



Стандартное оснащение:

- Напряжение 230 V AC
- Клеммное присоединение
- 2 выключатели силы
- 2 выключатели положения
- Нагревательное сопротивление
- Термический выключатель нагревательного сопротивления
- Местный указатель положения
- Механическое присоединение с фланцем
- Управление вручную
- Степень защиты Р 65

Таблица спецификации ST 1, STR 1

Номер заказа **491. x - x x x x x / x x**

| Климатическое исполнение | | | Электронный регулятор положения - N | Схема включения | ↓ | | | |
|--------------------------------|------------------------------|---|---|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---|
| Изготовление для среды | умеренной (У) ¹⁰⁾ | -25°C ÷ +55°C | IP 65 | без регулятора | Следующая таб. | 0 | | |
| | | | IP 67 | | | 1 | | |
| | | холодной умеренной (ХЛУ) ¹¹⁾ | -40°C ÷ +40°C | | | IP 67 | 3 | |
| | | | | | | тропической (Т) ¹²⁾ | -25°C ÷ +55°C | IP 67 |
| | | морской (М/ТМ) ¹³⁾ | -40°C ÷ +50°C | | | | | IP 67 |
| | холодной (Хл) ¹⁴⁾ | | | | | -50°C ÷ +40°C | IP 67 | 8 |
| | | умеренной (У) ¹⁰⁾ | -25°C ÷ +55°C | | | | IP 65 | обратная связь через сопротивление ¹⁶⁾ |
| | IP 67 | | | | | B | | |
| | IP 65 | | | | | обратная связь токовая ¹⁷⁾ | Z241a, Z375, Z377a | C |
| | IP 67 | | | | | | | D |
| тропической (Т) ¹²⁾ | -25°C ÷ +55°C | IP 67 | обратная связь через сопротивление ¹⁶⁾ | Z240a, Z349b, Z376a | G | | | |
| | | IP 67 | | | обратная связь токовая ¹⁷⁾ | Z241a, Z375, Z377a | J | |

| Электрическое присоединение | Питающее напряжение | Схема включения ⁵⁾ | ↓ |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|---|
| На клеммную колодку | 24 V DC | Z344 | A |
| | 230 V AC | Z1a + Z11a | 0 |
| | 220 V AC | | L |
| | 24 V AC | Z348b | 3 |
| | 3x400 V AC ⁶⁾ | Z78a + Z12a ⁸⁾ | 9 |
| | 3x380 V AC ⁶⁾ | Z78a + Z12a ⁸⁾ | M |
| На коннектор ²¹⁾ | 24 V DC | Z344 | C |
| | 230 V AC | Z1a + Z11a | 5 |
| | 220 V AC | | P |
| | 24 V AC | Z348b | 8 |
| | 3x400 V AC ⁶⁾ | Z78a + Z12a ⁸⁾ | 7 |
| | 3x380 V AC ⁶⁾ | Z78a + Z12a ⁸⁾ | R |

| Макс. нагрузочная сила ³³⁾ | Выключающая сила ³²⁾ | Скорость управления ³⁴⁾ | Электродвигатель | | ↓ |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------|---|
| | | | 24 V AC/DC | 230 V AC 3x400, 3x380 V AC | |
| 8 700 N | 8 000 - 10 000 N | 8 mm/min | 20 W | 15 W | 0 |
| | | 16 mm/min | | | 1 |
| 6 300 N | 6 000 - 7 500 N | 32 mm/min | | | 2 |
| 3 200 N | 3 000 - 3 700 N | 63 mm/min ⁶⁾ | | | 3 |
| 8 700 N | 8 000 - 10 000 N | 10 mm/min | | | 5 |
| 7 500 N | 6 900 - 8 600 N | 20 mm/min | | | 6 |
| 5 000 N | 4 600 - 5 800 N | 40 mm/min | | | 7 |
| 2 500 N | 2 300 - 2 900 N | 80 mm/min ⁶⁾ | | | 8 |

| Рабочий ход | | | ↓ |
|-------------------------------------|------------|--|---|
| Макс. без датчика ^{6) 41)} | с датчиком | | |
| 20 mm | 8 mm | | A |
| | 10 mm | | B |
| | 12.5 mm | | C |
| | 16 mm | | D |
| | 20 mm | | E |
| 40 mm | 25 mm | | F |
| | 32 mm | | G |
| | 40 mm | | H |
| 80 mm | 50 mm | | I |
| | 64 mm | | J |
| | 80 mm | | K |

