

| Электрические характеристики многооборотных приводов с трехфазным двигателем переменного тока для работы в режиме регулирования Кратковременный режим S4 – 25 %, 460 В/60 Гц | | | | | | | | SAR 07.2 – SAR 16.2 | | | | |
|--|---------|----------------|------------------|----------------------------------|--------------------|---|--|---------------------------------------|-------|---|----------------------|-----------------|
| Многооборотный привод | | | Электродвигатель | | | | | | | | | |
| Тип | Скор-ть | Крут. мом-т | Тип | Мощ-ть ¹⁾ PN (кВт) | Скорость об/мин | Номинал. ток ²⁾ I _N (А) | Ток при бл. ³⁾ I _{макс} (А) | Пусковой ток I _A (А) | cos φ | Значение токового авт. выкл. (А) | Класс мощ-ти AUMA | |
| | об/мин | | | | | | | | | | макс. Нм | Контактор 4) |
| SAR 07.2 | 4.8 | 30 | VD0R063-4-0,02 | 0,02 | 1 680 | 0,4 | 0,3 | 1,0 | 0,40 | 0,3 | A1 | B1 |
| | 6.7 | | VD0R063-4-0,02 | 0,02 | 1 680 | 0,4 | 0,4 | 1,0 | 0,40 | 0,4 | A1 | B1 |
| | 9.6 | | VD0R063-4-0,04 | 0,04 | 1 680 | 0,4 | 0,4 | 1,0 | 0,50 | 0,4 | A1 | B1 |
| | 13 | | VD0R063-4-0,04 | 0,04 | 1 680 | 0,4 | 0,5 | 1,0 | 0,50 | 0,5 | A1 | B1 |
| | 19 | | VD0R063-2-0,06 | 0,06 | 3 360 | 0,6 | 0,6 | 2,0 | 0,57 | 0,6 | A1 | B1 |
| | 26 | | VD0R063-2-0,06 | 0,06 | 3 360 | 0,6 | 0,7 | 2,0 | 0,57 | 0,7 | A1 | B1 |
| | 38 | | AD0R063-4-0,10 | 0,10 | 1 680 | 1,0 | 1,0 | 2,5 | 0,42 | 1,0 | A1 | B1 |
| | 54 | | AD0R063-4-0,10 | 0,10 | 1 680 | 1,0 | 1,0 | 2,5 | 0,42 | 1,0 | A1 | B1 |
| SAR 07.6 | 75 | 60 | AD0R063-2-0,20 | 0,20 | 3 360 | 0,8 | 1,3 | 4,6 | 0,60 | 1,3 | A1 | B1 |
| | 108 | | AD0R063-2-0,20 | 0,20 | 3 360 | 0,8 | 1,4 | 4,6 | 0,60 | 1,4 | A1 | B1 |
| | 4.8 | | VD0R063-4-0,03 | 0,03 | 1 680 | 0,4 | 0,4 | 1,0 | 0,43 | 0,4 | A1 | B1 |
| | 6.7 | | VD0R063-4-0,03 | 0,03 | 1 680 | 0,4 | 0,5 | 1,0 | 0,43 | 0,5 | A1 | B1 |
| | 9.6 | | VD0R063-4-0,06 | 0,06 | 1 680 | 0,6 | 0,7 | 1,7 | 0,38 | 0,7 | A1 | B1 |
| | 13 | | VD0R063-4-0,06 | 0,06 | 1 680 | 0,6 | 0,7 | 1,7 | 0,38 | 0,7 | A1 | B1 |
| | 19 | | VD0R063-2-0,12 | 0,12 | 3 360 | 0,7 | 0,9 | 3,1 | 0,52 | 0,9 | A1 | B1 |
| | 26 | | VD0R063-2-0,12 | 0,12 | 3 360 | 0,7 | 1,0 | 3,1 | 0,52 | 1,0 | A1 | B1 |
| SAR 10.2 | 38 | 120 | AD0R063-4-0,20 | 0,20 | 1 680 | 1,7 | 2,0 | 4,8 | 0,42 | 2,0 | A1 | B1 |
| | 54 | | AD0R063-4-0,20 | 0,20 | 1 680 | 1,7 | 2,1 | 4,8 | 0,42 | 2,1 | A1 | B1 |
| | 75 | | AD0R063-2-0,40 | 0,40 | 3 360 | 1,7 | 2,4 | 9,4 | 0,53 | 2,4 | A1 | B1 |
| | 108 | | AD0R063-2-0,40 | 0,40 | 3 360 | 1,7 | 2,6 | 9,4 | 0,53 | 2,6 | A1 | B1 |
| | 4.8 | | VD0R071-4-0,06 | 0,06 | 1 680 | 0,5 | 0,6 | 2,1 | 0,40 | 0,6 | A1 | B1 |
| | 6.7 | | VD0R071-4-0,06 | 0,06 | 1 680 | 0,5 | 0,6 | 2,1 | 0,40 | 0,6 | A1 | B1 |
| | 9.6 | | VD0R071-4-0,12 | 0,12 | 1 680 | 1,0 | 1,1 | 3,1 | 0,40 | 1,1 | A1 | B1 |
| | 13 | | VD0R071-4-0,12 | 0,12 | 1 680 | 1,0 | 1,3 | 3,1 | 0,40 | 1,3 | A1 | B1 |
| SAR 14.2 | 19 | 250 | VD0R071-2-0,25 | 0,25 | 3 360 | 1,4 | 1,6 | 4,7 | 0,52 | 1,6 | A1 | B1 |
| | 26 | | VD0R071-2-0,25 | 0,25 | 3 360 | 1,4 | 1,9 | 4,7 | 0,52 | 1,9 | A1 | B1 |
| | 38 | | AD0R071-4-0,40 | 0,40 | 1 680 | 2,6 | 2,7 | 8,9 | 0,42 | 2,7 | A1 | B1 |
| | 54 | | AD0R071-4-0,40 | 0,40 | 1 680 | 2,6 | 3,1 | 8,9 | 0,42 | 3,1 | A1 | B1 |
| | 75 | | AD0R071-2-0,70 | 0,70 | 3 360 | 3,1 | 3,8 | 17 | 0,54 | 3,8 | A1 | B1 |
| | 108 | | AD0R071-2-0,70 | 0,70 | 3 360 | 3,1 | 4,2 | 17 | 0,54 | 4,2 | A1 | B1 |
| | 4.8 | | VD0R090-4-0,12 | 0,12 | 1 680 | 0,5 | 0,8 | 2,9 | 0,60 | 0,8 | A1 | B1 |
