

Стандартное оснащение:

- Напряжение 230 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели момента
- 2 выключатели положения
- Жесткие упоры
- Механическое присоединение фланцевое по ISO 5211
- Местный указатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 65

Таблица спецификации SP 1

Номер заказа	281.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x

	Климатическое исполнение [10]	Temperatura окружающей среды	Степень защиты	
Изготовление для среды	умеренной (У)	-25°C ÷ +55°C	IP 65	0
			IP 67	1
	умеренной - С4	-25°C ÷ +55°C	IP 67	2
	холодной умеренной (ХлУ)	-40°C ÷ +40°C	IP 67	3
	тропической (Т)	-25°C ÷ +55°C	IP 65	6
	морской (М/ТМ)	-50°C ÷ +55°C	IP 67	7
	холодной (Хл)	-50°C ÷ +40°C	IP 67	8

Электрическое присоединение	Питающее напряжение	Схема включения	
На клеммную колодку	230 V AC	Z1a + Z11a	0
	220 V AC		L
	3x400 V AC	Z78a + Z12a [8]	9
	3x380 V AC	Z78a + Z12a [8]	M
	24 VAC	Z507	3
	24 V DC	Z503	A
На коннектор [21]	230 V AC	Z1a + Z11a	5
	220 V AC		P
	3x400 V AC	Z78a + Z12a [8]	7
	3x380 V AC	Z78a + Z12a [8]	R
	24 VAC	Z507	8
	24 V DC	Z503	C

Выключающий момент	Макс. нагрузочный момент [33]	230 V, 220 V AC		3x380, 3x400 V AC, 24 V AC/DC		
		Время полного закрытия	Электродвигатель	Время полного закрытия [34]	Электродвигатель	
46 Nm	40 Nm	10 s/90°	15 W	10 s/90°	15 W 20 W - для 24 V AC/DC	0
90 Nm	80 Nm	20 s/90°		20 s/90°		1
90 Nm	80 Nm	40 s/90°		40 s/90°		2
72 Nm	63 Nm	80 s/90°	4 W	-	-	3

Рабочий угол		
С жесткими упорами	60°	A
	90°	B
	120°	C
	160°	D
Без упоров	60°	K
	90°	L
	120°	M
	160°	N
	360°	P
	> 0°≤ 360° [41]	Z

Продолжение на дальшей стране

Номер заказа	281.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x

Датчик положения			Включение	Выход	Схема включения	
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
С токовым сигналом	Электронный с R/I преобразователем	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	S
			3-проводник	0 - 20 mA	Z257b	T
				4 - 20 mA		V
				0 - 5 mA		Y
		С источником [59]	2-проводник	4 - 20 mA	Z269a	Q
			3-проводник	0 - 20 mA	Z260a	U
				4 - 20 mA		W
				0 - 5 mA		Z
	Емкостный CPT	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10a	I
		С источником [59]			Z269a	J

Механическое присоединение		Форма прис. детали			Эскиз	
		ISO	Regada	Размер		
Фланец ISO 5211	F05/F07	D-14	A01	14x14	P-1147 P-1222	A
		L-14	B01			B
		H-14	C01	14x22		C
		V-20	D01	Ø20 [62]		D
		D-17	A02	17x17		E
		L-17	B02			F
		H-11	C02	11x18		G
		D-11	A05	11x11		H
		L-11	B05			Q
		H-8	C03	8x13		N
		V-17	D04	Ø17 [62]		P
		D-16	A06	16x16		R
		L-16	B06			S
		H-10	C10	10x16		T
		V-18	D09	Ø18 [62]		U
		V-30	D10	Ø30 [63]		V
		-	-	Ø 8 [64]		W
		H-17	C04	17x25		Z
Стойка, выходной вал, шпонка	-	-	E01	Ø22	P-1162, P-1225 P-0210	J
Стойка + Рычаг	-	-	-	-		K
Стойка + Рычаг + Тяга TV 360	-	-	-	-		L

Добавочное оснащение		Схема включения					
		230 V AC	3x400 V AC	24 V AC	24 V DC		
A	2 добавочные выключатели положения	Z11a	Z12a	Z507	Z503	0	0
E	Нагревательное сопротивление с термическим выключателем	-	-	-	-	0	2
C	Местное управление [74]	Z270i	Z90c	Z509b	Z505b	0	7
D	Нагревательное сопротивление	-	-	-	-	1	5
H	Позолоченные контакти выключателей. Детали по консультации с заводом-производителем.					4	0
Разрешенные комбинации и код исполнения: A+E=04, A+C=08, E+C=10, A+E+C=12, A+D=16, C+D=17, A+C+D=18							

