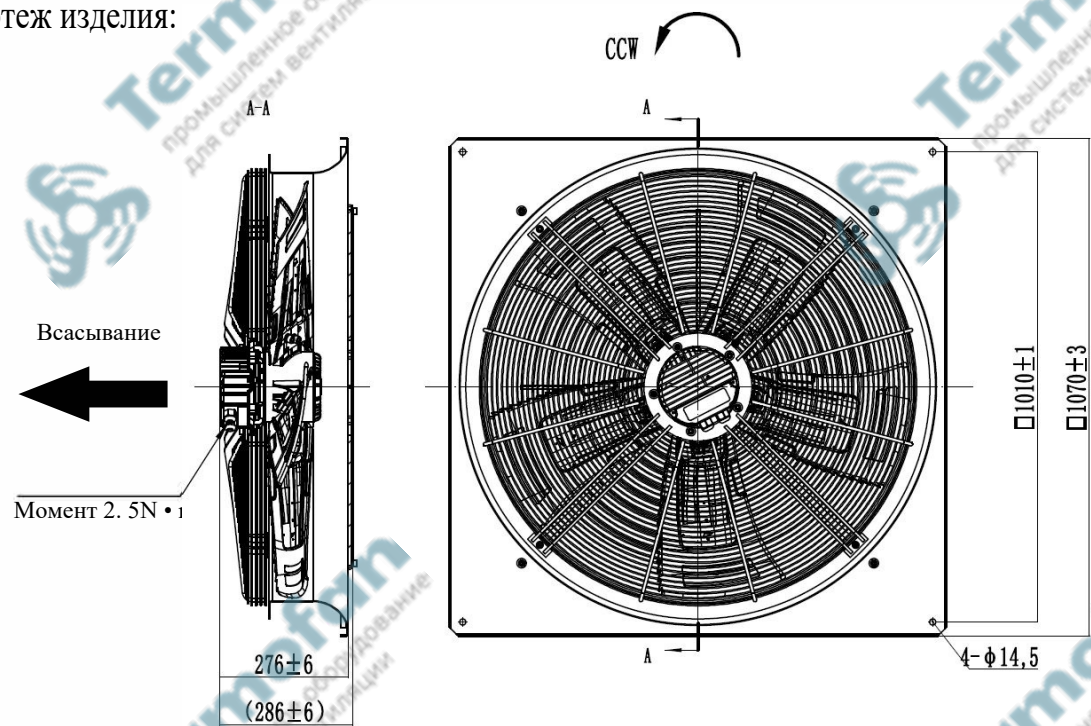


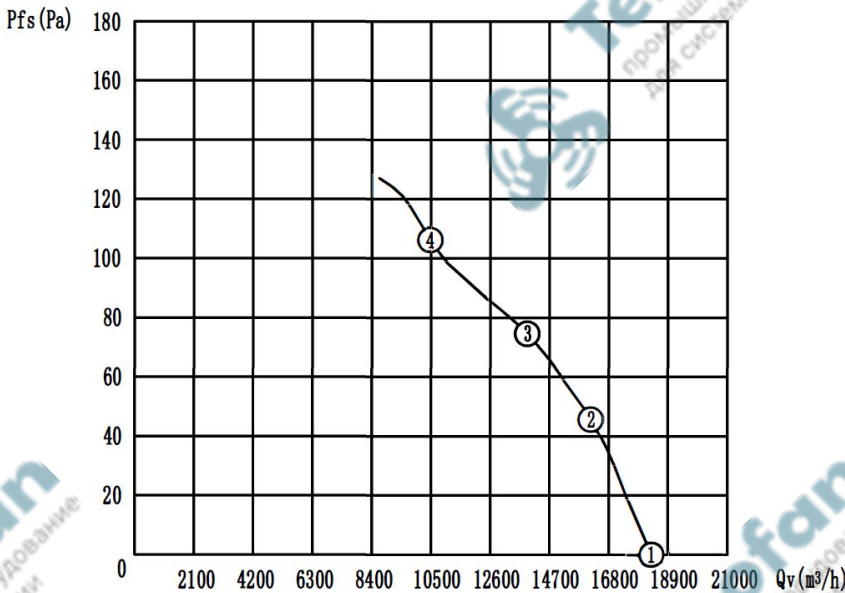
Чертеж изделия:



Шильд на клеммной коробке:

TF3G-910LH-S 1~230V 50/60Hz
455W 0.87A 750r/min @0 Pa CL.F IP54
ERP2026 N=60.2(A,static) 2026/05

График производительности:



Производительность при стандартных рабочих точках:

	Pfs	Вход. ток	Вход. мощность	Скорость	Объем воздуха	
	(Pa)	(A) ±10%	(W) ±10%	(r/min) ±5%	(m³/h) ±10%	
①	0	2. 01	455	750	18298	
②	46	2. 66	605	750	16174	
③	75	3. 07	702	750	13909	MAX. EFF
④	106	3. 65	835	750	10463	

Результаты теста:

Напря- жение	Частота	Вход. мощность	Вход. ток	Скорость
(VAC) ±5%	(Hz)	(W) ±10%	(A) ±10%	(r/min) ±5%
1~230	50/60	558	2. 45	750

Технические параметры:

1. Уровень балансировки вентилятора: 750 ± 10% об/мин, согласно ISO 1940-1
2. Срок эксплуатации вентилятора: 30 000 часов при соблюдении требований к питанию и температурному режиму.
3. Поставляется в сборе с защитно-монтажной решёткой и диффузором.
4. Требования к питающему кабелю: сечение кабеля не менее 0,75 mm². Диаметр кабеля Ø6 - Ø10 мм.

Техническое описание

TF3G-910LH-S

Технические характеристики:

Количество фаз		1~
Напряжение	VAC	230
Диапазон ном. напряжения	VAC	198 ~ 277
Частота	Гц	50 / 60
Согласно ERP2026	N	50
Согласно ERP2026	N	60.2 (A. static)
Скорость	об/мин	750
Входная мощность	Вт	640
Статическое противодавление	Па	69

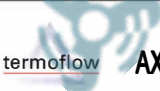
Вес Нетто	
Типоразмер	900
Поверхность двигателя	с ЛК покрытием черного цвета
Материал корпуса с электроникой	Алюминий литой под давлением
Материал лопастей	Армированный пластик
Количество лопастей	5
Направление вращения	Против часовой стрелки, если смотреть на блок электроники
Класс изоляции	F
Допустимый процент влажности	5% ~ 95%
Допустимый рабочий температурный режим	-25°C ~ +60°C
Допустимый температурный режим хранения	-35°C ~ +75°C
Монтажное положение	Горизонтальное расположение вала или ротор вниз
Режим работы	S1
Сертификация	EAC
Степень защиты	IP54
Защитные функции двигателя	- ограничение тока электродвигателя - Распознавание пониженного 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		RSB	Bus RSB485; RSB; ModBus RTU
	N	Подключение к сети переменного тока, нейтральное полюсное соединение		RSA	Bus RS485; RSA; ModBus RTU
P1				4~20mA	Аналоговый управляемый сигнал 4 ~ 20mA
	L	Подключение к сети переменного тока, напряжение 1~ 198 - 277В, 50 / 60Гц	P3	20V	Номинальное выходное напряжение 20В DC (±10%, макс 50mA)
	NC	Реле состояния, если нормально - отключен включается в случае ошибки		10V	Номинальное выходное напряжение 10В DC (±10% макс. 10mA)
P2	COM	Реле состояния, универсальное подключение; номинальное напряжение контакта 250В AC/2A		0~10V /PWM	Сигнал управления 0 ~ 10В DC / ШИМ
	NO	Реле состояния, изменяемый сигнал состояния Нормально - включен; выключен в случае ошибки		GND	Интерфейс для управления сигналом, заземление
				FG	Обратная связь по сигналу скорости

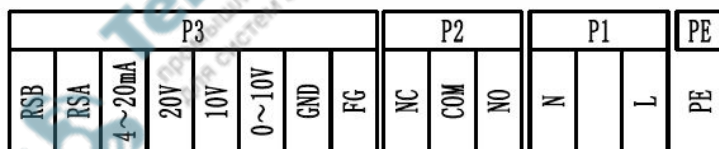
P3							P2			P1		PE	
RSB	RSA	4~20mA	20V	10V	0~10V	GND	FG	NC	COM	NO	N	L	PE

