

II 2G Ex de IIC T5/T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Стандартное оснащение:

- Напряжение 220 V AC, 3x380 V AC
- Тепловая защита электродвигателя
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели силы
- 2 выключатели положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Блокирование моментных выключателей в концевых положениях
- Местный указатель положения
- Механическое присоединение столбчатое
- Управление вручную
- Степень защиты IP 66

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

Таблица спецификации MT 3-Ex

Марка исполнения	500.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Климатическое исп. ¹⁰⁾ и кат. разм.		Температура окружающей среды	Категория защиты оболочки от коррозии ¹²⁾	Температура поверхности	Степень защиты	↓
ГОСТ 15150	УХЛ3.1 (умеренное и хол.)	жесткая (R)+WDr, MWDr, EWDr	C3	T4	IP 66	1
			C4			2
	ХЛ3 (холодное)	средняя (M)	C3	T5		3
			C4	T4		6
	Т3 (тропическое)	мировая (WW)	C4	T5		7

Электрическое подключение	Блок реверсации электродвигателя	Напряжение питания	Схема подключения	↓	
На клеммную колодку	-	50 Hz	230 V AC	Z280a	9
			220 V AC		L
	без блока реверсии	50 Hz	Y/D 400/230 V AC	Z279c	1
			Y/D 380/220 V AC		0

Выключающая сила ^{32) 33)}	Скорость управления	Рабочий ход минимальный	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz			↓						
			Мощность	Обороты	Ток ³⁶⁾							
8,0 ÷ 12,5 kN	50 mm/min	10 mm	250 W	1 355 min ⁻¹	0,42 A	B						
	80 mm/min	16 mm				C						
	125 mm/min	16 mm				D						
16,0 ÷ 25,0 kN	50 mm/min	10 mm				370 W	1 370 min ⁻¹	1,06 A	F			
	80 mm/min	16 mm							G			
	125 mm/min	16 mm							H			
25,0 ÷ 36,0 kN ³⁵⁾	80 mm/min	16 mm							60 W	-	0,70 A	J
	125 mm/min	16 mm										K
	180 mm/min	16 mm										L
			Электродвигатель 230 V, 50Hz									
12,0 ÷ 20,0 kN	32 mm/min	10 mm	60 W	-	0,70 A							A
	50 mm/min	16 mm										B
9,6 ÷ 16,0 kN	63 mm/min	16 mm							60 W	-	0,70 A	M
7,5 ÷ 12,5 kN	80 mm/min	16 mm										C
4,8 ÷ 8,0 kN	125 mm/min	16 mm										D

Исполнение панели управления	Выключатели	Рабочий ход ⁴³⁾		Схема подключения	↓
		без датчика положения	с датчиком положения		
Блок управления с шаговой установкой	S1/S2, S3/S4, S5/S6	10	10	Z403a + Z41a	0
		10 ÷ 16	16		1
		10 ÷ 20	20		2
		10 ÷ 25	25		3
		10 ÷ 32	32		4
		10 ÷ 40	40		5
		10 ÷ 50	50		6
		10 ÷ 64	64		7
		10 ÷ 80	80		8
		10 ÷ 100	100		9
	S1/S2, S3/S4, с сдвоенными выключателями S13/S14	10	10	Z461f + Z41a	A
		10 ÷ 16	16		B
		10 ÷ 20	20		C
		10 ÷ 25	25		D
		10 ÷ 32	32		E
		10 ÷ 40	40		F
		10 ÷ 50	50		G
		10 ÷ 64	64		H
		10 ÷ 80	80		J
		10 ÷ 100	100		K

Продолжение на дальнейшей странице

Марка исполнения	52 010.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения		
Без датчика		-	-	-	A	
Резистивный	Простой	-	1 x 100 Ω	Z5a	B	
			1 x 2 000 Ω		F	
	Двойной	-	2 x 100 Ω	Z6a	K	
			2 x 2 000 Ω		P	
Выходной сигнал токовый	Электронный с R/I преобразователем	Без источника ⁵²⁾	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	S
			3-проводник	0 - 20 mA	Z257b	T
				4 - 20 mA		V
		0 - 5 mA		Y		
		С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269p	Q
			3-проводник	0 - 20 mA	Z260f	U
	4 - 20 mA			W		
	0 - 5 mA	Z				
	Емкостный СРТ	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
		С источником		Z269p	J	
Емкостный DCPT M3	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z457b	2	
	С источником		Z457c	3		

