

II 2G Ex db IIB +H₂ T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°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
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 66 / IP 68

Таблица спецификации UP 0-Ex

Марка исполнения	335.	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	↓
У3.1 умеренный	-25°C ... +55°C	C3	T6	IP 66/68 ¹¹⁾	1
TB2 тропический влажный + COCB	-25°C ... +55°C	C4			2
TC2 тропический сухой и сухой	-25°C ... +55°C	C3			6
M1 морской умеренно-холодный	-25°C ... +55°C	C4			7

Электрическое подключение	Напряжение питания	Схема подключения	↓
На клеммную ²²⁾ колодку	230 V AC	Z455d	0
	220 V AC		L
	24 V AC		3

Электродвигатель 230 (220) V AC, 24 V AC			Время полного закрытия	↓
Выключающий момент	Макс. нагрузочный момент ³³⁾	Мощность		
63 Nm	54 Nm	13,8 W	80 s/90°	A
55 Nm	47 Nm		60 s/90°	B
30 Nm	26 Nm		40 s/90°	C
15 Nm	13 Nm		20 s/90°	D
7,5 Nm	6,5 Nm		10 s/90°	E
			5 s/90°	F

Рабочий угол ⁴¹⁾		↓	
С жесткими упорами	60°	A	
	90°	B	
	120°	C	
	160°	D	
Без упоров	60°	K	
	90°	L	
	120°	M	
	160°	N	
	360°		O
			P

Датчик положения	Включение	Выход	Схема подключения	↓	
Без датчика				A	
Резистивный	Простой	1 x 100 Ω	Z22	B	
		1 x 2 000 Ω		F	
	Двойной	2 x 100 Ω	Z32	K	
		2 x 2 000 Ω		P	
Электронный R/I преобразователь	Без источника	2-проводник	Z10b	S	
		3-проводник	0 - 20 mA	Z257d	T
			4 - 20 mA		V
			0 - 5 mA		Y
	С источником	2-проводник	Z269b	Q	
		3-проводник	0 - 20 mA	Z260c	U
			4 - 20 mA		W
			0 - 5 mA		Z
Электронный R/U преобразователь	Без источника	0 - 10 V	Z257d	G	
	С источником	0 - 10 V	Z260c	H	
Электронный безконтактный DCPT 3M	Без источника	4 - 20 mA	Z457	I	
	С источником		Z456	J	

Продолжение на дальнейшей странице

Марка исполнения 335. x - x x x x x / x x

Механическое присоединение	Фланец			Форма присоединительной детали ⁶²⁾		Чертеж	↓
Фланец ISO 5211	F04	центровый буртик до арматуры	N	D-9	9x9	P-1496b	E
				L-9	9x9		F
				D-11	11x11		Q
				L-11	11x11		N
				H-8	8x13		M
				H-9	9x14		G
				H-11	11x14		U
				H-11	11x18		H
				H-14	14x18		C
				D-11	11x11		S
	F05	Y / ø35x3		L-11	11x11		T
				D-14	14X14		A
				L-14	14X14		B
				V-12	ø12		P
				V-14	ø14		D
				V-18	ø18		R