Примечания:

8) Для исполнения с добавочными выключателями положения возможно специфицировать двойной датчик только без нагревательного сопротивления.
10) Смотри «Рабочая окружающая среда» стр.2.
21) Исполнение с коннектором только до -40°C. Схемы включения приведены без цифрового обозначения на коннекторе. Полнолинейная схема по запросу.
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 0.8 максимального нагружающего момента.
34) Отклонение времени переставления для DC электродвигателей от 50% по +30% в зависимости от нагрузки. Для другого напряжения ±10%.
41) Относиться только для исполнения без датчика.
59) Датчик положения с источником для питающего напряжения 24V AC/DC, только по договору с заводом-производителем.
62) Присоединительное отверстие прямо во выходном вале(без сменной втулки).
63) Отверстие для сменной втулки.
64) Сменная втулка с отверстием Ø 8.
74) Модуль местного управления только до -25°.

Схемы включения SP 1

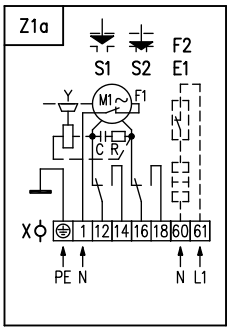
Смотри стр. 30, 31

Электрическое присоединение:

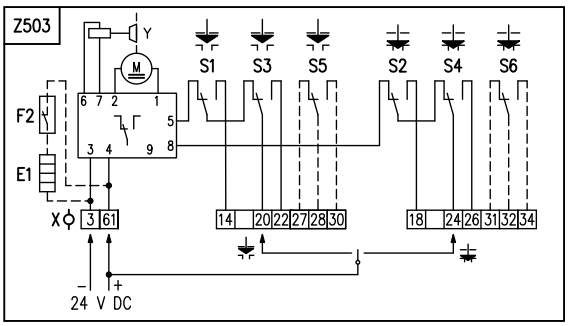
На клеммную колодку с 24 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 1,5 mm^2, через 2 кабельные втулки M20x1,5 для диаметра кабеля от 8 по 14,5 mm.

