



**Стандартное оснащение:**

- Напряжение 3x400 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Механическое присоединение фланцевое
- Местный указатель положения
- Блокирование моментных выключателей в концевых положениях
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Управление вручную
- Степень защиты IP 55

Таблица спецификации МО 5, MOR 5

Номер заказа	155.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Климатическое исполнение			Электронный регулятор положения - N	Схема включения	↓			
Изготовление для среды	умеренной (У) <sup>10)</sup>	-25°C ÷ +55°C	IP 55	без регулятора	Следующая таб.	0		
			IP 65			1		
	холодной (ХЛУ) умеренной <sup>11)</sup>	-40°C ÷ +40°C	IP 55			4		
			IP 65			3		
	тропической (Т) <sup>12)</sup>	-25°C ÷ +55°C	IP 56			6		
			IP 65			5		
	морской (М/ТМ) <sup>13)</sup>	-40°C ÷ +40°C	IP 56			2		
			IP 55			обратная связь через <sup>16)</sup> сопротивление	Z279a + Z438 + Z21a + Z41a	A
	умеренной (У) <sup>10)</sup>	-25°C ÷ +55°C	IP 65				обратная связь <sup>17)</sup> токовая	Z279a + Z439 + Z21a + Z41a
			IP 55			Z250a + Z21a + Z41a		
морской (М/ТМ) <sup>13)</sup>	-40°C ÷ +40°C	IP 56	обратная связь через <sup>16)</sup> сопротивление	Z279a + Z438 + Z21a + Z41a	K			
		IP 56		обратная связь <sup>17)</sup> токовая	Z279a + Z439 + Z21a + Z41a	M		
					Z250a + Z21a + Z41a			

Электрическое присоединение	Питающее напряжение <sup>25)</sup>	Схема включения <sup>6)</sup>	↑
На клеммную колодку	Y/Δ 380/220 V AC	Z279a+Z403a+Z41a	0
	Y/Δ 400/230 V AC		1
	Y/Δ 380/220 V AC - с реверсивными контакторами	Z297a+Z403a+Z41a	2
	Y/Δ 400/230 V AC - с реверсивными контакторами		3
На коннектор	Y/Δ 380/220 V AC	Z279a+Z403a+Z41a	5
	Y/Δ 400/230 V AC		6
	Y/Δ 380/220 V AC - с реверсивными контакторами	Z297a+Z403a+Z41a	4
	Y/Δ 400/230 V AC - с реверсивными контакторами		7

Выключающий момент <sup>32) 33)</sup>	Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz			↑
		Мощность	Обороты	Ток <sup>35)</sup>	
500 ÷ 1 000 Nm	15 min <sup>-1</sup>	1.5 kW	705 min <sup>-1</sup>	3.9 A	A
320 ÷ 630 Nm					B
250 ÷ 500 Nm					C
500 ÷ 1 000 Nm	20 min <sup>-1</sup>	2.2 kW	940 min <sup>-1</sup>	5.2 A	D
320 ÷ 630 Nm					E
250 ÷ 500 Nm					F
500 ÷ 1 000 Nm	40 min <sup>-1</sup>	3.0 kW	1 420 min <sup>-1</sup>	6.4 A	G
320 ÷ 630 Nm					H
250 ÷ 500 Nm					J
500 ÷ 1 000 Nm	60 min <sup>-1</sup> <sup>6)</sup>	4.0 kW	1 440 min <sup>-1</sup>	8.2 A	K
320 ÷ 630 Nm					L
250 ÷ 500 Nm					M
320 ÷ 630 Nm	100 min <sup>-1</sup> <sup>6)</sup>	4.0 kW	1 440 min <sup>-1</sup>	8.2 A	P
250 ÷ 500 Nm					Q
320 ÷ 630 Nm					

Исполнение панели управления	Диапазон числа оборотов выходного вала <sup>44)</sup>	Возможная настройка <sup>44)</sup> фиксированного хода	↑
Механический	1.25 ÷ 4.0	1.25; 2.3; 4.0	A
	7.5 ÷ 500	7.5; 14; 25; 45; 80; 150; 270; 500	B

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
 Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
 Единый адрес: rdg@nt-rt.ru  
 www.regada.nt-rt.ru

