

Частотные регуляторы оборотов VL-G20



Частотные регуляторы оборотов VL-G20 предназначены для управления производительностью трехфазных вентиляторов путем плавного изменения частоты питающего напряжения, в скалярном и векторном режимах, для асинхронных двигателей переменного тока или синхронных двигателей на постоянных магнитах. Технология регулирования, обеспечивающая высокую точность и быстрое действие системы.

Интегрирование в любые системы автоматизации при наличии входов:

В моделях до 4 кВт:

- 5 цифровых входных клемм (S) PNP;
- 2 аналоговых входа (AI) с диапазоном 0...10 В или 0/4...20 мА.

В моделях от 5,5 кВт:

- 6 цифровых входных клемм (S) PNP\NPN;
- 2 аналоговых входа (AI) с диапазоном 0...10 В или 0/4...20 мА;
- 1 аналоговый вход (AI3) с диапазоном -10... +10 В.

Аналоговый выход:

- 2 аналоговых выхода (AO) с диапазоном 0/4...20 мА или 0...10 В.

Дискретные выходы, в том числе импульсные:

- в моделях от 5,5 кВт: 1 многофункциональный (MO);
- цифровой выход (50 мА, 48 В).

Релейные выходы:

- в моделях до 4,0 кВт: 1 релейный выход (3 А, ~250 В);
- в моделях от 5,5 кВт: 2 релейных выхода (3 А, ~250 В).

Имеют функцию пуска вращающегося двигателя (пуск с хода) и предназначены для работы в сетях питания 1~220 В и 3~380 В и мощностью от 0,75 до 55 кВт. Встроенный интерфейс RS-485 Modbus RTU, тормозной прерыватель, автоматическая стабилизация напряжения (AVR), защита от перенапряжения/перегрузки по току, защита от перегрева, защита от неисправности тормозного резистора. Максимальная выходная частота: 600 Гц. Степень защиты: IP20. Допустимая температура окружающей среды: от -10 до +40 °C.

Наименование	Напряжение, В		Мощность двигателя вентилятора, кВт	Макс. ток вентилятора, А	Размеры (Ш × В × Г, мм)	Масса, кг
	входное	выходное				
VL-G20-0R7G-2B	1~220 В	3~220 В	0,75	5	163 × 106 × 144	1,5
VL-G20-1R5G-2B	1~220 В	3~220 В	1,5	7	163 × 106 × 144	1,5
VL-G20-2R2G-2B	1~220 В	3~220 В	2,2	10	247 × 160 × 177	3,5
VL-G20-0R7G-4B	3~380 В	3~380 В	0,75	2,5	163 × 106 × 144	1,5
VL-G20-1R5G-4B	3~380 В	3~380 В	1,5	3,7	163 × 106 × 144	1,5
VL-G20-2R2G-4B	3~380 В	3~380 В	2,2	5	163 × 106 × 144	1,5
VL-G20-4R0G-4B	3~380 В	3~380 В	4	9	163 × 106 × 144	1,5
VL-G20-5R5G-4B	3~380 В	3~380 В	5,5	13	247 × 160 × 177	3,5
VL-G20-7R5G-4B	3~380 В	3~380 В	7,5	18	247 × 160 × 177	3,5
VL-G20-11R0G-4B	3~380 В	3~380 В	11	24	247 × 160 × 177	3,5
VL-G20-15R0G-4B	3~380 В	3~380 В	15	30	320 × 220 × 225	6,2
VL-G20-18R5G-4B	3~380 В	3~380 В	18,5	37	320 × 220 × 225	6,2
VL-G20-22R0G-4B	3~380 В	3~380 В	22	46	320 × 220 × 225	6,2
VL-G20-30R0G-4B	3~380 В	3~380 В	30	58	410 × 220 × 225	16,2
VL-G20-37R0G-4B	3~380 В	3~380 В	37	75	410 × 220 × 225	16,2
VL-G20-45R0G-4B	3~380 В	3~380 В	45	90	445 × 225 × 235	25
VL-G20-55R0G-4B	3~380 В	3~380 В	55	110	580 × 280 × 290	30