Шильд на упаковке

	AXIAL FAN MOTOR	
MODEL: TF3G-910LH-S		
VOLTAGE: 1~230VAC 50/60Hz		
N.W/G.W.: / Kg		
MEAS: 122*120*33 cm		
CL.F WITH TERMINAL BOX		
EAC		
20260507		

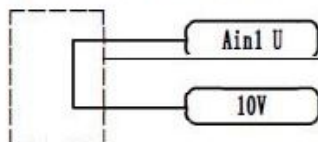
termoflow	Техническое описание
	TF3G-910LH-S

Схема подключения

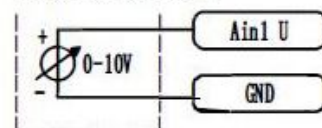


1. Входное напряжение для управления оборотами 0~10VDC ($\pm 0.2V$), или ШИМ сигнал. Частота ШИМ 0,1к - 10кГц, амплитуда 10 - 12 В, рабочий цикл 0% - 100% ($\pm 2\%$)

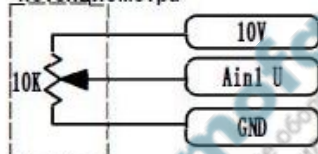
Максимальная скорость



Управление оборотами посредством напряжения / ШИМ



Управление оборотами посредством потенциометра



$\geq 9.5V \rightarrow n=\max$
 $1.2V \rightarrow n=\min$
 $\leq 0.8V \rightarrow n=0$

frequency 0.1-1kHz
 amplitude 10-12V
 duty cycle 0-100%

$\geq 95\%PWM \rightarrow n=\max$
 $12\%PWM \rightarrow n=\min$
 $\leq 8\%PWM \rightarrow n=0$

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

Управление оборотами посредством тока



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

2. RS485 / управление телекоммуникационным входом

Благодаря связи RS485 и использованию протокола ModBus, один главный компьютер может управлять несколькими вентиляторами одновременно. Главный компьютер может управлять запуском и остановкой вентиляторов, также устанавливать скорость вращения вентиляторов. В то же время вентилятор передаёт информацию о состоянии на главный компьютер, скорость или состояние неисправности.

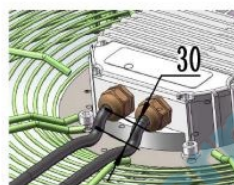
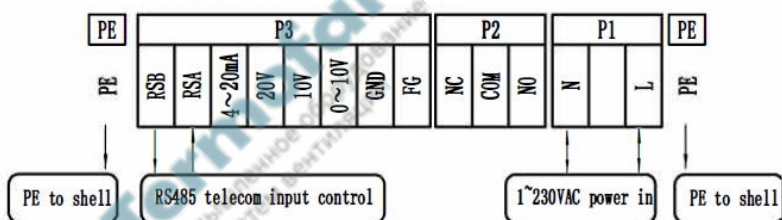


fig.1

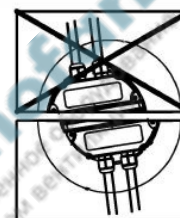
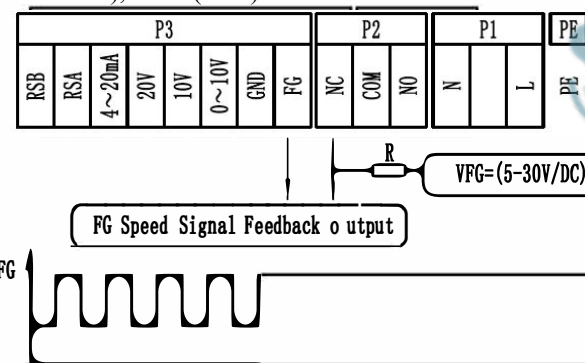


fig.2

3. FG - выход обратной связи по сигналу скорости:

Отметка: необходимо увеличить сопротивление до +10VDC (внешнее питание макс. 30VDC), VFG (5-30) VDC



termoflow

Техническое описание

TF3G-910LH-S