

OVT-FAN-2

ШАФИ УПРАВЛІННЯ



OVT-FAN-2

надійний захист електродвигуна
вентилятора і оптимальне
рішення управління системою
вентиляції

ПЕРЕВАГИ

- потужність вентилятора від 0,09 кВт до 30 кВт, живлення 220/380 В;
- точно настройка по номінальному струму електродвигуна вентилятора;
- комутація силового навантаження виконується магнітними пускатими (контакторами);
- пластиковий корпус ступінь захисту IP65, (до 15 кВт);
- металевий корпус ступінь захисту IP54, (понад 15 кВт);
- розширена серія шаф управління OVT-FAN, що передбачає управління групою вентиляторів;
- гарантія 3 роки.

Шафа управління OVT-FAN-2 призначений для управління і захисту асинхронних електродвигунів вентиляторів припливної або витяжної системи вентиляції, а також припливної/витяжної системи вентиляції. Управління системою можливо кнопками з передньої панелі шафи або дистанційно (сухими контактами). Напруга живлення двигунів вентиляторів: ~ 380/220 В, 50 Гц.

Забезпечується захист двигуна по номінальному струму і біметалічним термоконтактам. Схема управління передбачає підключення перетворювача частоти. Система вентиляції відключається за сигналом "ПОЖЕЖА" (НЗ сухі контакти). Індикація на передній панелі шафи: "Робота", "Аварія", "Мережа".

ФУНКЦІЇ

- вмикання/вимикання вентилятора кнопками на шафі управління;
- сигналізація про роботу і аварії системи;
- дистанційне керування вентилятором замиканням зовнішнього контакту (сухі контакти)
захист електродвигуна від перевантаження по струму (на автоматі захисту двигуна за допомогою регульовального диска встановлюється струм відключення, відповідно до номінальним струмом двигуна);
- захист вентилятора при спрацюванні біметалічного термоконтакту двигуна;
- відключення вентиляційної системи за сигналом "ПОЖЕЖА" пожежної сигналізації;
- одночасне 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.

У стандартному виконанні шафи OVT-FAN-2 виготовляються в пластиковому корпусі з класом захисту IP65 (потужність керованого електродвигуна до 15 кВт включно). Для управління електродвигуном 18,5 кВт і вище застосовується металевий корпус з класом захисту IP54. На вимогу можливе виготовлення шаф в корпусах з більш низьким класом IP.

Можливо виготовлення шаф управління OVT-FAN-2 для управління групою вентиляторів (двигунів). Стандартно для управління групою двигунів в одній шафі управління компонується управління до п'яти систем вентиляції.

ШАФИ управління OVT-FAN-2 повністю відповідають вимогам ПУЕ та регламентуючих документів, виготовляються по ТУ.

Шафи управління OVT-FAN-2 комплектуються паспортом на кожен виріб, схемами підключення і докладним посібником з експлуатації, в якому надана вся необхідна інформація для швидкого і зручного запуску системи вентиляції.

Можливе виготовлення та постачання шаф вентиляції за Вашим технічним завданням, з урахуванням всіх необхідних вимог з управління вентиляційною системою.

ШАФИ УПРАВЛІННЯ OVT-FAN-2

Шафа управління OVT-FAN-2 застосовують для управління вентиляторами наступних модифікацій:

- радіальними (VRAN, VRAV, BP80-75, BP86-77, ВЦ14-46, BP-300-45, ВЦП тощо);
- даховими загального і спеціального призначення;
- каналними круглими і прямокутними;
- осьовими вентиляторами різних модифікацій;
- припливними і витяжними установками.



