

II 2G Ex d IIC T5 Gb
 II 2G Ex de IIC T5 Gb (надо уточнить по заказу)
 II 2D Ex tb IIIC T100°C Db



Стандартное оснащение:

- Напряжение 220 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели момента
- 2 выключатели положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Механическое присоединение фланцевое по ISO 5211
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Тепловая защита электродвигателя
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP66 / IP 67

avroora-arm.ru
 +7 (495) 956-62-18

Таблица спецификации UP 2.4-Ex

Марка исполнения		338. x - x x x x x / x x										
------------------	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Климатическое исп. ¹⁰⁾ и кат. разм.		Температура окружающей среды	Категория ¹¹⁾ защиты оболочки от коррозии	Температура поверхности	Степень защиты	↓	
ГОСТ 15150	УХЛ3.1 (умеренное и хол.)	жесткая(R)+WDr, MWDг, EWDг	-25°C + +55°C	T5	IP 66/IP 67	C3	1
						C4	2
						C3	5
	ХЛ3 (холодное)	средняя (M)	-50°C + +40°C	C3	IP 66/IP 67	3	
						T3 (тропическое)	6
M3 (морское)	мировая (WW)	-50°C + +40°C	C4		7		

Электрическое подключение	Напряжение питания	Схема подключения	↓	
На клеммную ²²⁾ колонку	50 Hz	230 V AC	Z404 + Z403b	0
		220 V AC		L
		24 V AC		3
		3x400 V AC	Z78a + Z403b	1
		3x400 V AC с блоком реверсаций электродвигателя	Z303a + Z403b	2
		3x380 V AC	Z78a + Z403b	M
	60 Hz ²⁴⁾	3x380 V AC с блоком реверсаций электродвигателя	Z303a + Z403b	N
		120V AC	Z404 + Z403b	T
		24 V AC		J
		24 V DC		A

Электродвигатель 230 / 220 / 120 V AC 24 V AC, 24 V DC			Электродвигатель 3x400 (380) V AC			Время полного закрытия		↓
Максимальный выключающий момент ³¹⁾	Макс. нагрузочный момент		Максимальный выключающий момент	Макс. нагрузочный момент		50 Hz	60 Hz	
	Режим работы ³²⁾ «Открыть -Заккрыть»	Регулирующая эксплуатация ³³⁾		Режим работы ³²⁾ «Открыть -Заккрыть»	Регулирующая эксплуатация ³³⁾			
500 - 800 Nm	480 Nm	320 Nm	500 - 800 Nm	480 Nm	320 Nm	160 s/90°	135 s/90°	C
300 - 500 Nm	300 Nm	200 Nm				80 s/90°	66 s/90°	D
180 - 300 Nm	180 Nm	120 Nm	300 - 500 Nm	300 Nm	200 Nm	40 s/90°	34 s/90°	E
300 - 500 Nm	300 Nm	200 Nm	300 - 500 Nm	300 Nm	200 Nm	160 s/90°	135 s/90°	L
						80 s/90°	66 s/90°	N
						40 s/90°	34 s/90°	Q
180 - 300 Nm	180 Nm	120 Nm	180 - 300 Nm	180 Nm	120 Nm	160 s/90°	135 s/90°	M
						80 s/90°	66 s/90°	P
110 - 180 Nm	110 Nm	72 Nm				40 s/90°	34 s/90°	R

Упоры	Выключатели	Рабочий угол ⁴¹⁾	↓
С жесткими упорами	S1/S2 S3/S4, S5/S6	60°	A
		90°	B
		120°	C
		160°	D
Без упоров	S1/S2 S3/S4, S5/S6	60°	K
		90°	L
		120°	M
		160°	N
		360°	P

↓ ↓ ↓ ↓
 Продолжение
 на дальней стороне

Марка исполнения 338. x - x x x x x x / x x

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения		
Без датчика		-	-	-	A	
Резистивный	Простой	-	1 x 100 1 x 2 000	Z5a	B F	
	Двойной	-	2 x 100 2 x 2 000	Z6a	K P	
С токовым сигналом	Электронный с R/I преобразователем	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	S
			3-проводник	0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 5 mA	Z257b	T V Y
		С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z260b	Q
			3-проводник	0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 5 mA	Z260b	U W Z
	Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
		С источником			Z260b	J