Схемы включения SP 1, SP 2, SP 2.3, SP 2.4

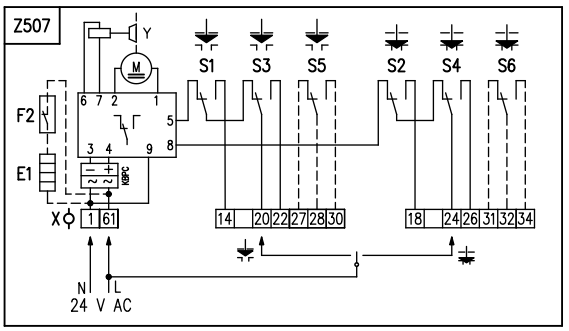
Z1a



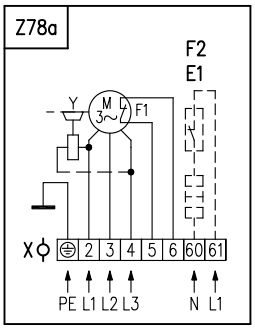
Z503



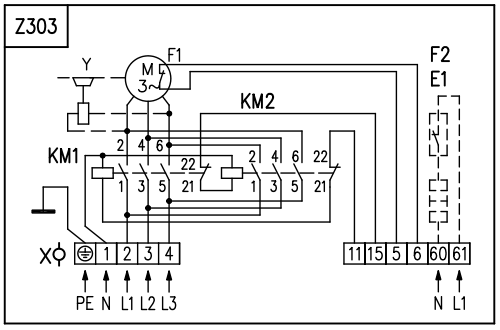
Z507



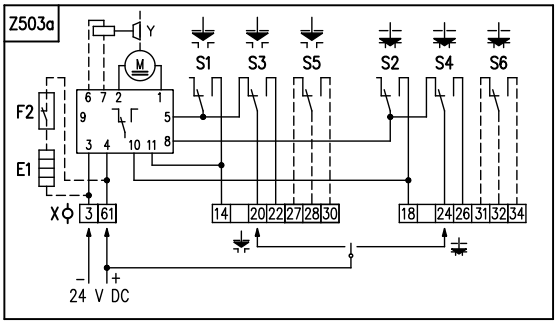
Z78a



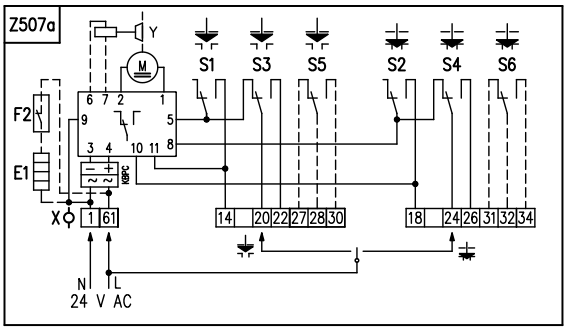
Z303



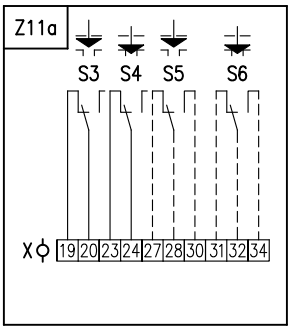
Z503a



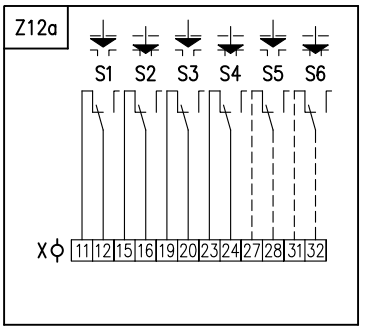
Z507a



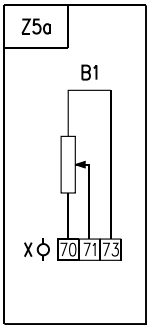
Z11a



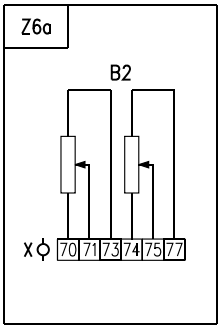
Z12a



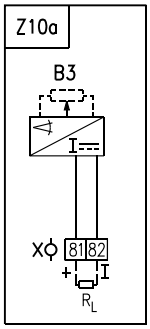
Z5a



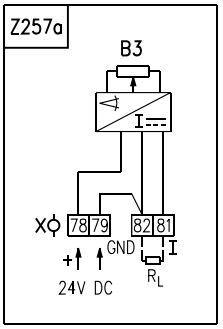
Z6a



