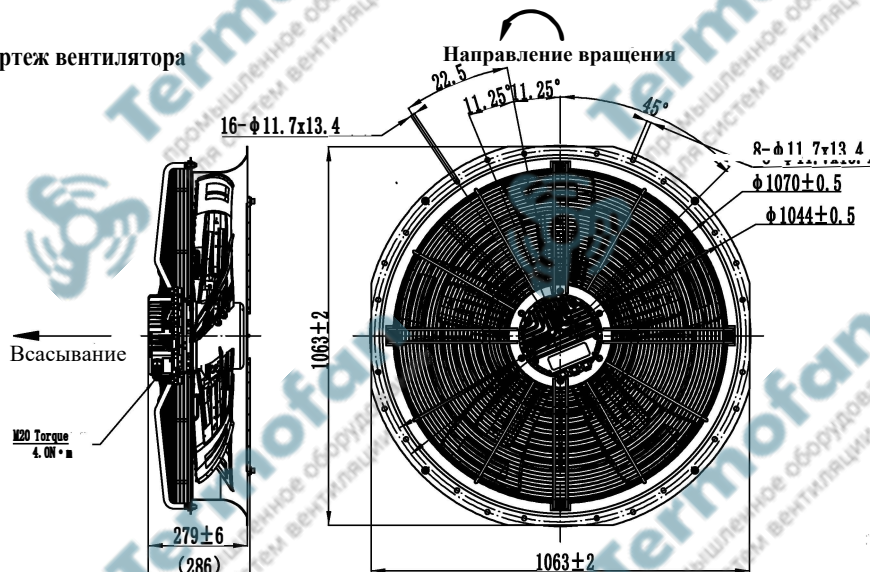


Чертеж вентилятора



Технические параметры:

1. Уровень балансировки вентилятора: 1050±10% об/мин, согласно ISO 1940-1.
2. Срок эксплуатации: 30 000 часов, при соблюдении требований к питанию и температурному режиму.
3. Поставляется в сборе с защитно-монтажной решёткой и круглым диффузором.

Шильд

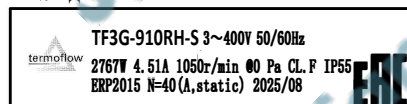
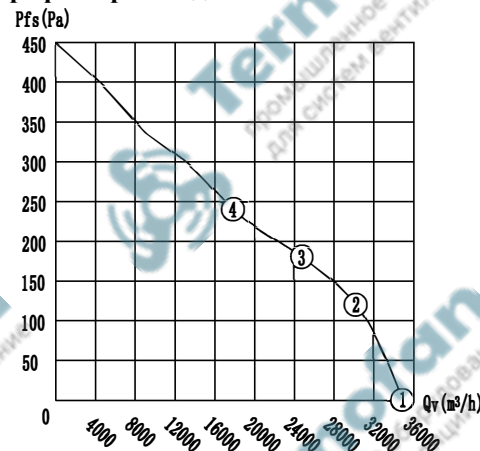


График производительности



Производительность

	Pfs (Pa)	Current input (A) ±10%	Power input (W) ±10%	Speed (r/min) ±5%	Airflow (m³/h) ±10%	Note
①	0	4.51	2767	1050	34915	
②	120	5.40	3306	1050	30253	
③	180	5.57	3405	1032	24785	MAX. EFF.
④	240	5.63	3442	1017	17897	

Номинальные параметры:

Voltage	Frequency	Power input	Current input	Speed
(VAC) ±5%	(Hz)	(W) ±10%	(A) ±10%	(r/min) ±5%
3~400	50/60	3016	4.91	1050

Стр. 1

TERMOFLOW

Техническое описание

TF3G-910RH-S

Технические характеристики

Количество фаз		3~
Напряжение	B	400
Диапазон напряжения	B	380~480
Частота	Гц	50/60

ERP2015	N	40
ERP2015	N	40 (A,static)
Скорость	r/min	1032
Входная мощность	W	3306
Статичное противоавдавление	Pa	180
КПД	%	36, 39

Вес нетто	49,4 Кг
Типоразмер	Ø 900
Поверхность двигателя	С ЛК покрытием черного цвета
Материал корпуса электроники	Алюминий литой под давлением
Материал лопастей	Пластик
Количество лопастей	5
Направление вращения	Против часовой стрелки, если смотреть на блок электроники
Класс изоляции	F
Допустимый процент влажности	5%-95%RH
Допустимый рабочий темп. режим	-25°C ~ +65°C
Допустимый темп. режим хранения	-35°C ~ +75-°C
Монтажное положение	Горизонтальное расположение вала или ротор внизу
Режим работы	S1
Сертификат	EAC
Степень защиты	IP55
Типы защиты двигателя	- ограничение тока электродвигателя - Распознавание пониженного / повышенного напряжения - плавный пуск -защита от разомкнутой фазы -защита от перегрева электроники / двигателя

