

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 выключателя момента
- 2 выключателя 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 IP 66 / IP 68

Таблица спецификации UP 1-Ex

Марка исполнения	336.	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⁾
TB2 тропический влажный + СОСВ	-25°C ... +55°C	C4		
УХЛ2 умеренный холодный	-50°C ... +40°C	C3		
ТС2 тропический сухой и сухой	-25°C ... +55°C	C3		
M1 морской умеренно-холодный	-50°C ... +40°C	C4		
ХЛ2 холодный	-60°C ... +40°C	C3		

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	Z507	3
		3x400 V AC	Z78m + Z403b	1
		3x380 V AC	Z78m + Z403b	M
		120V AC	Z404 + Z403b	T
	60 Hz ²⁴⁾	110 V AC	Z404 + Z403b	B
		24 V AC	Z507	J
		24 V DC	Z503	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 ³²⁾		Максимальный выключающий момент ³¹⁾	Макс. нагрузочный момент ³²⁾		50 Hz	60 Hz	
	Режим работы «Открыть -Закрыть»	Регулирующая эксплуатация ³³⁾		Режим работы «Открыть -Закрыть»	Регулирующая эксплуатация ³³⁾			
105 - 170 Nm	100 Nm	70 Nm	105 - 170 Nm	100 Nm	70 Nm	80 s/90°	66 s/90°	U
90 - 150 Nm	90 Nm	60 Nm	90 - 150 Nm	90 Nm	60 Nm	80 s/90°	66 s/90°	M
50 - 100 Nm	60 Nm	40 Nm	50 - 100 Nm	60 Nm	40 Nm	40 s/90°	34 s/90°	P
						80 s/90°	66 s/90°	A
						40 s/90°	34 s/90°	C
45 - 90 Nm	54 Nm	36 Nm	50 - 100 Nm	60 Nm	40 Nm	20 s/90°	17 s/90°	D
						10 s/90°	8 s/90°	E
						80 s/90°	66 s/90°	J
25 - 50 Nm	30 Nm	20 Nm	25 - 50 Nm	30 Nm	20 Nm	40 s/90°	34 s/90°	L
						20 s/90°	17 s/90°	N
						10 s/90°	8 s/90°	R
22 - 45 Nm	27 Nm	18 Nm	25 - 50 Nm	30 Nm	20 Nm	5 s/90°	4 s/90°	F

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	336.	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	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 ⁵¹⁾ СРТ	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
		С источником			Z260b	J

Механическое присоединение	Фланец	Форма присоединительной детали		Чертеж	
Фланец ISO 5211	F05 / F07	D-14	14x14	P-1491 P-2082	A
		L-14	14x14		B
		H-14	14x22		C
		V-20	∅20		D
		D-17	17x17		E
		L-17	17x17		F
		H-11	11x18		G
		D-11	11x11		H
		L-11	11x11		Q
		H-8	8x13		N
		D-9	9x9		M
		D-12	12x12		1
		V-17	∅17 ⁶²⁾		P
		L-9	9x9		2
		L-12	12x12		3
		D-16	16x16		R
		L-16	16x16		S
		H-10	10x16		T
		H-13	13x19		4
		V-18	∅18 ⁶²⁾		U
V-30	∅30 ⁶³⁾	V			
-	∅8 ⁶⁴⁾	W			
H-17	17x25	Z			