ОСОБЛИВОСТІ

- шафи управління в стандартному виконанні виготовляються в якісних корпусах зі ступенем захисту IP65, що значно розширює сферу застосування шаф без додаткових витрат;
- надійне підключення силового навантаження. Силове навантаження підключення вентилятора виконується магнітним пускателем (контактором) відомих європейських виробників;
- можливість дистанційного керування. Дозволяє дистанційно керувати вентилятором без присутності персоналу або за сигналом зовнішнього таймера. Ця функція також може використовуватися для синхронізації роботи припливного і витяжного вентиляторів. комбінований захист вентилятора і вентиляційної системи. У шафі використана багаторівневий захист двигуна вентилятора: захист від перевантаження по струму; аварійне відключення по розмикання біметалевих термоконтактів; відключення по сигналу частотного перетворювача (при його використанні); відключення по сигналу "Пожежа";
- для управління витратою повітря в системі вентиляції і регулювання обертів двигуна можливе підключення частотного перетворювача (ПЧ). Застосування ПЧ забезпечує додатковий захист електродвигуна вентилятора.
- для виготовлення шаф управління серії OVT-FAN-2 використовуються комплектуючі кращих європейських виробників електротехнічної продукції, що значно підвищує надійність і термін експлуатації шафи управління, гарантовано забезпечує захист дорогого устаткування від можливих аварійних ситуацій.

МАРКУВАННЯ

OVT-FAN-2-TO 06-Plast65

- виробництво компанії OVTехнологжи
- 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

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

Типовий індекс	Діапазон струму регулювання, 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
TO 500	34,0 - 50,0
TO 630	45,0 - 63,0



ШАФИ УПРАВЛІННЯ OVT-FAN-2

ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ

При необхідності застосування перетворювача частоти в кінці індексу вказується «С», наприклад ТО 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 ТО 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.

При необхідності управління декількома вентиляторами, схемою управління передбачається додаткове встановлення на передній панелі перемикача «Ввімкнено/Вимкнено/Зблоковано». В залежності від обраного перемикачем режиму, передбачається окреме або зблоковане управління групою вентиляторів. В режимі «Зблоковано» одночасно вмикаються всі вентилятори положення перемикача яких знаходиться в положенні «Зблоковано». Сигналом запуску зблокованих вентиляторів є замикання зовнішнього контакту. Управління групою вентиляторів виконується тільки в металевому корпусі IP54.

Назва шафи управління	Потужність двигуна/кількість обертів,кВтм/об.хв	Номинальний спрум, А	Типовий індекс	Діапазон регулювання автоматичного вимикача, А	Перетворювач частоти	Ступінь захисту
OVT-FAN-2-TO 06-Plast65	0,09x1500	0,4	ТО 06	0,4 - 0,63	03E-01A2-4	IP65
	0,12x1500	0,5				
	0,12x3000	0,4				
	0,18x3000	0,5				
OVT-FAN-2-TO 10-Plast65	0,18x1000	0,8	ТО 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	ТО 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	ТО 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	ТО 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-2-TO 60-Plast65	1,5x1000	4,5	ТО 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-2-TO 100-Plast65	3,0x1000			7,8	
3,0x1500		6,7	03E-07A3-4			
3,0x3000		6,1	03E-13A8-4			
4,0x1000		9,1	03E-13A8-4			
4,0x1500		8,8	03E-13A8-4			
4,0x3000		7,9	03E-08A8-4			
OVT-FAN-2-TO 170-Plast65	5,5x1000	12,2	ТО 170	11,0 - 17,0	03E-13A8-4	
	5,5x1500	12			03E-13A8-4	
	5,5x3000	11			03E-13A8-4	
	7,5x1500	15,6			03E-17A2-4	
	7,5x3000	15			03E-17A2-4	
OVT-FAN-2-TO 220-Plast65	7,5x1000	18	ТО 220	14,0 - 22,0	03E-25A4-4	
OVT-FAN-2-TO 320-Plast65	11x1000	23,6	ТО 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	ТО 400	28,0 - 40,0	03E-41A8-4	
	18,5x1500	35			03E-41A8-4	
	18,5x3000	35			03E-41A8-4	
	22,0x1000	49				
OVT-FAN-2-TO 500-Met54	22,0x1500	42	ТО 500	34,0 - 50,0	03E-48A4-4	
	22,0x3000	42			03E-48A4-4	
OVT-FAN-2-TO 630-Met54	30,0x1000	60	ТО 630	45,0 - 63,0		
	30,0x1500	56				
	30,0x3000	56				