

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



Стандартное оснащение:

- Напряжение 220 V AC, 3x380 V AC
- Тепловая защита электродвигателя РТО <sup>1)</sup>
- Клеммное присоединение
- 2 выключателя силы
- 2 выключателя положения
- 2 добавочные выключателя положения
- Нагревательное сопротивление с термическим выключателем
- Блокирование моментных выключателей в конечных положениях
- Местный указатель положения
- Механическое присоединение столбчатое
- Управление вручную
- Степень защиты IP 66

Таблица спецификации MT 3-Ex

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

Окружающая среда воздух / климат	Температура окружающей среды	Категория защиты оболочки от коррозии <sup>10)</sup>	Температурный класс	Степень защиты	↓
У3.1 умеренный	-20°C ... +60°C	C3	T4	IP 66	1
		C4			2
УХЛ2 умеренный холодный	-50°C ... +40°C	C3	T5	IP 66	3
ТС2 тропический сухой и сухой	-20°C ... +60°C	C3	T4		6
M1 морской умеренно-холодный	-50°C ... +40°C	C4	T5		7

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

Выключающая сила <sup>31)</sup>	Макс. нагрузочная сила		Скорость управления	Рабочий ход мин.	Электродвигатель 3x400 V, 50Hz			↓			
	Режим работы «Открыть-Закреть» <sup>32)</sup>	Регулирующая эксплуатация <sup>33)</sup>			Мощность	Обороты	Ток				
8,0 ÷ 12,5 kN	7,5 kN	5,0 kN	50 mm/min	10 mm	250 W	1 370 min <sup>-1</sup>	0,69 A	B			
			80 mm/min	16 mm				C			
			125 mm/min	16 mm				D			
16,0 ÷ 25,0 kN	15,0 kN	10,0 kN	50 mm/min	10 mm				370 W	1 385 min <sup>-1</sup>	0,95 A	F
			80 mm/min	16 mm							G
			125 mm/min	16 mm							H
25,0 ÷ 36,0 kN <sup>35)</sup>	21,5 kN	14,5	80 mm/min	16 mm	60 W	2 770 min <sup>-1</sup>	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	12,0 kN	8,0 kN	32 mm/min	10 mm				60 W	2 770 min <sup>-1</sup>	0,70 A	A
			50 mm/min	16 mm							B
9,6 ÷ 16,0 kN	9,6 kN	6,4 kN	63 mm/min	16 mm	60 W	2 770 min <sup>-1</sup>	0,70 A				M
7,5 ÷ 12,5 kN	7,5 kN	5,0 kN	80 mm/min	16 mm							C
4,8 ÷ 8,0 kN	4,8 kN	3,2 kN	125 mm/min	16 mm				D			

Исполнение панели управления	Выключатели	Рабочий ход <sup>44)</sup>		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 двойными 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

Vysielač polohy (Transmitter - Feedback)		Zapojenie (Connection)	Výstup (Output)	Schéma zapojenia (Wiring diagram)		
Bez vysielača (Without transmitter)		-	-	-	A	
Odporový (Potentiometer)	Jednoduchý (Single)	-	1 x 100 1 x 2 000	Z5c	B F	
	Dvojitý <sup>53)</sup> (Double)	-	2 x 100 2 x 2 000	Z6c	K P	
	Elektronický prúdový (Electronic position transmitter)	Bez zdroja (Passive)	2-vodič (2-wire)	4 - 20 mA	Z10g	S
			3-vodič (3-wire)	0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 5 mA	Z257b	T V Y
So zdrojom (Active)		2-vodič (2-wire)	4 - 20 mA	Z269r	Q	
		3-vodič (3-wire)	0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 5 mA	Z260h	U W Z	
	3-vodič (3-wire)	0 - 10 V 0 - 10 V	Z257m Z260k	D R		
Prúdový (Current) CPT <sup>52)</sup>	Bez zdroja (Passive)	2-vodič (2-wire)	4 - 20 mA	Z10g	I	
		3-vodič (2-wire)	0 - 5 mA	Z257n	5	
	So zdrojom (Active)	2-vodič (2-wire)	4 - 20 mA	Z269r	J	
		3-vodič (2-wire)	0 - 5 mA	Z260m	6	
Prúdový (Current) <sup>52)</sup> DCPT 3M	Bez zdroja (Passive)	2-vodič (2-wire)	4 - 20 mA	Z10g	2	
	So zdrojom (Active)	2-vodič (2-wire)	4 - 20 mA	Z269r	3	