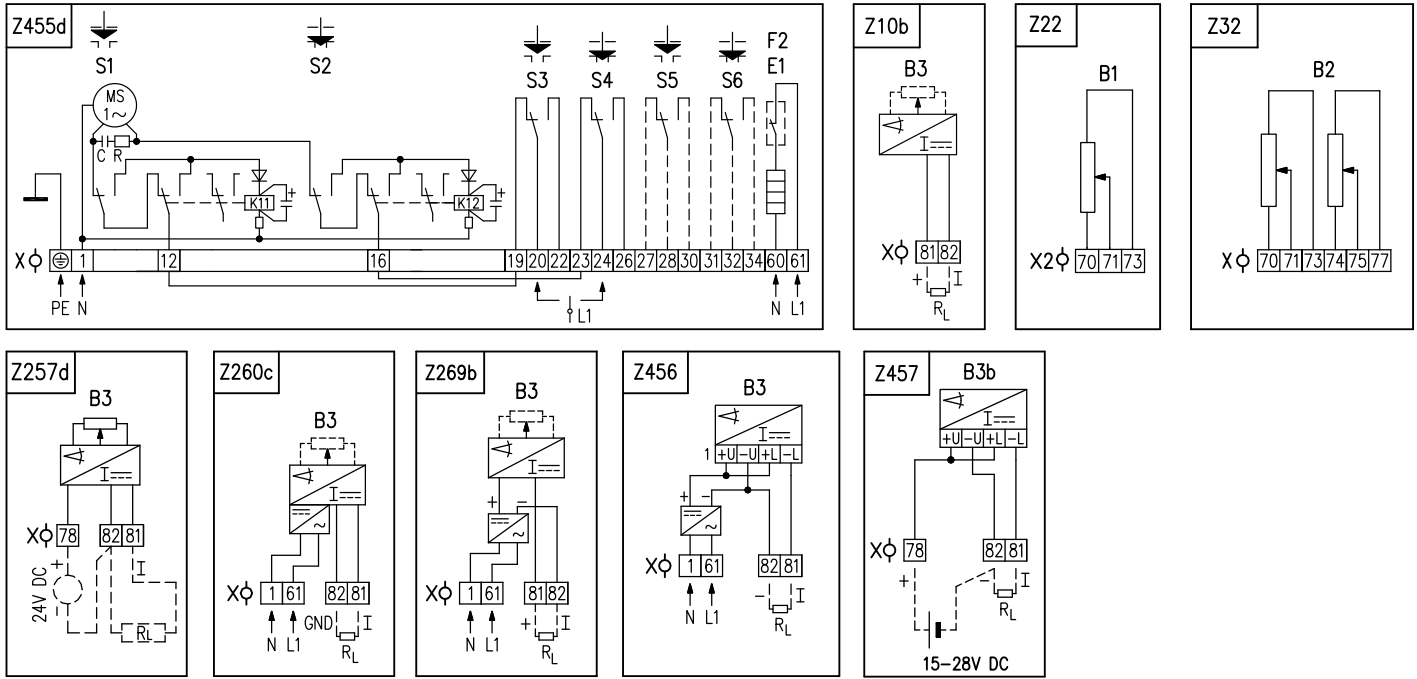
Добавочное оснащение		↓	↓
A	Установка рабочего угла на требуемую величину	0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину	0	3
H	Позолоченные контакты выключателей - DB3. Детали по консультации с заводом-производителем.	4	0
Разрешенные комбинации и код исполнения: A+B=04; A+N=41; B+N=42; A+B+N=44			

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 / 96 часов.
- 22) Тип кабельных втулок или заглушек нужно уточнить в заявке. Их марку выбрать из предложенного ассортимента показанного в "Общих указаниях".
- 33) Указанным моментом возможно загружать электропривода в режиме S2-10 min, или S4-25%, 6-90 циклов/час.
При регулирующей эксплуатации в режиме S4-25%, 90 - 1200 циклов/час нагрузочный момент равный 0.7 максимального нагружающего момента.
- 41) Для исполнения электропривода без датчика возможно рабочий ход установить в диапазоне 0° вплоть по максимальный ход.
- 62) Присоединительное отверстие прямо во выходном вале.

Схемы включения UP 0-Ex



Электрическое присоединение:

На клеммную колодку с 24 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 1,5 мм², через макс. 3 кабельные втулки : для небронированного и неэкранированного кабеля:

- M16x1,5 для диаметра кабеля от 3,2 по 8,7 мм
- M16x1,5 для диаметра кабеля от 6,1 по 11,7 мм
- M16x1,5 для диаметра кабеля от 6,5 по 14,0 мм

для бронированного и экранированного кабеля:

- M20x1,5 для диаметра кабеля от 3,1 по 8,6 мм
- M20x1,5 для диаметра кабеля от 6,1 по 11,6 мм
- M20x1,5 для диаметра кабеля от 6,5 по 13,9 мм

Примечания:

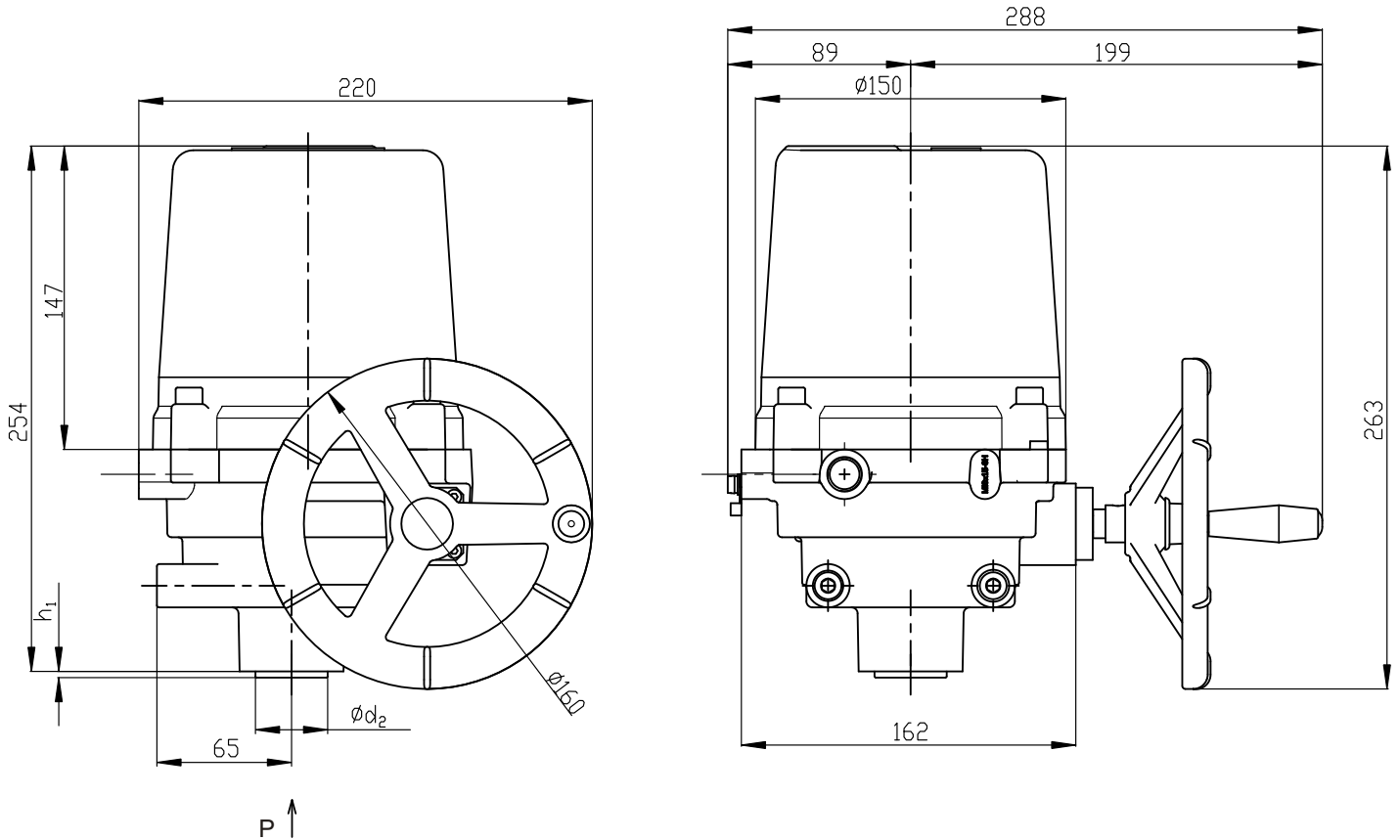
1. Подключение лимитировано числом клемм 24, на клеммной колодке электропривода.
2. Моментное выключение нет оснащено механическим блокирующим механизмом
3. У ЭП в исполнении с напряжением 24 ВАС не требуется присоединить провод заземления PE.
4. Вводы 12-19 и 16-23 на клемме в схеме включения Z455d стандартно поставлены от производителя

Символическое обозначение:

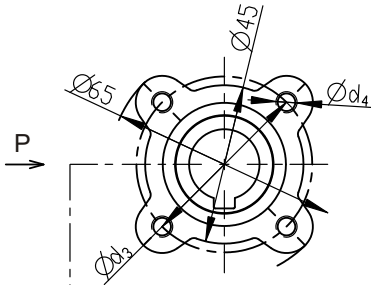
- Z10bсхема подключения электронного датчика положения - 2-проводникового без источника
- Z22схема подключения резистивно датчика, простого
- Z32схема подключения резистивно датчика, двойного
- Z257dсхема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
- Z260cсхема подключения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником
- Z269bсхема подключения электронного датчика положения - 2-проводникового с источником
- Z455dсхема подключения однофазного электродвигателя и выключателей положения и момента с нагревательного сопротивления
- Z456схема подключения датчика положения DCPT2 - 2-проводникового с источником
- Z457схема подключения датчика положения DCPT2 - 2-проводникового без источника

- B1датчик резистивный, простой
- B2датчик резистивный, двойной
- B3электронный датчик положения, или датчик DCPT2
- S1выключатель момента в направлении "открыто"
- S2выключатель момента в направлении "закрыто"
- S3выключатель положения "открыто"
- S4выключатель положения "закрыто"
- S5добавочный выключатель положения "открыто"
- S6добавочный выключатель положения "закрыто"
- MSэлектродвигатель
- Cконденсатор
- E1нагревательное сопротивление
- F2термический выключатель нагревательного сопротивления
- X, X2клеммная колодка
- I/Uвыходные токовые (напряжения) сигналы
- Rсопротивление
- RLнагрузочное сопротивление
- K11, K12катушка реле

Зскизы UP 0-Ex



ISO 5211 - F05 - Y - ...
 (ISO 5211 - F04 - N - ...)



Размер фланца	d ₂ f8	d ₃	d ₄	h ₁ max
F04	-	42	M5	-
F05	35	50	M6	3

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-14	14	L-14	14	H-14	14	18	V-18	18.0	20.6	6.0
D-11	11	L-11	11	H-11	11	18	V-14	14.0	16.1	5.0
D-9	9	L-9	9	H-11	11	14	V-12	12.0	13.6	4.0
				H-9	9	14				
				H-8	8	13				

P-1496b