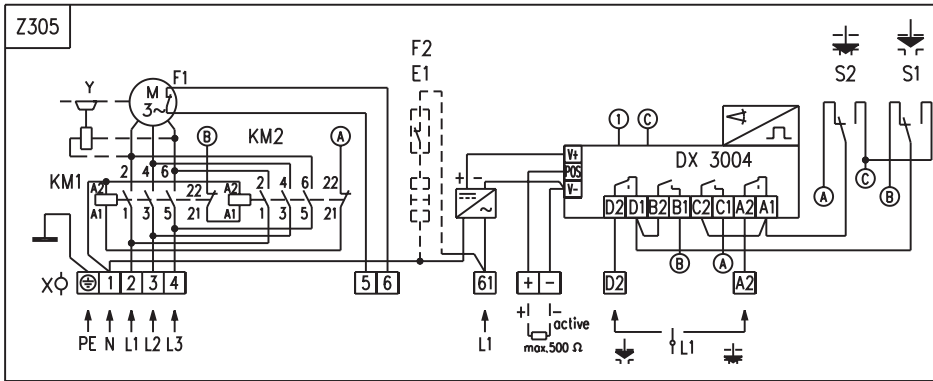
Номер заказа		104.										x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
Климатическое исполнение		↓																			
Среда умеренная вплоть до горячей сухой с температурой -25°C ÷ +55°C		0																			
Электрическое присоединение	Питающее напряжение ⁴⁾	Схема включения			↓																
На клеммную колодку	Y/Δ 380/220 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⁾																	
120 ÷ 300 Nm	25 min ⁻¹	940 W	2 735 min ⁻¹	2.30 A	J																
120 ÷ 300 Nm	45 min ⁻¹	1 450 W	2 820 min ⁻¹	3.30 A	V																
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		↓															
Без адаптора	DIN 3338	F14	C	20/ø29.5/ø55	P-1434/C	C															
	OST 26-07-763	ø135/4xø13	5 зуб	ø29.5/ø55	P-1433	G															
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 ⁸⁾					0	4														