Механическое присоединение	Присоединительная высота / рабочий ход / отверстие фланца	Приоедин. резьба тяги <sup>62)</sup>	Чертеж Электродвигатель			
			однофазный	трехфазный до силы 25 kN	трехфазный для сил 25 - 36 kN	
			Столбики	30/100/- 74/100/- 130/100/- 50/40/- 60/60/-	M20x1,5 M16x1,5 M14x2	
Фланец	112/100/ø80 H8 110/100/ø65,15 H7 - - - -	M10x1 <sup>61)</sup> 7/8-UN-9 1.1/8" UNC 1.1/2" UNC	P-2086/A P-2086/B - - - -	P-2086/A P-2086/B - - - -	- - - - - -	L M - - - -

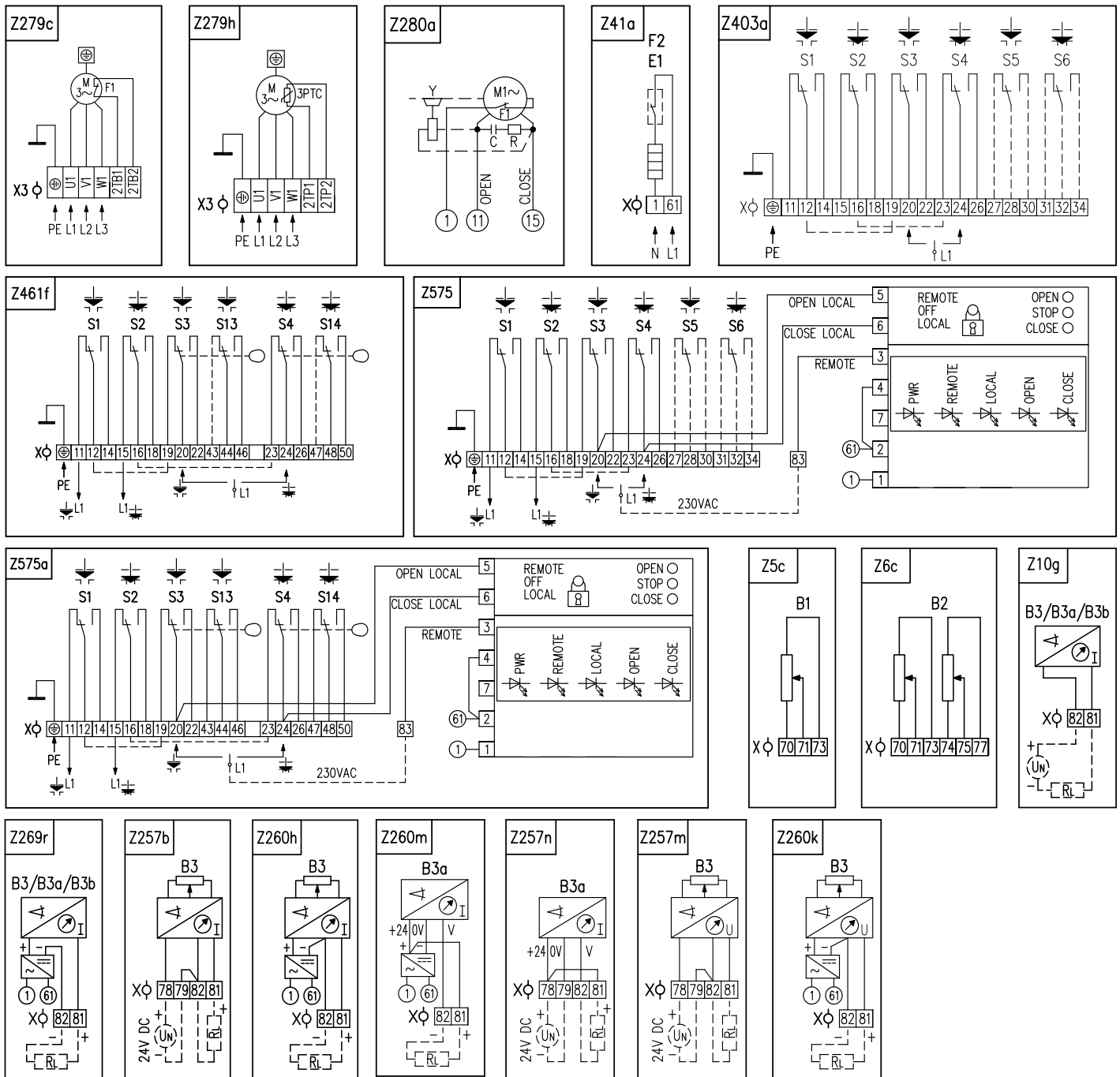
Добавочное оснащение			Схема подключения		
	Без дополнительного оснащения; настраивание выключающей силы и ход на верхней величине из избранного диапазона		-	0	1
B	Установка выключающей силы на требуемую величину		-	0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину		-	0	4
F	Электродвигатель с тепловой защитой	3 термоконтакты, температура разъединения 155°C	Z279h	0	5
G	Местное управление <sup>70)</sup>	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:**