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

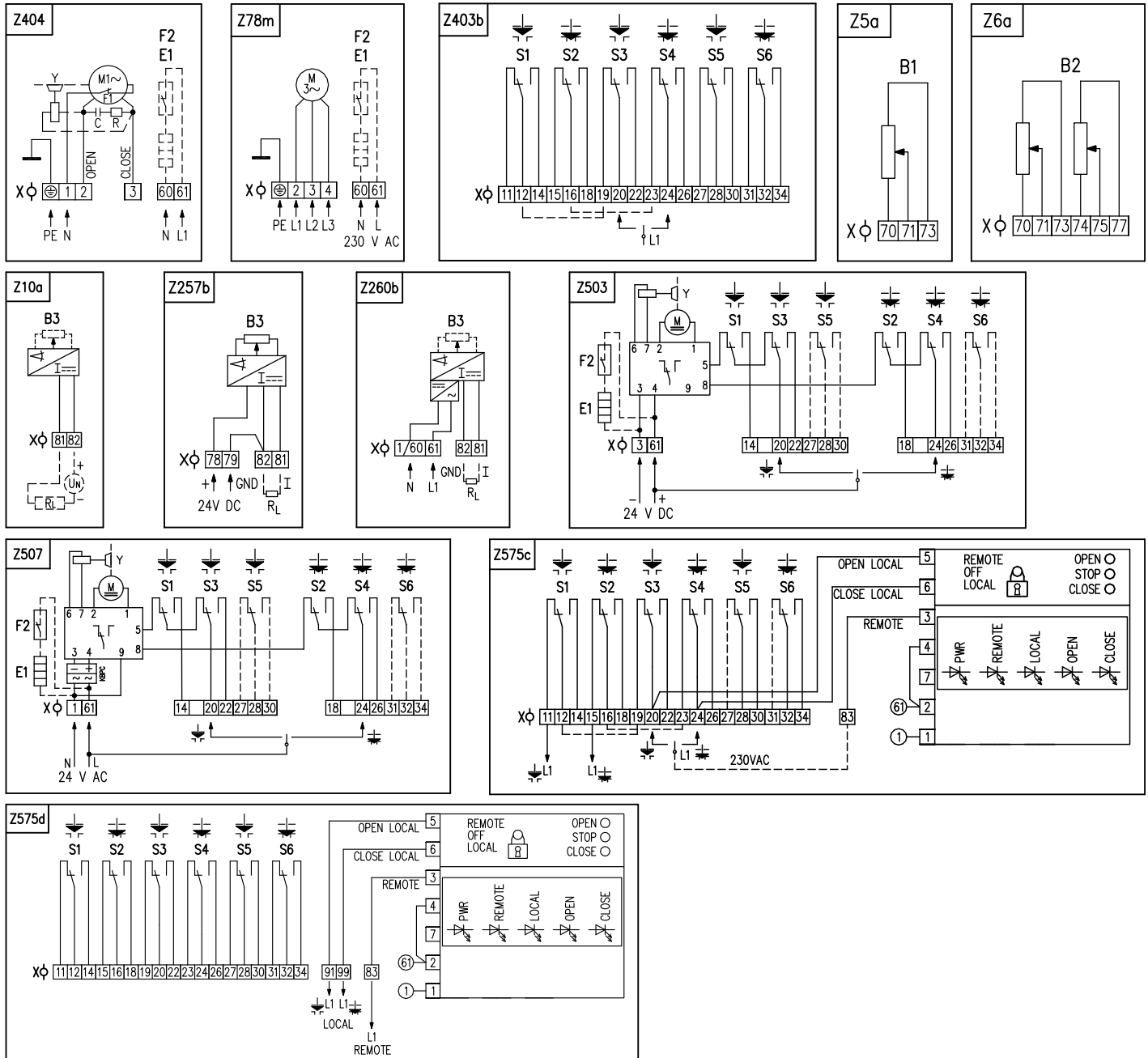
Разрешенные комбинации и код исполнения:
 A+B=04; A+G=17; A+K=23; A+H=41; B+G=16; B+K=24; B+H=42; A+B+G=19; A+B+K=27; A+B+H=44; A+G+K=30; A+G+H=47; B+G+K=31; B+G+H=48; A+G+K+H=36

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

Poznámky:

- 10) Категория климатического исполнения по стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 11) IP 68 - 10 метров / 96 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 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) Для исполнения электропривода без датчика возможно рабочий ход установить в диапазоне 0° вплоть по максимальный ход.
- 51) Некасаются температуры -60 °С.
- 62) Присоединительное отверстие прямо во выходном вале.
- 63) Отверстие для сменной втулки.
- 64) Сменная втулка с отверстием ∅ 8.