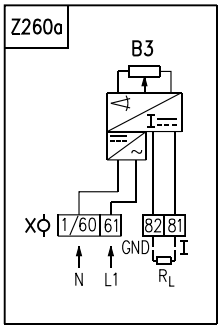
Z10a



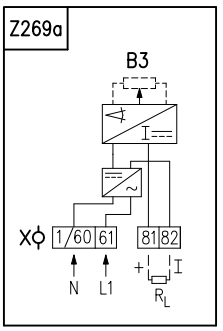
Z257a



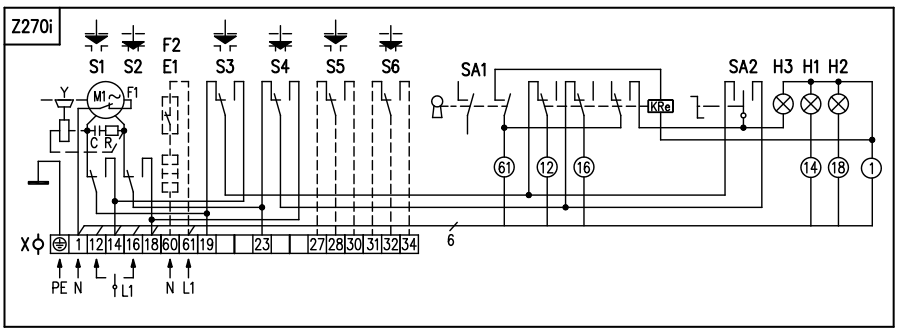
Z260a



Z269a



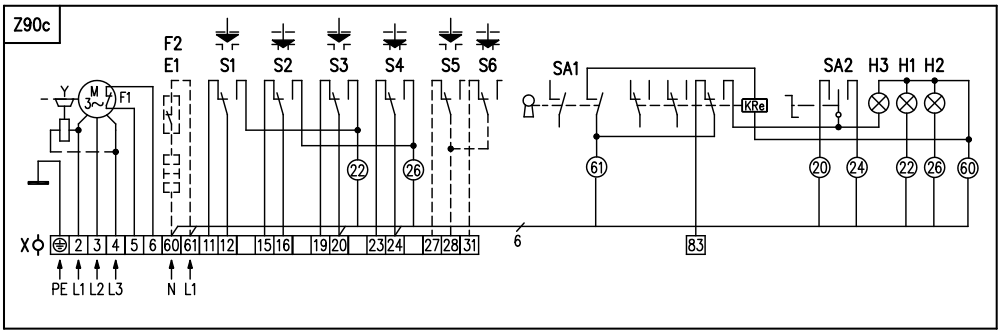
Z270i



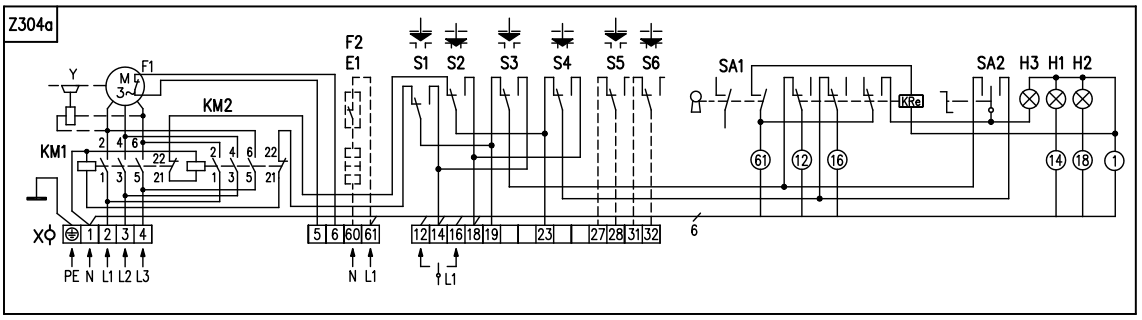
Примечания:

1. Включение лимитировано числом клемм 24, на клеммной колодке электропривода.
2. Электродвигатели стандартно оснащены теплозащитой.
3. У электроприводов в исполнении с питающим напряжением 24 V AC не надо включить заземленный провод PE.
4. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договоре с заводом-изготовителем.

