

Чертеж вентилятора

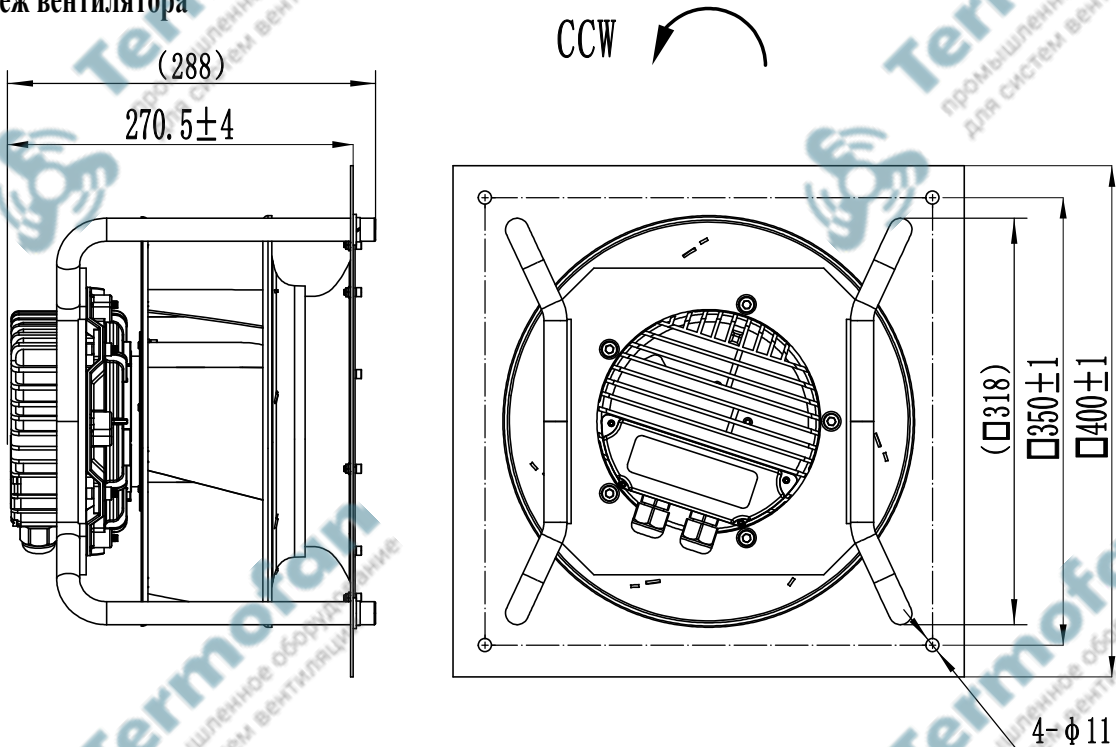
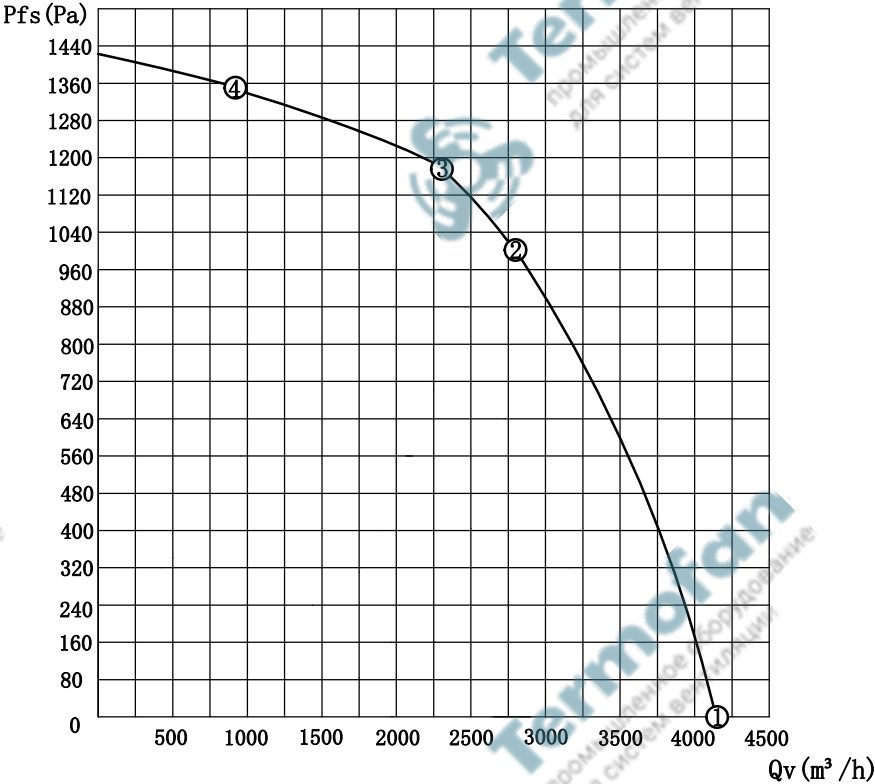