Продолжение
на дальнейшей странице

Номер заказа 491. x - x x x x x / x x

| Датчик положения | | Включение | Выход | Схема включения | |
|--|-----------------------------|---------------------------|-------------|--------------------|---|
| Без датчика | | - | - | - | A |
| Датчик сопротивления | Простой | - | 1 x 100 Ω | Z5a | B |
| | | | 1 x 2 000 Ω | | F |
| | Двойной ⁶⁾ | - | 2 x 100 Ω | Z6a | K |
| | | | 2 x 2 000 Ω | | P |
| Электронный датчик положения - токовый | Без источника | 2-проводник | 4 - 20 mA | Z10a | S |
| | С источником | | | Z269a, Z378 | Q |
| | Без источника | 3-проводник ⁶⁾ | 0 - 20 mA | Z257a | T |
| | С источником | | | Z260a, Z378 | U |
| | Без источника | 3-проводник ⁶⁾ | 4 - 20 mA | Z257a | V |
| | С источником | | | Z260a, Z378 | W |
| | Без источника | 3-проводник ⁶⁾ | 0 - 5 mA | Z257a | Y |
| | С источником | | | Z260a, Z378 | Z |
| Емкостный СРТ ⁵³⁾ | Без источника | 2-проводник ⁶⁾ | 4 - 20 mA | Z10a | I |
| | С источником | | | Z269a, Z378 | J |
| | С источником ⁵¹⁾ | 2-проводник | 4 - 20 mA | Z241a, Z375, Z377a | |

| Механическое присоединение | Форма фланца | Рабочий ход | Присоединительная высота | Прицоедин. ⁶²⁾ резьба тяги | Эскиз | |
|----------------------------|--------------|-------------|--------------------------|--|------------------|-------|
| Пряме - фланец (DIN 3358) | F05 | 20 mm | 45 mm | M12x1.25-20 | P-1169, P-1231 | A |
| | | 50 mm | | | | B |
| Столбчатое с фланцем | A | 50 mm | 112 mm | M10x1-28 M12-28 M12x1.5-20 M16x1.5-28 | P-1170 P-1228 | C |
| | | 80 mm | 52 mm | | | E |
| | B | 50 mm | 127 mm | | | G |
| | | C | 50 mm | | | 27 mm |
| | 57 mm | | | | | J |
| | D | 50 mm | 110 mm | | | K |
| | | | 92 mm | | | M |
| | E | 50 mm | 102 mm | | | N |

