

II 2G Ex db IIC T5 Gb

II 2G Ex db eb 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
- Электродвигатель с тепловой защитой
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 66 / IP 68

Таблица спецификации UM 2-Ex

Марка исполнения	137.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Окружающая среда воздух / климат	Температура окружающей среды	Категория защиты оболочки от коррозии ¹⁰⁾	Температурный клас	Степень защиты	
УЗ.1 умеренный	-25°C ... +55°C	C3	T5	IP 66/IP 68 ¹¹⁾	1
TB2 тропический влажный + СОСВ	-25°C ... +55°C	C4			2
УХЛ2 умеренный холодный	-50°C ... +40°C	C3			3
ТС2 тропический сухой и сухой	-25°C ... +55°C	C3			6
M1 морской умеренно-холодный	-50°C ... +40°C	C4			7
ХЛ2 холодный	-60°C ... +40°C	C3			8

Электрическое подключение	Напряжение питания	Схема подключения			
На клеммную колодку ²²⁾	50 Hz	230 V AC	Z404 + Z403b	0	
		220 V AC		L	
		24 V AC	Z78a + Z403b	3	
		3x400 V AC		1	
		3x400 V AC с блоком реверсации электродвигателя		Z303a + Z403b	2
		3x380 V AC		Z78a + Z403b	M
	60 Hz ²⁴⁾	3x380 V AC с блоком реверсации 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 ³¹⁾	Макс. нагрузочный момент		50 Hz	60 Hz	
	Режим работы «Открыть» ³²⁾	Регулирующая эксплуатация ³³⁾		Режим работы «Открыть» ³²⁾	Регулирующая эксплуатация ³³⁾			
45 - 80 Nm	48Nm	32 Nm	60 - 100 Nm	60 Nm	40 Nm	10 min ⁻¹	12 min ⁻¹	A
36 - 55 Nm	33 Nm	22 Nm	48 - 80 Nm	48 Nm	32 Nm	10 min ⁻¹	12 min ⁻¹	E
						15 min ⁻¹	18 min ⁻¹	B
						10 min ⁻¹	12 min ⁻¹	F
24 - 40 Nm	24 Nm	16 Nm	36 - 60 Nm	36 Nm	24 Nm	15 min ⁻¹	18 min ⁻¹	G
						20 min ⁻¹	24 min ⁻¹	C
						10 min ⁻¹	12 min ⁻¹	H
18 - 30 Nm	18 Nm	12 Nm	18 - 30 Nm	18 Nm	12 Nm	15 min ⁻¹	18 min ⁻¹	J
						20 min ⁻¹	24 min ⁻¹	K
						40 min ⁻¹	48 min ⁻¹	D

Исполнение панели управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала ⁴¹⁾		Схема подключения	
		без датчика положения	с датчиком сопротивления		
Электромеханический	S1/S2, S3/S4, S5/S6	3,125 ÷ 100	3,125; 6,25; 12,5 ; 25; 50; 100	Z403b	A
		4 ÷ 128	4; 8; 16 ; 32; 64; 128		B
		5 ÷ 160	5; 10; 20 ; 40; 80; 160		C

↓ ↓ ↓ ↓
Продолжение на дальней стороне

Марка исполнения	137.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения	
Без датчика		-	-	-	A
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω 1 x 2 000 Ω	Z5a	B F
	Двойной	-	2 x 100 Ω 2 x 2 000 Ω	Z6a	K P
С токовым сигналом	Электронный ⁵¹⁾ с R/I преобразователем	Без источника	2-проводник	Z10a	S
			3-проводник	0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 5 mA	T V Y
		С источником	2-проводник	Z260b	Q
			3-проводник	0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 5 mA	U W Z
	Емкостный ⁵¹⁾ СРТ	Без источника	Z10a	I	
		С источником	Z260b	J	

Механическое присоединение	Размер фланца	Центрирующий буртик/диаметр	Форма присоединительной детали		Чертеж		
Фланец ISO 5210	F07	N	B3	Ø16		P-xxxx	A
			B4	Ø25	B		
			B1/B2	Ø28	Z		
	F10	N	B3	Ø20	P-1483		C
			B1/B2	Ø42	P-xxxx		Y
			C	14/Ø28/Ø42	P-1498		M
Фланец нестандартное	F07 ⁶¹⁾	Y/55	A	Max. TR26 ⁶⁶⁾	P-xxxx	D	
	F10	N					
Фланец нестандартное	G0	Y/60	E	Ø20	P-2083 ⁶³⁾	K	
			C	14/Ø28/Ø42		L	
	F07	N	-	Ø20		P-1497	N P
			-	Ø30		P-1498	Q R
			-	Ø20			
			-	Ø30			
ГОСТ P 55510	64x30/4xM6	-	МЧ	11x11	P-1499	S	
		-	МК	35°/37°; Ø32/Ø25	P-xxxx ⁶⁷⁾	T	
	Ø104/4xØ15	-	АЧ	19x19	P-xxxx	U	
		-	АК	35°/37° Ø46/Ø28	P-xxxx ⁶⁸⁾ P-xxxx ⁶⁹⁾	V W	

