# SQ 05.2 – SQ 14.2

## Электрические характеристики неполнооборотных приводов с трехфазными электродвигателями переменного тока для режима Открыть-Закрыть

## Кратковременный режим S2 - 15 мин, 400 В/50 Гц

| Неполнооборотный привод | | | Электродвигатель | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип | Время поворота на 90° [в сек.] | Крут. мом-т [Нм] | Тип электродв. | Мощ-ть[1] $P_N$ [кВт] | Скор-ть [об/мин] | Рабочий конден-сатор[2] [мкФ] | Макс. ток[3] $I_{max}$ [А] | Пусковой ток $I_A$ [А] | cos φ | Значение токового авт.выкл. [А] | Класс мощ-ти AUMA коммутац. апп-ра: Контак-тор | Класс мощ-ти AUMA коммутац. апп-ра: Тиристор-ный блок |
| SQ 05.2 | 4 | 150 | VD00063-2-0,06 | 0,06 | 2 800 | 0,6 | 0,6 | 1,9 | 0,57 | 0,6 | A1 | B1 |
| | 5,6 | | | | | 0,6 | 0,6 | 1,9 | 0,57 | 0,6 | A1 | B1 |
| | 8 | | VD00063-4-0,04 | 0,04 | 1 400 | 0,4 | 0,4 | 1,0 | 0,50 | 0,4 | A1 | B1 |
| | 11 | | | | | 0,4 | 0,4 | 1,0 | 0,50 | 0,4 | A1 | B1 |
| | 16 | | VD00063-4-0,02 | 0,02 | 1 400 | 0,4 | 0,4 | 1,0 | 0,40 | 0,4 | A1 | B1 |
| | 22 | | | | | 0,4 | 0,4 | 1,0 | 0,40 | 0,4 | A1 | B1 |
| | 32 | | SD00063-4-0,01 | 0,01 | 1 400 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,39 | 0,3 | A1 | B1 |
| SQ 07.2 | 4 | 300 | VD00063-2-0,12 | 0,12 | 2 800 | 0,7 | 0,9 | 3,0 | 0,52 | 0,9 | A1 | B1 |
| | 5,6 | | | | | 0,7 | 0,9 | 3,0 | 0,52 | 0,9 | A1 | B1 |
| | 8 | | VD00063-4-0,06 | 0,06 | 1 400 | 0,6 | 0,7 | 1,6 | 0,38 | 0,7 | A1 | B1 |
| | 11 | | | | | 0,6 | 0,7 | 1,6 | 0,38 | 0,7 | A1 | B1 |
| | 16 | | VD00063-4-0,03 | 0,03 | 1 400 | 0,4 | 0,4 | 1,0 | 0,50 | 0,4 | A1 | B1 |
| | 22 | | | | | 0,4 | 0,4 | 1,0 | 0,50 | 0,4 | A1 | B1 |
| | 32 | | SD00063-4-0,01 | 0,01 | 1 400 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,39 | 0,3 | A1 | B1 |
| SQ 10.2 | 8 | 450 | VD00063-4-0,10 | 0,10 | 1 400 | 0,8 | 1,0 | 2,0 | 0,48 | 1,0 | A1 | B1 |
| | 11 | 600 | | | | 0,8 | 0,9 | 2,0 | 0,48 | 0,9 | A1 | B1 |
| | 16 | | SD00063-4-0,06 | 0,06 | 1 400 | 0,6 | 0,7 | 1,6 | 0,38 | 0,7 | A1 | B1 |
| | 22 | | | | | 0,6 | 0,7 | 1,6 | 0,38 | 0,7 | A1 | B1 |
| | 32 | | SD00063-4-0,04 | 0,04 | 1 400 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 0,48 | 0,5 | A1 | B1 |
| | 45 | | | | | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 0,48 | 0,5 | A1 | B1 |
| | 63 | | SD00063-4-0,02 | 0,02 | 1 400 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,43 | 0,3 | A1 | B1 |
| SQ 12.2 | 16 | 900 | VD00063-4-0,10 | 0,10 | 1 400 | 0,8 | 1,0 | 2,0 | 0,48 | 1,0 | A1 | B1 |
| | 22 | 1 200 | | | | 0,8 | 0,9 | 2,0 | 0,48 | 0,9 | A1 | B1 |
| | 32 | | SD00063-4-0,06 | 0,06 | 1 400 | 0,6 | 0,7 | 1,6 | 0,38 | 0,7 | A1 | B1 |
| | 45 | | | | | 0,6 | 0,7 | 1,6 | 0,38 | 0,7 | A1 | B1 |
| | 63 | | SD00063-4-0,04 | 0,04 | 1 400 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 0,48 | 0,5 | A1 | B1 |
| SQ 14.2 | 24 | 1 800 | VD00063-2-0,19 | 0,19 | 2 800 | 1,0 | 1,2 | 3,5 | 0,53 | 1,2 | A1 | B1 |
| | 36 | | VD00063-4-0,10 | 0,10 | 1 400 | 0,8 | 0,9 | 2,0 | 0,48 | 0,9 | A1 | B1 |
| | 48 | 2 400 | | | | 0,8 | 0,9 | 2,0 | 0,48 | 0,9 | A1 | B1 |
| | 72 | | SD00063-4-0,06 | 0,06 | 1 400 | 0,6 | 0,7 | 1,6 | 0,38 | 0,7 | A1 | B1 |
| | 100 | | | | | 0,6 | 0,7 | 1,6 | 0,38 | 0,7 | A1 | B1 |