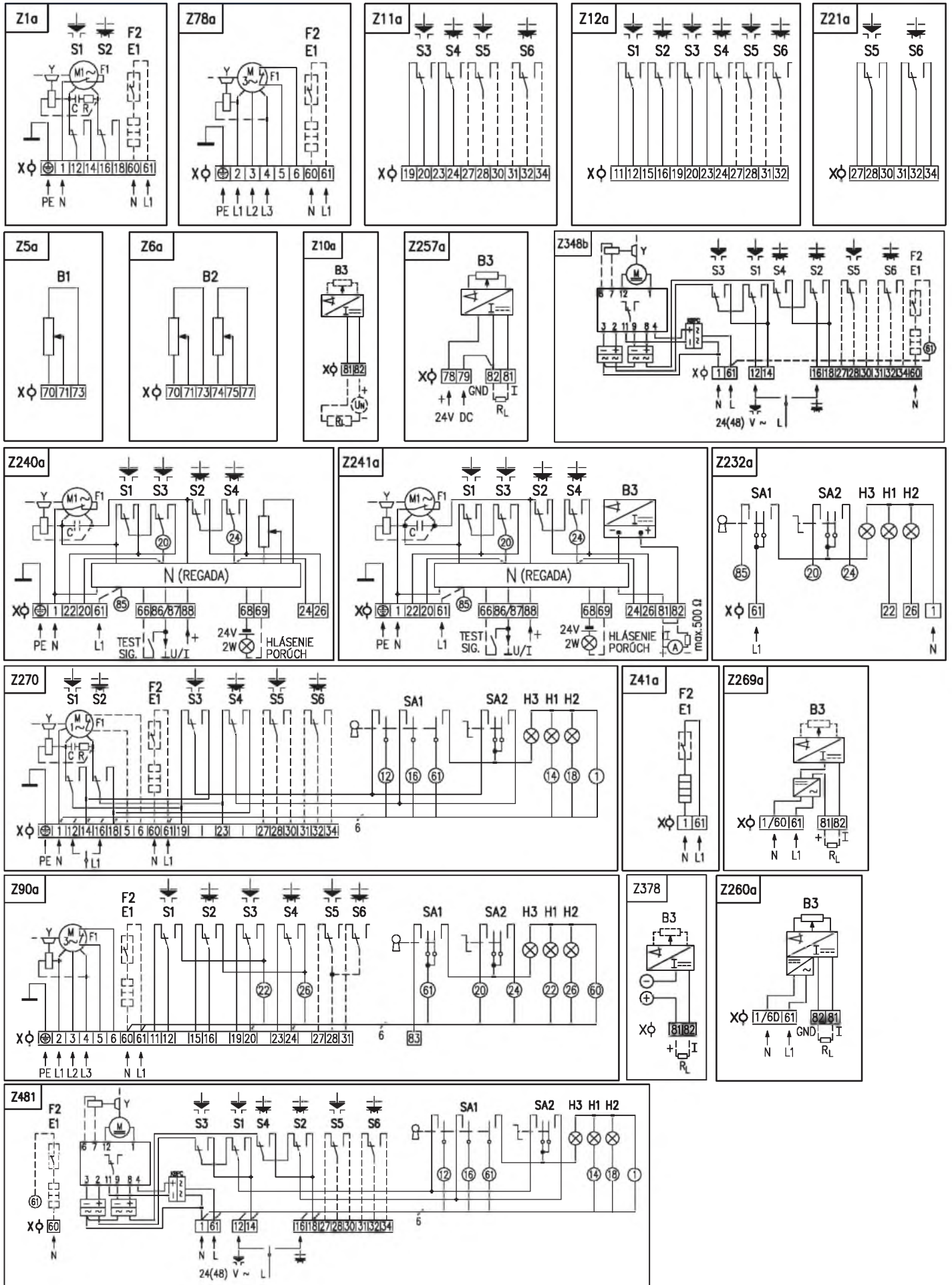
| Добавочное оснащение | | Схема включения | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---------------------------|------------|---------|---------|--------------------------|------------|---------------|----------------|---|---|
| | | Исполнение без регулятора | | | | Исполнение с регулятором | | | | | |
| | | 230 V AC | 3x400 V AC | 24 V AC | 24 V DC | 230 V AC | 3x400 V AC | 24 V AC | 24 V DC | | |
| A | 2 добавочные выключатели положения | Z11a | Z12a | Z348b | Z344 | Z21a | - | Z21a | Z21a | 0 | 0 |
| E | Нагревательное сопротивление с термическим выключателем | Z1a | Z78a | Z348b | Z344 | Z41a | - | Z349b Z375 | Z376a Z377a | 0 | 2 |
| C | Местное управление | Z270 | Z90a | Z481 | Z448 | Z232a | - | Z232a | Z232a | 0 | 7 |
| D | Нагревательное сопротивление | Z1a | Z78a | Z348b | Z344 | Z41a | - | Z349b Z375 | Z376a Z377a | 1 | 5 |