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

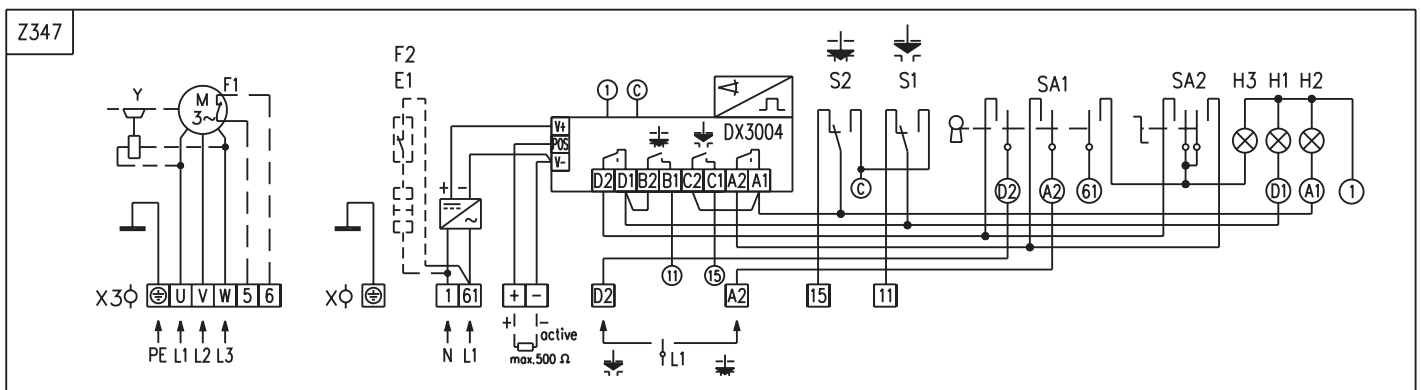
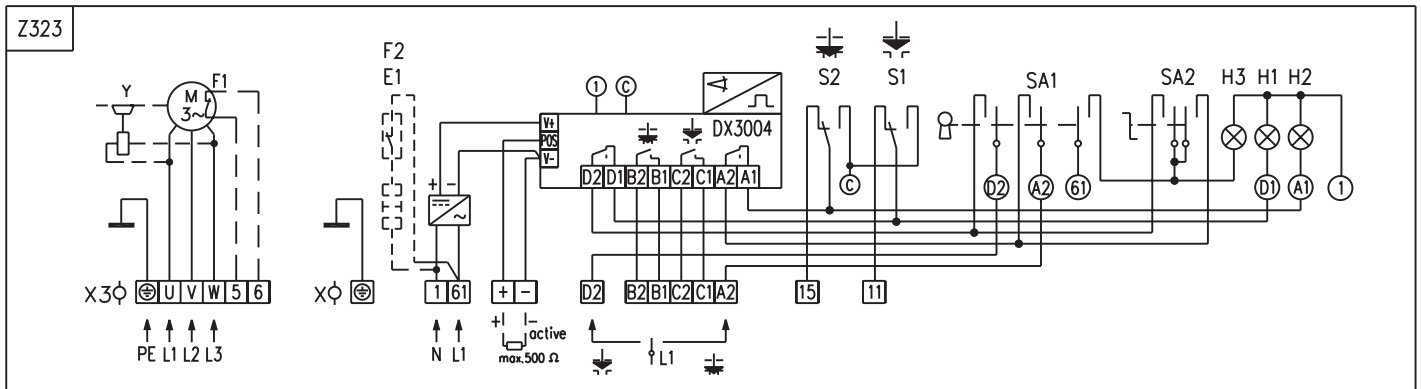
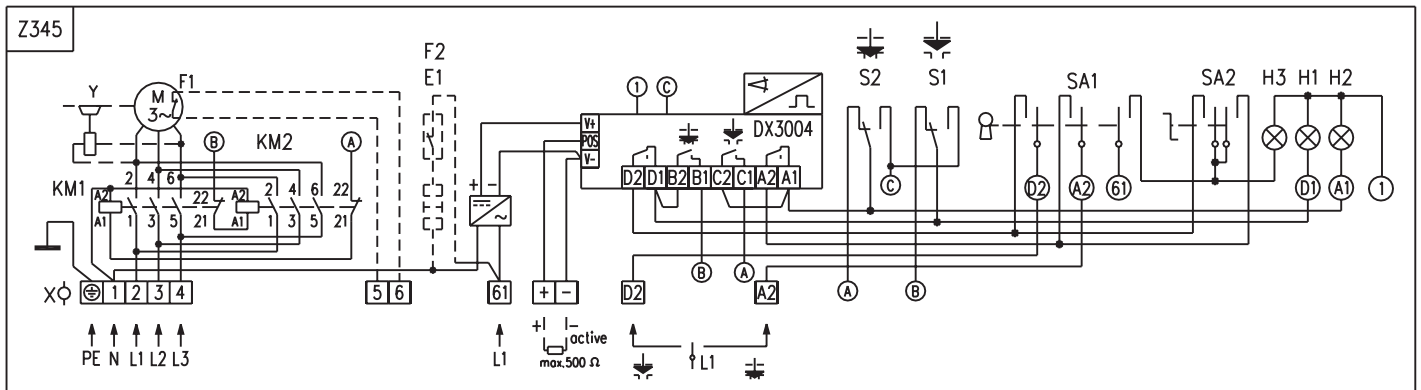
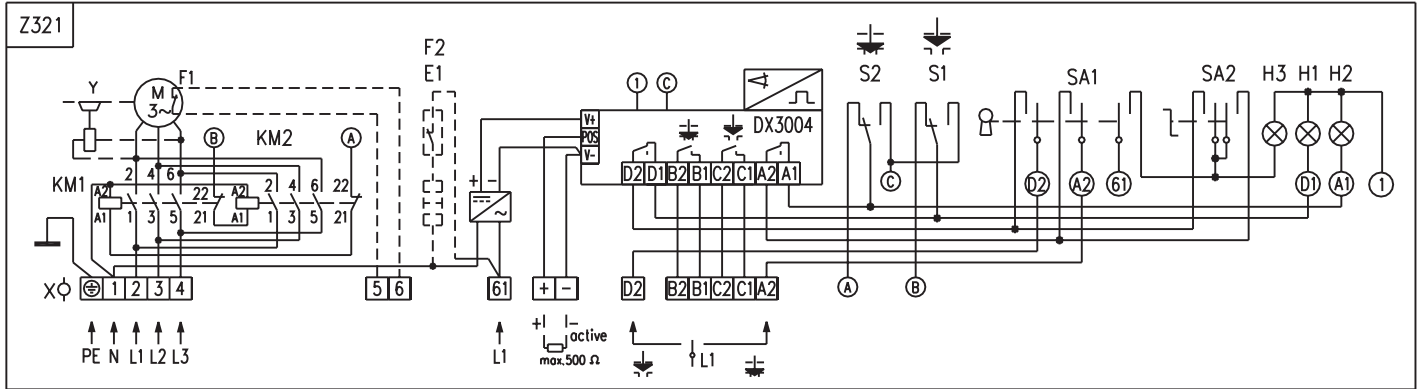
Примечания:

- 2) При особенном запросе - для сухого и влажного тропического климмата (MWDr/WDa).
- 3) При исполнении с 2 реле для сигнализации блокирование выключателей момента в конечных 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 зажима 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 3.3Р