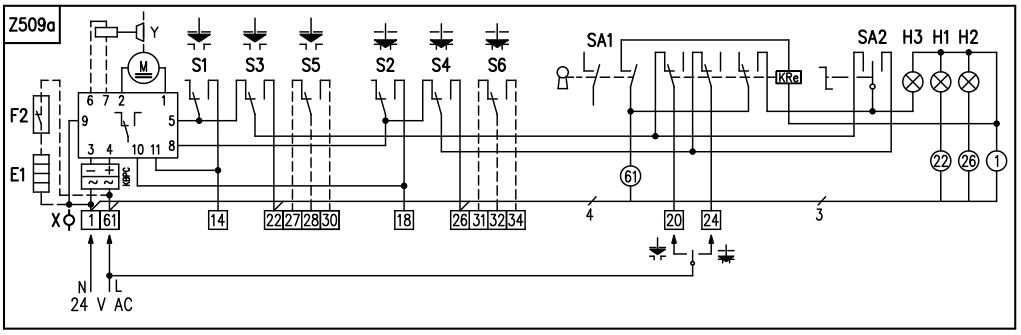
Z90c



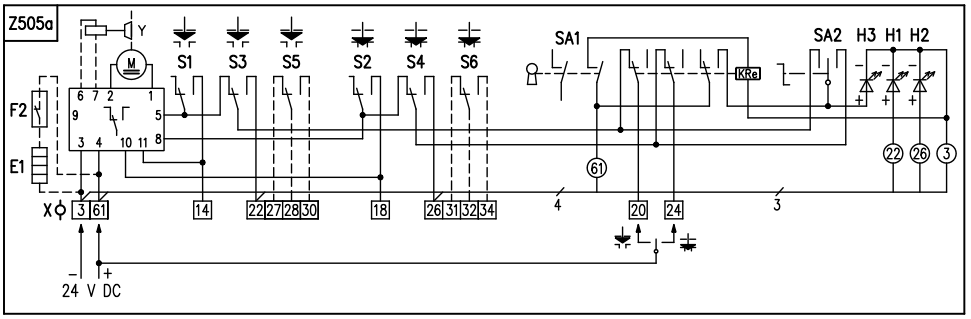
Z304a



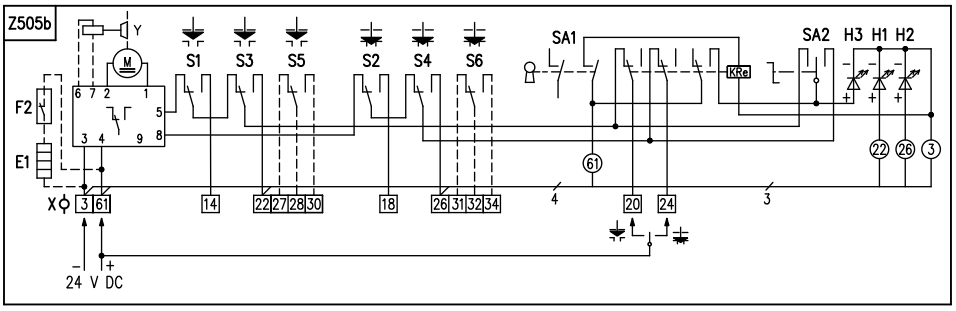
Z509a



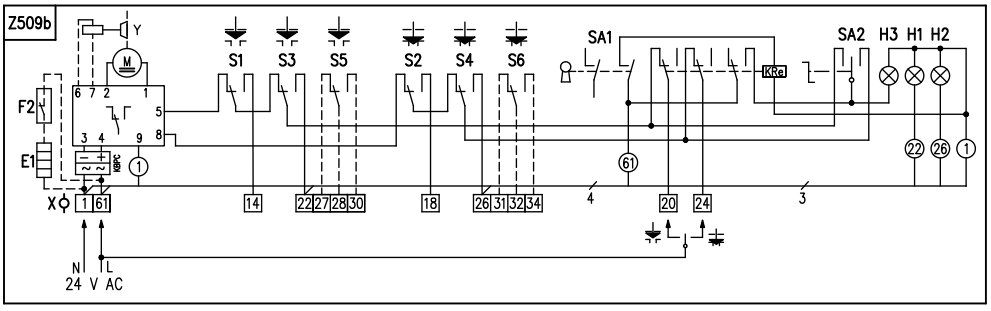
Z505a



Z505b



Z509b

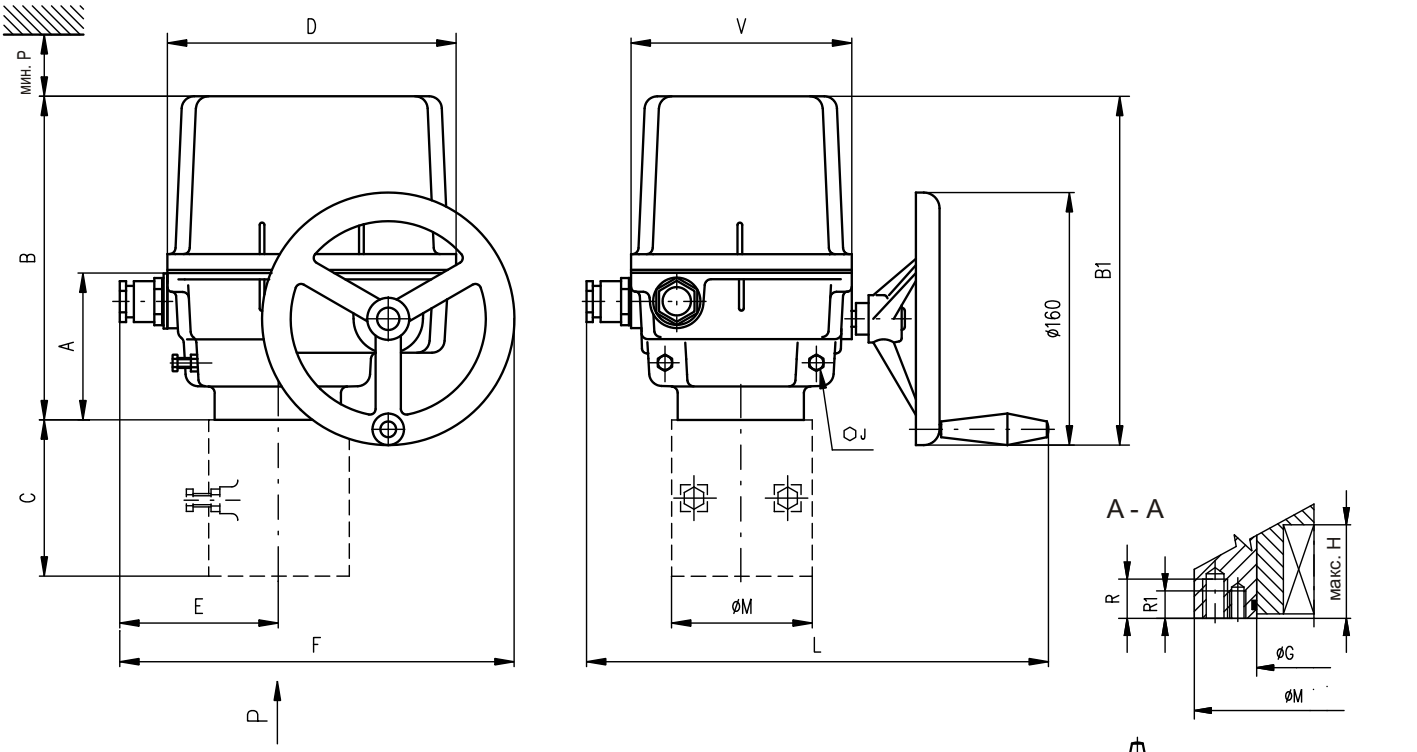


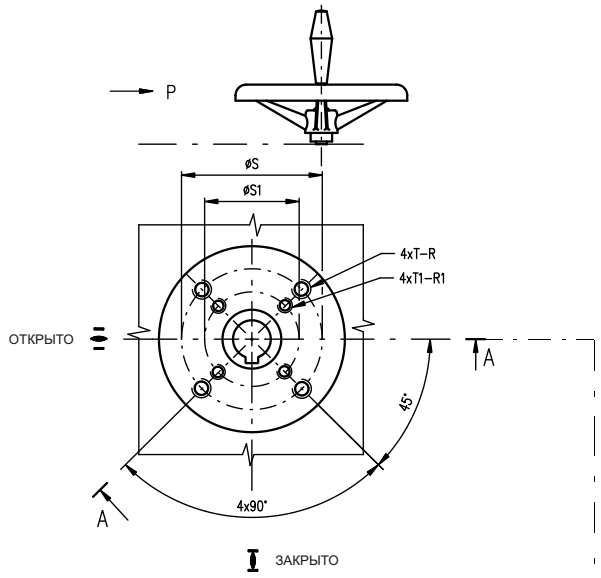
Символическое обозначение:

Z1a ..... схема включения однофазного электродвигателя
Z5a ..... схема включения резистивново датчика, простого
Z6a ..... схема включения резистивново датчика, двойного
Z10a ..... схема включения электронного датчика положения или емкостного датчика CPT - 2-проводникового без источника
Z11a ..... схема включения выключателей положения и добавочных выключателей положения
Z12a ..... схема включения выключателей S1 - S6 при включении с трехфазным электродвигателем
Z78a ..... схема включения трехфазного электродвигателя
Z90c ..... схема включения трехфазного электродвигателя с местным управлением
Z257a ..... схема включения электронного датчика положения - 3-проводникового без источника
Z260a ..... схема включения электронного датчика положения - 3-проводникового с источником
Z269a ..... схема включения электронного датчика положения, или емкостного датчика - 2-проводникового с источником
Z270i ..... схема включения однофазного электродвигателя с местным управлением
Z303 ..... схема включения трехфазного электродвигателя с реверсивными контакторами
Z304a ..... схема включения трехфазного электродвигателя с реверсивными контакторами и с местным управлением
Z503 ..... схема включения электропривода SP 1 с електродвигателем постоянного тока 24 V DC
Z503a ..... схема включения электроприводов SP 2, SP 2.3, SP 2.4 с електродвигателем постоянного тока 24 V DC