| Примечания к таблице | |
|---|---|
| 1) Мощность $P_N$ | Механическая мощность на валу электродвигателя при рабочем моменте многооборотного привода (соответствует прибл. 35 % от максимального момента).<br>Потребляемая электрическая мощность рассчитывается по формуле:<br>$P = U \times I \times \cos \varphi \times \sqrt{3}$ |
| 2) Номинальный ток $I_N$ | Ток при рабочем моменте |
| 3) Максимальный ток $I_{max}$ | Ток при максимальном моменте |

| Примечания по установке | |
|---|---|
| Характеристики электродвигателя | Данные по электродвигателю являются приблизительными. Возможны отклонения от указанных значений в пределах допусков изготовления. |
| Термовыключатели/PTC термисторы | Для защиты от перегрева в обмотку электродвигателя встроены термовыключатели или PTC термисторы.<br>**Приводы без блоков управления (AUMA NORM):**<br>Термовыключатели или PTC термисторы должны быть подключены к внешней цепи управления (см. схему подключения).<br>**Примечание: Если термовыключатели или PTC термисторы не подключены, гарантия на электродвигатель становится недействительной.**<br>**Номинальная мощность термовыключателей** |

| переменный ток | | постоянный ток | |
|---|---|---|---|
| 250 В, 50 – 60 Гц | | 60 В | 1,0 А |
| cos φ = 1 | 2,5 А | 42 В | 1,2 А |
| cos φ = 0,6 | 1,6 А | 24 В | 1,5 А |

| | |
|---|---|
| | **Приводы с блоками управления AM или AC:**<br>Термозащитные элементы уже встроены. |
| Напряжение сети, частота сети | Допустимые колебания напряжения сети: ±10 %<br>Допустимые колебания частоты сети: ±5 % |

Мы оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.

| | |
|---|---|
| Выбор коммутационной аппаратуры | При автоматическом управлении (от электродвигателя) могут использоваться реверсивные контакторы (физическая, электрическая и командная взаимоблокировка) или тиристоры (командная взаимоблокировка). |

**Приводы без блоков управления (AUMA NORM):**

Рекомендуется подбирать коммутационную аппаратуру в соответствии с ее номинальной мощностью или мощностью электродвигателей с учетом присвоенного класса мощности.

Выбор контакторов в соответствии с классом мощности AUMA:

| Класс мощности AUMA | Реверсивный контактор Номинальная мощность в соответствии с EN 60947-4-1:2010 AC-3 | Реверсивный контактор по мощности электродвигателя по UL/CSA для | |
|---|---|---|---|
| | 400 В перем.тока | 480 В перем.тока | 600 В перем.тока |
| A1 | 4,0 кВт | 5,0 л.с. | 5,0 л.с. |
| A2 | 7,5 кВт | 10 л.с. | 10 л.с. |
| A3 | 15 кВт | 20 л.с. | 25 л.с. |
| A4 | 30 кВт | 60 л.с. | 60 л.с. |
| A5 | 55 кВт | 75 л.с. | 100 л.с. |

**Приводы с блоками управления AM или AC:**

Необходимая коммутационная аппаратура уже встроена.

Мы оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными.