

II 2G Ex db IIC T5 Gb  
 II 2G Ex db eb IIC T5 Gb (надо уточнить по заказе)  
 II 2D Ex tb IIIC T100°C Db



Стандартное оснащение:

- Напряжение 220 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя момента
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключателя 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                               |  |   |  |                        |          |   |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|---|--|------------------------|----------|---|--|--|--|--|--|
| Окружающая среда воздух / климат                       | Температура окружающей среды            | Категория защиты оболочки от коррозии <sup>10)</sup> | Температурный клас                             | Степень защиты                          |  |                        |          |   |  |  |  |  |  |
| УЗ.1 умеренный   | -25°C ... +55°C                         | C3   | T5   | IP 66/IP 68 <sup>11)</sup>              | 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 <sup>22)</sup>                     | 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  |                        |          |   |  |  |  |  |  |
|  | 60 Hz <sup>24)</sup>                    | 120V AC  | Z404 + Z403b                                   |   | T  |                        |          |   |  |  |  |  |  |
|  |   | 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 <sup>31)</sup>         | Макс. нагрузочный момент <sup>32)</sup> |  | Максимальный выключающий момент <sup>31)</sup> | Макс. нагрузочный момент <sup>32)</sup> |  | 50 Hz                  | 60 Hz    |   |  |  |  |  |  |
|  | Режим работы «Открыть -Закрыть»         | Регулирующая эксплуатация <sup>33)</sup>             |  | Режим работы «Открыть -Закрыть»         | Регулирующая эксплуатация <sup>33)</sup> |                        |          |   |  |  |  |  |  |
| 50 - 100 Nm  | 60 Nm                                   | 40 Nm  | 50 - 100 Nm                                    | 60 Nm                                   | 40 Nm                                    | 80 s/90°               | 66 s/90° | A |  |  |  |  |  |
| 45 - 90 Nm   | 54 Nm                                   | 36 Nm  | 50 - 100 Nm                                    | 60 Nm                                   | 40 Nm                                    | 40 s/90°               | 34 s/90° | C |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |   |  | 20 s/90°               | 17 s/90° | D |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |   |  | 10 s/90°               | 8 s/90°  | E |  |  |  |  |  |
| 25 - 50 Nm   | 30 Nm                                   | 20 Nm  | 25 - 50 Nm                                     | 30 Nm                                   | 20 Nm                                    | 80 s/90°               | 66 s/90° | J |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |   |  | 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 <sup>41)</sup>                    |   |  |                        |          |   |  |  |  |  |  |
| С жесткими упорами                                     | S1/S2<br>S3/S4, S5/S6                   |  | 60°  |   |  |                        | A        |   |  |  |  |  |  |
|  |   |  | 90°  |   |  |                        | B        |   |  |  |  |  |  |
|  |   |  | 120°   |   |  |                        | C        |   |  |  |  |  |  |
|  |   |  | 160°   |   |  |                        | D        |   |  |  |  |  |  |
| Без упоров   | S1/S2<br>S3/S4, S5/S6                   |  | 60°  |   |  |                        | K        |   |  |  |  |  |  |
|  |   |  | 90°  |   |  |                        | L        |   |  |  |  |  |  |
|  |   |  | 120°   |   |  |                        | M        |   |  |  |  |  |  |
|  |   |  | 160°   |   |  |                        | N        |   |  |  |  |  |  |
|  |   |  | 360°   |   |  |                        | P        |   |  |  |  |  |  |

Продолжение на дальнейшей стране

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 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.