Схемы включения МО 3.3P



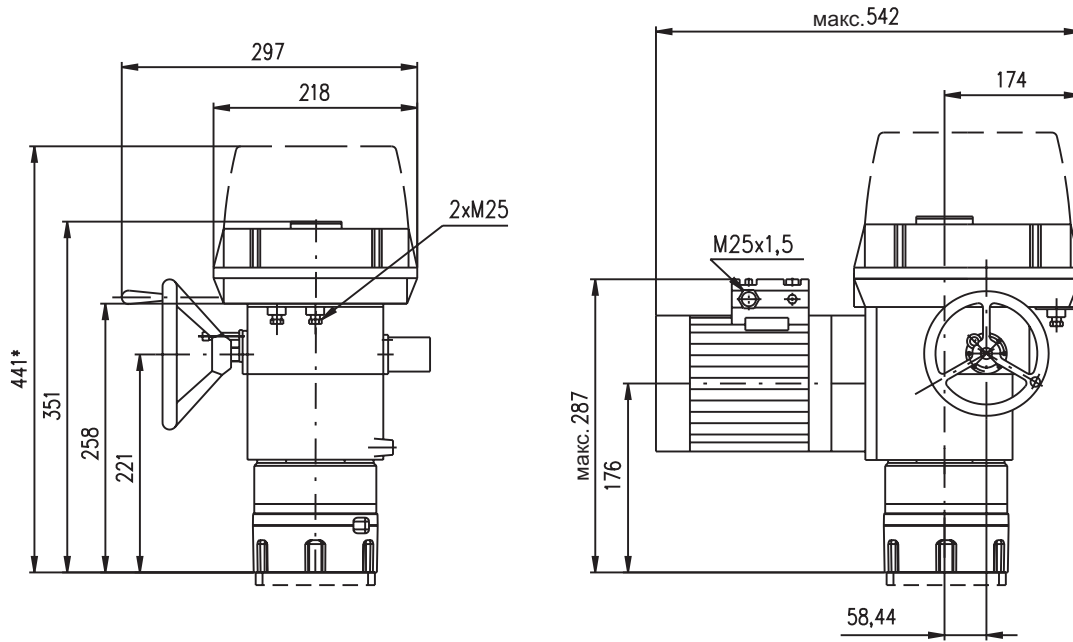
Символическое обозначение:

- 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 моментный выключатель "открыто"
- S2 моментный 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"

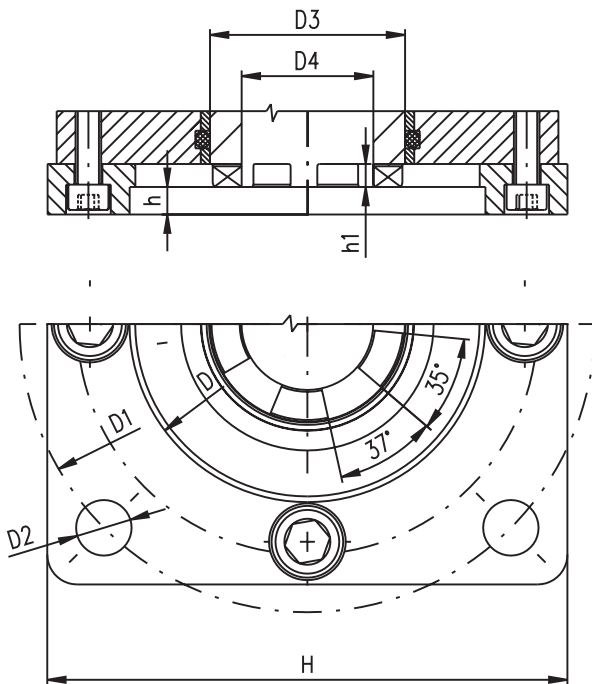


Эскизы МО 3.3, МО 3.3Р



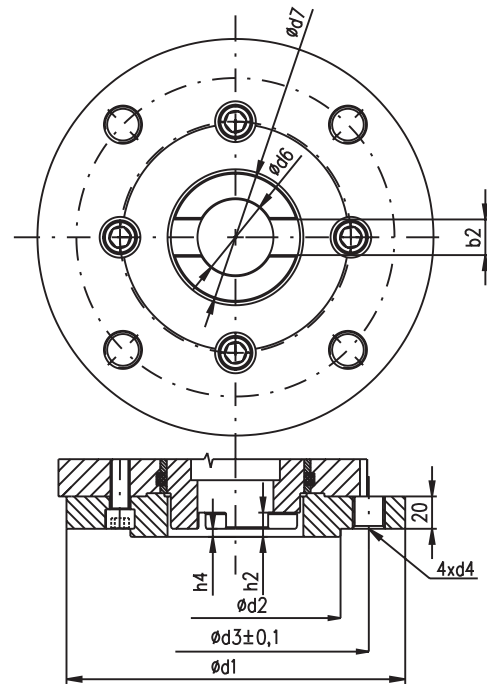
* Настоящие размеры относятся к исполнению с регулятором и для емкостного датчика СРТ.

P-1432



122x122	108	8	135	4x13	55	29.5	8
HxH	D	h	D1	D2	D3	D4	h1

P-1433



P-1434/C	175	100	140	M16	29.5	55	20	12	4
Исполнение	phi1	phi2f8	phi3	d4	phi6	phi7h7	b2H11	h2	h4

P-1434