Механическое присоединение	фланец	Форма прис. детали	Чертеж	
Фланец ISO 5211	F10 / F12 ⁶⁰⁾	D-27	27x27	A
		L-27		B
		H-27		C
		D-22	22x22	E
		L-22		F
		H-22	22x32	G
		V-42	Ø42 ⁶²⁾	H
		V-45,5	Ø45,5 ⁶³⁾	M
		H-16	16x22 ⁶¹⁾	N
		H-19	19x28	P
		V-50	Ø50 ⁶²⁾	V
-	Ø10 ⁶⁴⁾	W		

Добавочное оснащение		Схема подключения		
Без добавочного оснащения; настроен максимальный выключающий момент и рабочий угол 90°.				
A	Установка рабочего угла на требуемую величину		0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину		0	3
G	Местное управление	Z575c, Z575d	1	5
K	Взрывозащищенный собственный корпус клеммных колодок типа „e“.		1	1
H	Позолоченные контакты выключателей - DB41. Детали по консультации с заводом-производителем.		4	0

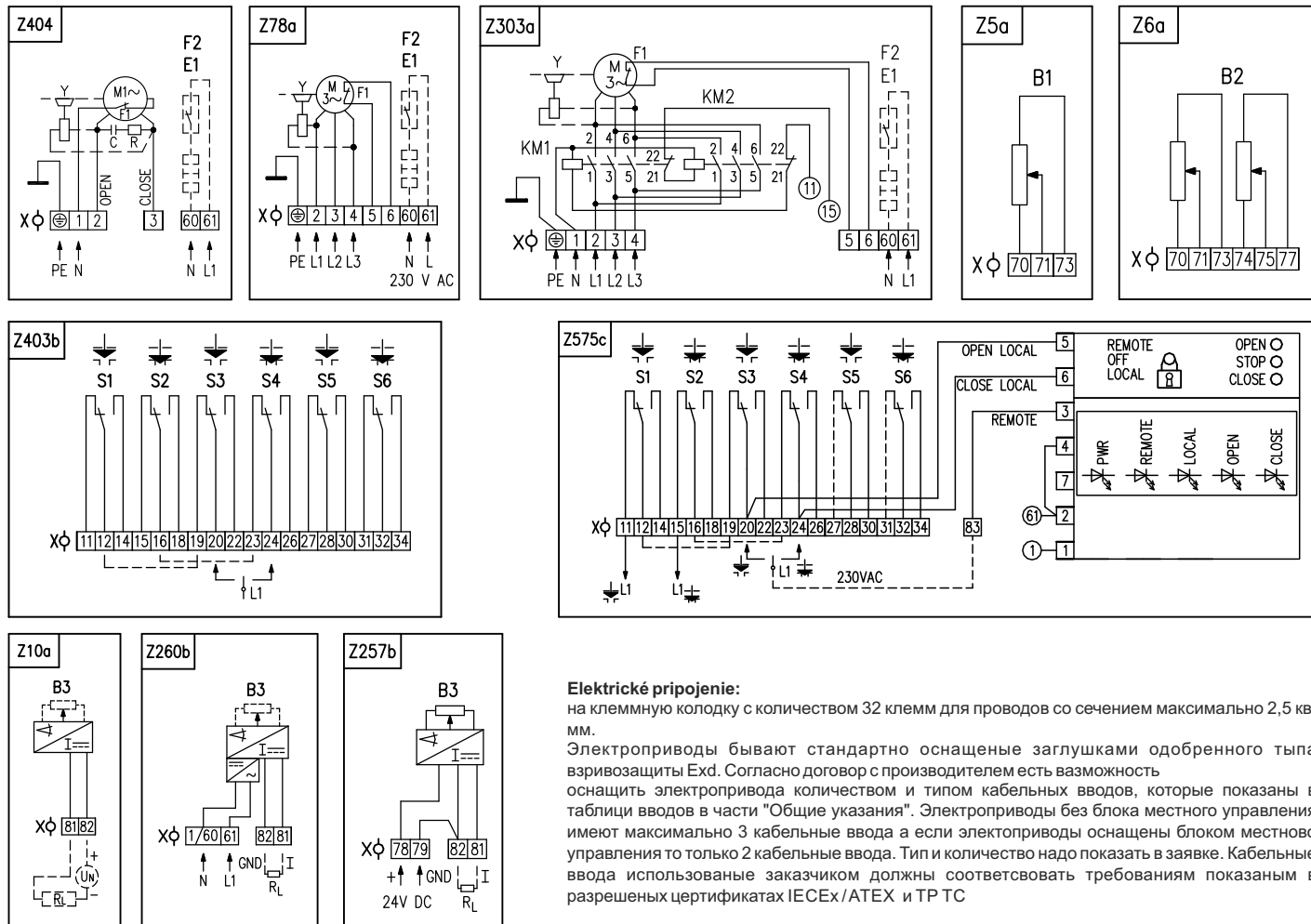
Разрешенные комбинации и код исполнения:
 A+B=04; A+G=17; A+K=23; A+H=41; B+G=16; B+K=24; B+H=42; A+B+G=19; A+B+K=27; A+B+H=44; A+G+K=30; A+G+H=47; B+G+K=31; B+G+H=48; A+G+K+H=36