|                  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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<br>1 x 2 000 Ω | Z5a                                | B<br>F |             |
|                    | Двойной  | -             | 2 x 100 Ω<br>2 x 2 000 Ω | Z6a                                | K<br>P |             |
| С токовым сигналом | Электронный <sup>51)</sup><br>с R/I преобразователем | Без источника | 2-проводник              | 4 - 20 mA                          | Z10a   | S           |
|                    |  |               | 3-проводник              | 0 - 20 mA<br>4 - 20 mA<br>0 - 5 mA | Z257b  | T<br>V<br>Y |
|                    |  | С источником  | 2-проводник              | 4 - 20 mA                          | Z260b  | Q           |
|                    |  |               | 3-проводник              | 0 - 20 mA<br>4 - 20 mA<br>0 - 5 mA | Z260b  | U<br>W<br>Z |
|                    | Емкостный <sup>51)</sup><br>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<br>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 <sup>62)</sup> |                  | 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 <sup>62)</sup> |                  | U |
| V-30                       | ∅30 <sup>63)</sup> | V                              |                    |                  |   |
| -                          | ∅8 <sup>64)</sup>  | 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 |

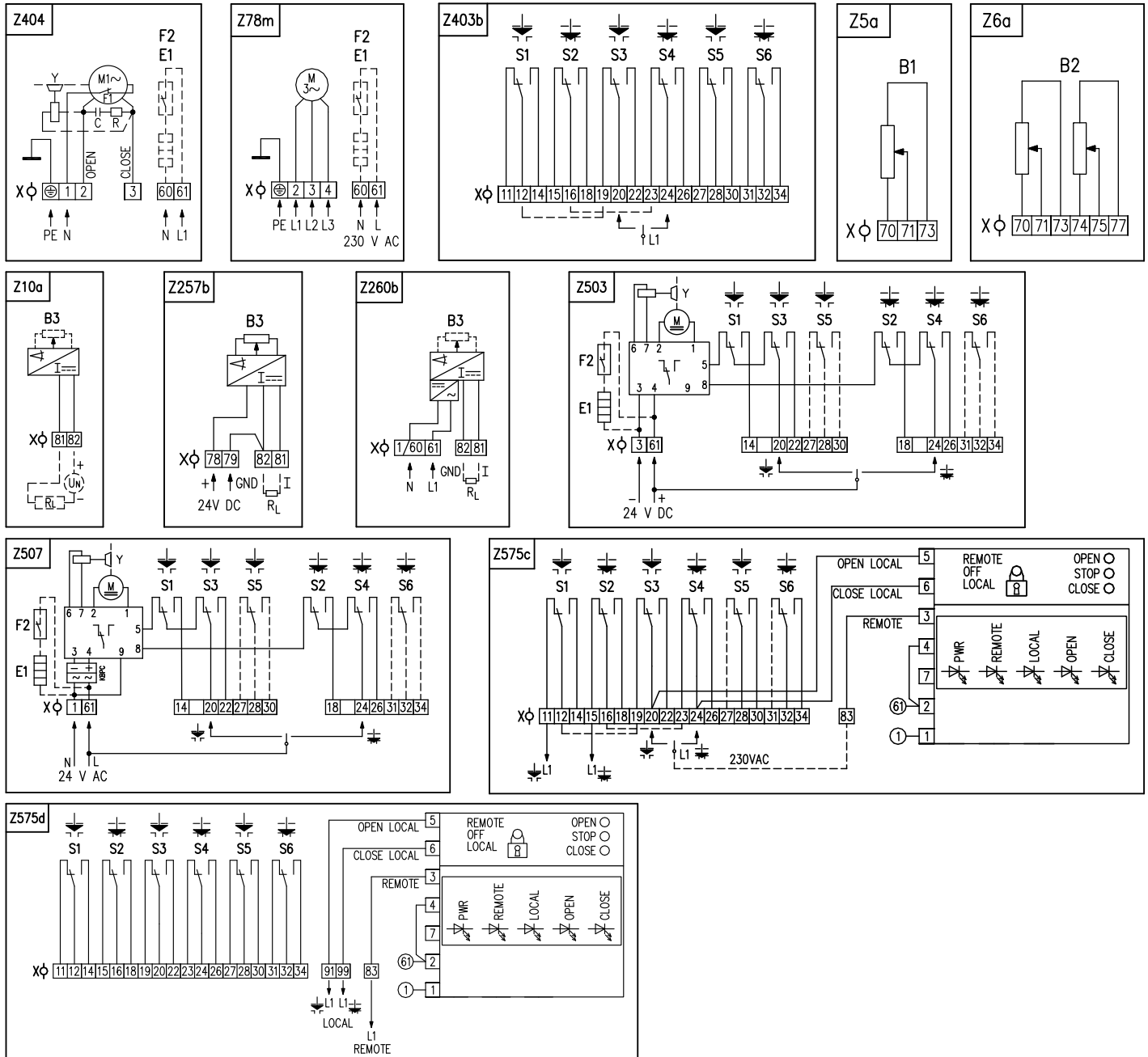
Разрешенные комбинации и код исполнения:  
 A+B=04; A+G=17; A+K=23; A+H=41; B+G=16; B+K=24; B+H=42; A+B+G=19; A+B+K=27; A+B+H=44; A+G+K=30; A+G+H=47; B+G+K=31; B+G+H=48; A+G+K+H=36

| 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 не оснащено механическим блокирующим механизмом.

**Legenda:**

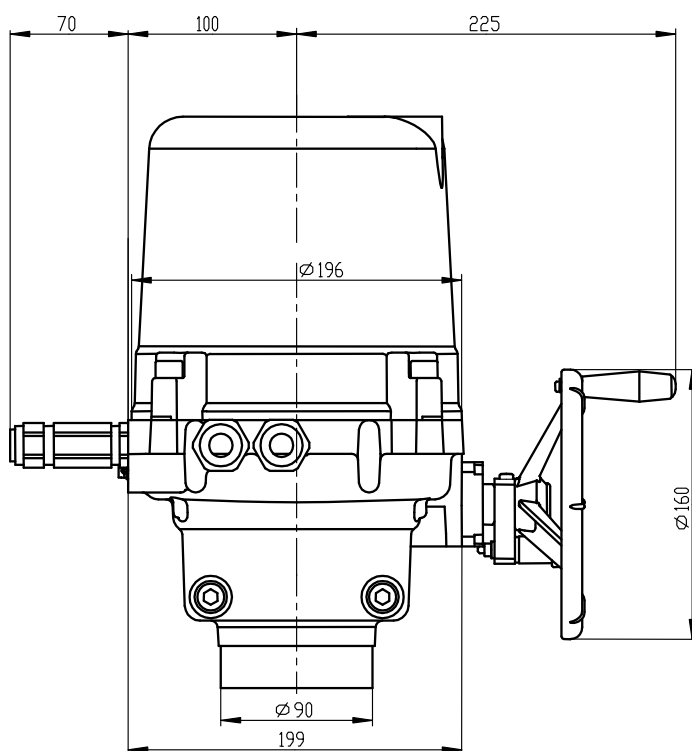
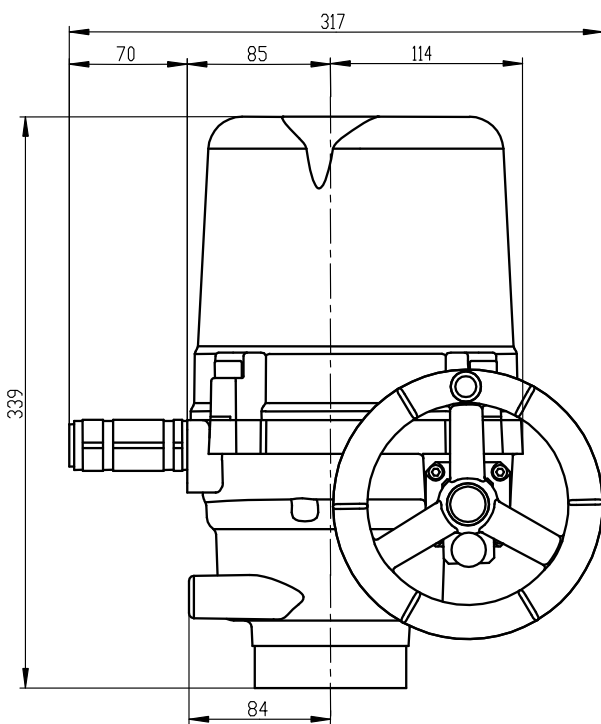
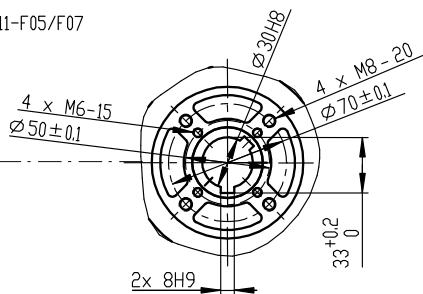
- Z5a .....схема подключения резистивно датчика, простого
- Z6a .....схема подключения резистивно датчика, двойного
- Z10a .....схема подключения электронного датчика положения или емкостного датчика СРТ - 2-проводникового без источника
- Z78m .....схема подключения трехфазного электродвигателя
- Z257b .....схема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
- Z260b .....схема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником
- Z403b .....схема подключения выключателей положения и момента
- Z404 .....схема подключения однофазного электродвигателя
- Z503 .....схема подключения электропривода с электродвигателем постоянного тока 24 V DC
- Z507 .....схема подключения электропривода с электродвигателем 24 V AC
- 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 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<sub>L</sub>.....нагрузочное сопротивление