- 1) Температура разъединения 115°C.
- 10) Категория защиты оболочки от коррозии согласно стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 31) Выключающую силу укажите в заказе. Если она не указана, будет установлена максимальная сила указанного диапазона. Пусковая сила является мин. 1.3 кратным макс. выключающей силы.
- 32) Для режима эксплуатации S2-10 min a S4-25% до 90 циклов/час.
- 33) Для режима эксплуатации S4-25%, от 90 до 1200 циклов/час.
- 35) Для режима работы «Открыть-Закреть», макс. ход имеется 60 мм. Механическое присоединени для P-1389.
- 36) Приведены величины в силе для 3x400 VAC или 230 VAC.
- 44) Рабочий ход укажите в заказе. Если рабочий ход не указан, будет электропривод настроенный на максимальную величину указанного диапазона.
- 52) CPT - Емкостный датчик положения, DCPT - Электронный безконтактный (магнитный) датчик положения.
- 53) Если электропривод оснащен двойным резистивным датчиком ка напр. 2x100 или 2x2000, 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.
- 61) Только для силы до 25 kN.
- 62) Резьбу муфты укажите в заказе.
- 70) Модуль местного управления только до -40° C.

Схемы подключения MT 3



Электрическое присоединение:

- безвинтовая клеммная колодка
- сечение присоединительного привода от 0,08 по 2,5 мм<sup>2</sup>
- 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  
1x M20 или M25 на электродвигатели

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Подключение электропривода ограничено 24-жиловой проходной кабельной втулкой.

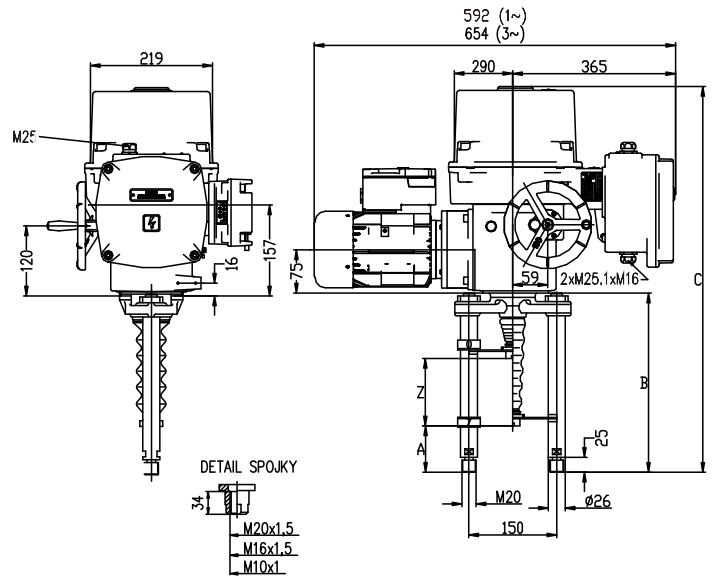
Символическое обозначение:

- Z5c .....схема включения резистивного датчика, простого
- Z6c .....схема включения резистивного датчика, двойного
- Z10g .....схема включения электронного датчика положения токового, емкостного датчика СРТ или DCPT 3М - 2-проводниковый без источника
- Z41a .....схема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
- Z257b .....схема включения электронного датчика положения токового - 3-проводниковый без источника
- Z257m .....схема включения электронного датчика положения с напряжением, 3-проводниковый без источника
- Z257n .....схема включения датчика положения емкостного СРТ, 3-проводниковый без источника
- Z260h .....схема включения электронного датчика положения, токового, 3-проводниковый с источником
- Z260k .....схема включения электронного датчика положения с напряжением, 3-проводниковый с источником
- Z260m .....схема включения датчика положения емкостного СРТ, 3-проводниковый с источником
- Z269r .....схема включения электронного датчика положения токового, емкостного датчика СРТ или DCPT 3М - 2-проводниковый с источником
- Z279c .....схема включения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой с 3 РТС термодатчиками
- Z279h .....схема включения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой с 3 РТС термодатчиками
- Z280a .....схема включения однофазного электродвигателя
- Z403a .....схема включения выключателей силы и положения
- Z461f .....схема включения выключателей силы и положения
- Z575 .....схема включения выключателей силы и положения для исполнения электропривода с местным управлением
- Z575a .....схема включения выключателей силы и положения для исполнения электропривода с местным управлением