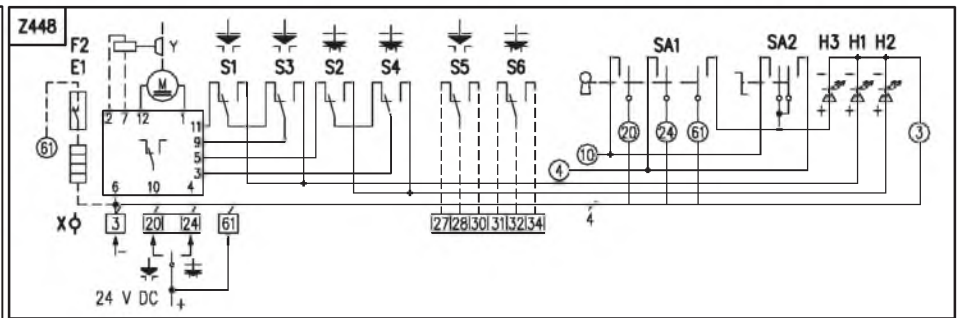
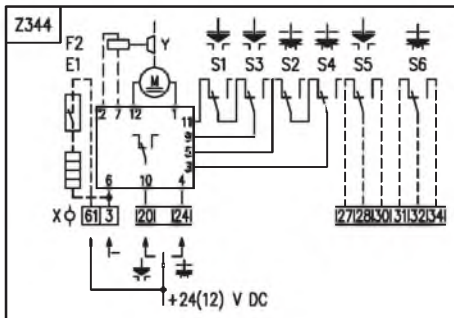
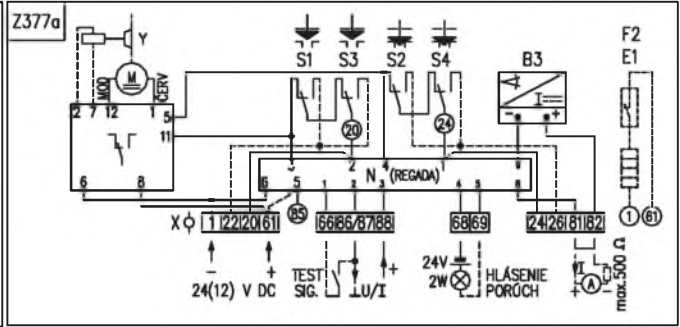
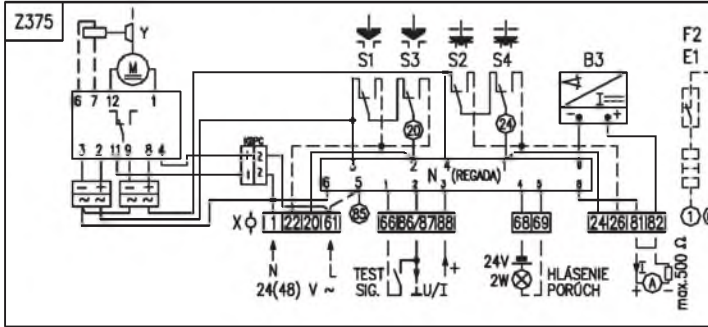
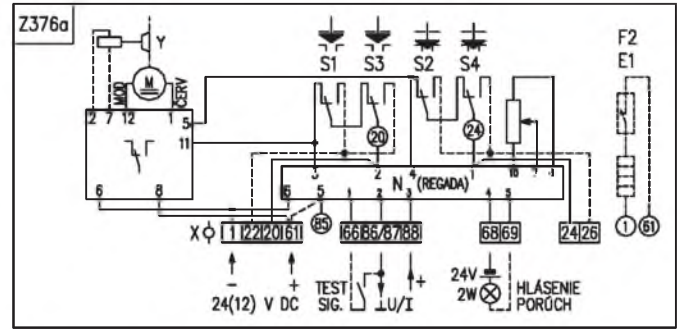
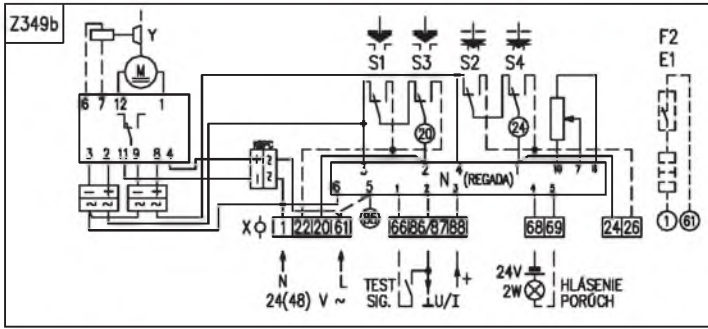
Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода без регулятора:
 A+E=04, A+C=08, E+C=10, A+E+C=12, A+D=16, C+D=17, A+C+D=18
 Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода с регулятором:
 A+E=04, A+C=08, E+C=10, A+E+C=12, A+D=16, C+D=17, A+C+D=18

Примечания:

- 6) Относиться к исполнению без регулятора.
- 8) Для исполнения с добавочными выключателями положения возможно специфицировать двойной датчик только без нагревательного сопротивления.
- 10) Умеренной (У), в том числе и теплой умеренной (ТпУ), теплой сухой умеренной (ТпСУ), мягкой теплой сухой (МТпС), экстремальной теплой сухой (ЭТпС).
- 11) Холодной умеренной (ХлУ), в том числе и теплой умеренной (ТпУ), теплой сухой умеренной (ТпСУ), мягкой теплой сухой (МТпС).
- 12) Тропической (Т) - для сухих и влажных тропических климатов (МТпС, ЭТпС, ТпПр, ТпВ, ТпВР), в том числе и теплой умеренной и теплой сухой умеренной (ТпУ, ТпСУ).
- 13) Морской (М/ТМ) холодной, умеренной и тропической морской (ХлМ, УМ, ТМ).
- 14) Холодной (Хл) в том числе и холодной умеренной (ХлУ), теплой умеренной и теплой сухой умеренной (ТпУ, ТпСУ).
- 16) Обратная связь в регулятор осуществляется датчиком сопротивления(без задания кода при подборке датчика).
- 17) Обратная связь в регулятор осуществляется емкостным датчиком (при подборке датчика указывается код J).
- 21) Исполнение с коннектором только до -40°C.
- 28) Исполнение с реверсивными контакторами.
- 32) Выключающую силу из указанного диапазона надо указать в заказе. Пока сила не указана, выключатели установлены на максимальную величину.
- 33) Указанной силой возможно загружать электропривода в режиме S2-10 мин., или S4-25%, 6-90 циклов/час.
 При регулирующей эксплуатации в режиме S4-25%, 90-1200 циклов/час нагрузочная сила равна 0.8 максимальной нагружающей силы.
- 34) Отклонение скорости управления для DC электродвигателей от 50% по +30% в зависимости от нагрузки. Для другого напряжения ±10%.
- 41) Для исполнения электропривода без датчика, возможно рабочий ход установить в диапазоне 0 мм вплоть по максимальный ход (20 мм, 40 мм и 80 мм).
- 51) Только для исполнения с регулятором с токовую обратную связь. В этом исполнении выходный сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
- 53) Не действительно при температуре от -50°C до +40°C.
- 62) Резьбу муфты надо указать в заказе согласно эскизу.

Схемы включения ST 1, STR 1





Примечания:

1. В случае, если выходной сигнал емкостного датчика (схема включения Z241a) не используется, необходимо клеммы 81 и 82 соединить соединительным зажимом. При использовании выходного токового сигнала из преобразователя соединительный зажим устранить. Выходной сигнал гальванически не изолированный от входного сигнала.
2. У электроприводов в исполнении с питающим напряжением 24 V AC не надо включать заземленный провод PE.
3. Другие включения электроприводов как указаны в каталоге, возможны по договору с заводом-изготовителем.

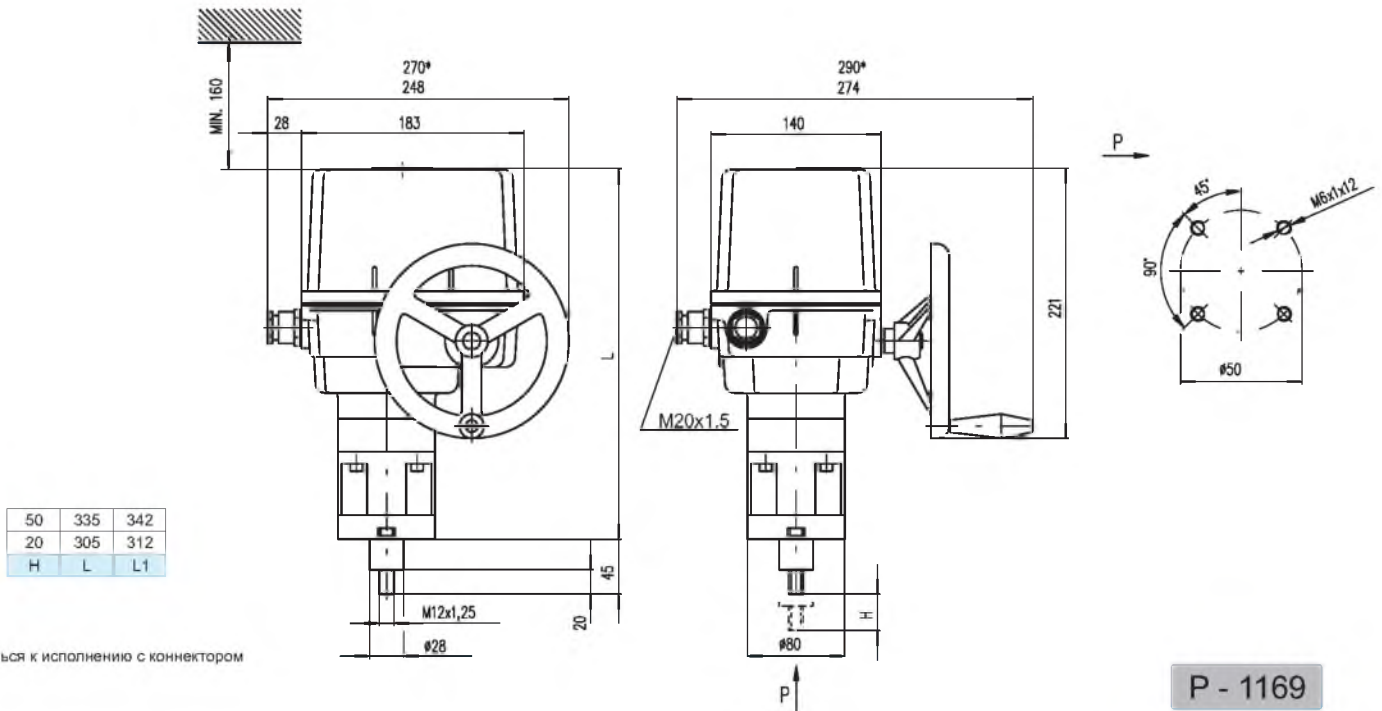
Символическое обозначение:

- Z1a схема включения однофазного электродвигателя
- Z5a схема включения простого датчика сопротивления
- Z6a схема включения двойного датчика сопротивления
- Z10a схема включения электронного датчика положения 2-проводникового без источника
- Z11a схема включения позиционных выключателей и добавочных позиционных выключателей
- Z12a схема включения выключателей S1 - S6 при включении с 3-фазным электродвигателем
- Z21a схема включения добавочных выключателей положения для электроприводов с регулятором
- Z41a схема включения нагревательного сопротивления с термическим выключателем для электроприводов с регулятором
- Z78a схема включения 3-фазного электродвигателя
- Z90a схема включения 3-фазного электродвигателя с местным управлением
- Z232a схема включения местного управления с регулятором положения
- Z240a схема включения регулятора положения с обратной связью через сопротивление
- Z241a схема включения регулятора положения с токовой обратной связью
- 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
- Z270 схема включения 1-фазного электродвигателя с местным управлением
- Z303 схема включения 3-фазного электродвигателя с реверсивными контакторами
- Z304 схема включения 3-фазного электродвигателя с реверсивными контакторами и с местным управлением
- Z344 схема включения электропривода с электродвигателем постоянного тока 24 V DC
- Z348b схема включения электропривода с электродвигателем 24 V AC
- Z349b схема включения регулятора положения с обратной связью через сопротивление с электродвигателем 24 V AC
- Z375 схема включения регулятора положения с обратной связью через сопротивление с электродвигателем 24 V AC
- Z376a схема включения регулятора положения с обратной связью через сопротивление с электродвигателем 24 V DC
- Z377a схема включения регулятора положения с токовой обратной связью с электродвигателем 24 V DC
- Z378 схема включения электронного датчика положения, или емкостного датчика - 2-проводникового с источником -24 V DC
- Z448 схема включения местного управления для 24 V DC
- Z481 схема включения местного управления для 24 V AC

- B1 датчик сопротивления, простой
- B2 датчик сопротивления, двойной
- B3 емкостный датчик положения, или электронный датчик положения
- C конденсатор
- E1 нагревательное сопротивление
- F1 тепловая защита
- F2 термический выключатель нагревательного сопротивления