Добавочное оснащение		Схема подключения		
	Без добавочного оснащения; выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 16 оборотов выходного вала.			
A	Установка рабочего хода 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 „е“.		1	1
H	Позолоченные контакты выключателей - DB41. Детали по консультации с заводом-производителем.		4	0

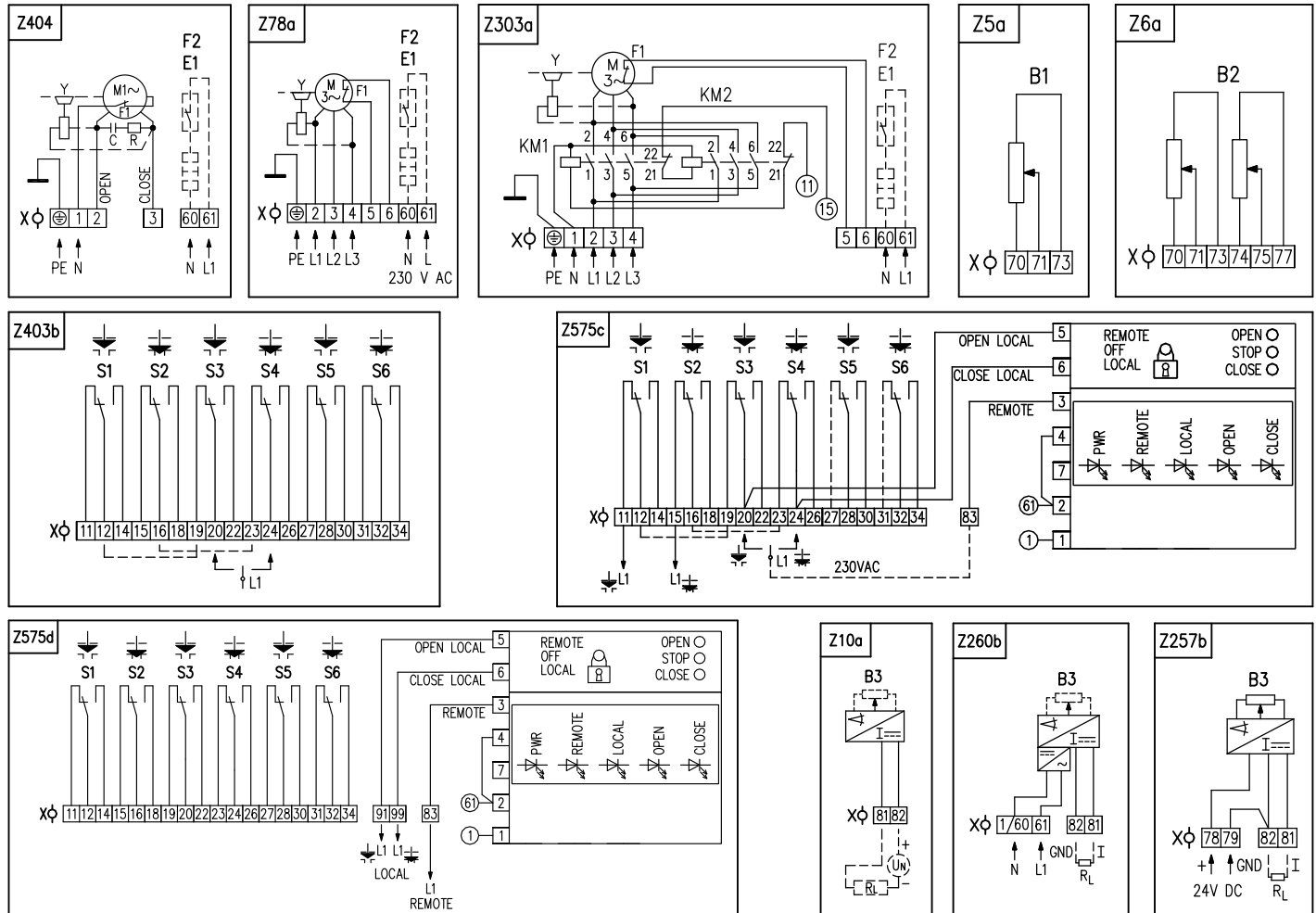
Разрешенные комбинации и код исполнения:
 A+B=04; A+G=17; A+K=23; A+N=41; B+G=16; B+K=24; B+N=42; A+B+G=19; A+B+K=27; A+B+N=44; A+G+K=30; A+G+N=47; B+G+K=31; B+G+N=48; A+G+K+N=36

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

Примечания:

- 10) Смотри "Рабочая окружающая среда" стр.2 в "Общие указания".
- 11) IP 68 - 10 м / 48 hod.
- 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 уменьшается 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) Микровыключатели положения S3, S4 настраиваются на специфицированное число рабочих оборотов. Если число оборотов в заказе не указано, настраиваются на 12,5; 16; 20 оборотов. При настройке числа оборотов помимо числа указанного в Таб., относительно понизится омическая величина датчика.
- 51) Некасается температуры -60 °С.
- 61) Рекомендуемый нагрузочный момент для фланца F07 - макс. 40 Нм.
- 63) Относится к приводам с местным управлением.
- 65) Диаметр Ø 60 достигнем просверлением центровочного кольца.
- 66) Отверстие без резьбы. Максимальный диаметр резьбы для выдвигного шпинделя Ø 26.
- 67) Максимальный размер выдвигного шпинделя 50 мм.
- 68) Максимальный размер выдвигного шпинделя 100 мм.
- 69) Максимальный размер выдвигного шпинделя 150 мм.

Схемы подключения UM 2-Ex



Elektrické pripojenie:

на клеммную колодку с количеством 32 клемм для проводов со сечением максимально 2,5 кв. мм. Электроприводы бывают стандартно оснащенные заглушками одобренного типа взрывозащиты Exd. Согласно договор 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 максимально 3 кабельные ввода а если электроприводы оснащены блоком местно управления то только 2 кабельные ввода. Тип и количество надо показать в заявке. Кабельные ввода 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. Тепловая защита трехфазного электродвигателя стандартно встроена.
2. В случае изготовления ЭП UP 1-Ex с двойным датчиком положения, клеммы 30 и 34 добавочных выключателей положения не выведены.
3. Моментное выключение нет оснащено механическим блокирующим механизмом.

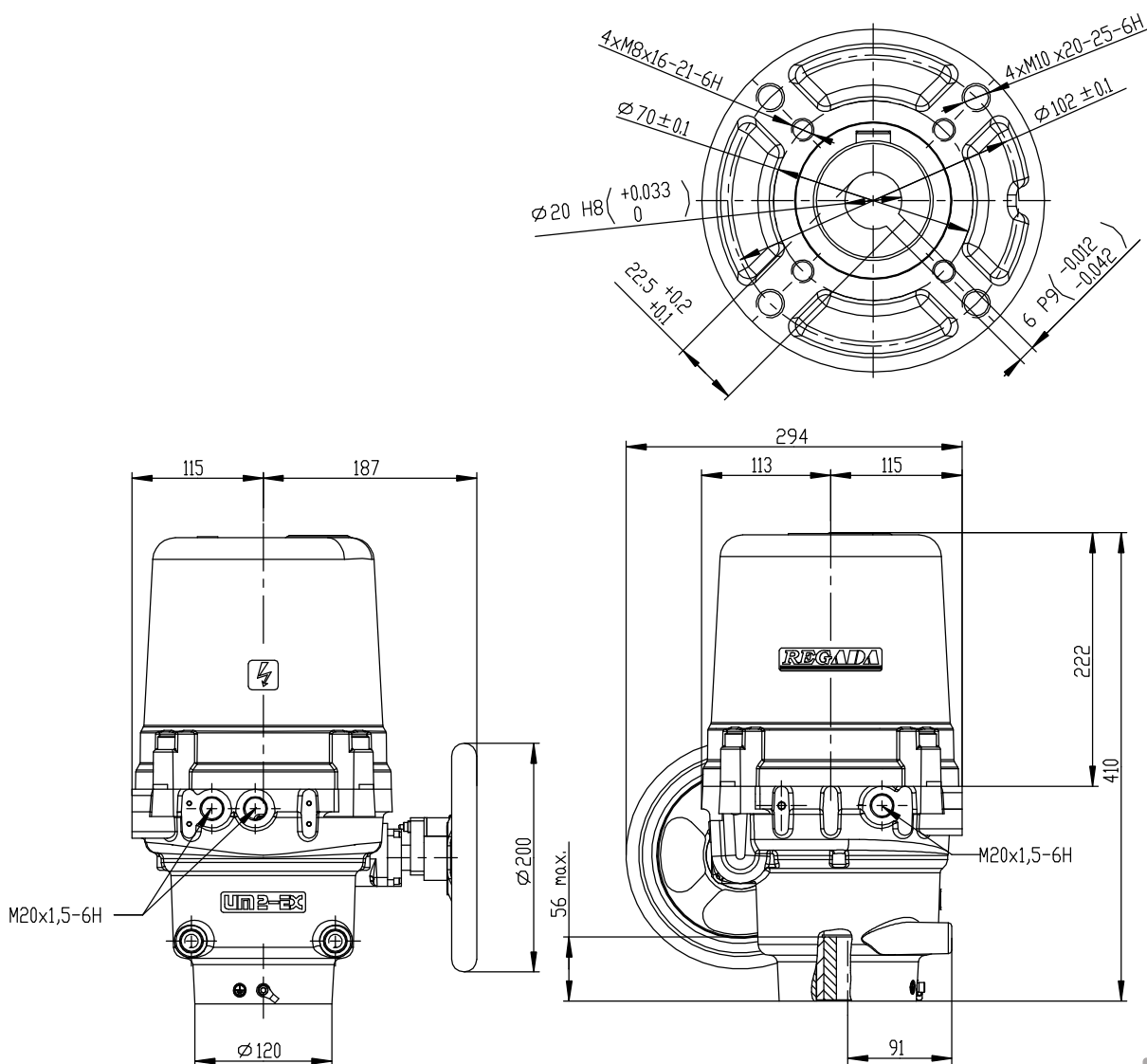
Legenda:

- Z5aсхема подключения резистивно датчика, простого
- Z6aсхема подключения резистивно датчика, двойной
- Z10aсхема подключения электронного датчика положения или емкостного датчика CPT - 2-проводникового без источника
- Z78mсхема подключения трехфазного электродвигателя
- Z257bсхема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового без источником
- Z260bсхема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником
- Z403bсхема подключения выключателей положения и момента
- Z404схема подключения однофазного электродвигателя
- Z503схема подключения электропривода с электродвигателем постоянного тока 24 V DC
- Z507схема подключения электропривода с электродвигателем 24 V AC
- Z575cсхема подключения выключателей момента и положения однофазного электропривода с местным управлением
- Z575dсхема подключения выключателей момента и положения трехфазного электропривода с местным управлением

- B1датчик резистивный, простой
- B2датчик резистивный, двойной
- B3электронный датчик положения или емкостный датчик положения CPT
- S1выключатель момента в направлении "открыто"
- S2выключатель момента в направлении "закрыто"
- S3выключатель положения "открыто"
- S4выключатель положения "закрыто"
- S5добавочный выключатель положения "открыто"
- S6добавочный выключатель положения "закрыто"
- Mэлектродвигатель
- Cконденсатор
- Yтормоз электродвигателя
- E1нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита электродвигателя
- F2термический выключатель нагревательного сопротивления
- Xклеммная колодка
- Rсопротивление
- R_Lнагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 реверсивный контактор

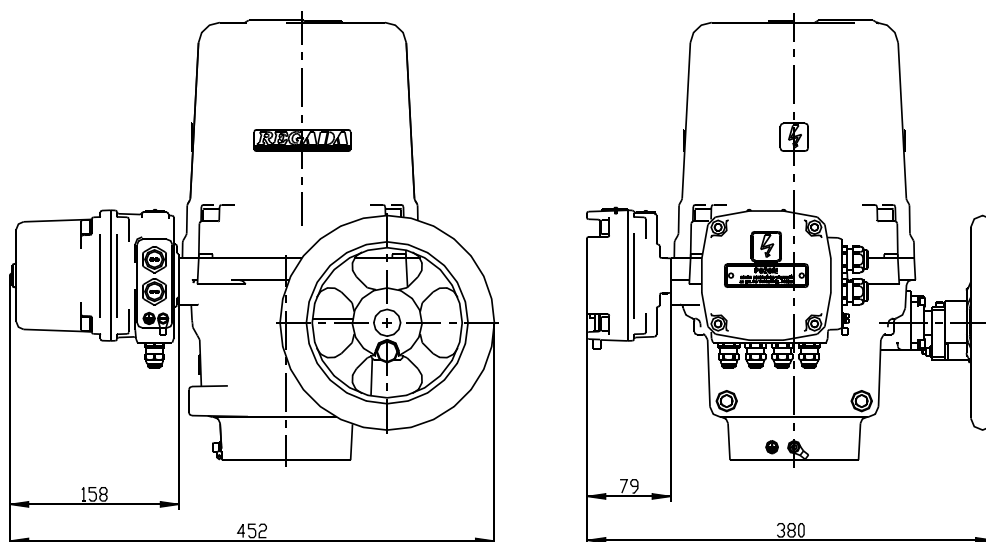
Зскизы UM 2-Ex

ISO 5210 - F07 - N - ...
ISO 5210 - F10 - N - ...



P-1483

Чертеж габаритных размеров электропривода UP 2.5-Ex со взрывозащитой типа „de“ с блоком местного управления.



P-2083