Расшифровка портов управления:

№	Сигнал	Назначение / функция	№	Сигнал	Назначение / функция
PE	PE	Защитное заземление	RSA	MODBUS RS485; RSA; MODBUS RTU	
P1	L3	АС входное питание, входное напряжение 3~ 380В - 480В, 50/60 Гц	RSB	MODBUS RS485; RSB; MODBUS RTU	
	L2	АС входное питание, входное напряжение 3~ 380В - 480В, 50/60 Гц	GND	Интерфейс для управления сигналом, заземление	
	L1	АС входное питание, входное напряжение 3~ 380В - 480В, 50/60 Гц	Ain1 U	Сигнал управления 0~10 В DC / ШИМ	
P2	NO	Реле состояния, изменяемый сигнал состояния. Нормально - включен / если ошибка - выключен	4~20mA	Аналоговый управляемый сигнал 4~20 mA	
	COM	Реле состояния, универсальное подключение; номинальное напряжение контакта 250 В AC/2A	20V	Номинальное выходное напряжение 20В DC (+/- 10%, max/ 50mA)	
	NC	Реле состояния. Нормально - включен / если ошибка - выключен	10V	Номинальное выходное напряжение 10В DC (+/- 10% max 10mA)	
			PG	Обратная связь по сигналу скорости	
				Цифровой вход 1, включение электроники	
		Din1	включение: Открытым контактом или приложенное напряжение 5~50 В пост. тока		
			блокировка: Токпроводящий мост к заземляющей шине или приложенное напряжение < 1 В пост. тока		

Схема подключения

P3										P2			P1			PE		
RSA	RSB	RSA	RSB	GND	Ain U	4~20mA	20V	10V	Din1	GND	PG	NO	COM	NC	L3	L2	L1	PE

Стр. 2

TERMOFLOW

Техническое описание

TF3G-910RH-S

Схема подключения:



Входное напряжение для управления оборотами 0 ... 10VDC (+/- 0.2V), или ШИМ сигнал. Частота ШИМ 0,1к-1кГц, амплитуда 10-12В, рабочий цикл 0%-100% (+/-2%)

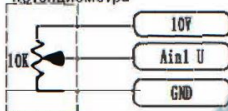
Максимальная скорость



Управление оборотами посредством напряжения / ШИМ



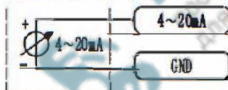
Управление оборотами посредством потенциометра



$\geq 9.5V$ — max
 $1.2V$ — min
 $\leq 0.8V$ — n=0
 frequency 0.1-1kHz
 amplitude 10-12V
 duty cycle 0-100%

Входной ток для управления оборотами 4-20 мА (+/-0,2мА) управление постоянным током

Управление оборотами посредством тока



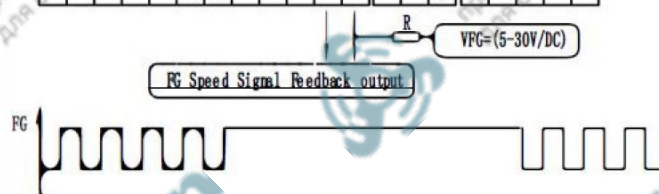
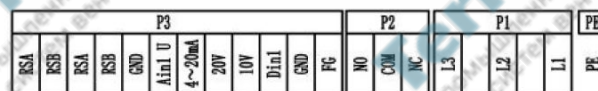
$\geq 20mA$ — max
 $4.5mA$ — min
 $\leq 3.2mA$ — n=0

Телекоммуникационный входной сигнал управления RS485

Посредством RS485 сигнала и используя протокол MODBUS,



Выход обратной связи по сигналу скорости



Когда вентилятор находится в режиме ожидания, ТАХО сигнал выдает низкое напряжение; если вентилятор упал в ошибку, ТАХО сигнал выдает высокое напряжение; когда вентилятор нормально работает, ТАХО сигнал генерирует прямоугольные волны с рабочим циклом 50%. Двигатель имеет 5 полюсных пар, вентилятор выдает 5 импульсов на один оборот.

Плавный пуск

Двигатель запускается на низкой скорости и в течение 20 секунд набирает полную скорость. Чтобы уменьшить скачки тока, подаваемые на источник питания.

Вентилятор спроектирован под номинальное рабочее напряжение 3~400В переменного тока. Диапазон напряжений - 3~380 - 480В переменного тока. Защита от пониженного напряжения срабатывает при 320В, защита от повышенного напряжения срабатывает при 520В переменного тока!

Когда температура двигателя, в районе блока электроники, превысит +105°C, срабатывает датчик перегрева который останавливает двигатель. Как только блок электроники остынет до температуры +85°C двигатель автоматически запустится.

Стр.3

TERMOFLOW

Техническое описание

TF3G-910RH-S