↓ ↓ ↓ ↓  
 Продолжение на дальнейшей странице

Номер заказа 155. x - x x x x x / x x

Датчик положения		Включение	Выход	Схема включения	
Без датчика		-	-	-	A
Датчик сопротивления	Простой	-	1x100 Ω	Z5a	B
			1x2 000 Ω	Z5a	F
	Двойной <sup>6)</sup>	-	2x100 Ω	Z6a	K
			2x2 000 Ω	Z6a	P
Электронный датчик 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	3-проводник	4 - 20 mA	Z257b	V
	С источником			Z260a	W
	Без источника	3-проводник	0 - 5 mA	Z257b	Y
	С источником			Z260a	Z
Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник <sup>6)</sup>	4 - 20 mA	Z10a	I
	С источником			Z269a	J
	С источником <sup>51)</sup>	2-проводник	Z439, Z250a		

Механическое присоединение		Фланец	Форма присоединительной детали		Эскиз	
Без адаптера	ISO 5210	F16	B3	∅40	P-1424/B	B
	DIN 3338 (DIN 3210)		C	24/∅50/∅80	P-1424/C	C
	OST 26-07-763	G3 (F16)	D	∅40	P-1424/D	D
		∅220/4xM20	5 зув 35°/37°	∅70/∅85	P-1425	G
С адаптером	ISO 5210	F16	A	∅10	P-1424/A	A

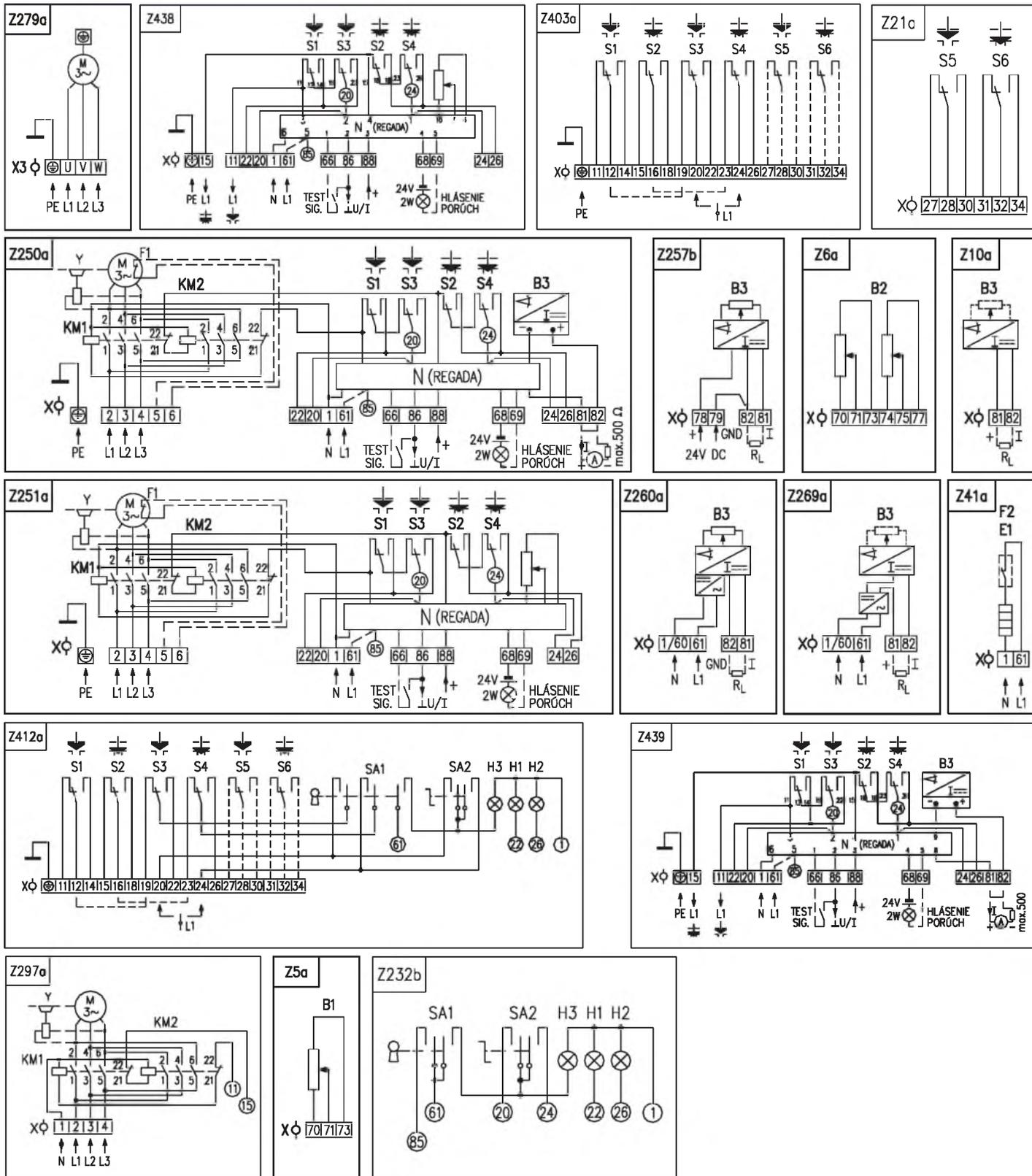
Добавочное оснащение		Схема включения		
A	Установка рабочего хода на требуемую величину		0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину		0	3
C	Местное управление	Z412a, Z232b <sup>72)</sup>	0	7