Механическое присоединение	Присоединительная высота / рабочий ход / отверстие фланца	Приоедин. резьба тяги ⁶²⁾	Чертеж			
			Электродвигатель			
			однофазный	трехфазный до силы 25 kN	трехфазный для сил 25 - 36 kN	
Столбики	30/100/-	M20x1,5	P-2085/A	P-2085/A	-	A
	74/100/-	M16x1,5	P-2085/B	P-2085/B	-	B
	130/100/-		P-2085/C	P-2085/C	-	C
	50/40/-	M14x2	-	P-2085/D	-	D
	60/60/-		-	P-2085/E	P-2087	E
Фланец	112/100/∅80 H8	M10x1 ⁶¹⁾	P-2086/A	P-2086/A	-	L
	110/100/∅65,15 H7	7/8-UN-9	P-2086/B	P-2086/B	-	M
	-		-	-	-	-
	-	1.1/8" UNC	-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-	1.1/2" UNC	-	-	-	-

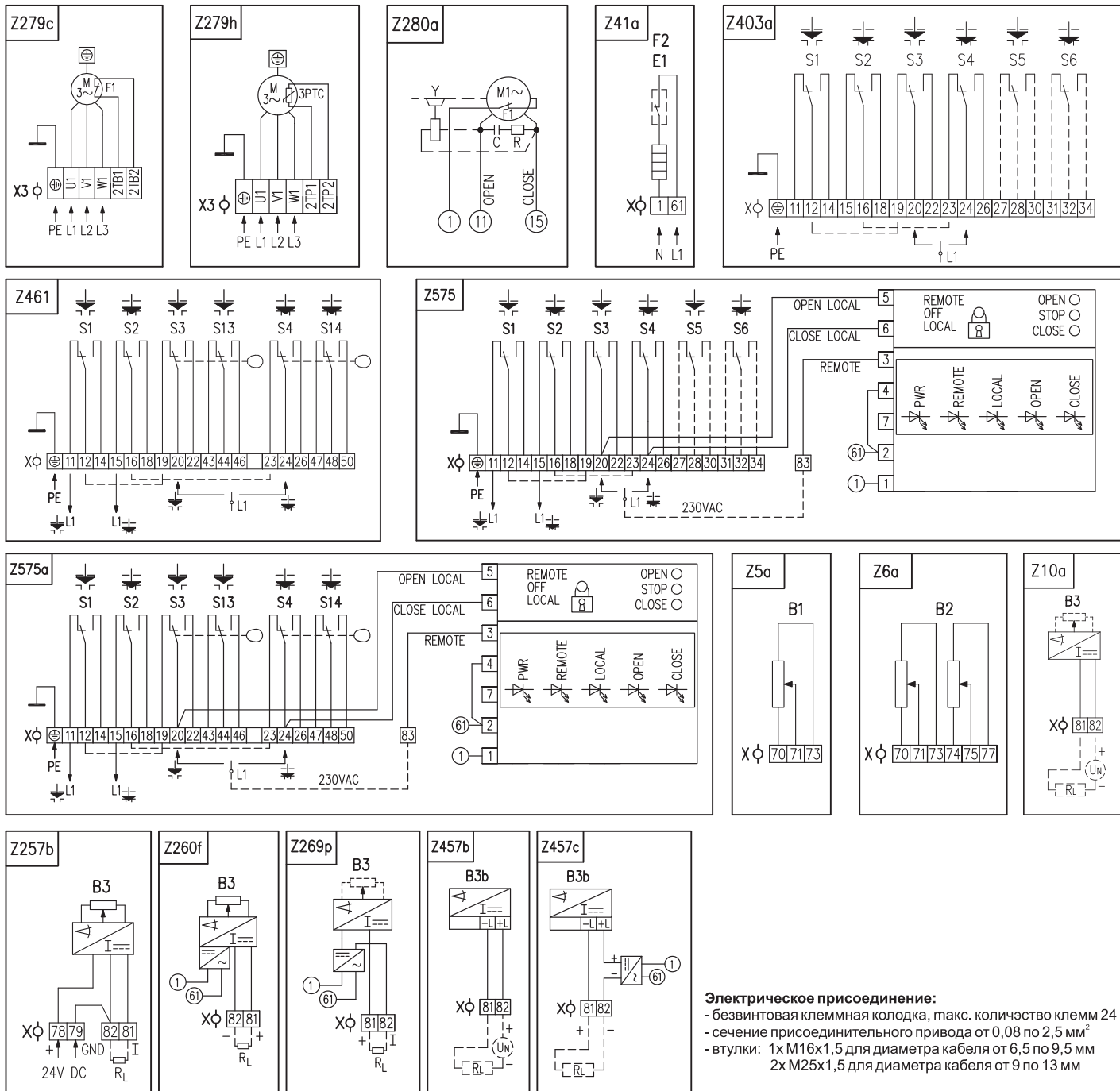
Добавочное оснащение			Схема подключения		
	Без дополнительного оснащения; настройка выключающей силы и ход на верхней величине из избранного диапазона		-	0	1
B	Установка выключающей силы на требуемую величину		-	0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину		-	0	4
F	Электродвигатель с тепловой защитой	3 термоконтакты, температура разъединения 155°C	Z279h	0	5
G	Местное управление	с одиночными выключателями	Z575	1	5
		с сдвоенными выключателями S13/S14	Z575a		
H	Позолоченные контакты выключателей. Детали по консультации с заводом-производителем.		-	4	0

Разрешенные комбинации и код исполнения:
 B+C=06, B+F=07, C+F=08, B+C+F=09, G+B=16, G+C=17, G+F=18, G+B+C=19, G+B+F=20, G+C+F=21, G+B+C+F=22, H+B=41; H+C=42; H+B+C=44

Poznámky:

- 10) См. «Рабочая окружающая среда» стр.2.
- 32) Выключающую силу укажите в заказе. Если она не указана, будет установлена максимальная сила указанного диапазона. Про температуры от +40 °C до +55 °C макс. выключающая силы надо умножить коэффициентом 0,87. Пусковая сила является мин. 1.3 кратным макс. выключающей силы.
- 33) Максимальная нагрузочная сила является:
 - 0,6 кратным макс. выключающей силы в режиме работы S2-15 мин а S4-25% до 90 циклов/час.
 - 0,4 кратным макс. выключающей силы в режиме работы S4-25%, 90-1200 циклов/час.
- 35) Для режима работы «Открыть-Закрыть», макс. ход имеется 60 мм. Механическое присоединение для P-1389.
- 36) Приведены величины в силе для 3x400 V AC или 230 V AC.
- 43) Рабочий ход укажите в заказе. Если рабочий ход не указан, будет электропривод настроенный на максимальную величину указанного диапазона.
- 51) Если электропривод оснащен двойным резистивным датчиком ка напр. 2x100 Ω или 2x2000 Ω, то используются только два контакта из 3-ех контактных добавочных переключателей сигнализации положения S5, S6 или S13, S14, либо как замыкающее или размыкающее контакты а это надо уточнить при заявке. Без уточнения будут пониматься как замыкающее.
- 52) Только без местного управления.
- 61) Только для силы до 25 kN.
- 62) Резьбу муфты укажите в заказе.

Схемы подключения MT 3



Электрическое присоединение:
 - безвинтовая клеммная колодка, макс. количество клемм 24
 - сечение присоединительного привода от 0,08 по 2,5 мм²
 - втулки: 1x M16x1,5 для диаметра кабеля от 6,5 по 9,5 мм
 2x M25x1,5 для диаметра кабеля от 9 по 13 мм

Примечание:
 1. Если электропривод оснащен двойным резистивным датчиком ка напр. 2x100 Ω или 2x2000 Ω, то используются только два контакта из 3-ех контактных добавочных переключателей сигнализации положения S5, S6 или S13, S14, либо как замыкающее или размыкающее контакты а это надо уточнить при заявке. Без уточнения будут пониматься как замыкающее.

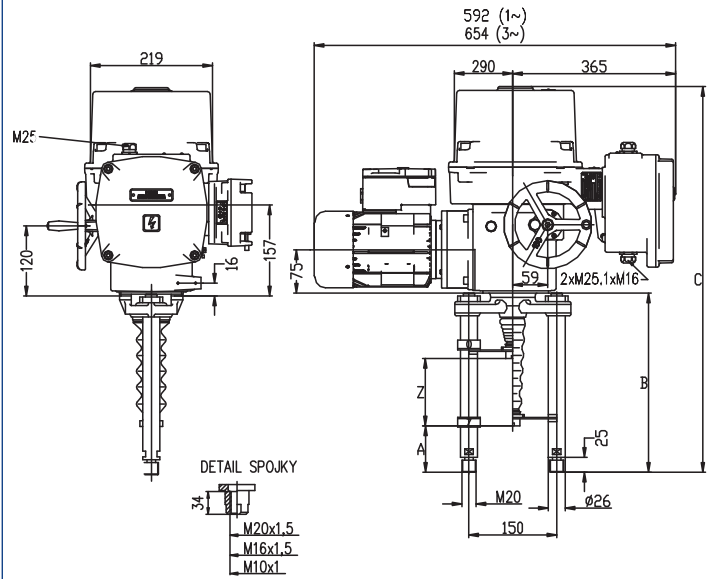
Символическое обозначение:

- Z5aсхема включения резистивного датчика, простого
- Z6aсхема включения резистивного датчика, двойного
- Z10aсхема включения электронного датчика положения или емкостного датчика СРТ - 2-проводникового без источника
- Z41aсхема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
- Z257bсхема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового без источника
- Z260fсхема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводникового с источником
- Z269pсхема включения электронного датчика положения, токового, или емкостного датчика, 2-проводникового с источником
- Z279cсхема включения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой
- Z279hсхема включения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой с 3 РТС термоконтактами
- Z280aсхема включения однофазного электродвигателя
- Z403aсхема включения выключателей силы и выключателей положения
- Z461схема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения
- Z457bсхема подключения датчика положения DCPT 3М, двухпроводные подключение без источника питания с токовым выходным сигналом
- Z457cсхема подключения датчика положения DCPT 3М, двухпроводные подключение без источника питания с токовым выходным сигналом
- Z575схема включения выключателей момента и положения для исполнения электропривода с местным управлением
- Z575aсхема включения выключателей момента и тандем-выключателей положения для исполнения электропривода с местным управлением

Символическое обозначение:

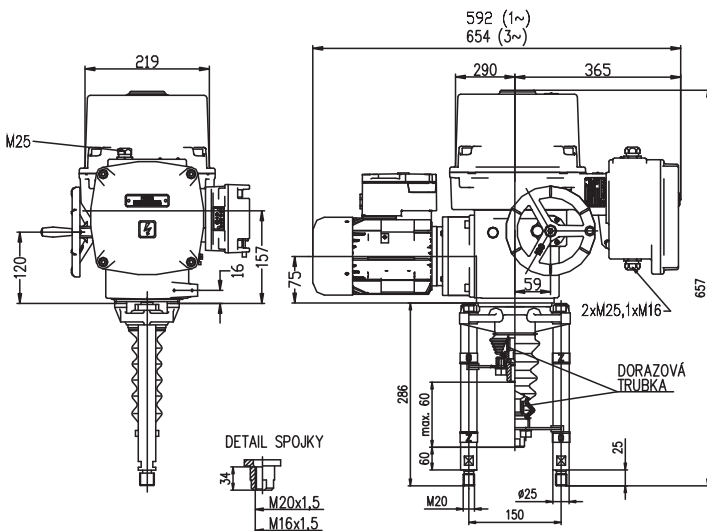
- B1 датчик резистивный, простой
- B2 датчик резистивный, двойной
- B3 электронный датчик положения или емкостный датчик положения СРТ
- B3b емкостный датчик положения DCPT 3M
- S1 выключатель силы в направлении "открыто"
- S2 выключатель силы в направлении "закрыто"
- S3 позиционный выключатель "открыто"
- S4 позиционный выключатель "закрыто"
- S5 добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 добавочный выключатель положения "закрыто"
- S13 тандем - выключатель положения "открыто"
- S14 тандем - выключатель положения "закрыто"
- M электродвигатель
- C конденсатор
- Y тормоз электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- E1 нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита электродвигателя
- F2 термический выключатель нагревательного сопротивления
- X клеммная колодка
- X3 клеммная колодка электродвигателя
- I выходные токовые сигналы
- R сопротивление
- R_L нагрузочное сопротивление
- KM1, KM2 реверсивные пускатели

Зскизы МО 3-Ex

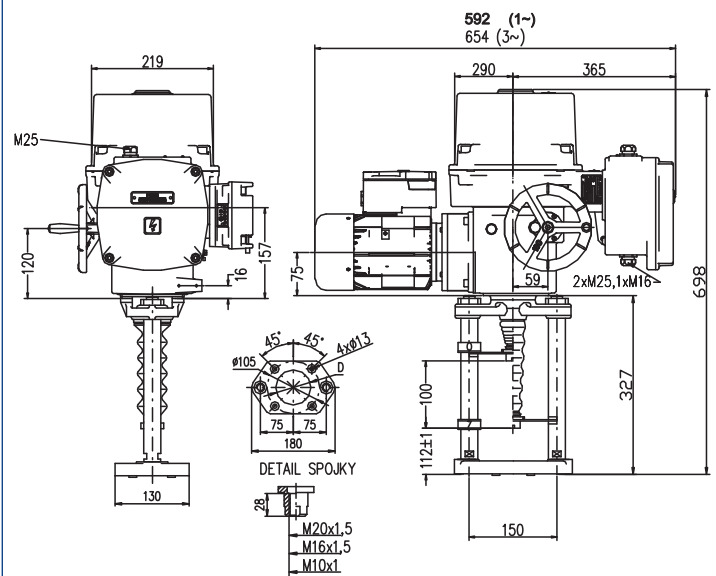


P-2085/E	60	276	523	60
P-2085/D	50	276	523	40
P-2085/C	130	400	667	100
P-2085/B	74	320	587	100
P-2085/A	30	276	543	100
Исполнение	A	B	C	Z

P-2085



P-2087



P-2086/B	Ø65.15 H7
P-2086/A	Ø80 H8
Исполнение	d

P-2086