Z505a.....схема включения электроприводов SP 2, SP 2.3, SP 2.4 с електродвигателем постоянного тока 24 V DC с местным управлением
Z505b.....схема включения электропривода SP 1 с електродвигателем постоянного тока 24 V DC с местным управлением
Z507 ..... схема включения электропривода SP 1 с електродвигателем 24 V AC
Z507a ..... схема включения электроприводов SP 2, SP 2.3, SP 2.4 с електродвигателем 24 V AC
Z509a..... схема включения электроприводов SP 2, SP 2.3, SP 2.4 с електродвигателем 24 V AC с местным управлением
Z509b..... схема включения электропривода SP 1 с електродвигателем 24 V AC с местным управлением

B1 ..... датчик резистивный, простой
B2 ..... датчик резистивный, двойной
B3 ..... электронный датчик положения или емкостный датчик положения CPT
C..... конденсатор
E1 ..... нагревательное сопротивление
F1 ..... тепловая защита
F2 ..... термический выключатель нагревательного сопротивления
H1..... обозначение крайнего положения "открыто"
H2..... обозначение крайнего положения "закрыто"
H3..... обозначение крайнего положения "местное электрическое управление"
I ..... выходные токовые сигналы
KM1, KM2..... реверсивный контактор
M1 ..... электродвигатель однофазный
M3 ..... электродвигатель трехфазный
R..... сопротивление
R_L ..... нагрузочное сопротривление
SA1..... вращательный переключатель с клучом "дистанционное - 0 - местное" управление
SA2..... вращательный переключатель "открывает - стоп - закрывает"
S1 ..... выключатель момента в направлении "открыто"
S2 ..... выключатель момента в направлении "закрыто"
S3 ..... выключатель положения "открыто"
S4 ..... выключатель положения "закрыто"

