

ЩУВ1



- Универсальный щит управления и защиты двигателей вентиляторов
- Совмещает в себе функции ЩУВ2 и ЩУВ3
- Возможность подключения частотного регулятора

Щит управления используется с любым типом асинхронного двигателя на 220/380 В, независимо от наличия или отсутствия термодатчиков.

Есть возможность управления с выносного пульта ПУ2, индикация режимов работы и аварии. К щиту управления можно подключить частотный регулятор ATV212.

Особенно удобен ЩУВ1 для управления вытяжными вентиляторами и, в том числе, вентиляторами дымоудаления. Щиты управления ЩУВ1 могут использоваться совместно с щитами ЩУ и ЩУТ1 для управления приточными и вытяжными вентиляционными системами.

Технические характеристики:

Напряжение питания: 380 В ± 15%, 50 Гц, возможно подключение вентилятора на 220 В;

Температура окружающей среды: от 0 до 40 °С.

В состав щита управления входят автоматический выключатель с комбинированным расцепителем, реле защиты TR220, магнитный пускатель, кнопки ПУСК и СТОП, лампочки РАБОТА и АВАРИЯ.

Для питания 220 В тип щита управления подбирается по величине рабочего тока двигателя вентилятора.

Наименование щита управления	Мощность двигателя, кВт	Линейный ток, А	Выключатель для защиты двигателя	Частотный регулятор ATV212	Размер щита управления (Ш/В/Г), мм	Степень защиты
ЩУВ1-0,18	0,18	0,6	NS 2-25 0,63-1 А	ATV212H075N4	256x200x94	IP40
ЩУВ1-0,25	0,25	0,8	NS 2-25 0,63-1 А	ATV212H075N4	256x200x94	IP40
ЩУВ1-0,37	0,37	1,2	NS 2-25 1-1,6 А	ATV212H075N4	256x200x94	IP40
ЩУВ1-0,55	0,55	1,4	NS 2-25 1-1,6 А	ATV212H075N4	256x200x94	IP40
ЩУВ1-0,75	0,75	2,0	NS 2-25 1,6-2,5 А	ATV212H075N4	256x200x94	IP40
ЩУВ1-1,1	1,1	2,7	NS 2-25 2,5-4 А	ATV212HU15N4	256x200x94	IP40
ЩУВ1-1,5	1,5	3,6	NS 2-25 4-6,3 А	ATV212HU15N4	256x200x94	IP40
ЩУВ1-2,2	2,2	5,2	NS 2-25 4-6,3 А	ATV212HU22N4	256x200x94	IP40
ЩУВ1-3	3,0	7,3	NS 2-25 6-10 А	ATV212HU30N4	256x200x94	IP40
ЩУВ1-4	4,0	8,9	NS 2-25 6-10 А	ATV212HU40N4	256x200x94	IP40
ЩУВ1-5,5	5,5	11,3	NS 2-25 9-14 А	ATV212HU55N4	256x200x94	IP40
ЩУВ1-7,5	7,5	15,6	ВАМУ18	ATV212HU75N4	364x200x100	IP65
ЩУВ1-11	11	22	ВАМУ25	ATV212HD11N4	364x200x100	IP65
ЩУВ1-15	15	29	ВАМУ32	ATV212HD15N4	364x200x100	IP65

Щиты управления ЩУВ1 обеспечивают пуск, останов вентилятора, защиты двигателя вентилятора от перегрузки по току и защиту от перегрева обмоток двигателя (при наличии термодатчиков):

- пуск и останов вентилятора от кнопок в щите управления;
- защита двигателя вентилятора с термодатчиками;
- защита двигателя вентилятора от перегрузки по току;
- пуск и останов вентилятора замыканием/размыканием внешних безпотенциальных контактов;
- включение/выключение вентилятора с выносного пульта ПУ2. Индикация состояний РАБОТА и АВАРИЯ на пульте управления;
- управление приводом воздушной заслонки (питание привода 220 В, возвратная пружина);
- возможность регулирования скорости вентилятора при подключении частотного преобразователя;
- отключение вентилятора НЗ контактом пожарной сигнализации.

Щиты управления защищают двигатель вентилятора от следующих основных причин аварии:

- перегрев обмоток двигателя вентилятора или перегрузка по току;
- обрыв, замыкание обмоток или перекос фаз питания;
- заклинивание ротора при попадании внутрь вентилятора инородного тела;
- нарушение системы охлаждения двигателя или повышенная температура окружающей среды.