| | 6.7 | | VD0R090-4-0,12 | 0,12 | 1 680 | 0,5 | 1,0 | 2,9 | 0,60 | 1,0 | A1 | B1 |
| SAR 14.6 | 9.6 | 500 | VD0R090-4-0,25 | 0,25 | 1 680 | 1,0 | 1,7 | 5,4 | 0,60 | 1,7 | A1 | B1 |
| | 13 | | VD0R090-4-0,25 | 0,25 | 1 680 | 1,0 | 1,8 | 5,4 | 0,60 | 1,8 | A1 | B1 |
| | 19 | | VD0R090-2-0,45 | 0,45 | 3 360 | 1,6 | 3,1 | 9,4 | 0,64 | 3,1 | A1 | B1 |
| | 26 | | VD0R090-2-0,45 | 0,45 | 3 360 | 1,6 | 3,7 | 9,4 | 0,64 | 3,7 | A1 | B1 |
| | 38 | | AD0R090-4-0,75 | 0,75 | 1 680 | 2,6 | 4,2 | 17 | 0,62 | 4,2 | A1 | B1 |
| | 54 | | AD0R090-4-0,75 | 0,75 | 1 680 | 2,6 | 5,2 | 17 | 0,62 | 5,2 | A1 | B1 |
| | 75 | | AD0R090-2-1,40 | 1,40 | 3 360 | 4,9 | 7,3 | 40 | 0,60 | 7,3 | A2 | B2 |
| | 108 | | AD0R090-2-1,40 | 1,40 | 3 360 | 4,9 | 9,4 | 40 | 0,60 | 9,4 | A2 | B2 |
| SAR 16.2 | 4.8 | 1 000 | VD0R090-4-0,20 | 0,20 | 1 680 | 0,9 | 0,9 | 5,4 | 0,54 | 0,9 | A1 | B1 |
| | 6.7 | | VD0R090-4-0,20 | 0,20 | 1 680 | 0,9 | 1,0 | 5,4 | 0,54 | 1,0 | A1 | B1 |
| | 9.6 | | VD0R090-4-0,40 | 0,40 | 1 680 | 1,8 | 3,1 | 9,7 | 0,56 | 3,1 | A1 | B1 |
| | 13 | | VD0R090-4-0,40 | 0,40 | 1 680 | 1,8 | 3,7 | 9,7 | 0,56 | 3,7 | A1 | B1 |
| | 19 | | VD0R090-2-0,80 | 0,80 | 3 360 | 3,8 | 5,2 | 19 | 0,51 | 5,2 | A1 | B2 |
| | 26 | | VD0R090-2-0,80 | 0,80 | 3 360 | 3,8 | 5,7 | 19 | 0,51 | 5,7 | A1 | B2 |
| | 38 | | AD0R090-4-1,60 | 1,60 | 1 680 | 5,5 | 7,8 | 40 | 0,57 | 7,8 | A2 | B2 |
| | 54 | | AD0R090-4-1,60 | 1,60 | 1 680 | 5,5 | 9,4 | 40 | 0,57 | 9,4 | A2 | B2 |
| SAR 16.2 | 75 | 1 000 | AD0R090-2-3,00 | 3,00 | 3 360 | 9,4 | 14 | 61 | 0,60 | 14 | A2 | B3 |
| | 108 | | AD0R090-2-3,00 | 3,00 | 3 360 | 9,4 | 17 | 61 | 0,60 | 17 | A2 | B3 |
| | 4.8 | | VD0R112-4-0,40 | 0,40 | 1 680 | 1,5 | 2,8 | 10 | 0,65 | 2,8 | A1 | B1 |
| | 6.7 | | VD0R112-4-0,40 | 0,40 | 1 680 | 1,5 | 3,0 | 10 | 0,65 | 3,0 | A1 | B1 |
| | 9.6 | | VD0R112-4-0,80 | 0,80 | 1 680 | 2,9 | 5,2 | 23 | 0,57 | 5,2 | A1 | B2 |
| | 13 | | VD0R112-4-0,80 | 0,80 | 1 680 | 2,9 | 5,7 | 23 | 0,57 | 5,7 | A1 | B2 |
| | 19 | | VD0R112-2-1,50 | 1,50 | 3 360 | 5,0 | 9,1 | 42 | 0,60 | 9,1 | A2 | B2 |
| | 26 | | VD0R112-2-1,50 | 1,50 | 3 360 | 5,0 | 10 | 42 | 0,60 | 10 | A2 | B2 |
| SAR 16.2 | 38 | 1 000 | AD0R112-4-3,00 | 3,00 | 1 680 | 8,9 | 14 | 63 | 0,71 | 14 | A2 | B3 |
| | 54 | | AD0R112-4-3,00 | 3,00 | 1 680 | 8,9 | 17 | 63 | 0,71 | 17 | A2 | B3 |
| | 75 | | AD0R112-2-5,00 | 5,00 | 3 360 | 12 | 26 | 125 | 0,80 | 26 | A3 | – |
| | 108 | | AD0R112-2-5,00 | 5,00 | 3 360 | 12 | 31 | 125 | 0,80 | 27 | A3 | – |
| 1) Механическая мощность на валу электродвигателя при рабочем моменте (соответствует приблизит. 35 % от максимального момента). Потребляемую электрическую мощность можно рассчитать по формуле: P = U x I x cos φ x √3 | | | | | | | | | | | | |
| 2) Ток при номинальном моменте | | | | | | | | | | | | |
| 3) Ток при максимальном моменте. Рекомендуется подбирать коммутационную аппаратуру исходя из этих значений. | | | | | | | | | | | | |
| 4) Выбор контакторов при использовании блоков управления AUMA MATIC и AUMATIC. В случае использования версии NORM см. примечания на стр. 2 | | | | | | | | | | | | |
| Мы оставляем за собой право внесения изменений при усовершенствовании продукции. С появлением этого издания все предыдущие становятся недействительными. | | | | | | | | | | | | |
| auma® | | | | | | | | Издание 1.11 | | | | |
| | | | | | | | | 1/2 | | | | |
| | | | | | | | | Y005.218/009/ru | | | | |