Символическое обозначение:

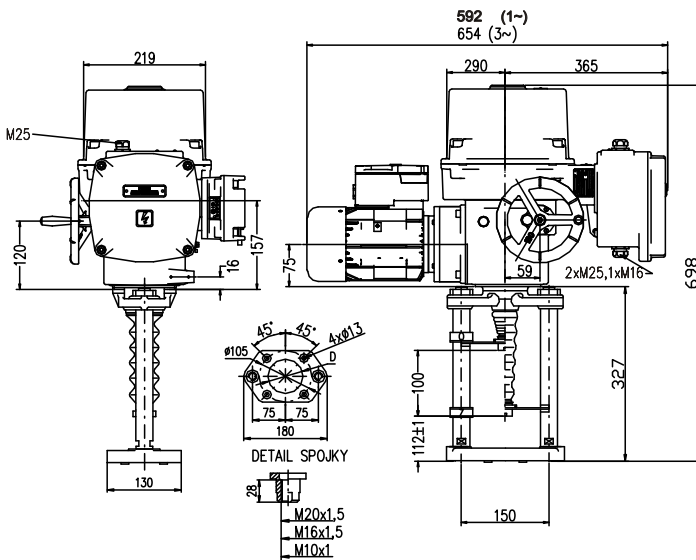
- B1 датчик резистивный, простой
- B2 ..... датчик резистивный, двойной
- B3 ..... электронный датчик положения токовый
- B3a ..... емкостный датчик положения токовый - СРТ
- B3b ..... электронный датчик положения токовый DCPT (магнитный)
- E1 ..... нагревательное сопротивление
- F1 ..... тепловая защита электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
- F2 ..... термический выключатель нагревательного сопротивления
- I ..... выходные токовые сигналы
- U ..... выходные сигналы напряжения
- M ..... электродвигатель
- PTC/PTO ..... тепловая защита электродвигателя
- R<sub>L</sub> ..... нагрузочное сопротивление
- REMOTE-OFF-LOCAL ..... кнопка выбора режима ДИСТАНЦИОННОЕ - ВЫКЛЮЧЕНО - МЕСТНОЕ
- OPEN-STOP-CLOSE ..... кнопки местного управления ОТКРЫТЬ - СТОП - ЗАКРЫТЬ
- S1 ..... выключатель силы в направлении "открыто"
- S2 ..... выключатель силы в направлении "закрыто"
- S3 ..... выключатель положения "открыто"
- S4 ..... выключатель положения "закрыто"
- S5 ..... добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 ..... добавочный выключатель положения "закрыто"
- S13 ..... тандем - выключатель положения "открыто"
- S14 ..... тандем - выключатель положения "закрыто"
- X ..... клеммная колодка
- X3 ..... клеммная колодка электродвигателя

Зскизы МО 3-Ex



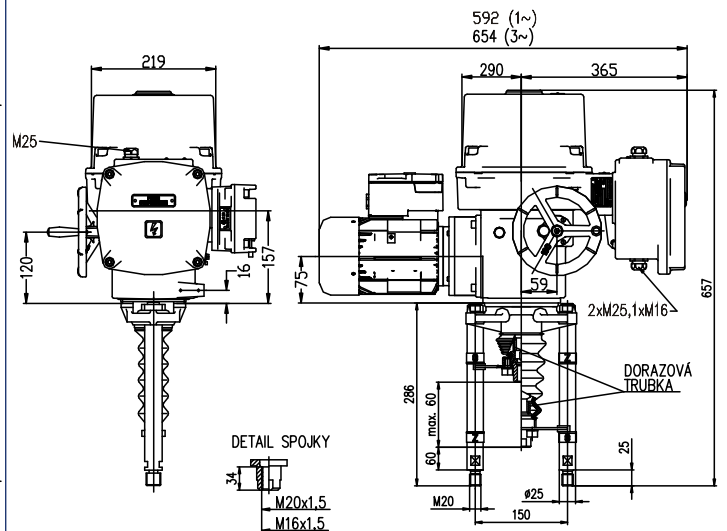
P-2085/E	60	276	523	60
P-2085/D	50	276	523	40
P-2085/C	130	400	667	100
P-2085/B	74	320	587	100
P-2085/A	30	276	543	100
Исполнение	A	B	C	Z

P-2085



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

P-2086



P-2087