График производительности



Технические параметры:

- 1. Уровень балансировки вентилятора: при скорости 3500±10% об/мин остаточный дисбаланс не ниже G6.3 (класс точности балансировки) в каждой плоскости, в соответствии с JB/T9101.
- 2. Срок эксплуатации вентилятора: 30 000 часов при соблюдении требований к питанию и температурному режиму.
- 3. Требования к питающему кабелю: сечение кабеля не менее 0,75mm². Диаметр кабеля Ø6 - Ø10 мм.

Шильд на вентиляторе

PMSWF84L60-B310×132 U 3~400V 50/60Hz

termoflow 1030W 1.66A 3500r/min @0 Pa CL.F IP54

2025/11

Шильд на упаковке

Вентилятор

Модель: PMSWF84L60-B310×132 U

Изготовитель: ZheJiang CIMC MaEr Fan Motor CO.,LTD

Адрес: NO.333 CHUANGYE ROAD, CHANGAN TOWN, HAINING CITY, ZHEJIANG, CHINA

Товарный знак: MAER

Сделано: КНР

Произведено: 2025

Voltage	Frequency	Power input	Current input	Speed	Noise
(VAC) ±5%	(Hz)	(W) ±10%	(A) ±10%	(r/min) ±10%	Lp:dB(A) out
3~400	50/60	1150	1.86	3500	83

Производительность при стандартных рабочих точках

	Pfs (Pa)	Current input (A)	Power input (W)	Speed (r/min)	Air flow (m³/h)	Note
①	0	1.66	1030	3500	4160	
②	1000	2.21	1400	3500	2800	MAX. EFF
③	1185	2.17	1375	3500	2280	
④	1342	1.57	970	3500	935	

Ver.	A0	Page	1 of 3		Техническое описание
WG.		Kg	Name	Date	
Drawing					
Checked					
Approved					
Cust.Conf.					P/N
					PMSWF84L60-B310×132 U

Технические характеристики

Количество фаз		3~
Напряжение	VAC	400
Диапазон ном. напряжения	VAC	380~480
Частота	Гц	50/60

Вес Нетто	12,6 Кг
Типоразмер	310
Поверхность двигателя	с ЛК покрытием черного цвета
Материал корпуса с электроникой	Горячекатаный стальной лист
Материал лопастей	Алюминий литой под давлением
Количество лопастей	6
Направление вращения	Против часовой стрелки, если смотреть на блок электроники
Класс изоляции двигателя	F
Допустимый процент влажности	5% ~ 95%
Рабочий температурный режим	от -25°C ~ +55°C
Температурный режим хранения	от -35°C ~ +70°C
Монтажное положение	Горизонтальное расположение вала или ротор вниз
Режим работы	S1
Сертификация	EAC, CCC
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	RSB	Bus RSB485; RSB; ModBus RTU
P1	L3	АС входное питание, входное напряжение 3 ~ 380В - 480В, 50/60 Гц	RSA	RSA	Bus RS485; RSA; ModBus RTU
	L2	АС входное питание, входное напряжение 3 ~ 380В - 480В, 50/60 Гц	4~20mA	4~20mA	Аналоговый управляемый сигнал 4 ~ 20mA
	L1	АС входное питание, входное напряжение 3 ~ 380В - 480В, 50/60 Гц	20V	20V	Номинальное выходное напряжение 20В DC (±10%, макс 50mA)
P2	NC	Реле состояния, если нормально - отключен, включается в случае ошибки	10V	10V	Номинальное выходное напряжение 10В DC (±10% макс. 10mA)
	COM	Реле состояния, универсальное подключение; номинальное напряжение контакта 250В AC/2A	0~10V /PWM	0~10V /PWM	Сигнал управления 0 ~ 10В DC / ШИМ
	NO	Реле состояния, изменяемый сигнал состояния Нормально - включен; выключен в случае ошибки	GND	GND	Интерфейс для управления сигналом, заземление
			FG	FG	Обратная связь по сигналу скорости