Зскизы UP 1-Ex

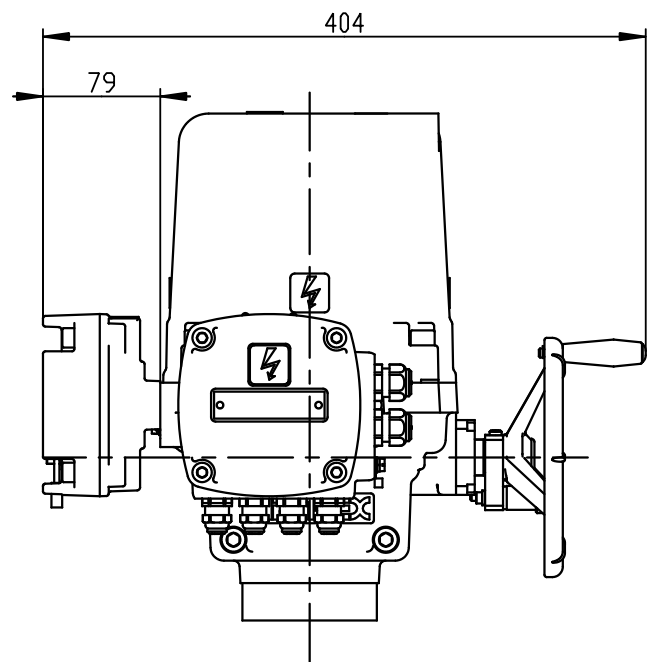
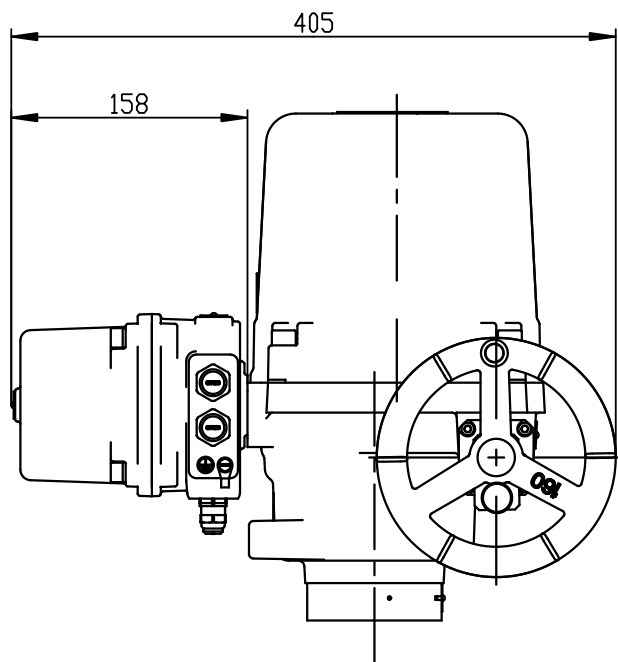
ISO 5211-F05/F07



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



A large grid of dotted lines for technical drawing or calculation, covering the majority of the page.