Разрешенные комбинации и код исполнения:  
 A+B=04, A+C=08, B+C=09, A+B+C=10

**Примечания:**

- 6) Действительно только для исполнения без регулятора.
- 10) Умеренной (У), в том числе и теплой умеренной (ТпУ), теплой сухой умеренной (ТпСУ), мягкой теплой сухой (МТпС), экстремальной теплой сухой (ЭТпС)
- 11) Холодной умеренной (ХЛУ), в том числе и теплой умеренной (ТпУ), теплой сухой умеренной (ТпСУ), мягкой теплой сухой (МТпС)
- 12) Тропической (Т) - для сухих и влажных тропических климатов (МТпС, ЭТпС, ТпПр, ТпВ, ТпВР), в том числе и теплой умеренной и теплой сухой умеренной (ТпУ, ТпСУ)
- 13) Морской (М/ТМ) холодной, умеренной и тропической морской (ХЛМ, УМ, ТМ)
- 16) Обратная связь в регулятор осуществляется датчиком сопротивления (без задания кода при подборке датчика).
- 17) Обратная связь в регулятор осуществляется емкостным датчиком (при подборке датчика указывается код J).
- 25) Другое напряжение по договору с заводом-изготовителем (3x500; 3x480; 3x415 V AC).
- 32) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона.  
 Про температуры от +40 °C до +55 °C макс. момент выключения надо умножить коэффициентом 0,87.  
 Пусковой момент является мин. 1.3 кратным макс. выключающего момента.
- 33) Максимальный нагрузочный момент является:
  - 0.8 кратным макс. выключающего момента в режиме работы S2-10мин., или S4-25%, 6 - 90 циклов/час.
  - 0.6 кратным макс. выключающего момента в режиме работы S4-25%, 90-1200 циклов/час.
- 35) Действительно для напряжения 3x400 V AC.
- 44) Микровыключатели положения S3,S4 отрегулированы на специфицированный рабочий ход, или на макс. ход по диапазону указанному в Таб. спецификации.  
 При настройке оборотов вне жестких ходов, сравнительно снизится омическая величина датчика сопротивления.
- 51) Только для исполнения с регулятором с токовой обратной связью. У исполнения с регулятором, выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
- 72) Действительно только для исполнения с регулятором.

Схемы включения МО 3.5, MOR 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.
5. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.

**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
Z232b	.....	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
Z297a	.....	схема включения 3-фазного электродвигателя с реверсивными контакторами
Z403a	.....	схема включения моментowych и позиционных выключателей
Z412a	.....	схема включения моментowych и позиционных выключателей для исполнения электропривода с местным управлением для схем включения Z279a и Z297a
Z438	.....	схема включения регулятора положения с обратной связью через сопротивление без реверсивных контакторов
Z439	.....	схема включения регулятора положения с токовой обратной связью без реверсивных контакторов
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 <sub>c</sub>	.....	нагрузочное сопротивление
KM1, KM2	.....	реверсивный контактор

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [rdg@nt-rt.ru](mailto:rdg@nt-rt.ru)  
[www.regada.nt-rt.ru](http://www.regada.nt-rt.ru)