Принадлежности	
Ввода для бронированных или небронированных кабелей и заглушки	Надо уточнить в заявке

Примечания:

- 10) Категория климатического исполнения по стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 11) IP 68 - 10 метров / 48 часов.
- 22) Тип кабельных втулок или заглушек нужно уточнить в заявке. Их марку выбрать из предложенного ассортимента показанного в "Общих указаниях".
- 24) Если частота питающего напряжения 60 Гц, то показанные моменты уменьшаются на 80 %.
- 31) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона.
- 32) Для режима эксплуатации S2-10 min a S4-25% до 90 циклов/час.
- 33) Для режима эксплуатации S4-25% , 90 - 1200 циклов/час.
- 41) Для исполнения электропривода без датчика возможно рабочий ход установить в диапазоне 0° вплоть по максимальный ход.
- 60) Рекомендуемый нагрузочный момент для фланца F10 - макс. 500 Нм.
- 61) Рекомендуемый нагрузочный момент для H-16 - 500 Nm.
- 62) Присоединительное отверстие прямо во выходном вале.
- 63) Отверстие для сменной втулки.
- 64) Сменная втулка с отверстием Ø 10.

Схемы подключения UP 2.4-Ex



Elektrické pripojenie:

на клеммную колодку с количеством 32 клемм для проводов со сечением максимум 2,5 кв. мм.

Электроприводы бывают стандартно оснащены заглушками одобренного типа взрывозащиты Exd. Согласно договору с производителем есть возможность оснастить электропривода количеством и типом кабельных вводов, которые показаны в таблице вводов в части "Общие указания". Электроприводы без блока местного управления имеют максимум 3 кабельных ввода а если электроприводы оснащены блоком местного управления то только 2 кабельных ввода. Тип и количество надо показать в заявке. Кабельные вводы использованные заказчиком должны соответствовать требованиям показанным в разрешенных сертификатах IECEx/ATEX и TP TC

Примечания:

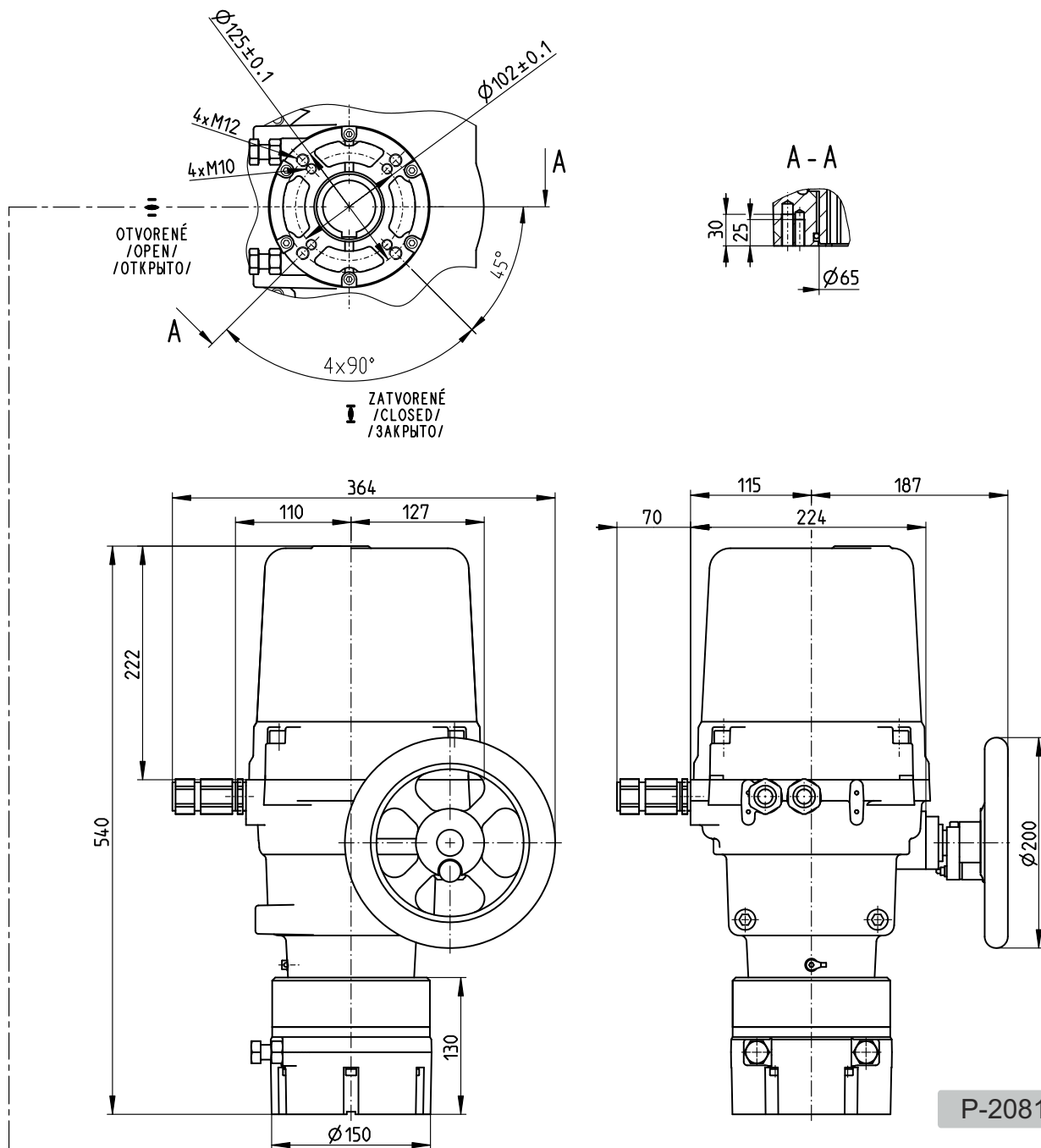
1. Тепловая защита однофазного электродвигателя (Z404) стандартно встроена в электродвигателе с нулевым проводом. На клеммы 5 и 6 выведена только в случае спецификации с выведенной тепловой защитой, у трехфазного электродвигателя..
2. В случае изготовления ЭП UP 2-Ex с двойным датчиком положения, клеммы 30 и 34 добавочных выключателей положения не выведены.
3. Моментное выключение нет оснащено механическим блокирующим механизмом.

Символическое обозначение:

- Z5a схема подключения резистивно датчика, простого
- Z6a схема подключения резистивно датчика, двойного
- Z10a схема подключения электронного датчика положения или емкостного датчика CPT - 2-проводникового без источника
- Z78a схема подключения трехфазного электродвигателя
- Z257b схема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
- Z260b схема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником
- Z303a схема подключения трехфазного электродвигателя с реверсивными контакторами
- Z403b схема подключения выключателей положения и момента
- Z404 схема подключения однофазного электродвигателя
- Z575c схема подключения выключателей момента и положения однофазного электропривода с местным управлением
- Z575d схема подключения выключателей момента и положения трехфазного электропривода с местным управлением

- B1 датчик резистивный, простой
- B2 датчик резистивный, двойной
- B3 электронный датчик положения или емкостный датчик положения CPT
- S1 выключатель момента в направлении "открыто"
- S2 выключатель момента в направлении "закрыто"
- S3 выключатель положения "открыто"
- S4 выключатель положения "закрыто"
- S5 добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 добавочный выключатель положения "закрыто"
- M электродвигатель
- C конденсатор
- Y тормоз электродвигателя
- E1 нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита электродвигателя
- F2 термический выключатель нагревательного сопротивления
- X клеммная колодка
- R сопротивление
- R_L нагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 реверсивный контактор

