

## Частотные регуляторы оборотов VL-B20



Частотные регуляторы оборотов VL-B20 используются для управления производительностью трехфазных вентиляторов путем плавного изменения частоты питающего напряжения электродвигателя как в скалярном U/F, так и в векторном режиме (без обратной связи).

Интегрирование в любые системы автоматизации при наличии двух аналоговых входов:

- AI2 многофункциональный 0...10 В / 4...20 мА;
- AI3 по напряжению -10...+10 В.

### Два аналоговых выхода:

- AO1 универсальный 0...10 В / 4...20 мА;
- AO2 универсальный 0...10 В / 4...20 мА.

### Дискретные входы, в том числе импульсные:

- 4 цифровых входа управления;
- 1 импульсный высокочастотный вход HDI макс. 50 кГц.

### Дискретные выходы, в том числе релейные:

- 1 цифровой транзисторный выход Y1 (50 мА / ~30 В);
- 2 релейных выхода (NO и NC, 3 А / ~250 В).

Все преобразователи имеют встроенный ПИД-регулятор, встроенный порт RS-485 с поддержкой стандартных Modbus RTU; интуитивную панель управления. Встроенный тормозной модуль и ЕМС-фильтр класса С3 обеспечивают высокую степень защиты от помех. Встроенная защита от коррозии, токовая защита, а также защита от перепадов входного напряжения, защита от перегрузки и обрыва фазы позволяют продлить ресурс работы используемого оборудования.

Частотные регуляторы оборотов имеют компактные размеры, легко монтируются на полу, в стене, в шкафах, а также возможен фланцевый крепеж, что позволяет быстро и компактно осуществить установку и пусконаладку оборудования.

Допустимая температура окружающей среды: от -10 до +40 °С. Максимальная выходная частота: 400 Гц. Степень защиты: IP20.

| Наименование   | Напряжение, В |          | Мощность двигателя вентилятора, кВт | Макс. ток вентилятора, А | Размеры (Ш×В×Г, мм) | Масса, кг |
|----------------|---------------|----------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|
|                | Входное       | Выходное |                                     |                          |                     |           |
| VL-B20-0R7G-S2 | 1-220         | 3-220    | 0,75                                | 4,2                      | 80×160×124          | 1,3       |
| VL-B20-1R5G-S2 | 1-220         | 3-220    | 1,5                                 | 7,5                      | 80×185×141          | 1,6       |
| VL-B20-2R2G-S2 | 1-220         | 3-220    | 2,2                                 | 10                       | 80×185×141          | 1,6       |
| VL-B20-2R2G-4  | 3-380         | 3-380    | 2,2                                 | 5,5                      | 80×185×141          | 1,6       |
| VL-B20-004G-4  | 3-380         | 3-380    | 4                                   | 9,5                      | 146×256×167         | 3,9       |
| VL-B20-5R5G-4  | 3-380         | 3-380    | 5,5                                 | 14                       | 146×256×167         | 3,9       |
| VL-B20-7R5G-4  | 3-380         | 3-380    | 7,5                                 | 18,5                     | 170×320×197         | 6,6       |
| VL-B20-011G-4  | 3-380         | 3-380    | 11                                  | 25                       | 170×320×197         | 6,6       |
| VL-B20-015G-4  | 3-380         | 3-380    | 15                                  | 32                       | 170×320×197         | 6,6       |
| VL-B20-018G-4  | 3-380         | 3-380    | 18,5                                | 38                       | 200×341×185         | 11        |
| VL-B20-022G-4  | 3-380         | 3-380    | 22                                  | 45                       | 200×341×185         | 11        |
| VL-B20-030G-4  | 3-380         | 3-380    | 30                                  | 60                       | 250×400×202         | 17        |
| VL-B20-037G-4  | 3-380         | 3-380    | 37                                  | 75                       | 250×400×202         | 17        |
| VL-B20-045G-4  | 3-380         | 3-380    | 45                                  | 90                       | 282×560×238         | 27        |