Схемы подключения UP 1-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 электропривод 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 местного управления то только 2 кабельные ввода. Тип и количество надо показать в заявке. Кабельные вводы использованные заказчиком должны соответствовать требованиям показанным в разрешенных сертификатах IECEx/ATEX и TR 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 дополнительных выключателей положения не выведены.
3. Моментное выключение нет оснащено механическим блокирующим механизмом.

Legenda:

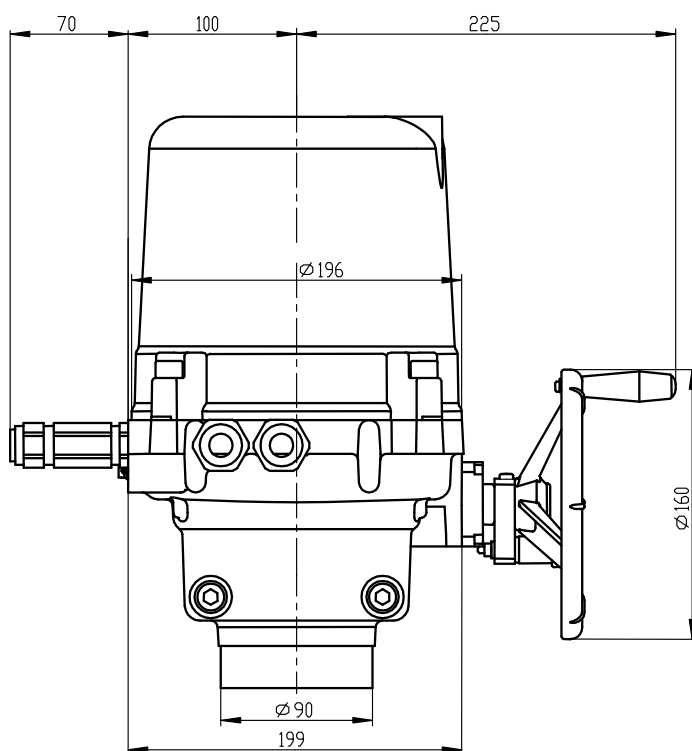
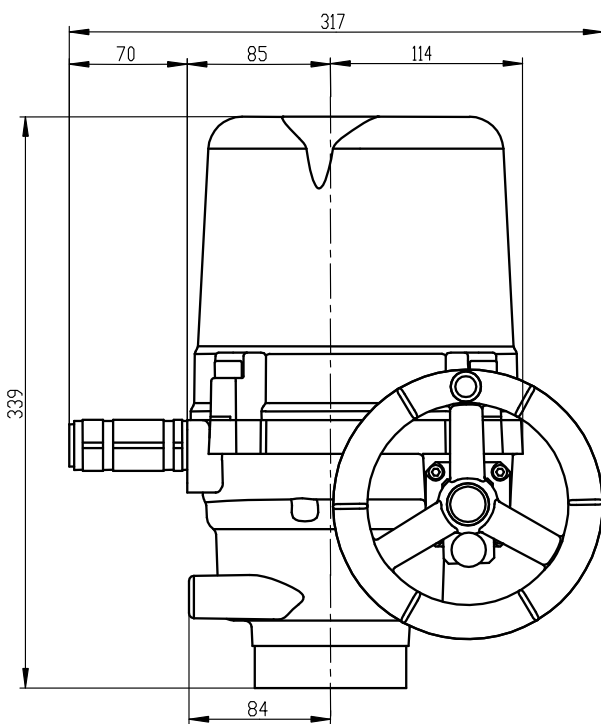
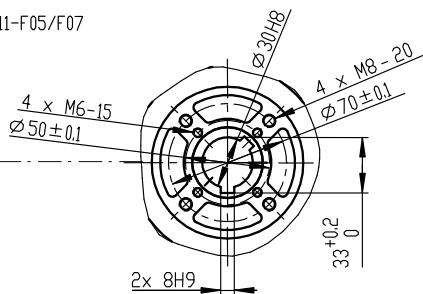
- Z5aсхема подключения резистивно датчика, простого
- Z6aсхема подключения резистивно датчика, двойного
- Z10aсхема подключения электронного датчика положения или емкостного датчика СРТ - 2-проводникового без источника
- Z78mсхема подключения трехфазного электродвигателя
- Z257bсхема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
- 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