P3							P2			P1			PE	
RSB	RSA	4~20mA	20V	10V	0~10V	GND	FG	NC	COM	NO	L3	L2	L1	PE

Шильд на упаковке

termoflow AXIAL FAN MOTOR

MODEL: PMSWF84L60-B310×132 U

VOLTAGE: 3~400VAC 50/60Hz

N.W/G.W.: / Kg

MEAS: 42×42×32 CM

CL. F WITH TERMINAL BOX

EAC
20251115

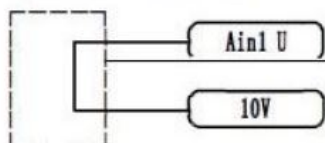
Ver. A0	Page 2 of 3				
/WG.	Kg	Name	Date		
/Drawing					
/Checked					
Approved					
Cust.Conf.					
				Model	PMSWF84L60-B310×132 U
				Техническое описание	

Схема подключения

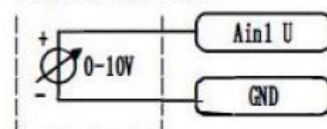
P3							P2			P1			PE	
RSB	RSA	4~20mA	20V	10V	0~10V	GND	FG	NC	COM	NO	L3	L2	L1	PE

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 $\geq 95\%PWM \rightarrow n=\max$
 amplitude 10-12V $12\%PWM \rightarrow n=\min$
 duty cycle 0-100% $\leq 8\%PWM \rightarrow n=0$

Входной ток для управления оборотами 4 - 20 mA ($\pm 0.2mA$) / 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.

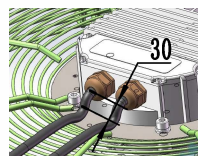
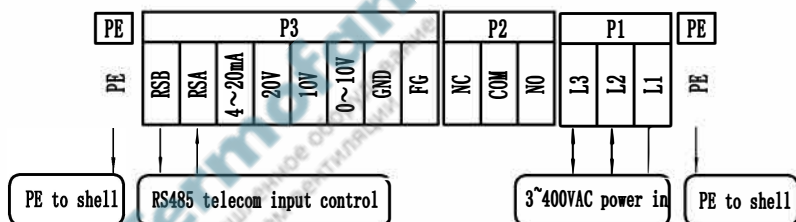


fig.1

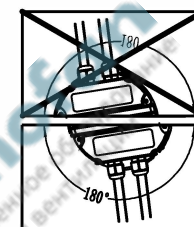
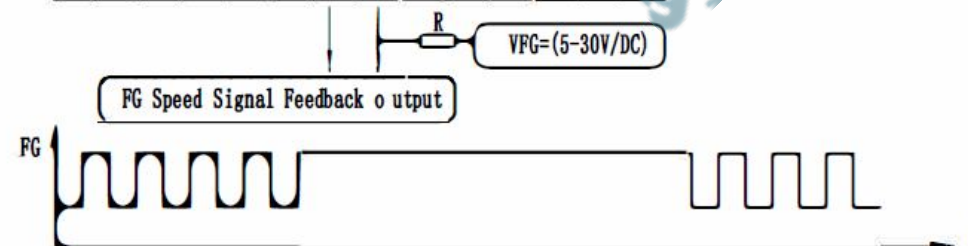


fig.2

3. FG - выход обратной связи по сигналу скорости:

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

P3							P2			P1			PE	
RSB	RSA	4~20mA	20V	10V	0~10V	GND	FG	NC	COM	NO	L3	L2	L1	PE



Ver.	A0
AWG	
Drawing	
Checked	
Approved	
Cust.Conf.	