Эскизы SP 1, SP 2, SP 2.3, SP 2.4





Размеры электроприводов

Тип	A	B	B1	C	D	E	F	J	L	M	P	V
SP 1	102	213	229	-	183	98 170*	248 320*	13	276 290*	90	160	140
SP 2	104	260	267	-	232	123 203*	297 377*	17	326 351*	90	210	190
SP 2.3				112				19		125		
SP 2.4				127				22		150		

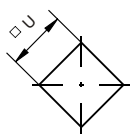
** взноситься для исполнения с коннектором*

Размеры фланцев

Тип	G	H	R	R1	S	S1	T	T1	Размер фланца
SP 1	40	37	16	12	70	50	M8	M6	F07/F05
SP 2	40	49	16	12	70	50	M8	M6	F07/F05
SP 2.3	55	56	20	16	102	70	M10	M8	F10/F07
SP 2.4	65	71	24	20	125	102	M12	M10	F12/F10

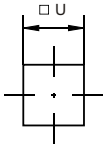
Форма присоединительной детали

D-xx (Axx)



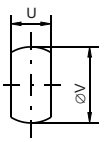
ISO	Regada	Размер
D-xx	Axx	U
D-14	A01	14
D-17	A02	17
D-22	A03	22
D-27	A04	27
D-11	A05	11
D-16	A06	16

L-xx (Bxx)



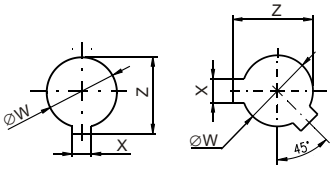
ISO	Regada	Размер
L-xx	Bxx	U
L-14	B01	14
L-17	B02	17
L-22	B03	22
L-27	B04	27
L-11	B05	11
L-16	B06	16

H-xx (Cxx)



ISO	Regada	Размер	
H-xx	Cxx	U	V
H-14	C01	14	22
H-11	C02	11	18
H-8	C03	8	13
H-17	C04	17	25
H-13	C05	13	19
H-22	C06	22	32
H-16	C07	16	22
H-27	C08	27	48
H-19	C09	19	28
H-10	C10	10	16

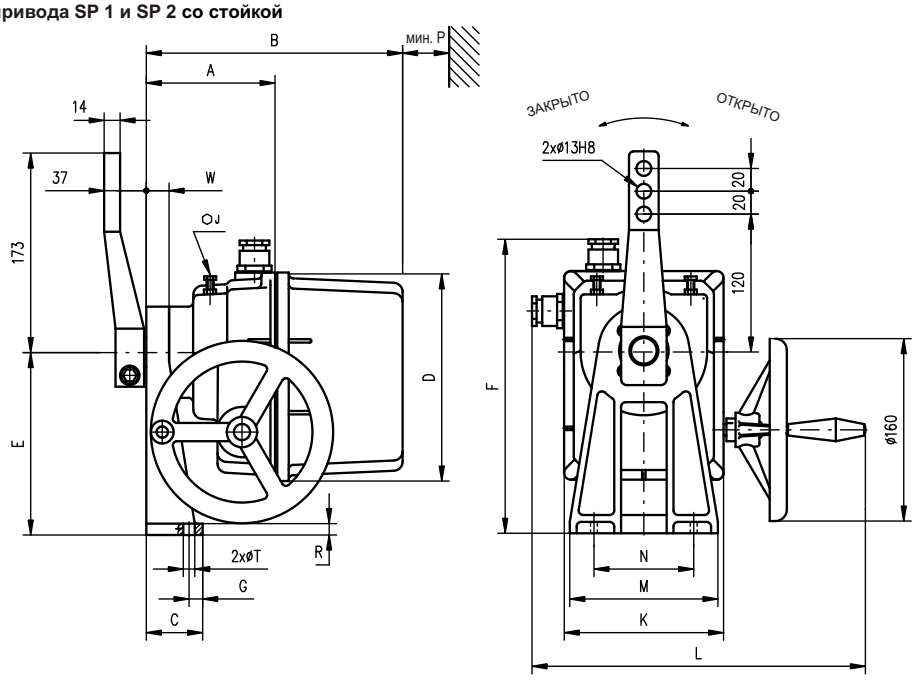
V-xx (D01 - D09) **V-30** (D10)



