

OVT-FAN-2

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ



OVT-FAN-2

надежная защита электродвигателя
вентилятора и оптимальное решение
управления системой вентиляции

ПРЕИМУЩЕСТВА

- мощность вентилятора от 0,09 кВт до 30 кВт, питание 220/380 В;
- точная настройка по номинальному току электродвигателя вентилятора;
- коммутация силовой нагрузки выполняется магнитными пускателями (контакторами);
- пластиковый корпус степень защиты IP65, (до 15 кВт);
- металлический корпус степень защиты IP54, (более 15 кВт);
- расширенная серия шкафов управления OVT-FAN, что предусматривает управление группой вентиляторов;
- гарантия 3 года.

ФУНКЦИИ

- включение / выключения вентилятора кнопками на шкафу управления;
- сигнализация о работе и аварии системы;
- дистанционное управление вентилятором замыканием внешнего контакта (сухие контакты) защита электродвигателя от перегрузки по току (на автомате защиты двигателя с помощью регулировочного диска устанавливается ток отключения, в соответствии с номинальным током двигателя)
- защита вентилятора при срабатывании биметаллического термодатчика двигателя;
- отключения вентиляционной системы по сигналу «ПОЖАР» пожарной сигнализации;
- одновременное открытие / закрытие воздушного клапана вместе с вентилятором (привод открыто / закрыто или с возвратной пружиной, питание 220 В);
- возможность подключения частотного преобразователя для регулирования оборотов электродвигателя.

Шкаф управления OVT-FAN-2 предназначен для управления и защиты асинхронных электродвигателей вентиляторов приточной или вытяжной системы вентиляции. Управление системой возможно кнопками с передней панели шкафа или дистанционно (сухими контактами). Напряжение питания двигателей вентиляторов ~ 380/220 В, 50 Гц.

Обеспечивается защита двигателя по номинальному току и биметаллическим термодатчикам. Схема управления предусматривает подключение преобразователя частоты. Система вентиляции отключается по сигналу «ПОЖАР» (НЗ сухие контакты). Индикация на передней панели шкафа: "Работа", "Авария", "Сеть".

В стандартном исполнении шкафы OVT-FAN-2 изготавливаются в пластиковом корпусе с классом защиты IP65 (мощность управляемого электродвигателя до 15 кВт включительно). Для управления электродвигателем 18,5 кВт и выше применяется металлический корпус с классом защиты IP54. По требованию возможно изготовление шкафов в корпусах с более низким классом IP.

Возможно изготовление шкафов управления OVT-FAN-2 для управления группой вентиляторов (двигателей). Стандартно для управления группой двигателей в одном шкафу управления комплектуется до пяти систем вентиляции.

Шкафы управления OVT-FAN-2 полностью соответствуют требованиям ПУЭ и регламентирующих документов, изготавливаются по ТУ.

Шкафы управления OVT-FAN-2 комплектуются паспортом на каждое изделие, схемами подключения и подробным руководством по эксплуатации, в котором предоставлена вся необходимая информация для быстрого и удобного запуска системы вентиляции. Возможно изготовление и поставка шкафов вентиляции по Вашему техническому заданию, с учетом всех необходимых требований по управлению вентиляционной системой

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ OVT-FAN-2



Шкаф управления OVT-FAN-2 применяется для управления вентиляторами следующих модификаций:

- радиальными (VRAN, VRAV, BP80-75, BP86-77, ВЦ14-46, BP-300-45, ВЦП и т.п.);
- кровельными общего и специального назначения;
- канальными круглыми и прямоугольными;
- осевыми вентиляторами различных модификаций;
- приточной и вытяжной установками.

ОСОБЕННОСТИ

- шкафы управления в стандартном исполнении изготавливаются в качественных корпусах со степенью защиты IP65, что значительно расширяет сферу применения шкафов без дополнительных затрат;
- надежное подключение силовой нагрузки. Силовая нагрузка подключения вентилятора выполняется магнитным пускателем (контактором) известных европейских производителей;
- возможность дистанционного управления. Позволяет дистанционно управлять вентилятором без присутствия персонала или по сигналу внешнего таймера. Эта функция также может использоваться для синхронизации работы приточного и вытяжного вентиляторов. В шкафу использована многоуровневая защита двигателя вентилятора: защита от перегрузки по току; аварийное отключение по размыканию биметаллических термоконтактов; отключение по сигналу частотного преобразователя (при его использовании); отключение по сигналу "Пожар";
- для управления расходом воздуха в системе вентиляции и регулировки оборотов двигателя, возможно подключение частотного преобразователя (ПЧ). Применение ПЧ обеспечивает дополнительную защиту электродвигателя вентилятора.
- для изготовления шкафов управления серии OVT-FAN-2 используются комплектующие лучших европейских производителей электротехнической продукции, что значительно повышает надежность и срок эксплуатации шкафа управления, гарантированно обеспечивает защиту дорогостоящего оборудования от возможных аварийных ситуаций.