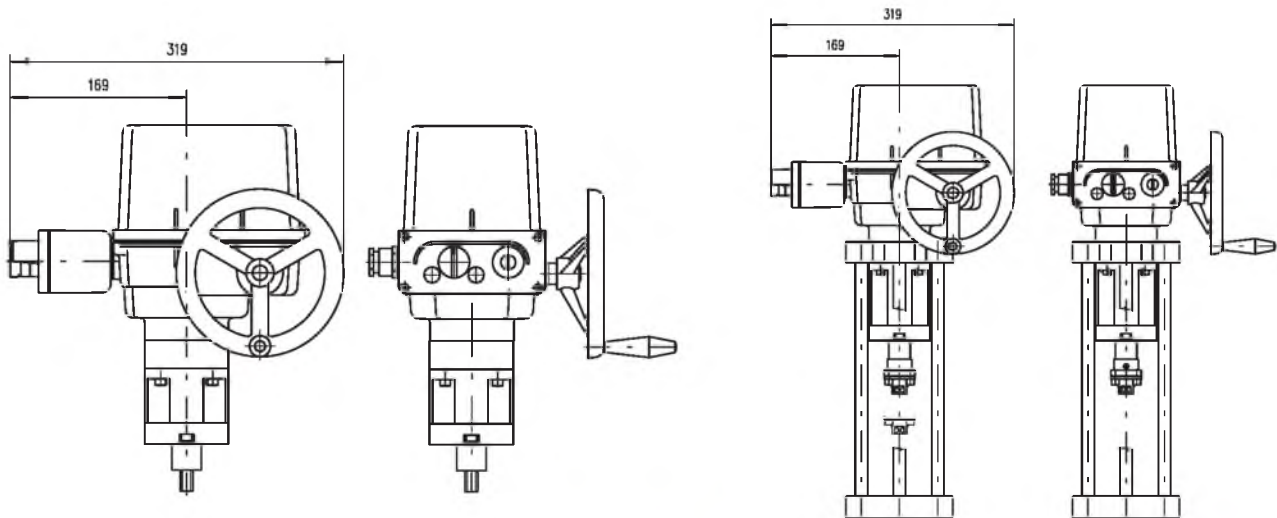
- H1 обозначение крайнего положения "открыто"
- H1 обозначение крайнего положения "открыто"
- H2 обозначение крайнего положения "закрыто"
- H3 обозначение крайнего положения "местное электрическое управление"
- I/U входные/выходные токовые сигналы/сигналы напряжения
- M1 электродвигатель однофазный
- M3 электродвигатель трехфазный
- N регулятор
- R сопротивление
- R_L нагрузочное сопротивление
- SA1 вращательный переключатель с ключом "дистанционное - 0 - местное" управление
- SA2 вращательный переключатель "открывает - стоп - закрывает"
- S1 силовой выключатель "открыто"
- S2 силовой выключатель "закрыто"
- S3 выключатель положения "открыто"
- S4 выключатель положения "закрыто"
- S5 добавочный выключатель положения "открыто"
- S6 добавочный выключатель положения "закрыто"
- X клеммная колодка
- Y тормоз электродвигателя