ISO	Regada	Размер		
V-xx	Dxx	W	Z	X
V-20	D01	20.0	22.5	6.0
V-22	D02	22.0	24.5	6.0
V-32.2	D03	32.2	35	6.5
V-17	D04	17.0	19.5	6.0
V-28	D05	28.0	30.9	8.0
V-42	D06	42.0	45.1	12.0
V-45.4	D07	45.4	48.8	10.0
V-50	D08	50.0	53.5	14.0
V-18	D09	18.0	20.5	6.0
V-30	D10	30.0	32.5	8.0

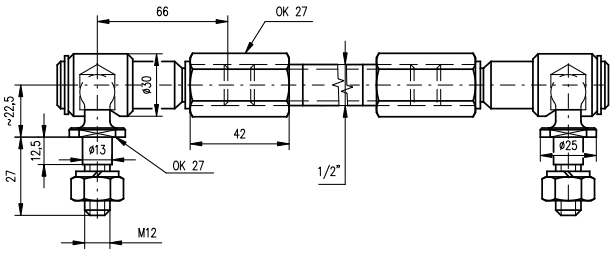
P - 1147

Исполнение электропривода SP 1 и SP 2 со стойкой



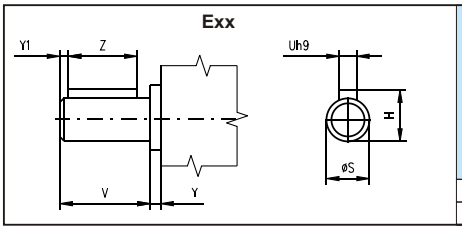
P - 1162

Тяга TV 160



P - 0210

Форма присоединительного вала



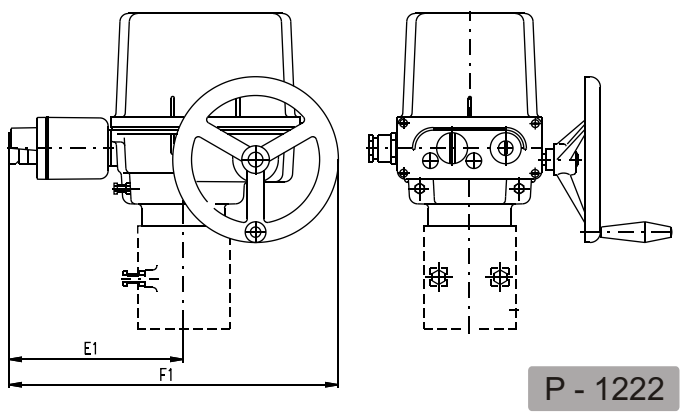
Тип	H	S	U	V	Z	Y	Y1	Форма присоединительного вала
SP 1	24.5	22	6	28	25	2	2	E01
SP 2	27.9	25	8	35	28	2	2	E02

Размеры электроприводов

Тип	A	B	C	D	E	E1	F	F1	F2	G	W	J	K	L	M	N	P	R	T
SP 1	123	233	50	183	160	169	258 330*	169	273 345*	12	20	13	140	276 290*	130	80	160	10	10.5
SP 2	132	288	58	232	200	194	323 403*	194	-	30	28	17	190	326 351*	160	90	210	11	12.6

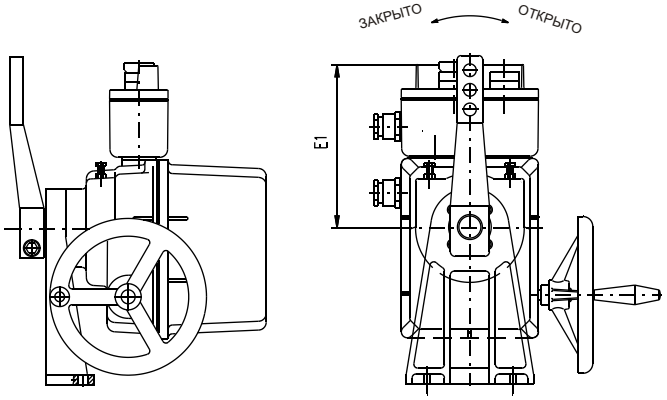
** относиться для исполнения с коннектором*

Исполнение электроприводов с местным управлением



P - 1222

Исполнение электроприводов с местным управлением



P - 1225