

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания электроприводов

Род тока, напряжение сети и частота сети:

- переменный ток однофазной сети 230 В, 50 Гц;
- переменный ток трехфазной сети 400 В, 50 Гц.

Электроприводы сохраняют работоспособность и обеспечивают выключение арматуры при отклонении частоты $\pm 2\%$, отклонении напряжения питания от плюс 10% до минус 15%, при этом отклонения напряжения и частоты не должны быть противоположными.

Фактическое исполнение указано на заводской табличке электропривода.

Режим работы

Электроприводы комплектуются электродвигателями обеспечивающие работу в режимах в соответствии с ГОСТ IEC 60034-1-2014:

- кратковременном режиме работы S2–15 мин при средней нагрузке не более 35% от максимального крутящего момента с возможностью передачи 100% максимального крутящего момента в течение 10% времени работы. Допускается работа электроприводов с количеством пусков не более 30 в час со средней нагрузкой не более 35% от максимального момента, коэффициент циклической длительности - отношение между периодом работы и общим периодом должен составлять 25%;

- повторно - кратковременном периодическим режим S4 – 25% при этом допускается до 1200 пусков в час. При регулировании один старт состоит из хода, по меньшей мере, на 1/4 оборота с нагрузкой не более 30% от максимального момента. Коэффициент циклической длительности (т. е. отношение между периодом работы и общим периодом) должен составлять 25%.

Допустимые рабочие характеристики достижимы при номинальном напряжении, температуре окружающей среды плюс 40 °С.

Фактическое исполнение смотрите на заводской табличке электропривода.

Основные технические данные электроприводов приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Технические данные электроприводов с трехфазными двигателями 400В

| Электропривод | Пределы регулирования ограничителя крутящего момента, Нм | | Частота вращения выходного вала, об/мин | Электродвигатель | | | | | | |
|---------------|--|------|---|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|-----------------|--------|-------|
| | min | max | | Номинальная мощность, кВт | частота вращения, об/мин | номинальный ток, А ²⁾ | максимальный ток потребления, А ³⁾ | пусковой ток, А | КПД, % | Cos φ |
| ГЗ-А.50/12 | 25 | 50 | 12 | 0,06 | 1380 | 0,44 | 0,55 | 2,00 | 50 | 0,45 |
| ГЗ-А.50/18 | | | 0,55 | | | 0,88 | 1,80 | 45 | 0,40 | |
| ГЗ-А.50/24 | | | 18 | 0,09 | 1400 | 0,99 | 1,10 | 2,40 | 34 | 0,44 |
| | | | 24 | | | 0,77 | 1,20 | 2,60 | 49 | 0,40 |
| ГЗ-А.50/36 | | | 40 | 70 | 36 | 0,18 | 1380 | 1,80 | 2,00 | 3,50 |
| ГЗ-А.50/48 | 48 | 1,10 | | | 1,40 | | | 5,20 | 52 | 0,52 |
| ГЗ-А.70-12 | 40 | 70 | 12 | 0,09 | 1380 | 0,99 | 1,10 | 2,40 | 34 | 0,44 |
| ГЗ-А.70-18 | | | 18 | | | 0,77 | 1,20 | 2,60 | 49 | 0,40 |
| ГЗ-А.70-24 | | | 24 | 0,18 | 1380 | 1,80 | 1,50 | 3,50 | 39 | 0,44 |
| | | | | | | 1,10 | 2,00 | 5,20 | 52 | 0,52 |
| | 20 | 40 | 48 | | | – | – | – | – | – |

Таблица 2 – Основные технические данные электроприводов с однофазными двигателями 230В

| Электропривод | Пределы регулирования ограничителя крутящего момента, Нм | | Частота вращения выходного вала, об/мин | Электродвигатель | | | | | | | |
|---------------|--|-----|---|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|-----------------|--------|-------|
| | min | max | | Номинальная мощность, кВт | Пусковой Конденсатор мкФ/450В | частота вращения, об/мин | номинальный ток, А ²⁾ | максимальный ток потребления, А ³⁾ | пусковой ток, А | КПД, % | Cos φ |
| ГЗ-А.50-12 | 25 | 50 | 12 | 0,09 | 15 | 1300 | 2,00 | 2,50 | 5,00 | 30 | 0,75 |
| ГЗ-А.50-18 | | | | | 12 | 1350 | 1,70 | 2,20 | 4,00 | 28 | 0,98 |
| ГЗ-А.70-12 | 40 | 70 | 12 | 0,18 | 30 | 1300 | 2,60 | 3,40 | 4,60 | 42 | 0,88 |
| | | | | | – | – | – | – | – | – | – |

Примечания

- 1 Крутящий момент выключения регулируется для обоих направлений.
- 2 Номинальное значение тока соответствует максимально допустимой средней нагрузке.
- 3 Максимальный ток потребления соответствует нагрузке при максимальном моменте выключения.
- 4 В числителе указаны данные электродвигателей для режима S2 15 мин, в знаменателе для режима S4 25%.

Момент выключения

Момент выключения устанавливается по требованию заказчика в соответствии с таблицами 1, 2, 3. Если установка момента не прописана договором, то устанавливается момент соответствующий максимальному.

Фактический момент выключения указан в паспорте.

Направление вращения

Электроприводы применяются для арматуры, у которой закрытие производится по часовой стрелке.

Рабочий ход

Рабочий ход электропривода составляет:

- стандартное исполнение от 10 до 24 об;
- исполнение под заказ от 1 до 9 об.

Фактическое исполнение смотрите на заводской табличке электропривода.

Самоторможение

Электропривод является самотормозящим при условии, если нагрузка действует в направлении против движения выходного вала электропривода. Самоторможение обеспечивается конструкцией электропривода.

Ручное управление

Ручное управление осуществляется воротком. Ручной режим служит для настройки, а также при работе в аварийной ситуации. При вращении воротка по часовой стрелке, электропривод закрывает арматуру, при вращении против часовой стрелки открывает.

Присоединение электропривода к арматуре

Присоединение электропривода к арматуре по ГОСТ 34287-2017.

Тип присоединение АК или АЧ.

Опционально поставляются электроприводы с типом присоединения F10M.

Габаритные и присоединительные размеры в соответствии с приложением А.

Фактическое исполнение смотрите на заводской табличке электропривода.

Шум

Величина уровня шума во время работы электропривода вхолостую не должна превышать 85 дБ.