Зскизы ST 1, STR 1



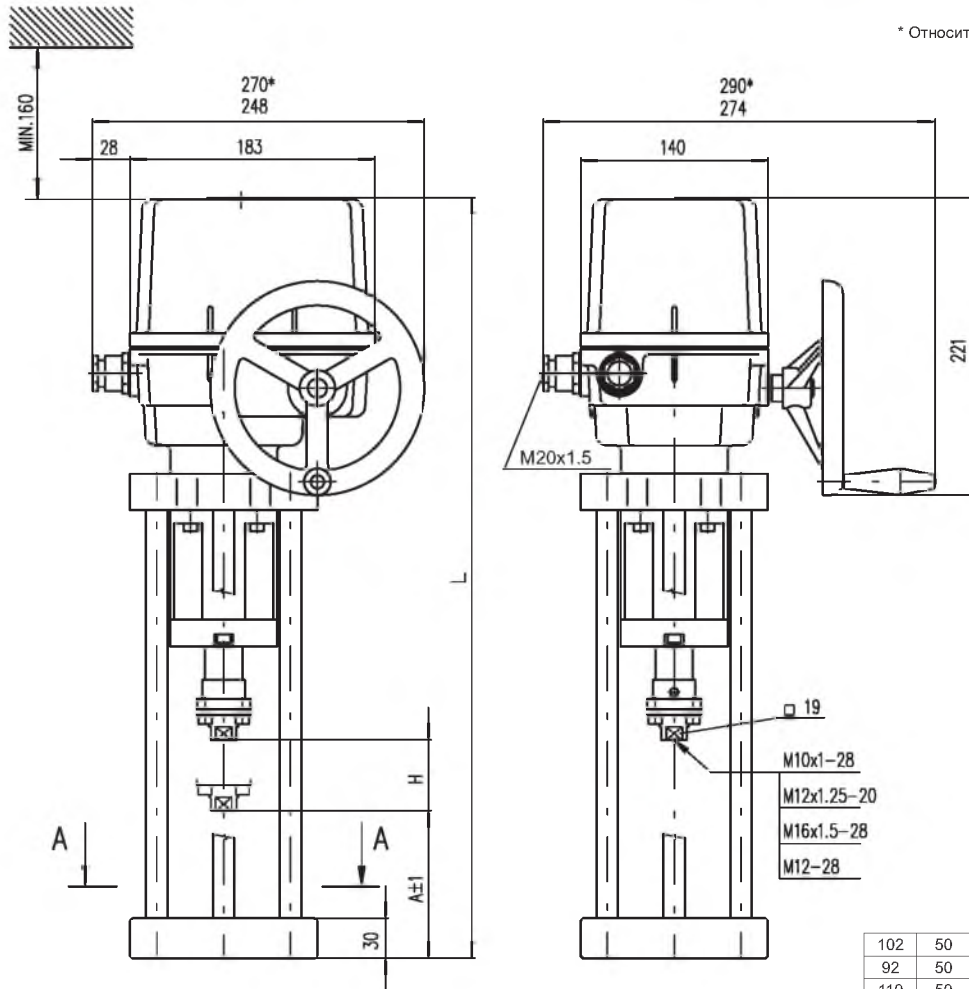
P - 1169

Исполнение электроприводов с местным управлением



P - 1231

P - 1228

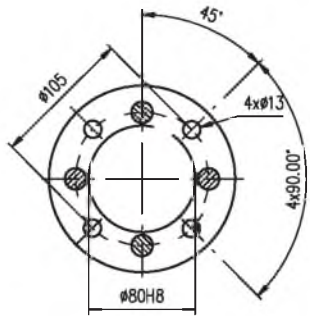


* Относится к исполнению с коннектором

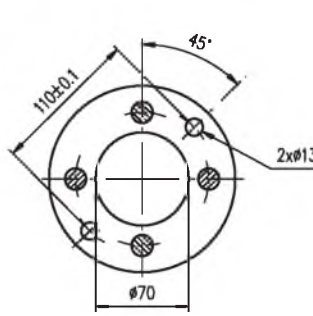
Формы присоединительных фланцев в разрезе А-А

| | | | | |
|-----|----|-----|-----|---------------------------------|
| 102 | 50 | 561 | 568 | E |
| 92 | 50 | 551 | 558 | E |
| 110 | 50 | 569 | 576 | D |
| 57 | 50 | 514 | 521 | C |
| 27 | 50 | 484 | 491 | C |
| 127 | 50 | 584 | 591 | B |
| 52 | 80 | 569 | 576 | A |
| 112 | 50 | 569 | 576 | A |
| A | H | L | L1 | Форма присоединительных фланцев |

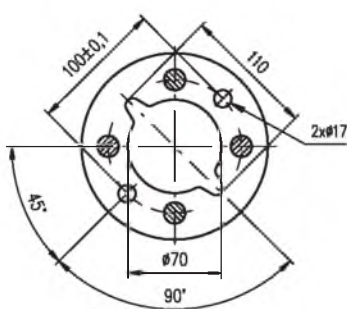
Форма прис. фланца: А



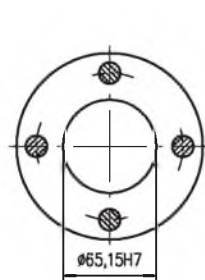
Форма прис. фланца: В



Форма прис. фланца: С



Форма прис. фланца: D



Форма прис. фланца: E



P - 1170

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rdg@nt-rt.ru
www.regada.nt-rt.ru