- B1.....датчик резистивный, простой
- B2.....датчик резистивный, двойной
- B3.....электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ
- 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

Зскизы UP 1-Ex

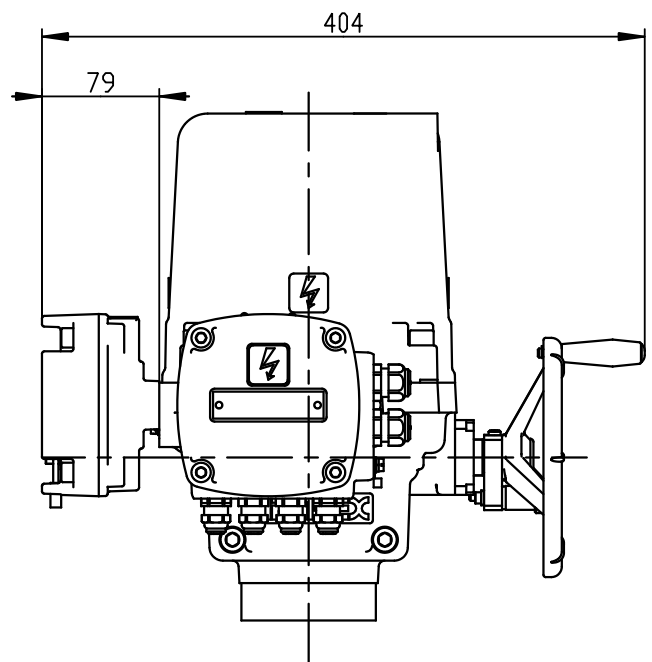
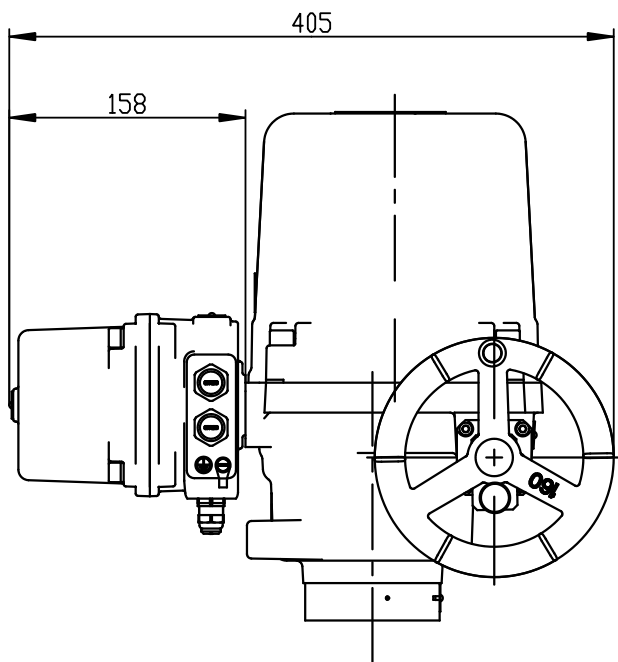
ISO 5211-F05/F07



Форма присоединительной детали

D-xx		L-xx		H-xx		V-xx		V-30		
ISO	Размер	ISO	Размер	ISO	Размер	ISO	Размер			
D-xx	U	L-xx	U	H-xx	U	V	V-xx	W	Z	X
D-17	17	L-17	17	H-17	17	25	V-30	30	32.5	8
D-16	16	L-16	16	H-14	14	22	V-20	20	22.5	6
D-14	14	L-12	12	H-13	13	19	V-18	18	20.5	6
D-12	12	L-11	11	H-11	11	18	V-17	17	19.5	6
D-11	11	L-9	9	H-10	10	16				
D-9	9			H-8	8	13				

Чертеж габаритных размеров электропривода UP 1-Ex со взрывозащитой типа „de“ с блоком местного управления



P-2082