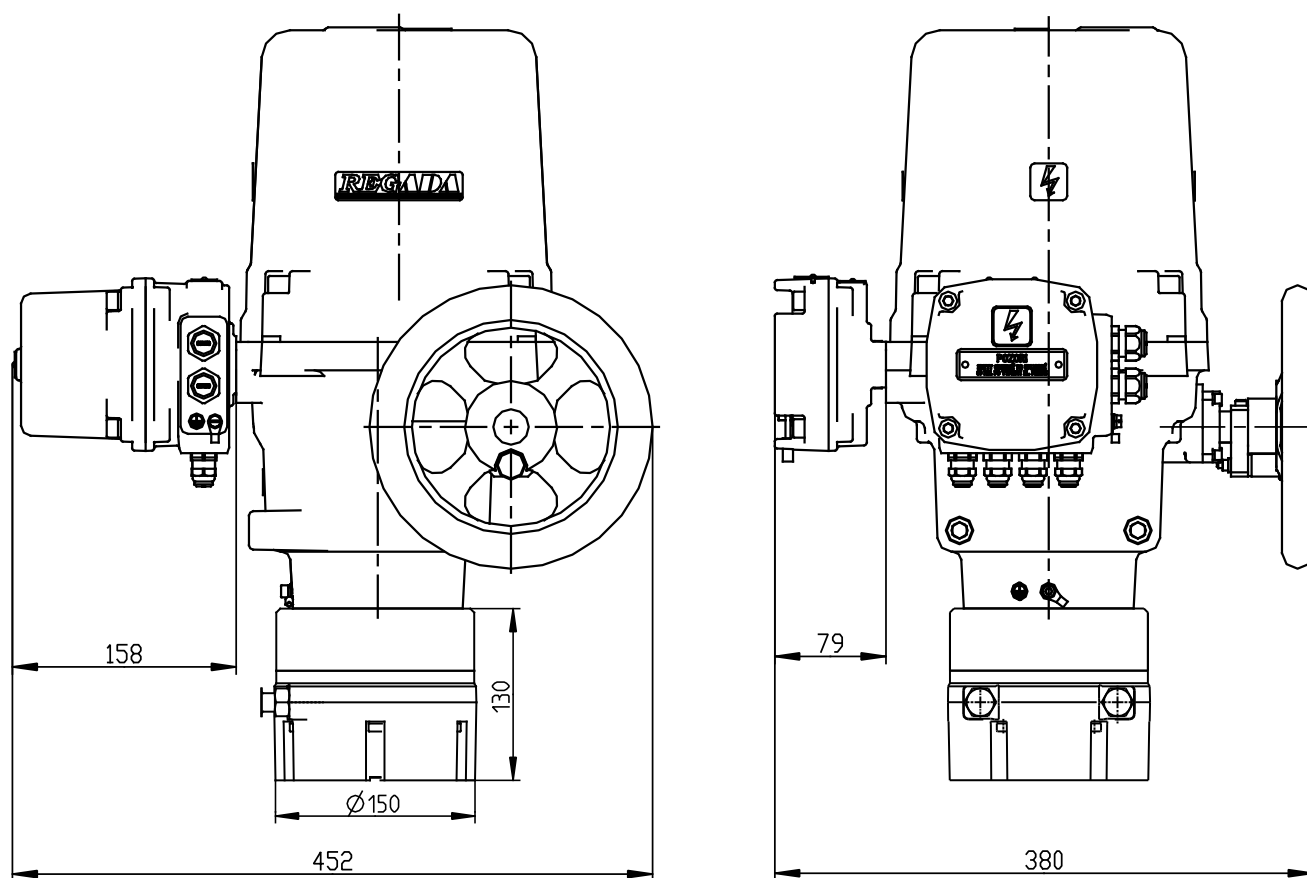
Зскизы UP 2.4-Ex



P-2081

Форма присоединительной детали										
D-xx (Axx)		L-xx (Bxx)		H-xx (Cxx)		V-xx (D01 - D09)		V-30 (D10)		
ISO	Размер	ISO	Размер	ISO	Размер		ISO	Размер		
D-xx	U	L-xx	U	H-xx	U	V	V-xx	W	Z	X
D-27	27	L-27	27	H-27	27	48	V-50	50	53.5	14
D-22	22	L-22	22	H-22	22	32	V-45.4	45.4	48.8	10
D-17	17	L-17	17	H-19	19	28	V-42	42	45.1	12
D-16	16	L-16	16	H-17	17	25	V-32.2	32.2	35	6.5
D-14	14	L-14	14	H-16	16	22	V-30	30	32.5	8
D-11	11	L-11	11	H-14	14	22	V-28	28	30.9	8
				H-13	13	19	V-22	22	24.5	6
				H-11	11	18	V-20	20	22.5	6
				H-10	10	16	V-18	18	20.5	6
				H-8	8	13	V-17	17	19.5	6

Чертеж габаритных размеров электропривода UP 2.4-Ex со взрывозащитой типа „de“ с блоком местного управления.



P-2083a