Данные по электродвигателю являются приблизительными. Возможны отклонения от указанных значений в пределах допусков изготовления.

Допустимое колебание напряжения $\pm 10\%$. Если напряжение падает еще ниже, снижается номинальный выходной крутящий момент.

Для защиты от перегрева в обмотку электродвигателя встроены термовыключатели или РТС термисторы. При отсутствии блоков управления (исполнение AUMA NORM) они должны быть подключены к внешней цепи управления (см. схему подключения). Если термовыключатели или РТС термисторы не подключены, гарантия на электродвигатель становится недействительной.

Номинальная мощность термовыключателей:

| пост.ток | | перем.ток | |
|----------------------|-------|-----------|-------|
| 250 В, 50 – 60 Гц | | 60 В | 1,0 А |
| $\cos \varphi = 1$ | 2,5 А | 42 В | 1,2 А |
| $\cos \varphi = 0,6$ | 1,6 А | 24 В | 1,5 А |

Дополнительная информация содержится в «Технических характеристиках многооборотных приводов SAR 07.2 – SAR 16.2 с трехфазным электродвигателем переменного тока для режима регулирования».

Выбор контакторов для исполнения NORM (без блоков управления AUMA)

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

| Класс мощности AUMA | Контактор с ном. мощностью по IEC AC-3 | Контактор по мощности электродвигателя по UL/CSA для | |
|---------------------|--|--|----------|
| | | 480 В~ | 600 В~ |
| 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. |

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