МАРКИРОВКА

OVT-FAN-2-TO 06-Plast65

- производство компании OVTехнолджы
- шкаф управления вентилятором
- модификация шкафов управления вентилятором
- вид защиты двигателя завесы:
 - типовый индекс TO 06 (см. Табл. 1)
 - использования преобразователя частоты TO 06C (см. табл. 1)
 - защита двигателя с помощью биметаллического термоконтакта TO 06BM (см. табл. №1)
 - управления несколькими вентиляторами
(Пример маркировки 5-ти вентиляторов с различными номинальными данными: (TO 06x1 + TO 10x3 + TO 16BMx1)
- корпус шкафа управления:
 - Met54 - металлический со степенью защиты IP 54
 - Plast65 - пластиковый со степенью защиты IP65

Типичный индекс	Диапазон тока регулировки, А
TO 06	0,4 - 0,63
TO 10	0,63 - 1,0
TO 16	1,0 - 1,6
TO 25	1,6 - 2,5
TO 40	2,5 - 4,0
TO 60	4,0 - 6,0
TO 100	6.0 - 10.0

Типичный индекс	Диапазон тока регулировки, А
TO 170	11,0 - 17,0
TO 220	14,0 - 22,0
TO 320	22,0 - 32,0
TO 400	28,0 - 40,0

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

При необходимости применения преобразователя частоты в конце индекса указывается «С», к примеру ТО 06С - это значит, что номинальный ток двигателя вписывается в диапазон 0,4-0,63 А и соответственно этому будут досконально подобранные защитные элементы в схеме управления. При необходимости применения защиты с помощью биметаллического термодатчика, в конце индекса указывается «ВМ», к примеру ТО 06ВМ - это значит, что номинальный ток двигателя вписывается в диапазон 0,4-0,63 А и соответственно этому будут досконально подобранные защитные элементы в схеме управления.

При необходимости управления несколькими вентиляторами, схеме управления предусматривается дополнительная установка на передней панели переключателя «Включено / выключено / Заблокировано». В зависимости от выбранного переключателем режима, предусматривается отдельное или заблокировано управления группой вентиляторов. В режиме «Заблокировано» одновременно включаются все вентиляторы положения переключателя которых находится в положении «Заблокировано». Сигналом запуска заблокированных вентиляторов является замыкание внешнего контакта. Управление группой вентиляторов выполняется только в металлическом корпусе IP54.

Название шкафа управления	Мощность двигателя/кл-во оборот, кВт/об.м	Ном. ток, А	Тип. индекс	Диапазон регулировки автоматического выключателя, А	Преобразователь частоты	Степень защиты
OVT-FAN-2-TO 06-Plast65	0,09x1500	0,4	TO 06	0,4 - 0,63	03E-01A2-4	IP6 5
	0,12x1500	0,5				
	0,12x3000	0,4				
	0,18x3000	0,5				
OVT-FAN-2-TO 10-Plast65	0,18x1000	0,8	TO 10	0,63 - 1,0	03E-01A2-4	
	0,18x1500	0,7				
	0,25x1500	0,9				
	0,25x3000	0,7				
	0,37x3000	0,9				
OVT-FAN-2-TO 16-Plast65	0,25x1000	1,1	TO 16	1,0 - 1,6	03E-01A2-4	
	0,37x1000	1,5			03E-01A9-4	
	0,37x1500	1,2				
	0,55x3000	1,3				
OVT-FAN-2-TO 25-Plast65	0,55x1000	2,4	TO 25	1,6 - 2,5	03E-02A4-4	
	0,55x1500	1,7			03E-01A9-4	
	0,75x1000	2,3			03E-01A9-4	
	0,75x1500	1,9			03E-01A9-4	
	0,75x3000	1,9			03E-01A9-4	
OVT-FAN-2-TO 40-Plast65	1,1x1000	3,1	TO 40	2,5 - 4,0	03E-03A3-4	
	1,1x1500	2,7			03E-03A3-4	
	1,1x3000	2,5			03E-03A3-4	
	1,5x1500	3,6			03E-04A1-4	
OVT-FAN-2-TO 60-Plast65	1,5x3000	3,3	TO 60	4,0 - 6,0	03E-04A1-4	
	1,5x1000	4,5			03E-05A6-4	
	2,2x1000	5,8			03E-07A3-4	
	2,2x1500	5,2			03E-05A6-4	
	2,2x3000	4,6			03E-05A6-4	
OVT-FAN-2-TO 100-Plast65	3,0x1000	7,8	TO 100	6,0 - 10,0	03E-08A8-4	
	3,0x1500	6,7			03E-07A3-4	
	3,0x3000	6,1			03E-07A3-4	
	4,0x1000	9,1			03E-13A8-4	
	4,0x1500	8,8			03E-13A8-4	
OVT-FAN-2-TO 170-Plast65	4,0x3000	7,9	TO 170	11,0 - 17,0	03E-08A8-4	
	5,5x1000	12,2			03E-13A8-4	
	5,5x1500	12			03E-13A8-4	
	5,5x3000	11			03E-13A8-4	
	7,5x1500	15,6			03E-17A2-4	
OVT-FAN-2-TO 220-Plast65	7,5x3000	15	TO 220	14,0 - 22,0	03E-17A2-4	
	7,5x1000	18			03E-25A4-4	
OVT-FAN-2-TO 320-Plast65	11x1000	23,6	TO 320	22,0 - 32,0	03E-25A4-4	
	11x1500	23			03E-25A4-4	
	11x3000	22			03E-25A4-4	
	15x1000	31			03E-34A1-4	
	15x1500	29			03E-34A1-4	
	15x3000	30			03E-34A1-4	
OVT-FAN-2-TO 400-Met54	18,5x1000	37	TO 400	28,0 - 40,0	03E-41A8-4	
	18,5x1500	35			03E-41A8-4	
	18,5x3000	35			03E-41A8-4	
OVT-FAN-2-TO 500-Met54	22,0x1000	49	TO 500	34,0 - 50,0	03E-48A4-4	
	22,0x1500	42			03E-48A4-4	
OVT-FAN-2-TO 630-Met54	22,0x3000	42	TO 630	45,0 - 63,0	03E-48A4-4	
	30,0x1000	60				
	30,0x1500	56				
	30,0x3000	56				IP 54