

OVT-FAN-1

ШАФИ УПРАВЛІННЯ



OVT-FAN-1

надійний захист електродвигуна
вентилятора і оптимальне
рішення управління системою
вентиляції

ПЕРЕВАГИ

- управління двигунами 0,09...4,0 кВт;
- захист електродвигуна по току і біметалічним термодатчиком;
- локальне і дистанційне керування вентиляторами;
- можливість підключення перетворювача частоти;
- гарантія 18 місяців.

ФУНКЦІЇ

- включення/вимикання вентилятора: кнопками на передній панелі, або дистанційне - замиканням сухого контакту;
- підключення силового навантаження забезпечується контактором, потужність комутації 0,09 ... 4,0 кВт;
- індикація про «Робота» і «Аварія» системи;
- захист електродвигуна від перевантаження по струму (струм відключення регулюється відповідно до номінального струму електродвигуна уставкою на автоматі захисту двигуна);
- захист вентилятора при спрацюванні біметалічного термодатчика двигуна;
- відключення вентиляційної системи за сигналом "ПОЖЕЖА" пожежної сигналізації;
- відкриття/закриття повітряного клапану разом з вентилятором (привід відкрито/закрито або з поворотною пружиною, живлення 220 В);
- можливість підключення частотного перетворювача для регулювання обертів електродвигуна;
- можливе підключення дистанційного пульта керування вентилятором.

Шафи управління типу OVT-FAN-1 застосовують для управління припливної / витяжною системою вентиляції і для захисту електродвигуна від перевантажень. Шафи передбачають локальне (з передньої панелі OVT-FAN-1) або дистанційне (сухий контакт) управління вентилятором.

Шафи розроблені для управління нескладними вентиляційними системами. Найбільш популярний стандартний ряд OVT – FAN-1 вказано в зведеній таблиці. Дані моделі відрізняються технічним рішенням, функціями і комплектацією. Залежно від специфіки управління шафи управління виготовляються в пластикових і металевих корпусах з класом захисту IP41, IP54.

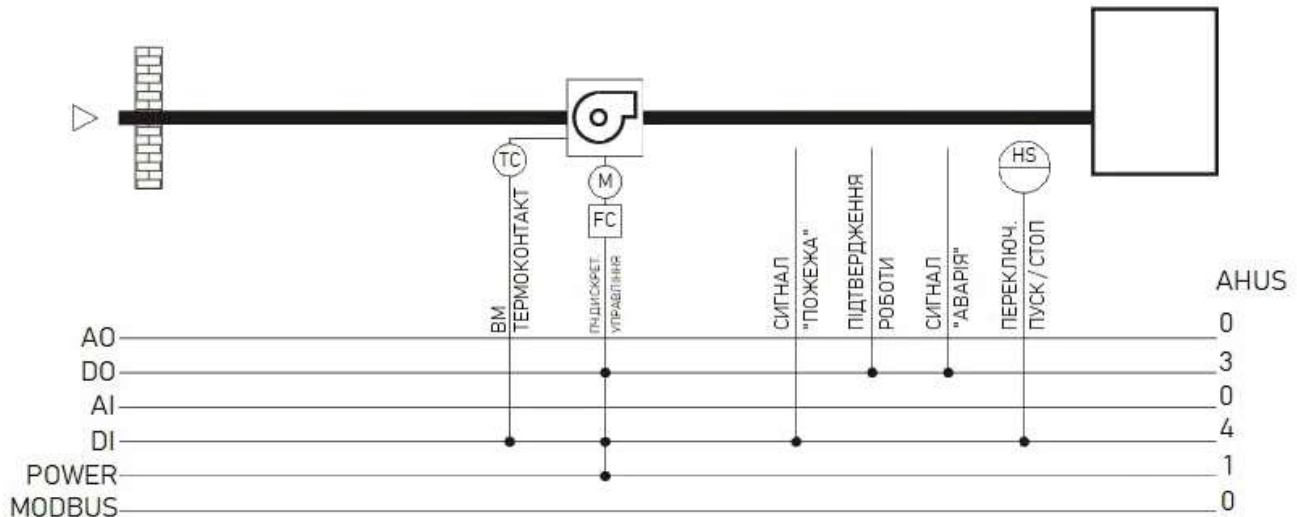
Застосування шаф управління OVT-FAN-1 - є самим недорогим і дуже надійним способом управління і захисту вентиляторів. Шафи даної серії мають гарний зовнішній вигляд, всі елементи управління закриті прозорою кришкою. Індикацію роботи вентилятора добре видно. Шафи можуть застосовуватися як в сухих технічних приміщеннях, так і в офісах, житлових приміщеннях.

Типовий індекс	Діапазон струму регулювання, 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

ШАФИ УПРАВЛІННЯ OVT-FAN-1



Схема автоматизації



МАРКУВАННЯ

OVT-FAN-1-TO 06-Met54

- виробництво компанії ОВТехнологји
- шафа управління вентилятором
- модифікація шафи управління вентилятором
- вид захисту двигуна завіси:
 - типовий індекс TO 06 (див. табл. 1)
 - використання перетворювача частоти TO 06C (див. табл. 1)
 - захист двигуна за допомогою біметалічного термоконтакту TO 06BM (див. табл. №1)
 - управління декількома вентиляторами
 - (Приклад маркування 5-ти вентиляторів з різними номінальними даними: (TO 06x1 + TO 10x3 + TO 16BMx1))
- корпус шафи управління:
 - Met54 – металевий із ступенем захисту IP54
 - Plast65 – пластиковий із ступенем захисту IP65



ШАФИ УПРАВЛІННЯ OVT-FAN-1

ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ

При необхідності застосування перетворювача частоти в кінці індексу вказується «С», наприклад Т0 06С – це означає, що номінальний струм двигуна вписується в діапазон 0,4-0,63 А і відповідно до цього будуть досконально підібрані захисні елементи в схемі управління. При необхідності застосування захисту за допомогою біметалічного термоконтакту, в кінці індексу вказується «ВМ», наприклад Т0 06ВМ – це означає, що номінальний струм двигуна вписується в діапазон 0,4-0,63 А і відповідно до цього будуть досконально підібрані захисні елементи в схемі управління.

Назва шафи управління	Потужність двигуна/кількість обертів,кВт/об.хв	Номінальний струм, А	Типовий індекс	Діапазон регулювання автоматичного вимикача, А	Перетворювач частоти	Ступінь захисту
OVT-FAN-1-TO 06-Met54	0,09x1500	0,4	TO 06	0,4 - 0,63	03E-01A2-4	IP41/IP54
	0,12x1500	0,5				
	0,12x3000	0,4				
	0,18x3000	0,5				
OVT-FAN-1-TO 10-Met54	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-1-TO 16-Met54	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-1-TO 25-Met54	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-1-TO 40-Met54	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	
	1,5x3000	3,3			03E-04A1-4	
OVT-FAN-1-TO 60-Met54	1,5x1000	4,5	TO 60	4,0 - 6,0	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-1-TO 100-Met54	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	
	4,0x3000	7,9			03E-08A8-4	